Общество с ограниченной ответственностью «ОРГРЭС»

«УТВЕРЖДАЮ»
Открытое акционерное общество «Витязь» (ОАО "Витязь")

Генеральный директор
_____Г.П.Азаров

«___» _____2023 г.

О Т Ч Е Т
о выполнении работы:

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту:

«Реконструкция существующей котельной «Южная» для обеспечения возможности работы на пре-RDF топливе»

Брест 2023

Содержание

	Реферат……. ……..	**6**
	Введение…….....	**7**
	Законодательно-нормативные требования в области охраны окружающей среды ...	**10**
	Общественные обсуждения……	**14**
	Термины и определения ……...	**18**
	Общие сведения о заказчике планируемой деятельности …….	**20**
	Резюме нетехнического характера……..	**26**
1	Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности ……	**31**
1.1	Обоснование необходимости и целесообразности намечаемой хозяйственной деятельности	**31**
1.2	Характеристика площадки размещения объекта. Альтернативы……..	**37**
1.3	Описание планируемой деятельности……...	**41**
2	Оценка существующего состояния окружающей среды…….....	**66**
2.1	Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности …….....	**66**
2.2	Компоненты и объекты природной среды ……..	**69**
2.2.1	Климат и метеорологические условия……..	**69**
2.2.2	Атмосферный воздух……..	**73**
2.2.3	Гидрографические особенности изучаемой территории…….	**85**
2.2.4	Геологическое строение. Рельеф …….	**95**
2.2.5	Почвы. Земельные ресурсы …… …….	**100**
2.2.6	Растительный мир.…….	**105**
2.2.7	Животный мир ……..	**110**
2.2.8	Природные комплексы. Природные объекты…….	**119**
2.2.9	Природно-ресурсный потенциал. Природопользование ……	**126**
2.3	Социально-экономические условия в регионе ……..	**126**
3	Воздействие планируемой деятельности на компоненты природной среды…….	**135**
3.1	Воздействие на атмосферный воздух……	**135**
3.2	Воздействие на подземные воды…….....	**186**
3.3	Воздействие на поверхностные воды……...	**186**
3.4	Воздействие на геологическое строение, рельеф…….	**186**
3.5	Воздействие на почвы, земельные ресурсы ……	**186**
3.6	Воздействие на растительный мир……...	**187**
3.7	Воздействие на животный мир …….....	**188**
3.8	Воздействие на природные комплексы, природные объекты ……..	**189**
3.9	Воздействие физических факторов …….	**189**
3.10	Воздействие при обращении с отходами …… ….	**193**
4.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды……	**196**
4.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха…….	**197**
4.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия ……..	**198**
4.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод……..	**199**
4.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа……...	**199**
4.5	Прогноз и оценка изменения состояния почв и земельных ресурсов ……...	**199**
4.6	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира..	**200**
4.7	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране……..	**200**
4.8	Прогноз и оценка изменения в результате обращения с отходами	

производства…… **200**
4.9 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций…… **201**
4.10 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий…… **201**
5 Мероприятия по предотвращению, минимизации воздействия неблагоприятных воздействий на окружающую среду……..……... **202**
6 Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности ……. **206**
7 Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности …… **211**
8 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга) …… **212**
9 Оценка достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности с указанием выявленных при проведении ОВОС неопределенностей……. **213**
10 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности…….. **214**
11 Выводы по результатам проведения оценки воздействия ……. **215**
Список использованных источников…… **219**

Приложение 1	Программа проведения ОВОС
Приложение 2	НДТМ
Приложение 3	Справка о фоновых концентрациях ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Письмо 24-6-14/435 от 28.02.2023г).
Приложение 4	Письмо отдела Архитектуры и градостроительства Витебского городского исполнительного комитета № 01-21/1598 от 09.09.2021г.
Приложение 5	Свидетельство о государственной регистрации земельного участка №200/1008-180.
Приложение 6	Письмо Филиала «Витебскводоканал» УП «Витебскоблводоканал» №5182 от 27.09.2021г.
Приложение 7	Отчет о научно-исследовательской работе |проведение исследования для выявления объектов животного и растительного мира, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь.
Приложение 8	Система очистки дымовых газов и мониторинга выбросов
Приложение 9	Протоколом испытаний № 2277-См от 14.10.2021г.
Приложение 10	Протокол измерений шума №223/Ш/2021 от 02.11.2021г.
Приложение 11	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с использованием программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Приложение 12	Генеральный план предприятия
Приложение 13	План с нанесением источников выбросов
Приложение 14	Схема расположения объекта в радиусе 2 км.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Смаль Т.О.	02.2023 Дата подпись	Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий. Сбор сведений о заказчике планируемой деятельности. Общая характеристика планируемой деятельности Оценка существующего состояния среды Изучение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды Анализ литературных и ведомственных источников.

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации
№ 4072277

Настоящее свидетельство выдано Смаль
Татьяне Олеговне

в том, что он (она) с 22 августа 2022 г.
по 26 августа 2022 г. повышал(а)
квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»

Смаль Т.О.

выполнил(а) полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(ла) итоговую аттестацию
в форме экзамена с оценкой 10(десять)
Руководитель И.Ф.Приходько
М.П.
Секретарь В.П.Таврель
Город Минск
26 августа 2022 г.
Регистрационный № 713

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации

№ 4072375

Настоящее свидетельство выдано Смаль

Татьяне Олеговне

в том, что он (она) с 26 сентября 20 22 г.

по 30 сентября 20 22 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по **программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»**

Смаль Т.О.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 10 (десять)

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П.

Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

30 сентября 20 22 г.

Регистрационный № 811

Реферат

Отчет 220 стр., 51 рисунок, 58 таблиц, 35 источников.

Окружающая среда, компоненты природной среды, использование отходов, загрязнение атмосферного воздуха, оценка воздействия, мероприятия по снижению и предотвращению.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) — это комплекс мероприятий, направленный на выявление характера, интенсивности и степени опасности влияния на состояние окружающей среды и здоровья населения любого вида планируемой хозяйственной деятельности.

Цель проведения ОВОС — разработка необходимых мер по предупреждению вредного влияния планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду или минимизация такого влияния при невозможности его полного устранения.

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Реконструкция существующей котельной «Южная» для обеспечения возможности работы на пре-RDF топливе».

Заказчик ОВОС - Открытое акционерное общество «Витязь» (ОАО "Витязь").

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в целях:

– всестороннего рассмотрения всех предлагаемых экологических и связанных с ними социально-экономических и иных преимуществ и последствий при эксплуатации проектируемого объекта;

– поиска оптимальных предпроектных и проектных решений, способствующих предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду;

– обеспечения эколого-экономической сбалансированности при эксплуатации проектируемого предприятия;

– выработки эффективных мер по снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду до незначительного или приемлемого уровня;

– улучшения состояния окружающей среды на территории, граничащей проектируемым объектом.

Задачи работы:

– изучить природные условия территории размещения объекта, включающие характеристику поверхностных водных систем, ландшафтов (рельеф, почвенный покров, растительность и животный мир), геологогидрогеологические особенности территории и прочих компонентов природной среды;

– описать социально-демографическую характеристику изучаемой территории и особенности хозяйственного использования территории строительства;

– оценить источники и виды воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта;

– прогноз возможных изменений состояния окружающей природной среды в результате реализации планируемой деятельности;

– предусмотреть необходимые мероприятия по предотвращению, минимизации или компенсации возможного значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации планируемой деятельности.

Объект исследования – земельный участок общей площадью 6,9278 га с кадастровым номером 240100000001000254 по адресу ул. Воинов-Интернационалистов, 64В в г. Витебск, границы которого определены в соответствии со свидетельством о госрегистрации №№200/1008-180.

Площадь участка в границах работ для устройства инженерных сетей – 3,3970 га.

В соответствии с заданием по договору и действующими нормативными правовыми актами, регулирующими порядок проведения ОВОС, выполнены следующие виды работ:

– разработана программа проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту;

– оценено состояние окружающей среды территории объекта;

– проанализировано возможное воздействие на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности и связанные с ним потенциальные последствия;

– разработан комплекс мероприятий по предотвращению или снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при реализации проектного решения;

– описаны альтернативные варианты размещения и/или реализации планируемой деятельности;

– подготовлен отчет об оценке воздействия на окружающую среду.

Введение

Предпроектная документация по объекту: «Возведение котельной ОАО «Витязь» на пре-RDF топливе» разработана на основании технического задания и других исходных данных на проектирование объекта, предоставленных заказчиком.

Согласно Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 22.08.2016г. №664 утверждена концепция создания мощностей по производству альтернативного топлива из твердых бытовых отходов и его использования. Главным управлением ЖКХ Витебского облисполкома инициирована разработка предпроектной документации по созданию теплоисточника, работающего на пре-RDF топливе, получаемого в процессе сортировки твердых бытовых отходов.

Существующая котельная «Южная», расположенная с южной стороны от проектируемой котельной, использует в качестве основного топлива природный газ. В ТЭО рассматриваются варианты частичного замещения природного газа при выработке теплоты на пре-RDF топливо. Согласно технического задания предполагается что 115 тыс. т/год пре-RDF топлива будет поставляться бесплатно от 3-х мусороперерабатывающих заводов: Витебского, Полоцкого и Оршанского, которые в настоящее время находятся на разной стадии завершения строительства. Объект расположен в юго-восточной части г.Витебска по адресу: ул.Воинов-Интернационалистов,64.

Проектом предусматривается возведение котельной на пре-RDF топливе. Котельная имеет мощность 62,9 МВт. Размер санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта в соответствии с санитарной классификацией объекта на основании Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» определяется расчетным методом - «Производство и распределение электроэнергии», п.395 «Для котельных всех типов, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, расчетный размер СЗЗ определяется на основании проекта СЗЗ с расчетами рассеивания

выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха и по вертикали с учетом высоты жилых зданий в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха (10-40 высот дымовой трубы), уровней физического воздействия». По расчетам, произведенным в предпроектной документации размер СЗЗ возможно установить по границе территории котельной.

Планируется построить новую котельную для производства тепла из пре-RDF топлива. Новая котельная будет расположена на площадке рядом с существующей котельной «Южная» ОАО «Витязь». Основная идея проекта состоит в том, чтобы, с одной стороны гарантировать эффективное, надежное и экономичное производство тепла для системы теплоснабжения г. Витебска на основе комбинированного производства тепла и электроэнергии в течение года, а с другой стороны, обеспечить эффективное и экологически безопасное решение для обращения с пре-RDF топливом, получаемого из твердых бытовых отходов от населения.

После ввода в эксплуатацию котельной на пре-RDF топливе котельная «Южная» становится пиковой и обеспечивает пиковые тепловые нагрузки отопительного сезона. В межотопительном сезоне сетевые насосы котельной на пре-RDF топливе обеспечивают подачу теплоносителя по графику 65/43°С в тепловые сети, в отопительном сезоне сетевые насосы котельной на пре-RDF топливе обеспечивают подачу нагретой воды 130/70°С на вход существующих сетевых насосов котельной «Южная».

Котельная «Южная» обеспечивает подпитку тепловых сетей и водоподготовку воды для двух котельных в т.ч. в межотопительном периоде. Для этих целей между котельными прокладываются: паропровод и конденсатопровод для подачи пара и конденсата на деаэратор котельной «Южная» от котельной на пре-RDF топливе, а также трубопровод питательной воды от котельной «Южная» к котельной на пре-RDF.

Новая котельная рассчитана на непрерывную работу 8400 часов в год. Объем пре-RDF топлива для годового использования составляют 115 000 т. Природный газ используется в качестве вспомогательного топлива во время пуска, останова и для поддержания температуры в топочном объеме не ниже 850°С. Подключение к газу находится в 60 м на территории котельной «Южная» (газопровод среднего давления 85 кПа от ГРП котельной).

При рассмотрении предпроектной документации учитывалась работа и выбросы загрязняющих веществ с существующей котельной «Южная», которые при работе котельной на пре-RDF топливе изменятся.

При разработке предпроектной документации для объекта проведение оценки воздействия на окружающую среду (Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценкевоздействия на окружающую среду» - статья 7) не требуется.

Таким образом, настоящая оценка воздействия на окружающую среду произведена на основании требований Заказчика, Технического задания на разработку предпроектной (предынвестиционной) документации и рассмотрения проектной документации:

«Реконструкция существующей котельной «Южная» для обеспечения возможности работы на пре-RDF топливе».

Разработчик ООО «ОРГРЭС», г.Брест.

Оценка воздействия на окружающую среду, в том числе с учетом возможного трансграничного воздействия, планируемой хозяйственной деятельности, в рамках данного проекта проведена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке

воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016г., Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 N 47 "О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года № 399-З "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду", "Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду", а также ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утвержденного Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 05.01.2012. № 1-Т, Экологических норм и правил ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458.

Цели проведения оценки воздействия на окружающую среду:

- всестороннее рассмотрение, определение масштабов и видов всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой хозяйственной деятельности до принятия решения о ее реализации;
- определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной деятельности, определение существенных изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния в результате реализации проектного решения;
- поиск и анализ оптимальных, альтернативных проектных решений, отвечающих современному уровню развития заявленной хозяйственной деятельности, способствующих предотвращению или минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, среду обитания и здоровье человека и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий;
- определение допустимости или недопустимости реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик проектируемого и существующего объектов и места (площадки) реализации проектного решения;
- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;
- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства;
- определены основные источники и виды возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности;
- проанализированы предусмотренные проектным решением и определены

дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду.

Законодательно-нормативные требования в области охраны окружающей среды

Статьей 32 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды» предусмотрены следующие общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов:

сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;

снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;

применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;

рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов;

предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;

материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;

финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

В соответствии с требованиями статьи 33 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды» при размещении зданий, сооружений и иных объектов необходимо обеспечить выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического и ландшафтного разнообразия, рационального (устойчивого) использования природных ресурсов и их воспроизводства.

Статьей 34 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды» определено, что при разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов необходимо учитывать существующие нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматривать мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применять ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов иих воспроизводству.

Согласно пункту 1 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20 июля 2007 г.№ 271-З «Об обращении с отходами», обращение с отходами при осуществлении строительной деятельности необходимо проводить с выполнением требований, установленных законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, об охране окружающей среды, об обращении с отходами и иными актами законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами.

В соответствии с пунктом 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20 июля2007 г. №271-З «Об обращении с отходами» при разработке проектной документации на строительство должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по обращению с отходами,

включающий в себя:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

иные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов.

Правовые и организационные основы предотвращения неблагоприятного воздействия на организм человека факторов среды его обитания в целях обеспечения санитарно-эпидемического благополучия населения установлены Законом Республики беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012 №340-З (в ред. Закона Республики Беларусь от 30.06.2016 №387-З).

Правовые основы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера установлены Законом Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» №141-3 от 05.05.1998 г. (в ред. Закона Республики Беларусь от 09.11.2009 г. №53-З).

Среди основных международных соглашений, регулирующих отношения в области охраны окружающей среды и природопользования в рамках строительства, эксплуатации и

вывода из эксплуатации объектов планируемой деятельности, следующие:

Рамочная Конвенция об изменении климата и Киотский протокол;

Венская Конвенция об охране озонового слоя, Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой и поправки к нему.

Реализация проектных решений по объекту «Техническая модернизация производственного помещения (инв. №100/D-83591) по адресу: г. Брест, ул. Белорусская, 51/4-2» не противоречит действующему законодательству.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г.

На основании пункта п. 1.7 статьи 7 Закона Республики Беларусь 18 июля 2016 г.№ 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» объект «Техническая модернизация производственного помещения (инв. №100/D-83591) по адресу: г. Брест, ул. Белорусская, 51/4-2» подлежит процедуре проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности регламентирована следующими международными договорами и нормативными правовыми актами:

Конвенция об ОВОС в трансграничном контексте;

Орхусская Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе

принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды;

Закон Республики Беларусь 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47;

Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458;

ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Реализация проектных решений по объекту не будет сопровождаться негативным трансграничным воздействием на окружающую среду, поэтому процедура проведения ОВОС не включала этапы, касающиеся оценки воздействия в трансграничном аспекте.

Гласность – один из принципов проведения ОВОС, который реализует право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности.

В ходе выполнения данной оценки воздействия использованы следующие нормативно-правовые акты, определяющие общие требования при осуществлении заявленной хозяйственной деятельности:

Конституция Республики Беларусь от 15.03.1994 № 2875-XII;

Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-XII «Об охране окружающей среды» в редакции от 01.01.2020;

Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-З «Об охране атмосферного воздуха» в редакции от 27.09.2019;

Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 №271-З «Об обращении с отходами» в редакции от 09.12.2019;

Закон Республики Беларусь "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" от 18.07.2016 № 399-З;

Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-З «О растительном мире» в редакции от 29.04.2019;

Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 № 257-З «О животном мире» в редакции от 27.09.2019;

Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 №340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в редакции от 27.01.2020;

Закон Республики Беларусь 5.05.1998 г. № 141–З «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в редакции от 30.03.2016;

Кодекс Республики Беларусь «О земле» от 4.01.1999 № 226-З в редакции Закона Республики Беларусь от 16.05.2017;

Указ Президента Республики Беларусь от 28.02.2011 №81 «О принятии поправки к конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»:

Указ Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 №349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности»;

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 20 «Об утверждении инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность»;

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.10.2013 № 52 «Инструкция о порядке разработки и утверждения инструкции по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов» в редакции от 03.05.2016 N 14 ;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года» «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», Положение о порядке проведения стратегической экологической оценки, требованиях к составу экологического доклада по стратегической экологической оценке, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение стратегической экологической оценки»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2010 №1592 «Об утверждении Положения о порядке проведения общественной экологической экспертизы» в редакции от 22.11.2016 N 950 ;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2014 № 24 Санитарные нормы и правила "Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ»;

Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 № 113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь;

Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация поверхностных и подземных вод. СТБ 17.06.02–02-2009;

Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Технический кодекс установившейся практики (ТКП 17.02-08-2012 (02120));

Охрана окружающей среды и природопользование. Правила размещения и проектирования ветроэнергетических установок. Технический кодекс установившейся практики (ТКП 17.02-02-2010 (02120));

Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.

Технический кодекс установившейся практики (ТКП 17.02-08-2012 (02120));

ТКП 17.08-04-2006 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью более 25 МВт;

ТКП 17.08-01-2006 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт;

ТКП 17.08-13-2011 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов стойких органических загрязнителей;

ТКП 17.08-14-2011 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов тяжелых металлов;

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности.

Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемойдеятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализацииипланируемой деятельности.

Процедура общественных обсуждений отчета об ОВОС включает:

1. предварительное информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности на территории данной административно-территориальной единицы;
2. уведомление граждан и юридических лиц о проведении общественных обсуждений отчета об ОВОС;
3. обеспечение доступа граждан и юридических лиц к отчету об ОВОС у заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности и (или) в соответствующем местном исполнительном и распорядительном органе, а также размещение отчета об ОВОС на

официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе «Общественные обсуждения»;

4. в случае заинтересованности граждан или юридических лиц:

уведомление граждан и юридических лиц о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;

проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон в случае потенциального трансграничного воздействия;

5. обобщение и анализ замечаний и предложений, поступивших от граждан и юридических лиц в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Предварительное информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности предусматривает доведение гражданам и юридическим лицам в течение месяца после утверждения программы проведения ОВОС графика работ по проведению ОВОС, сведений о планируемой деятельности и альтернативных вариантах ее размещения и (или) реализации, заказчике посредством:

размещения графика и сведений на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе «Общественные обсуждения»;

размещения графика и сведений в печатных средствах массовой информации;

использования иных общедоступных способов в соответствии с законодательством об информации, информатизации и защите информации.

Заказчик планируемой хозяйственной и иной деятельности информирует соответствующие местные Советы депутатов, местные исполнительные и распорядительные органы о необходимости проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС, которые:

не менее чем за три рабочих дня до опубликования уведомления о проведении общественных обсуждений отчета об ОВОС в соответствии с законодательством о местном управлении и самоуправлении создают комиссию по подготовке и проведению общественных обсуждений отчета об ОВОС, определяют ее персональный состав и назначают председателя комиссии из числа заместителей председателя соответствующего местного исполнительного и распорядительного органа;

уведомляют граждан и юридических лиц о начале общественных обсуждений посредством публикации уведомления о проведении общественных обсуждений отчета об ОВОС в печатных средствах массовой информации за счет средств заказчика, а также размещения уведомления на официальном сайте соответствующего местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе «Общественные обсуждения»;

в течение пяти рабочих дней со дня обращения гражданина или юридического лица в соответствующий местный исполнительный и распорядительный орган с заявлением о необходимости проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС уведомляют граждан и юридических лиц о дате и месте его проведения посредством публикации объявления в печатных средствах массовой информации за счет средств заказчика, а также размещения объявления на официальном сайте соответствующего местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе «Общественные обсуждения».

В состав комиссии по подготовке и проведению общественных обсуждений отчета об ОВОС по согласованию с территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды могут быть дополнительно включены представители данных органов.

Уведомление о проведении общественных обсуждений отчета об ОВОС должно содержать:

информацию о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности (наименование, юридический, почтовый и электронный адреса, номера телефона и факса);

обоснование необходимости и описание планируемой хозяйственной и иной деятельности;

информацию о принимаемом в отношении хозяйственной и иной деятельности решении и государственном органе, ответственном за принятие такого решения;

информацию о месте размещения планируемой хозяйственной и иной деятельности;

сроки реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности;

сроки проведения общественных обсуждений и направления замечаний и предложений по отчету об ОВОС с указанием даты начала и окончания общественных обсуждений;

информацию о том, где можно ознакомиться с отчетом об ОВОС и куда направлять замечания и предложения по отчету об ОВОС (наименование, почтовый адрес, адрес сайта в сети Интернет, фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), должность контактного лица, номера телефона и факса, электронный адрес);

информацию о местном исполнительном и распорядительном органе, ответственном за принятие решения в отношении хозяйственной и иной деятельности (наименование, почтовый адрес, адрес сайта в сети Интернет, номера телефона и факса, электронный адрес);

сроки и порядок направления заявления о необходимости проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС и заявления о намерении проведения общественной экологической экспертизы;

место и дату опубликования уведомления.

С даты начала общественных обсуждений отчета об ОВОС соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы совместно с заказчиком планируемой хозяйственной и иной деятельности размещают отчет об ОВОС в соответствующих местных исполнительных и распорядительных органах и других доступных для граждан и юридических лиц местах, а также на официальных сайтах соответствующих местных исполнительных и распорядительных органов в сети Интернет в разделе «Общественные обсуждения» и обеспечивают к нему доступ граждан и юридических лиц и возможность направления вопросов, замечаний и предложений по отчету в ОВОС в течение всего срока общественных обсуждений.

В случае обращения граждан и юридических лиц в соответствующий местный исполнительный и распорядительный орган в течение 10 рабочих дней с даты начала общественных обсуждений отчета об ОВОС с заявлением о необходимости проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС проведение этого собрания может быть назначено не ранее чем через 25 календарных дней с даты начала общественных обсуждений и не позднее дня их завершения.

Процедура проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС включает:

регистрацию участников собрания;

выступление представителя заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности (устный доклад или презентация);

выступление представителей проектных организаций (презентация);

поступление от участников собрания вопросов, замечаний и предложений в устной или письменной форме и ответы на них;

выступление граждан и юридических лиц;

ведение протокола проведения собрания.

По результатам проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС в течение пяти рабочих дней со дня его проведения оформляется протокол проведения собрания, который включает перечень вопросов, замечаний и предложений, поступивших в ходе проведения собрания, аргументированные ответы на них с указанием общего количества участников собрания. Данный протокол подписывается членами комиссии по подготовке и проведению общественных обсуждений отчета об ОВОС и утверждается ее председателем.

По результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС в течение 10 рабочих дней со дня их завершения оформляется протокол общественных обсуждений с указанием количества участников общественных обсуждений, выводов и предложений комиссии по подготовке и проведению общественных обсуждений отчета об ОВОС. Протокол подписывается членами комиссии и утверждается ее председателем, размещается на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе «Общественные обсуждения».

К протоколу прилагается сводка отзывов, которая готовится заказчиком планируемой хозяйственной и иной деятельности или уполномоченной им проектной организацией и размещается на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе «Общественные обсуждения». В данную сводку включаются замечания и предложения по отчету об ОВОС, поступившие в ходе общественных обсуждений в соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы, заказчику и в проектные организации, указанные в уведомлении о проведении общественных обсуждений отчета об ОВОС, а также аргументированные ответы на них. 51. Документы, указанные в пунктах 49 и 50 настоящего Положения, направляются организатором общественных обсуждений отчета об ОВОС заказчику планируемой хозяйственной и иной деятельности для учета при принятии решений о возможности осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Протокол проведения собрания, протокол общественных обсуждений, сводка отзывов направляются организатором общественных обсуждений отчета об ОВОС заказчику планируемой хозяйственной и иной деятельности для учета при принятии решений о возможности осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности.

По результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС заказчик планируемой хозяйственной и иной деятельности и проектные организации вырабатывают согласованное решение о возможности и целесообразности реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности на предполагаемой территории исходя из экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий ее реализации.

При необходимости соответствующий местный исполнительный и распорядительный орган и (или) заказчик планируемой хозяйственной и иной деятельности могут приостанавливать процедуру общественных обсуждений отчета об ОВОС в целях внесения изменений и дополнений в отчет об ОВОС по результатам общественных обсуждений, анализа поступивших замечаний и предложений для получения дополнительных сведений, проведения дополнительных исследований и изысканий, в том числе на территории затрагиваемых сторон (для планируемой на территории Республики Беларусь хозяйственной и иной деятельности, которая может оказывать трансграничное воздействие). После

доработки проектных решений по планируемой хозяйственной и иной деятельности общественные обсуждения отчета об ОВОС возобновляются для рассмотрения других не учтенных ранее воздействий и последствий.

Организатор общественных обсуждений с участием заказчика и проектной организации при необходимости может проводить консультации с гражданами и юридическими лицами. В случае проведения консультаций в форме собрания информация о дате, месте и времени его проведения размещается не менее чем за пять календарных дней до его проведения на официальном сайте местного исполнительного и распорядительного органа в сети Интернет в разделе «Общественные обсуждения».

Заказчик планируемой хозяйственной и иной деятельности в течение 15 рабочих дней после получения заключения государственной экологической экспертизы информирует соответствующие местные Советы депутатов, местные исполнительные и распорядительные органы о принятом решении по результатам проведения государственной экологической экспертизы и о том, где можно ознакомиться с заключением государственной экологической экспертизы.

Местные Советы депутатов, местные исполнительные и распорядительные органы размещают информацию, указанную в части первой настоящего пункта, на своем официальном сайте в сети Интернет в разделе «Общественные обсуждения».

Исходя из масштабов, потенциального воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, с учетом критериев, установленных в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, предлагаемая к реализации в виде строительства блочно-модульной автоматизированной газовой котельной и перевод на индивидуальное отопление потребителей не будет сопровождаться каким либо значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду ввиду большого расстояния до государственных границ Республики Беларусь.

Следовательно, процедурные этапы ОВОС, касающиеся объектов со значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду, при проведении ОВОС планируемой деятельности объекта не проводились.

Термины и определения

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения:

Воздействие на окружающую среду – единовременный, периодический или постоянный процесс, последствиями которого являются отрицательные изменения в окружающей среде;

Вторичное сырье – вторичные материальные ресурсы, которые подготовлены к использованию для производства продукции, электрической и (или) тепловой энергии, выполнения работ, оказания услуг в соответствии с требованиями, установленными техническими нормативными правовыми актами;

Вторичные материальные ресурсы (ВМР) – отходы, которые после их сбора могут быть вовлечены в гражданский оборот в качестве вторичного сырья и для использования которых имеются объекты по использованию отходов;

Загрязняющее вещество– химическое и (или) биологическое вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение

качества окружающей среды);

Загрязнение окружающей среды – поступление в компоненты природной среды, нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду вещества, физических факторов (энергия, шум, излучение и иные факторы), микроорганизмов, свойства, местоположение или количество которых приводят к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды;

Валовой выброс - часть валового выделения загрязняющего вещества, поступающая в атмосферу за отчетный период времени;

Изменения в окружающей среде – обратимые или необратимые перемены в состоянии природных объектов и комплексов в результате воздействия на них;

Коммунальные отходы – отходы потребления и отходы производства, включенные в утверждаемый Министерством жилищно-коммунального хозяйства перечень отходов, относящихся к коммунальным отходам, удаление которых организуют местные исполнительные и распорядительные органы;

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ- нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

Окружающая среда– совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов. Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир.

Общественные слушания — комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), направленных на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки воздействия.

Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность) – деятельность предприятия, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) - деятельность, осуществляемая на стадии проведения предпроектных и проектных работ и направленная на определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на определение соответствующих изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния;

Планируемая хозяйственная и иная деятельность – строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, модернизация, изменение профиля производства, его ликвидация и другая деятельность, которая может оказывать воздействие на окружающую

среду;

Отходы производства – отходы, образующиеся в процессе осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями экономической деятельности (производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг), побочные и сопутствующие продукты добычи и обогащения полезных ископаемых;

Обращение с отходами – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов;

Использование отходов – применение отходов для производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг.

Природные ресурсы– компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения - состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов среды его обитания и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности;

Среда обитания человека - окружающая человека среда, обусловленная совокупностью объектов, явлений и факторов, определяющих условия его жизнедеятельности;

Твердые коммунальные отходы (ТКО) – коммунальные отходы, находящиеся в твердом агрегатном состоянии (состоящие преимущественно из твердых веществ (материалов) и (или) предметов (изделий);

Фактор среды обитания человека - любой химический, физический, социальный или биологический фактор природного либо антропогенного происхождения, способный воздействовать на организм человека;

RDF топливо– твердое топливо, изготовленное из остатков ТКО после извлечения мелкой фракции размером до 80 миллиметров в виде органики и негорючих составляющих, а также извлечения основных видов ВМР, представляющих наибольшую ценность с точки зрения их дальнейшей реализации, и предназначенное для выработки энергии, характеристики которого определяются согласно действующим стандартам либо техническим условиям производителя топлива;

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ПДК – предельно-допустимая концентрация;

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

Общие сведения о заказчике планируемой деятельности

Наименование природопользователя в соответствии с Уставом: Открытое акционерное общество «Витязь» (ОАО "Витязь").

Таблица 1. Сведения о заказчике.

№ п/п	Наименование данных	Данные на дату составления акта инвентаризации
1	2	3
1	Полное наименование природопользователя в соответствии с уставом, количество филиалов	Открытое акционерное общество «Витязь»
2.	Наименование вышестоящей организации	Министерство промышленности Республики Беларусь
3.	Орган управления	Министерство промышленности Республики Беларусь
4.	Форма собственности	Акционерная
5.	Учетный номер плательщика	300031652
6.	Место нахождения производственной площадки	Площадка №1: г. Витебск, ул. П. Бровки, 13а; Площадка №2: г. Витебск, ул. П. Бровки, 34; Площадка №3: г. Витебск, Котельная "Южная", ул. В. Интернационалистов, 64; Площадка №4: г. Витебск, ул. П. Бровки, 50
7.	Почтовый адрес природопользователя	210605, г. Витебск, ул. П. Бровки, 13а
8.	Электронный адрес природопользователя	tv@vityas.com
9.	Телефон, факс приемной	8(0212) 26-52-13
10.	Руководство: фамилия, имя, отчество руководителя	Директор Азаров Геннадий Петрович
	телефон, факс руководителя	тел.: 8(0212) 26-52-13 факс: 8(0212) 26-20-51
	фамилия, имя, отчество главного инженера	Зайцев Валерий Леонидович
	телефон, факс	8(0212) 26-19-34
11.	Фамилия, имя, отчество лица, ответственного за охрану окружающей среды	Заместитель главного инженера Клюев Юрий Анатольевич
	телефон, факс	8(0212)26-51-03
12.	Номер и дата экологического сертификата соответствия	№BY/112 06.01. 074 00503 от 31.10.2019 г. до 31.10.2022 г.

Код

по ОКПО	по ОКЮЛП	органа управления по ОКОГУ	основного вида экономической деятельности по ОКЭД	территории по СОАТО	формы собственности по ОКФС	организационно-правовой формы по ОКОПФ
1	2	3	4	5	6	7
7507162	-	-	26400	2401383000	112	1300

Направление деятельности

Открытое Акционерное Общество «Витязь» является одним из крупнейших промышленных многопрофильных предприятий в Республике Беларусь.

Производственное направление представлено различными видами продукции:

телевизионной техникой;

бытовой и медицинской техникой;

изделиями из пластика;

специальным оборудованием и оснасткой;

котлами электрическими отопительными; электрозарядными станциями для аккумуляторов электромобилей, а также для зарядки аккумуляторных батарей других транспортных средств на электротяге и др.

На предприятии создана развитая технологическая база, высокотехнологическое наукоемкое производство с собственной мощной инструментальной и механической базой.

ОАО «Витязь» располагается на 4 производственных площадках:

• Площадка №1: г. Витебск, ул. П. Бровки, 13а;

• Площадка №2: г. Витебск, ул. П. Бровки, 34;

• Площадка №3: г. Витебск, Котельная "Южная", ул. В. Интернационалистов, 64;

• Площадка №4: г. Витебск, ул. П. Бровки, 50.

У природопользователя внедрена сертифицированная система управления окружающей средой (СУОС) в соответствии с международными стандартами ИСО 14001. Номер и дата свидетельства об экологической сертификации – №BY/112 06.01. 074 00503 от 31.10.2019 г. до 31.10.2022 г.

ОАО «Витязь» имеет огромный опыт, технические и интеллектуальные возможности, многолетнюю историю производственной и научной деятельности в различных сегментах рынка. Это является основой дальнейшего развития предприятия.

В развитии ОАО «Витязь» ставит перед собой задачу провести диверсификацию структуры предприятия на краткосрочную (1 год), среднесрочную (5-10 лет), долгосрочную (15 лет) и на базе существующих производств, цехов создать ряд самостоятельных предприятий с правом юридического лица.

ОАО «Витязь» продолжит развитие стратегии по диверсификации производства как в существующих, так и в новых направлениях бизнеса. На базе общества будет создана группа компаний (дочерних и совместных с инвесторами) – отдельных бизнес-единиц, которые самостоятельно обеспечат дальнейшее развитие выделенного направления, разработав собственную маркетинговую стратегию продвижения своего продукта на рынках сбыта.

ОАО «Витязь» и созданные на его базе бизнес-единицы будут экспортно-ориентированными и интегрированы в СЭЗ «Витебск». Основные рынки сбыта продукции – Республика Беларусь, Российская Федерация и другие страны СНГ, а также страны ЕС.

ОАО «Витязь» в каждом бизнес-направлении планирует стимулировать тенденцию не только по увеличению номенклатуры изделий, совершенствуя и модернизируя продукцию, оснащая ее более новыми и уникальными потребительскими свойствами, но и стимулировать создание новых перспективных продуктов, способных выдержать конкуренцию на мировом рынке, полностью адаптированных к различным требованиям того или иного рынка (региона).

ОАО «Витязь» примет комплекс мер по сохранению, продвижению и увеличению стоимости корпоративного брэнда «Витязь», являющегося признанным достоянием Республики Беларусь.

Продукция, планируемая к выпуску группой компаний ОАО «Витязь» для массового потребления, ориентирована на потребителей со средним и выше среднего уровнем дохода, для различных возрастных категорий. Продукция производственно-технического назначения по уровню цены/качества, потребительских свойств должна соответствовать лучшим мировым образцам.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ОАО “ВИТЯЗЬ”

Руководство и коллектив ОАО "Витязь" осуществляет производственную деятельность с пониманием ответственности за техногенное воздействие на окружающую среду с учетом

требований экологической безопасности.

ЦЕЛЬ

Соблюдение требований природоохранного законодательства в процессе производственной деятельности с оказанием минимально возможных отрицательных воздействий на окружающую среду.

ЗАДАЧИ

Выявлять, минимизировать и предотвращать отрицательные воздействия производственной деятельности на окружающую среду, снижая выбросы вредных веществ в атмосферу, образование отходов и количество вредных веществ в сточных водах.

ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЗАДАЧ

Выполнять требования действующего законодательства Республики Беларусь и другие требования, связанные с экологическими аспектами деятельности акционерного общества;

Стремиться к выбору наиболее эффективных средств природопользования – использовать в производстве технологии, оборудование и материалы, оказывающие минимальное вредное воздействие на окружающую среду, и позволяющие рационально и эффективно использовать природные и энергетические ресурсы;

Осуществлять систематические наблюдения за состоянием источников загрязнения, оказывающих существенное воздействие на окружающую среду, и объектов окружающей среды с целью своевременной разработки и реализации необходимых корректирующих и предупреждающих действий;

Производить оценку функционирования системы управления окружающей средой с целью выявления возможностей ее постоянного совершенствования;

Принимать и реализовывать управленческие и производственные решения с учетом аспектов намечаемой деятельности, производимой продукции и оказываемых услуг;

Обеспечить периодическое обучение и повышение уровня экологического образования руководителей, специалистов и работников предприятия;

Информировать общественность и вести открытый диалог со всеми заинтересованными сторонами о деятельности в области охраны окружающей среды.

ИСО 14001

ОАО “Витязь” входит в группу предприятий (сегодня в Беларуси таких всего около 120), на которых функционирует сертифицированная система управления окружающей средой. Экологический сертификат соответствия характеризует состоятельность "Витязя" как серьёзного партнёра по бизнесу и национального производителя, который действует в рамках Национальной стратегии устойчивого развития и сбережения окружающей среды, реализуя эффективные меры по снижению нагрузки на окружающую среду и переходу на энергосберегающие инновационные технологии. Это же является обязательным требованием

при заключении многих контрактов и участии в тендерах на поставку продукции.

Первый экологический сертификат соответствия по системе ИСО 14001 "Витязь" получил ещё 7 октября 2004 года. Срок действия сертификата составляет 3 года и теперь наше предприятие периодически проходит повторную сертификацию. Новая версия СТБ ИСО 14001-2005, заменившая предыдущий стандарт, предъявляет новые требования к системе управления окружающей средой и мерам по её совершенствованию, а также целевым экологическим показателям и экологической политике предприятия в целом.

ТЕХНОЛОГИИ

В 2004 г. на предприятии внедрена система управления окружающей средой и получен сертификат соответствия Экологический BY/112 06.01.07400019. Повторная сертификация системы управления окружающей средой проводилась в 2016 г. В 2017г. проведен плановый инспекционный контроль государственным учреждением «Центр международных экологических проектов, сертификации и аудита «Экологияинвест»» на соответствие СУОС требованиям СТБ ИСО 14001-2005 и соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды, в результате которого предприятием подтвержден полученный ранее сертификат соответствия Экологический BY/112 06.01.07400019, удостоверяющий, что система управления окружающей средой соответствует требованиям СТБ ИСО 14001-2005 и распространяется на: проектирование, производство и обслуживание телевизионной и медицинской техники, мебели и не стандартизированного оборудования, производство строительных материалов, изделий из пластмасс и литье цветных металлов. Сертификат соответствия экологический действителен до 31.10.2019 г.

ОАО «Витязь» в 2017 году получило комплексное природоохранное разрешение на осуществление деятельности, связанной с эксплуатацией объектов, оказывающих комплексное воздействие на окружающую среду сроком действия по 30.09.2022г.

В 2017 г. обновлялись и вносились необходимые сведения и данные в Экологический паспорт предприятия. Готовились государственные статистические отчеты по направлениям охраны окружающей среды.

Проводилась работа по актуализации приказов, распоряжений, инструкций, реестра важных экологических аспектов и другой природоохранной документации. Проводились плановые проверки подразделений предприятия в соответствии с утвержденным графиком производственного контроля, а также экологический аудит в соответствии с утвержденным графиком и планом проведения проверок в рамках действующей системы управления окружающей средой.

Деятельность предприятия в области охраны окружающей среды была направлена на соблюдение природоохранного законодательства, предотвращение загрязнения окружающей среды и постоянное улучшение экологической обстановки. В рамках программы управления окружающей средой за 2014-2017 г.г. в области природопользования был выполнен ряд мероприятий по улучшению экологической ситуации на предприятии и соблюдению требований природоохранного законодательства:

В разделе ресурсосбережения и сокращение энергопотребления:

- внедрены системы автоматического розжига перед горелками котлов КВГМ-100 и ГМ-50-14 на котельной «Южная»;

- внедрен воздухогрейный котел, работающий на вторичных энергоресурсах деревообрабатывающего производства (древесные отходы);
- внедрена гальваническая линия оксидирования, что позволило усовершенствовать систему подачи и очистки стоков на очистных сооружениях промышленных сточных вод, сократить потребление воды, питьевого качества и снизить энергопотребление;
- внедрена автоматизированная система оборотного водоснабжения, что позволило сократить потребление технической воды;
- внедрены энергосберегающие лампы для освещения котельного оборудования цеха 146;
- проведена модернизация системы регулирования отопления на котельной «Южная»;
- внедрен компрессор в корпусе 7, площадка 2 (РСУ), для поддержания и распределения оптимального давления в системе сжатого воздуха по корпусам ДОЦ.

В разделе охрана атмосферного воздуха:

- выполнен капитальный ремонт систем вентиляции участка гальванопокрытий и участка печатных плат с заменой стальных воздуховодов на ПВХ;
- оборудованы системами фильтрации вентиляционные установки на л. оксидирования;
- выполнена инвентаризация выбросов и проект нормативов допустимых выбросов ОАО «Витязь»;
- проведена проверка на эффективность работы ГОУ (газоочистные установки) с оформлением новых паспортов на ГОУ;
- оборудованы ванны горячей промывки 3Г217.000.000-01; активации алюминия 3Г217.000.000 на линии №7 системой вытяжной вентиляции;
- внедрена вентиляция на участке дробления пенополистирольной упаковки в корпусе №6 площадки №2;
- в корпусах №7, №22, площадки №2, на деревообрабатывающем оборудовании установлены стружкоотсосы;
- внедрена система контроля концентрации окиси углерода с автоматическим отключением подачи газа на котельной «Южная».

В разделе охрана водного бассейна:
- выполнено мероприятие Государственной программы «Чистая вода» по модернизации очистных сооружений промышленных сточных вод. В результате совместного финансирования Минприроды и ОАО «Витязь» внедрен флотатор, позволяющий значительно улучшить качество очистки сточных вод от взвешенных веществ и тяжелых металлов;
- внедрена бессточная схема промывки при хромировании прессформ;
- модернизировано насосное оборудование очистных сооружений;
- модернизирована система автоматического регулирования процесса очистки сточных вод;
- проведены испытания фильтровального оборудования;
- проведена модернизация оборудования обезвреживания хромовых стоков (концентрированного и промывного) на участке очистных сооружений заготовительного производства;

В разделе обращение с отходами производства и охрана почв:
- оборудованы и ограждены две площадки для сбора отходов производства;
- в качестве вторичного сырья используются отходы пенополистирольных вкладышей для

производства полистиролбетонных блоков и утеплительных плит;
- организован участок по переработке пенополистирола по временной схеме, что позволило использовать вторичное сырье и отходы пенополистирола при литье амортизаторов, в качестве добавки к основному сырью;
- проводилась передача в специализированные организации отработанных нефтепродуктов и ртутьсодержащих ламп;
- проведено обустройство площадки с ограждением для сбора и временного хранения производственных отходов на котельной «Южная»;
- на котельной «Южная» выполнено обустройство бетонной площадки для обезвоживания и временного хранения осадка (шлама), образующегося в процессе химводоподготовки, возле пруда-шламонакопителя.

Резюме нетехнического характера

Цель реализации данного проекта – принятие кардинальных мер по экономии и бережливому использованию топливно-энергетических ресурсов путем частичного замещения природного газа при выработке теплоты, на пре-RDF топливо.

Согласно Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 22.08.2016г. №664 утверждена концепция создания мощностей по производству альтернативного топлива из твердых бытовых отходов и его использования. Главным управлением ЖКХ Витебского облисполкома инициирована разработка предпроектной документации по созданию теплоисточника, работающего на пре-RDF топливе, получаемого в процессе сортировки твердых бытовых отходов. В качестве площадки для строительства теплоисточника предложено рассмотреть котельную «Южная» ОАО «Витязь», которая включена в систему теплоснабжения г. Витебска.

Котельная «Южная» использует в качестве основного топлива природный газ, резервное топливо - мазут. В ТЭО рассматриваются варианты частичного замещения природного газа при выработке теплоты, на пре-RDF топливо. Согласно технического задания предполагается что 115 тыс. т/год пре-RDF топлива будет поставляться бесплатно от 3-х мусороперерабатывающих заводов: Витебского, Полоцкого и Оршанского, которые в настоящее время находятся на разной стадии завершения строительства.

Одним из приоритетных направлений энергосбережения является принятие кардинальных мер по экономии и бережливому использованию топливно-энергетических ресурсов. Разработка предпроектной документации решает следующие задачи:
- определение наиболее эффективного варианта строительства теплоисточника с применением пре-RDF топлива;
- выбор основного теплогенерирующего оборудования;
- максимально эффективное использование средств и ресурсов;
- замещение импортируемого природного газа;
- охрана окружающей среды.

Котельная «Южная» ОАО «Витязь» (производственная площадка №3) осуществляет производство тепла для нужд отопления и горячего водоснабжения предприятия и района города, а также производства пара, подаваемого на турбины для выработки электроэнергии.

Планируется построить новую котельную для производства тепла из пре-RDF топлива. Новая котельная будет расположена на площадке рядом с существующей котельной «Южная» ОАО «Витязь». Основная идея проекта состоит в том, чтобы, с одной стороны гарантировать эффективное, надежное и экономичное производство тепла для системы теплоснабжения г. Витебска на основе комбинированного производства тепла и электроэнергии в течение года, а с другой стороны, обеспечить эффективное и экологически безопасное решение для обращения с пре-RDF топливом, получаемого из твердых бытовых отходов от населения.

После ввода в эксплуатацию котельной на пре-RDF топливе котельная «Южная» становится пиковой и обеспечивает пиковые тепловые нагрузки отопительного сезона. В межотопительном сезоне сетевые насосы котельной на пре-RDF топливе обеспечивают подачу теплоносителя по графику 65/43°С в тепловые сети, в отопительном сезоне сетевые насосы котельной на пре-RDF топливе обеспечивают подачу нагретой воды 130/70°С на вход существующих сетевых насосов котельной «Южная».

Котельная «Южная» обеспечивает подпитку тепловых сетей и водоподготовку воды для двух котельных в т.ч. в межотопительном периоде. Для этих целей между котельными прокладываются: паропровод и конденсатопровод для подачи пара и конденсата на деаэратор котельной «Южная» от котельной на пре-RDF топливе, а также трубопровод питательной воды от котельной «Южная» к котельной на пре-RDF.

Новая котельная рассчитана на непрерывную работу 8400 часов в год. Объем пре-RDF топлива для годового использования составляют 115 000 т. Природный газ используется в качестве вспомогательного топлива во время пуска, останова и для поддержания температуры в топочном объеме не ниже 850°С. Подключение к газу находится в 60 м на территории котельной «Южная» (газопровод среднего давления 85 кПа от ГРП котельной).

Для строительства объекта необходимо:

- произвести демонтаж существующих складов ОМТС ОАО «Витязь» (3-х железобетонных здания общей площадью 13920 м2);
- демонтировать сети из пятна застройки (кабель 0,4 кВ - 586 м, канализация ливневая: ф150 кер. 88 м, ф200 кер. 450 м, ф250 кер. 120 м, ф300 кер. 227 м, ф500 ж/б 47 м, водопровод: ф75х2 ст.78 м, ф100 ст.34 м, ф200 ст.571 м, ф200х2 ст. 38 м, канализация хозбытовая: ф200 асб. 208 м, ф200 кер. 31 м, ф300 кер. 139 м, ф300 ж/б 13 м, дренаж: ф382 м);
- выполнить возведение зданий и сооружений инфраструктуры новой котельной;
- обеспечить объект необходимым подключением сетей инженерного обеспечения:

электроснабжения (10 кВ, 4,5 МВт);
тепловые сети (Ду500, L=200 м);
паропровод (Ду150, L=200 м);
газопровод (Ду500, L=60 м, P=85 кПа);
трубопровод исходной воды (Ду80, L=200 м);
трубопровод питательная воды (Ду80, L=200 м);
трубопровод конденсата (Ду80, L=200 м);
ливневую канализацию (Ду250, L=200 м);
производственную канализацию (Ду200, L=200 м);
хозбытовую канализацию (Ду100, L=200 м);
телефонную линию (L=300 м).

- выполнить благоустройство территории котельной;
- выполнить дорожное строительство для возможности доставки топлива и вывоза золы и шлака.

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды.

Существующее состояние окружающей среды проектируемого объекта характеризуются параметрами, не превышающими предельно-допустимые для данного района размещения рассматриваемого предприятия.

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду.

При реализации проектных решений по реализации планируемой хозяйственной деятельности будет отмечаться воздействие на следующие компоненты окружающей среды:

-земельные ресурсы, почвы –осаждение загрязняющих веществ из атмосферного воздуха, проливы топлива и горюче-смазочных материалов при работе автотехники в период строительства,снятие плодородного слоя почвы;

- атмосферный воздух:

на этапе строительства –поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных средств;

на этапе эксплуатации объекта – поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе производства (работа автотранспорта, работа котельной);

- водные ресурсы – отсутствует, в связи с отсутствием забора воды из подземных источников и сброса сточных вод в окружающую среду.

Территория выполнена их водонепроницаемого покрытия, которое исключает попадание поверхностных сточных вод в грунт, что привело бы к загрязнению подземных вод;

-животный и растительный мир – в пределах допустимого.

Прогноз и оценка возможного изменения окружающей среды, социально-экономических условий.

Земельные ресурсы

Воздействие на естественные почвы и земельные ресурсы непосредственно на площадке размещения проектируемого объекта присутствует. При строительстве здания котельной. Плодородный слой почвы на площадке присутствует, снимается с последующим возвратом для нужд озеленения.

Проектом предусматривается удаление объектов растительного мира- иного травяного покрова. Проектом в рамках благоустройств предусмотрено устройство газона.

Планируемая деятельность не оказывает какого-либо воздействия на верхний слой рельефа, представленный в настоящее время техногенными отложениями. Значительного изменения рельефа не предусматривается.

Проектом предусматривается вертикальная планировка площадки.

При эксплуатации проектируемого объекта возможно воздействие на почвогрунты, обусловленное осаждением загрязняющих веществ из атмосферного воздуха. Соблюдение природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на

почвогрунты, как при реализации планируемой деятельности, так и при функционировании проектируемого объекта.

Загрязнение атмосферы:

Источники загрязнения атмосферы на рассматриваемой площадке - выброс загрязняющих веществ при эксплуатации котельной (выбросы от котельной и движения автотранспорта).

Подземные воды и поверхностные воды

Воздействие отсутствует, в связи с отсутствием забора воды из подземных источников и сброса сточных вод в окружающую среду. Водоснабжение и водоотведение объекта осуществляется от централизованных сетей.

Растительный и животный мир

Проектом предусматривается удаление объектов растительного мира- иного травяного покрова. Проектом в рамках благоустройств предусмотрено устройство газона.

Площадка размещения объекта – существующий район размещения промышленных предприятий и складов. Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу, на участке строительства не произрастают.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют.

Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Обращение с отходами:

При реализации планируемой деятельности будут образовыватьсяотходы на этапе его строительства и эксплуатации. Обращение с отходами предусматривается в соответствии с Законом Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами»

Физические факторы

Физическое воздействие планируемой деятельности (шумовое воздействие) предполагается при работе транспорта на территории площадки склада и работы котельного оборудования внутри здания и не превышает уровень допустимого воздействия. Соответственно, шум, проникающий из помещения на улицу, снижаясь, проходя через конструкции, также не превысит ПДУ.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.

При выполнении работ на складе необходимо соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования по охране труда и пожарной безопасности.

Применение современной автоматизированной системы управления процессом и противоаварийной защиты, обеспечивает ведение технологического процесса в заданном режиме.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия.

Несанкционированное размещение отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнение подземных(грунтовых) вод.

Жесткий контроль за техническим состоянием оборудования и ведения технологических процессов, за соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, создают здоровые и безопасные условия труда, высокий санитарный уровень производства.

Очистка дымовых газов и мониторинг выбросов

Для обеспечения нормативных требований в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должна проводится очистка дымовых газов. Очистка выполняется на этапе сжигания топлива, где для уменьшения выбросов NOx котел оборудуется системой SNCR (селективного некаталитического восстановления с подачей аммиака в зону горения) и далее в системе очистки дымовых газов. Требуемое ПДК обеспечивается концентрацией вредных веществ после системы очистки и рассеиванием газов через дымовую трубу с соответствующей высотой.

Выводы по результатам проведения оценки воздействия.

По результатам выполненной оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на основные компоненты окружающей среды определено, что:

1. Воздействие на атмосферный воздух при функционировании проектируемого объекта с учетом информации о результатах расчета рассеивания оценивается как допустимое.
2. Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует:
3. Воздействие на почвенный покров носит кратковременный характер (период строительства).
4. Обращение с отходами строительства включает: выбор мест временного хранения отходов, раздельный сбор, своевременный вывоз образующихся отходов.

Реализация планируемой деятельности при соблюдении вышеуказанных природоохранных мероприятий, а так же принятых проектных решений, позволит минимизировать возможное негативное воздействие на основные компоненты окружающей среды.

1 Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности

В Национальной стратегии по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 года (далее – Национальная стратегия) определяется система целей, задач, принципов, приоритетов и направлений действий, которые должны реализовываться в нормативных правовых актах, актах органов местного самоуправления, государственных и отраслевых программах, региональных программах, инвестиционных проектах, направленных на создание и обеспечение экологически безопасного и экономически эффективного обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) и вторичными материальными ресурсами (далее – ВМР) из состава ТКО.

Получение пре-RDF топлива из ТБО и его использование соответствует положениям и целям стратегии по обращению с твердыми коммунальными отходами, т.к. задача стратегии и концепции в том, чтобы твердые бытовые отходы не захоранивались, а использовались для получения вторичных материальных ресурсов и топлива. Министерство ЖКХ, являясь участником реализации задач по обращению ТБО, подтверждает (письмо от 9.01.2023 №03/17) что пре-RDF топливо соответствует «Национальной стратегии» (в главе 5 «Национальной стратегии» указано пре-RDF топливо должно использоваться для коммунальных котельных).

Национальная стратегия основывается на Конституции Республики Беларусь и Законах Республики Беларусь, принципах и нормах международного права, а также на документах долгосрочного стратегического планирования, включая Национальную стратегию устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 года, новая редакция которой была одобрена на заседании Президиума Совета Министров Республики Беларусь 2 мая 2017 г.

Целью Национальной стратегии является определение основных направлений минимизации вредного воздействия ТКО на здоровье человека, окружающую среду и рациональное использование природных ресурсов путем предотвращения образования отходов и максимально возможного извлечения компонентов, содержащихся в отходах (органика, металлолом, бумага и картон, стекло, полимеры, текстиль, изношенные шины и другое), вовлечение их в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг с внедрением современных технологий сбора, компостирования биологических отходов и энергетического использования ТКО в виде RDF-топлива, тепловой и электрической энергии.

Острота проблемы отходов связана с глобальными масштабами их образования. По оценкам международных экспертов, в мире ежегодно собирается около 1,3 млрд. тонн коммунальных (муниципальных) отходов.

Необходимость решения проблемы отходов вызвала появление самостоятельной области природоохранной политики, направленной на развитие методов организации сбора отходов, их переработки (использования), сжигания, захоронения, а также стимулирование

мероприятий по вовлечению отходов в хозяйственный оборот и предотвращению образования отходов в источниках их образования. Для обозначения этого направления в мире возник и получил широкое распространение термин ”управление отходами“ (”waste management“), обозначающий регламентацию и регулирование всех процессов, связанных с образованием, хранением, транспортировкой, переработкой, утилизацией и размещением отходов.

Основные для мирового сообщества пути управления отходами были определены на Международной конференции по устойчивому развитию в г.Йоханнесбурге (ЮАР) в 2002 году. Они включают предотвращение образования отходов, максимальное повторное использование и вторичную переработку, а также применение альтернативных экологически безопасных материалов.

На рисунке 1 показана иерархия обращения с ТКО в Республике Беларусь относительно структуры европейской системы.

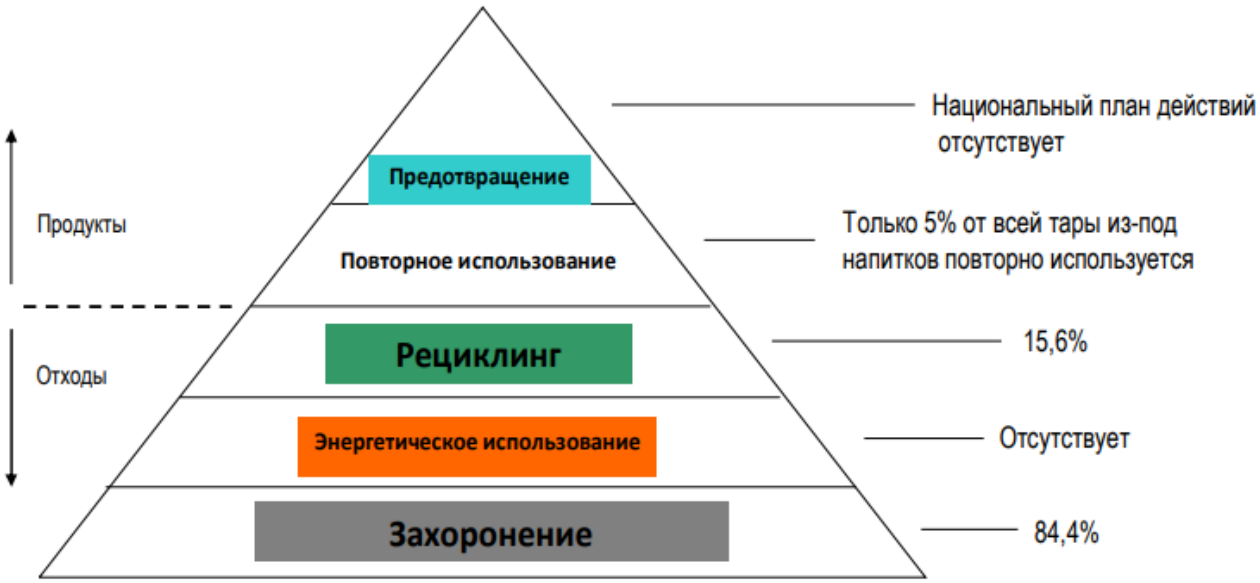


Рис.1. Иерархия обращения с ТКО в Республике Беларусь.

Образовавшиеся коммунальные отходы используются согласно методам, которые можно условно разделить на следующие три группы:

переработка (рециклинг) – возврат отдельных компонентов ТКО в хозяйственный оборот путем их выделения из общей массы и передачи на использование в качестве сырья и материалов для производства продукции;

компостирование – использование органической части ТКО после ее биологической обработки (разложения органических субстанций) при помощи различных микроорганизмов;

сжигание – использование смешанных ТКО или выделенных из них теплотворных фракций для получения тепловой и (или) электрической энергии.

Применение этих групп методов использования ТКО в странах ЕС и Республике Беларусь представлено на рисунке 2

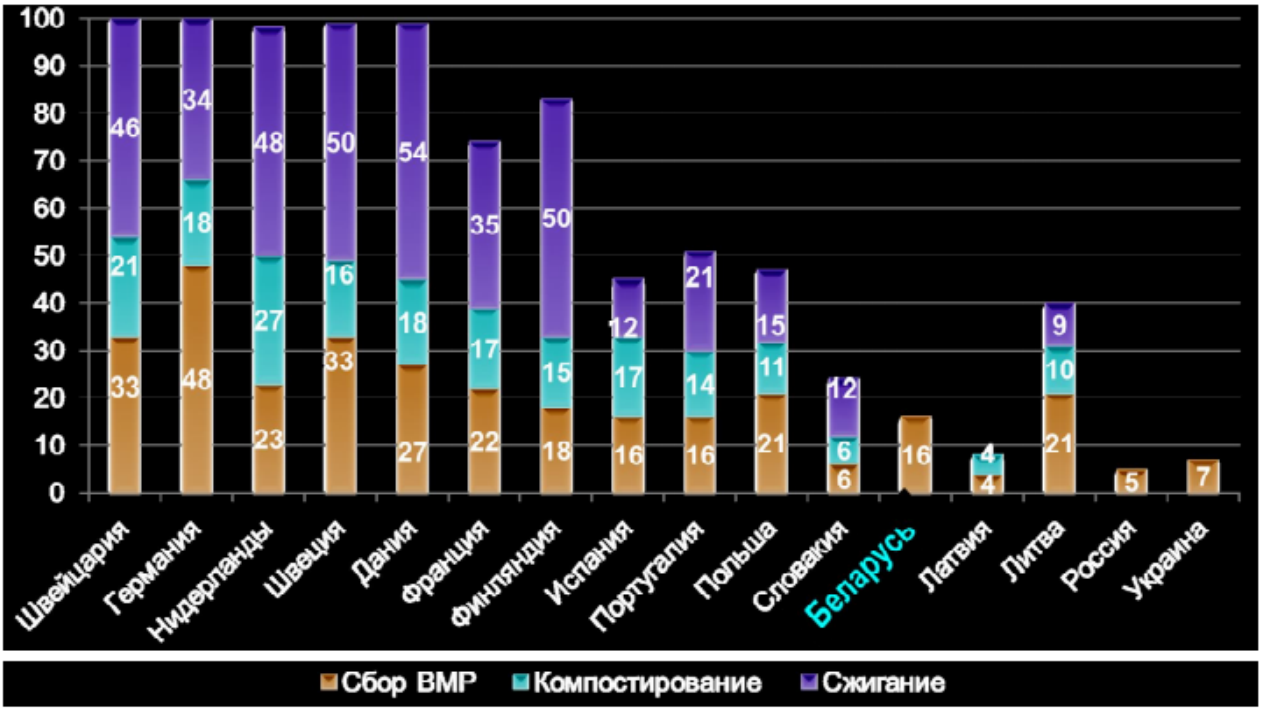


Рис.2. Уровень использования и захоронения ТКО.

В Республике Беларусь вопросы управления отходами стоят также остро, как и во всем мире. Отходы превращаются в проблему, представляющую угрозу экологической безопасности и здоровью человека. Они отрицательно влияют на окружающую среду, включая земельные ресурсы, недра, поверхностные и подземные воды, леса и иную растительность, а также на среду обитания животных, воздушную среду и иные компоненты и объекты окружающей среды.

В настоящее время действуют следующие механизмы сбора ВМР из ТКО:

заготовка ВМР через систему приемных (заготовительных) пунктов;

раздельный сбор ТКО от населения путем установки специальных контейнеров для отдельных видов ВМР и их досортировка;

сортировка смешанных коммунальных отходов на мусороперерабатывающих заводах (далее – МПЗ) с последующим извлечением ВМР;

закупка вторичного сырья по договорам купли-продажи о юридических лиц, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются такие отходы.

На январь 2016 г. создано более 100 объектов сортировки и досортировки раздельно собранных коммунальных отходов суммарной мощностью около 360 тысяч тонн в год.

Кроме того, функционируют 5 сортировочных комплексов в составе МПЗ, построенных в городах Гомеле, Могилеве, Барановичи, Бресте и Новополоцке, суммарной мощностью 300 тысяч тонн в год. В 2016 году завершено строительство предприятия по механической сортировке отходов в г.Гродно мощностью 120 тысяч тонн ТКО в год.

Основные положения Национальной стратегии разработаны на основании анализа опыта Республики Беларусь по совершенствованию системы обращения с ТКО и ВМР с 1992 по 2015 год и комплексной оценки международного опыта обращения с ТКО и ВМР.

На основе выполненной оценки объемов образования ТКО и их морфологического состава сделан следующий прогноз ситуации до 2035 года:

максимальный процент энергетического использования составит 38,5 процента при производстве из ТКО RDF-топлива, а при сжигании остаточных отходов – 60 – 65 процентов.

На рисунке 3 показаны основные направления использования сырьевых ресурсов из морфологического состава ТКО.

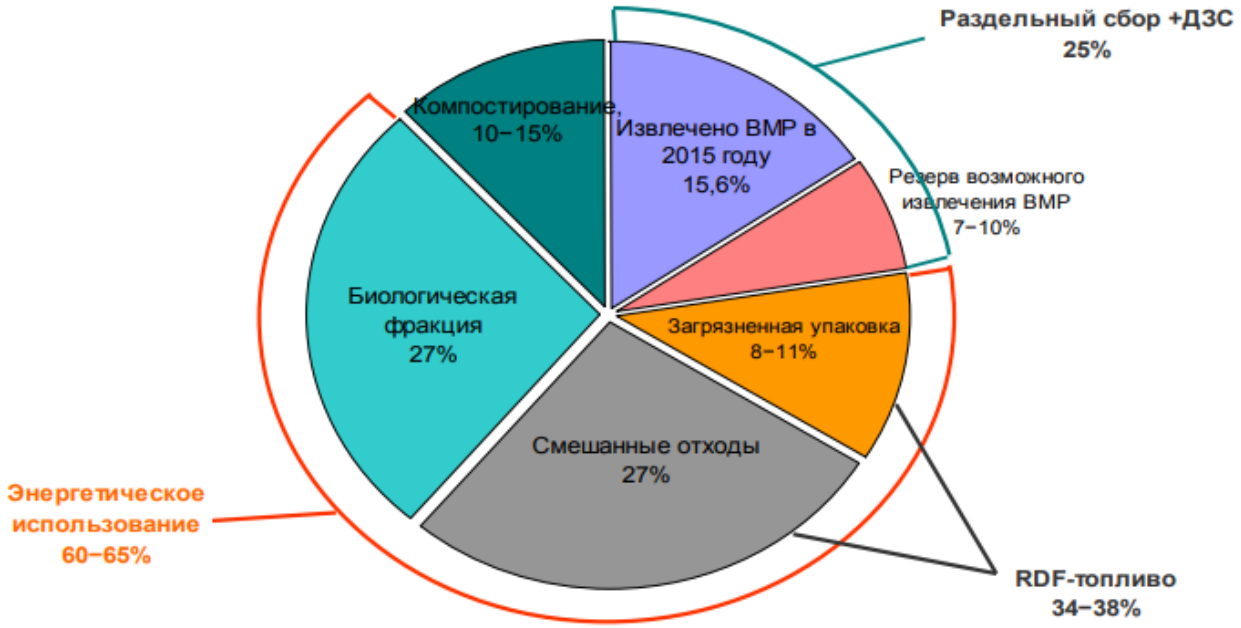


Рис.3. Основные направления использования сырьевых ресурсов из морфологического состава ТКО.

В мировой практике организации, продающие энергию, полученную из отходов, как правило, стимулируются экономически как производители энергии из возобновляемых источников. Это продиктовано значительными инвестициями в инфраструктуру мусоросжигательных заводов и производство RDF-топлива, а также в целях минимизации

экономических рисков субъектов хозяйствования, занятых в этой сфере.

Экологические выгоды при энергетическом использовании ТКО являются приоритетными по сравнению с экономическими.

При реализации положений Концепции создания мощностей по производству альтернативного топлива из твердых коммунальных отходов и его использования, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22 августа 2016 г. № 664 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 26.08.2016, 5/42518) (далее – Концепция), необходимо обратить внимание на следующие аспекты.

В Концепции определены основные проблемные вопросы, возникающие при использовании RDF-топлива. Если технологические и экологические проблемы с учетом международного опыта использования такого топлива могут быть разрешимы, то проблемы с наличием экономической основы для обеспечения безубыточного его производства являются недостаточно проработанными, а снижение себестоимости производства цемента на 1,5 – 2,8 процента несопоставимо с размерами инвестиций. При отсутствии рынка сбыта RDF-топлива в настоящий момент и монопольном положении на нем цементных заводов в перспективе для начала реализации проекта необходимо проведение независимого финансового аудита этих организаций. Необходимы расчеты влияния масштабного использования ТКО для производства RDFтоплива на экономику коммунальных

организаций, связанную с модернизацией инфраструктуры (перегрузочные станции, новые полигоны) и логистики.

Концепция носит социально-экологический характер и направлена на расширение сфер применения твердых коммунальных отходов и их переработки в RDF-топливо с последующим использованием на цементных заводах для снижения себестоимости производства цемента и в коммунальной теплоэнергетике в качестве возобновляемого источника энергии. При этом обеспечивается снижение негативного воздействия на окружающую среду и объемов захоронения отходов.

Концепцией предусматривается замещение в технологической цепочке обжига клинкера импортируемых видов топлива (каменного угля и природного газа) RDF-топливом в объеме до 330 тыс. тонн. Для получения такого количества RDF-топлива необходимо перерабатывать около 1,1 млн. тонн твердых коммунальных отходов, или 26 процентов от объема их образования в республике (около 4,2 млн. тонн). В связи с чем, в Концепции предусмотрены мероприятия по дооснащению действующих и строительству новых производств по переработке отходов, а также мощностей по производству и использованию RDF-топлива.

Положительный эффект от реализации Концепции заключается в увеличении объемов переработки отходов, минимизации их негативного воздействия на окружающую среду и здоровье граждан, рациональном использовании территорий.

Предполагается, что в 2020 году при условии реализации данной Концепции в полном объеме совокупный уровень использования отходов составит около 27 процентов.

В ходе реализации экологических задач, предусмотрено достижение сопутствующего экономического эффекта от применения RDF-топлива в цементной промышленности и коммунальной теплоэнергетике, выражающегося в замещении импортируемых видов топлива в том числе: каменного угля на 36,6 процента, или на 152,3 тыс. тонн в год по сравнению с 2016 годом; природного газа – на 43,9 процента, или на 28,9 млн. м. куб.

Для внедрения технологий производства RDF-топлива и его использования в цементной промышленности необходимо: создать и дооснастить действующие производства по сортировке твердых коммунальных отходов с получением сырья для RDF-топлива; создать мощности по производству RDF-топлива; провести модернизацию систем подачи топлива на цементных заводах.

Проектом Концепции предусматривается выполнение этой работы в два этапа.

Первый этап (2016 –2017 годы) предусматривает:

создание двух объектов по производству RDF-топлива в г. Кричев (для ОАО «Кричевцементношифер» и ОАО «Белорусский цементный завод») и в пос. Красносельск (для ОАО «Красносельскстройматериалы»);

проведение модернизации системы подачи топлива в декарбонизаторы печей обжига клинкера на цементных заводах;

организацию производства сырья для RDF-топлива на существующих мусороперерабатывающих заводах в городах Бресте, Могилеве, Гомеле, Барановичах, а также на строящемся за счет средств Всемирного банка мусоросортировочном заводе в г.Гродно.

Инвестиционные затраты на реализацию первого этапа составят ориентировочно около 16,5 млн. евро, в том числе 14,5 млн. евро – на модернизацию системы подачи топлива

непосредственно на цементных заводах и создание участков по производству RDF-топлива (финансирование предполагается осуществлять за счет средств инвестора, кредитных и собственных средств цементных заводов). Около 2 млн. евро потребуется на дооснащение существующих мусороперерабатывающих предприятий недостающим оборудованием (средства ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов»).

Второй этап (2017 – 2020 годы) – наращивание мощностей по производству сырья для RDF-топлива: строительство межрегиональных мусоросортировочных заводов в городах Бобруйск, Волковыск, Жлобин, Кричев, Лида; строительство мусороперерабатывающих заводов в городах Витебск и Орша, реконструкция мусороперерабатывающего завода в г.Гомеле.

Инвестиционные затраты по второму этапу оцениваются в объеме до 118 млн. евро (в качестве источника финансирования рассматриваются заемные средства международных кредитно-финансовых организаций, в том числе Всемирного банка). Представительством Всемирного банка в Республике Беларусь одобрена подготовка перспективных проектов по переработке твердых коммунальных отходов с получением RDF-топлива.

С учетом реализации Концепции доля RDF-топлива в топливном балансе цементных заводов составит 33,6 процента, при этом доля каменного угля сократиться с 62,6 до 34,2 процента, природного газа – с 10,2 до 3,9 процента.

Цель реализации данного проекта – принятие кардинальных мер по экономии и бережливому использованию топливно-энергетических ресурсов путем частичного замещения природного газа при выработке теплоты, на пре-RDF топливо.

Согласно Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 22.08.2016г. №664 утверждена концепция создания мощностей по производству альтернативного топлива из твердых бытовых отходов и его использования. Главным управлением ЖКХ Витебского облисполкома инициирована разработка предпроектной документации по созданию теплоисточника, работающего на пре-RDF топливе, получаемого в процессе сортировки твердых бытовых отходов. В качестве площадки для строительства теплоисточника предложено рассмотреть котельную «Южная» ОАО «Витязь», которая включена в систему теплоснабжения г. Витебска.

Котельная «Южная» использует в качестве основного топлива природный газ, резервное топливо - мазут. В ТЭО рассматриваются варианты частичного замещения природного газа при выработке теплоты, на пре-RDF топливо. Согласно технического задания предполагается что 115 тыс. т/год пре-RDF топлива будет поставляться бесплатно от 3-х мусороперерабатывающих заводов: Витебского, Полоцкого и Оршанского, которые в настоящее время находятся на разной стадии завершения строительства.

Одним из приоритетных направлений энергосбережения является принятие кардинальных мер по экономии и бережливому использованию топливно-энергетических ресурсов. Разработка предпроектной документации решает следующие задачи:

- определение наиболее эффективного варианта строительства теплоисточника с применением пре-RDF топлива;
- выбор основного теплогенерирующего оборудования;
- максимально эффективное использование средств и ресурсов;
- замещение импортируемого природного газа;
- охрана окружающей среды.

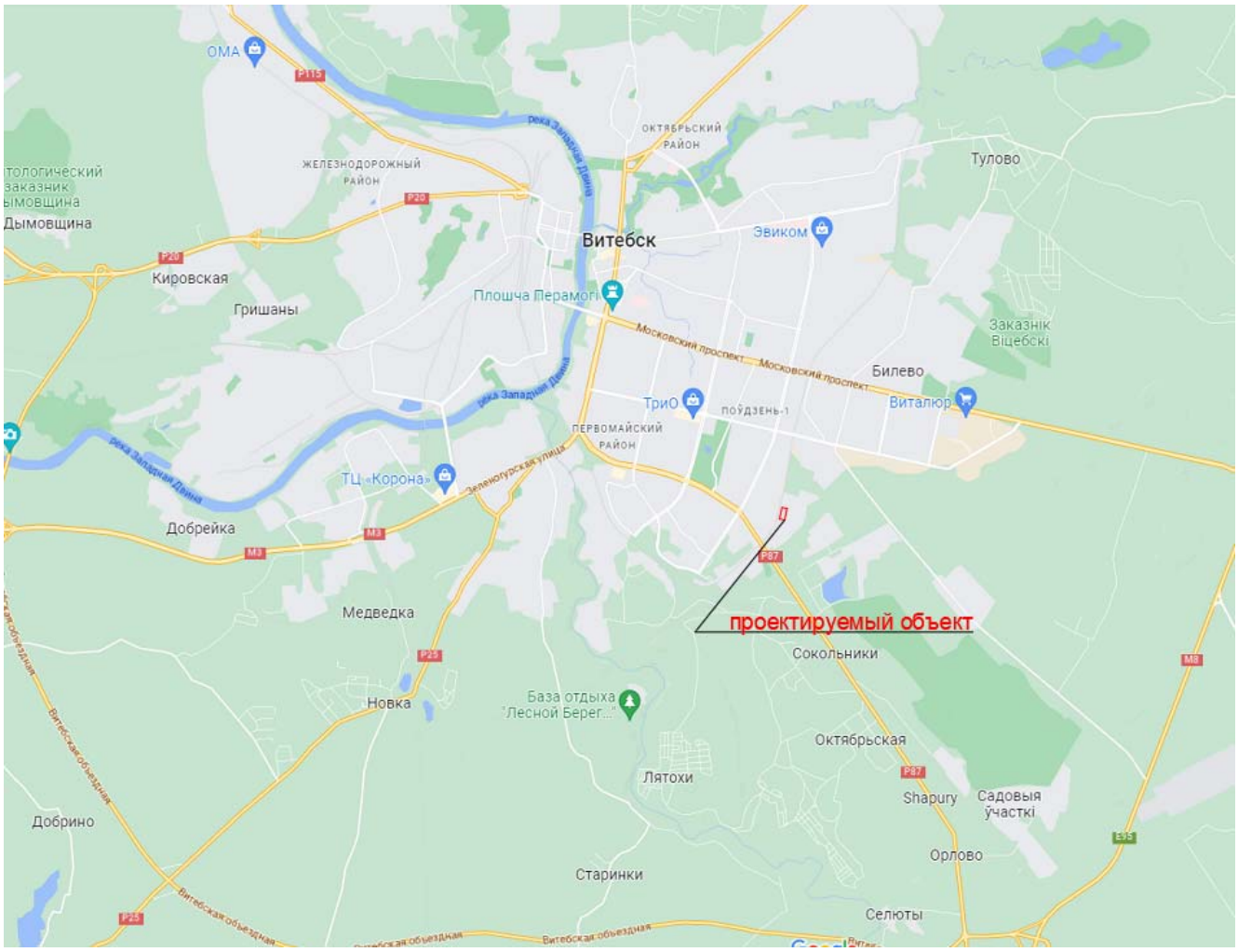


Рис.4. Ситуационная схема проектируемого объекта.

1.2 Характеристика площадки размещения объекта. Альтернативы

Согласно технического задания, при размещении объекта необходимо рассмотреть вариант реконструкции существующей котельной «Южная» или строительства нового объекта теплоснабжения на территории этой котельной.

После изучения технологии сжигания пре-RDF топлива, рассмотрения планировок объектов-аналогов, состава и предварительного размера зданий и объектов инфраструктуры, дорожной логистики, сделан вывод о невозможности размещения объекта на территории котельной «Южная». Площадь территории котельной «Южная» с размещенными зданиями, сооружениями, сетями и проездами - 6,93 Га, площадь необходимая для размещения котельной на пре-RDF топливе – 3,53 Га, причем как видно из предлагаемого генерального плана почти вся территория нового объекта занята зданием котельной, что не позволяет распределить ее на условно-свободных площадях котельной «Южная».

Определено, что наиболее подходящей площадкой для размещения объекта– «Возведение котельной ОАО «Витязь» на пре-RDF топливе» является территория неиспользуемых складов МТС ОАО «Витязь», непосредственно примыкающая к территории котельной «Южная» с северной стороны, что делает минимальными по протяженности инженерные сети и упрощает отпуск теплоты в систему теплоснабжения г. Витебска.

Планировка площадки основана на следующих основных критериях проектирования:

- минимизация затраты на подключение;
- организация удобного и безопасного движения на территории участка;
- учет технологических особенностей основного оборудования;
- выполнение требований, касающиеся безопасности и пожаротушения;
- учет топографические и геологические особенности местности;
- должен быть обеспечен необходимый состав складских помещений и мастерских.

Согласно представляемой архитектурно-планировочной концепции, котельная будет оборудована топливным бункером, котельным и машинным залами, диспетчерской, складами (запчастей, химреагентов), мастерскими (инструментальная, электротехническая), лабораторией контроля выбросов в атмосферный воздух и административными помещениями. Организуются зона приема и хранения топлива, зона обращения со шлаком и золой. В приложении 10 показан вариант генерального плана размещения объекта на предлагаемой площадке.

Дополнительно, в рамках подготовки отчета ОВОС, рассмотрены вари-анты размещения объекта за пределами г. Витебска (см. том 1, приложение 20): на юго-востоке рядом с п. Копти и на северо-востоке на участке, примы-кающем к городскому району «Журжево». По результатам рассмотрения данные земельные участки признаны неперспективными.

Объект расположен вне границ природных территориях, подлежащих специальной охране.

Наличие на прилегающей территории памятников истории, культуры и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов и тому подобного отсутствуют.

Объект расположен в юго-восточной части г.Витебска по адресу: ул.Воинов-Интернационалистов,64В.

Площадь участка 3,3970 га.

Кадастровый номер 240100000001000255. Назначение земельного участка - земельный участок для обслуживания зданий и сооружений.

Территория, предназначенная для строительства котельной на пре-RDF топливе, граничит:

-с северной стороны – Земельный участок для строительства и обслуживания завода по переработке низкотоварной древесины, выпуску древесно-топливных гранул- Открытое акционерное общество "Акитама";

- с северо-восточной стороны - Земельный участок для обслуживания тепличного хозяйства -Производственное унитарное предприятие "Витебск-Агро", Витебская обл., г. Витебск, ул. Воинов-Интернационалистов,64Б;

- с восточной стороны – Земельный участок для обслуживания тепличного хозяйства - Производственное унитарное предприятие "Витебск-Агро";

- с юго-восточной стороны – земельный участок для содержания и обслуживания котельной "Южная"- Открытое акционерное общество "Витязь", г. Витебск, ул. Воинов-Интернационалистов, 64;

- с южной стороны - земельный участок для содержания и обслуживания котельной "Южная"- Открытое акционерное общество "Витязь", г. Витебск, ул. Воинов-Интернационалистов, 64;

- с юго-западной стороны - земельный участок для содержания и обслуживания подъездной дороги к котельной "Южная";

- с западной стороны- железнодорожные пути, далее на расстоянии 78,0м земельный участок для строительства и обслуживания административно-производственных зданий и сооружений- Частное унитарное предприятие по оказанию услуг "Маслёна", г.Витебск ул. Петруся Бровки, 50, Частное унитарное предприятие по оказанию услуг "АвтоКАНсервис", Общество с ограниченной ответственностью "Производственное предприятие "Стальные технологии", ткрытое акционерное общество "Витязь",Коммунальное унитарное предприятие по оказанию услуг "Центр недвижимости г.Витебска" ;

- с северо-западной стороны - Земельный участок для обслуживания административно-производственных зданий - Открытое акционерное общество "Витязь", г. Витебск, ул. Петруся Бровки, 34.

Расстояние до границы жилой застройки усадебного типа от трубы котельной в юго-восточном направлении составляет 498,0м, в восточном направлении 608,0 м, в юго-западном направлении 520,0м, в западном направлении многоэтажная жилая застройка 600,0м.

В проекте учтена перспективная застройка в соответствии с генпланом г.Витебска.

Высота существующей и планируемой застройки до 60м. Не более 20 этажей.

В районе размещения рассматриваемого объекта отсутствуют: памятники культуры и архитектуры, заповедники, музеи под открытым небом, природно-заповедные зоны, а также земли, используемые для производства продуктов питания.

Размер СЗЗ для проектируемого объекта в соответствии с санитарной классификацией объекта на основании Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» опре-деляется расчетным методом - «Производство и распределение электроэнергии», п.395 «Для котельных всех типов, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, расчетный размер СЗЗ определяется на основании проекта СЗЗ с расчетами рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха и по вертикали с учетом высоты жилых зданий в зоне максимального загрязнения атмосферного воз-духа (10-40 высот дымовой трубы), уровней физического воздействия».

Санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) – территория, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного химического, биологического, физического воздействия объектов, соблюдение установленных гигиенических нормативов и приемлемых уровней риска для жизни и здоровья населения на границе СЗЗ и за ее пределами.

В границах СЗЗ (санитарных разрывов), в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ (санитарный разрыв), не допускается размещать:

-жилую застройку;

-места массового отдыха населения в составе озелененных территорий общего пользования в населенных пунктах, объекты туризма и отдыха (за исключением гости-ниц, кемпингов, мемориальных комплексов), площадки (зоны) отдыха, детские площад-ки;

-открытые и полуоткрытые физкультурно-спортивные сооружения;

-территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;

-учреждения образования, за исключением учреждений среднего специального и высшего образования, не имеющих в своем составе открытых спортивных сооружений,

учреждений образования, реализующих образовательные программы повышения квалификации;

-санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации здравоохранения с круглосуточным пребыванием пациентов;

-объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

Размер СЗЗ в зависимости от объемов выбрасываемых загрязняющих веществ определяется от:

- организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух оборудованных устройствами, посредством которых про-изводится их локализация, и источников физических факторов.

Рис.5. Площадка объекта.

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности рассмотрены следующие варианты:

1 вариант

Площадка строительства объекта рядом с котельной «Южная» в г.Витебск

2 вариант

За пределами г. Витебска: на северо-востоке на участке, примыкающем к городскому району Журжево.

3 вариант
За пределами г. Витебска: на юго-востоке рядом с п. Копти

4 вариант
Отказ от строительства.

Так же были рассмотрены три варианта обеспечения тепловой энергией.

Вариант 1 (установка котельного оборудования для работы на пре-RDF топливе при равномерной загрузке оборудования в течение года)
Вариант 2 (установка котельного оборудования для работы на пре-RDF топливе при неравномерной загрузке оборудования в течение года)
Вариант 3 (установка котельного оборудования для работы на пре-RDF топливе при неравномерной загрузке оборудования в течение года без генерации).

Подробнее об альтернативных вариантах размещения описано в разделе 6.

1.3 Описание планируемой хозяйственной деятельности. Технологические решения

Планируется построить новую котельную для производства тепла из пре-RDF топлива. Новая котельная будет расположена на площадке рядом с существующей котельной «Южная» ОАО «Витязь». Основная идея проекта состоит в том, чтобы, с одной стороны гарантировать эффективное, надежное и экономичное производство тепла для системы теплоснабжения г. Витебска на основе комбинированного производства тепла и электроэнергии в течение года, а с другой стороны, обеспечить эффективное и экологически безопасное решение для обращения с пре-RDF топливом, получаемого из твердых бытовых отходов от населения.

После ввода в эксплуатацию котельной на пре-RDF топливе котельная «Южная» становится пиковой и обеспечивает пиковые тепловые нагрузки отопительного сезона. В межотопительном сезоне сетевые насосы котельной на пре-RDF топливе обеспечивают подачу теплоносителя по графику 65/43°С в тепловые сети, в отопительном сезоне сетевые насосы котельной на пре-RDF топливе обеспечивают подачу нагретой воды 130/70°С на вход существующих сетевых насосов котельной «Южная».

Котельная «Южная» обеспечивает подпитку тепловых сетей и водоподготовку воды для двух котельных в т.ч. в межотопительном периоде. Для этих целей между котельными прокладываются: паропровод и конденсатопровод для подачи пара и конденсата на деаэратор котельной «Южная» от котельной на пре-RDF топливе, а также трубопровод питательной воды от котельной «Южная» к котельной на пре-RDF.

Новая котельная рассчитана на непрерывную работу 8400 часов в год. Объем пре-RDF топлива для годового использования составляют 115 000 т. Природный газ используется в качестве вспомогательного топлива во время пуска, останова и для поддержания температуры в топочном объеме не ниже 850°С. Подключение к газу находится в 60 м на территории котельной «Южная» (газопровод среднего давления 85 кПа от ГРП котельной).

Пре-RDF топливом являются остатки в составе ТКО после извлечения мелкой фракции размером до 70 миллиметров в виде органики и негорючих составляющих, а также извлечения основных видов вторичных материальных ресурсов. В настоящее время в РБ завершено строительство и начата эксплуатация нескольких мусороперерабатывающих заводов (МПЗ).

Характеристика существующей системы теплоснабжения

Котельная «Южная» расположена по адресу: г. Витебск, ул. Воинов Интернационалистов, 64. Котельная 1980 г. постройки, трехэтажная, высота главного корпуса – 18 м, материал стен – ж/бетон и кирпич, общая площадь здания 9044 м2, состояние здания удовлетворительное. Дымовые газы отводятся через железобетонную дымовую трубу высотой - 120 м, диаметром устья – 6 м.

В котельной установлены:

- котлы водогрейные КВГМ-100 (5 шт.), единичной теплопроизводительностью 100 Гкал/ч;

- котлы паровые ГМ-50/14 (3 шт.), единичной теплопроизводительностью 28,3 Гкал/ч

- противодавленческие турбогенераторы «Кубань-0,75 ПВАЗ» (2 шт.), с единичной выработкой электроэнергии – 0,75 МВт·ч (удельная теплофикационная выработка – 0,057 МВт·ч/Гкал).

Установленная тепловая мощность котельной – 584,9 Гкал/ч, мощность электрогенерации – 1,5 МВт.

Котельная работает на природном газе (теплотворная способность 8000 ккал/м3), резервное топливо – мазут.

Котельная отпускает горячую сетевую воду и пар. Категория котельной по надежности теплоснабжения – вторая. Режим работы круглосуточный, круглогодичный. Система теплоснабжения от котельной до потребителей по сетевой воде - 2-х трубная (два 2-х трубных участка Ду1000), закрытая с температурным графиком 130/70°С (летом 63/42°С), гидравлический режим 0,55/0,25 МПа, по технологическому пароснабжению – однотрубная (два потребителя Ду150), давление пара – 0,9 МПа (возврат конденсата не предусмотрен). Способ прокладки тепловых сетей – воздушный.

Котельная «Южная» включена в систему теплоснабжения г. Витебска и взаиморезервирована с мини-ТЭЦ «Восточная» и Витебской ТЭЦ РУП «Витебскэнерго». Объем отпуска теплоты котельной «Южная» определяется РУП «Витебскэнерго» в зависимости от потребности города и с учетом отпуска теплоты собственными теплоисточниками.

В отопительном сезоне 2020г. котельной было отпущено:

- пар (технологическое пароснабжение 4-й промплощадки ОАО «Витязь») - 16786,0 Гкал;

- сетевая вода (система теплоснабжения г. Витебска) – 368048,3 Гкал.

Выработка электроэнергии составила – 4157 тыс. кВт·ч. Собственной генерации недостаточно, необходимая электроэнергия докупается в энергосистеме. В межотопительном периоде из-за низкой теплофикационной нагрузки электроэнергия не вырабатывается.

Расход теплоты на собственные нужды котельной – 23793 Гкал (ХВП, мазутное хозяйство). Потери в тепловых сетях составляют 0,7 % (участок ТС на балансе ОАО «Витязь»).

Утвержденные удельные нормы:

- на отпуск тепла котельной: 155,6 кг у.т./Гкал, 26,9 кВт·ч/Гкал;
- на отпуск электроэнергии: 141 кг у.т./кВт·ч (с.н. 13,2 кВт·ч/тыс. кВт·ч).

Штат котельной – 105 чел.

Климат территории умеренно-континентальный, рельеф спокойный. Ситуационный план расположения существующей котельной приведен на рисунке 6.

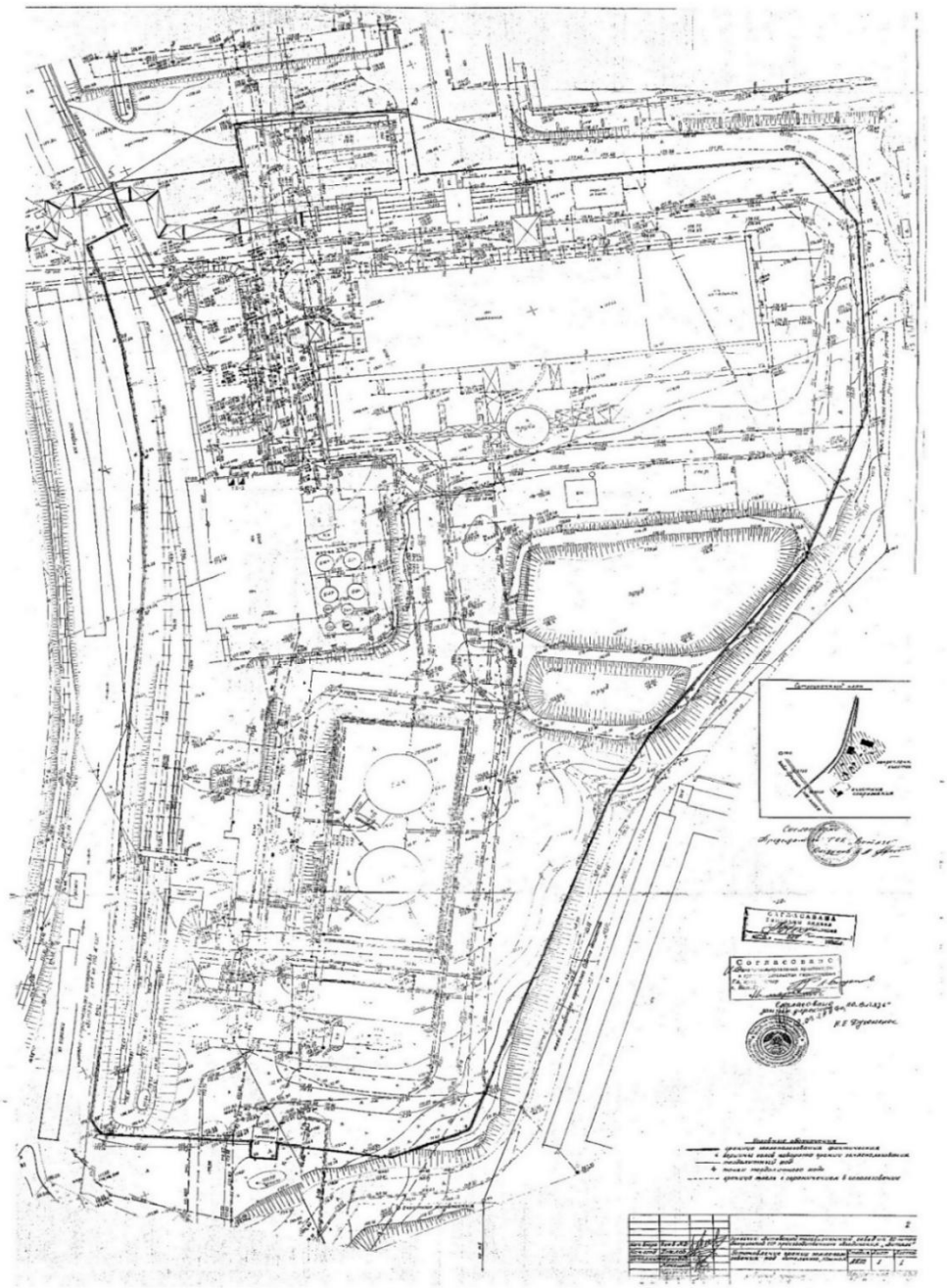


Рис.6. Ситуационный план расположения существующей котельной

Тепловые нагрузки

Согласно статистическим данным отпуск тепла в виде сетевой воды в январе составил в 2020г. – 55537,6 Гкал/ч, в 2021г. – 71084,64 Гкал/ч. Тогда расчетная среднечасовая тепловая нагрузка ОВ для котельной равна (без учета потерь в тепловых сетях 0,7%):

2020г. – 55537,6/24/31/1,007=74,1 Гкал/ч;

2021г. – 71084,64/24/31/1,007=89,3 Гкал/ч.

Среднечасовая нагрузка ГВС по данным РУП «Витебскэнерго» составля-ет 6,7 Гкал/ч. Тогда для расчета нагрузки ОВ принимаем: для 2020г.: 74,1 – 6,7=67,4 Гкал/ч, для 2021г.: 89,3 – 6,7=82,6 Гкал/ч.

Средняя температура воздуха в январе в г. Витебске составила: в 2020г. – плюс 0,7°С, в 2021г. – минус 4,7°С.

Максимальная отопительная нагрузка для котельной равна:

- по данным 2020г: 67,4·(18-(-25))/ (18-(+0,7)) = 167,5 Гкал/ч, где 18°С - средняя температура внутри отапливаемых помещений, -25°С – температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки;

- по данным 2021г.: 82,6·(18-(-25))/ (18-(-4,7)) = 156,5 Гкал/ч.

Принимаем в качестве расчетной тепловой нагрузки ОВ значение – 167,5 Гкал/ч.

В межотопительном периоде технологическая нагрузка (пар среднего давления для промплощадки №4) обеспечивается собственной когенерацион-ной установкой ОАО «Витязь», размещенной на территории предприятия, в отопительном периоде технологическую нагрузку предприятия обеспечивает котельная «Южная». Максимальный отпуск теплоты на технологические нужды был зафиксирован в марте 2020г. и составил 3587,7 Гкал. С учетом графика работы производства расчетная технологическая нагрузка составляет 11,6 Гкал/ч.

Генерация котельной «Южная» работает в отопительном периоде, в меж-отопительном периоде имеющиеся турбины не могут быть загружены из-за низкой тепловой нагрузки. Максимальный отпуск теплоты на генерацию был зафиксирован в декабре 2020г. и составил 552,5 Гкал. Расчетная среднечасовая тепловая нагрузка на генерацию составляет 0,8 Гкал/ч.

Таким образом, расчетные тепловые нагрузки котельной «Южная» составляют:

ОВ – 167,5 Гкал/ч; ГВС – 6,7 Гкал/ч; технология – 11,6 Гкал/ч; генерация – 0,8 Гкал/ч.

На рисунке 7 показана тепловая нагрузка на котельную в зависимости от температуры наружного воздуха.

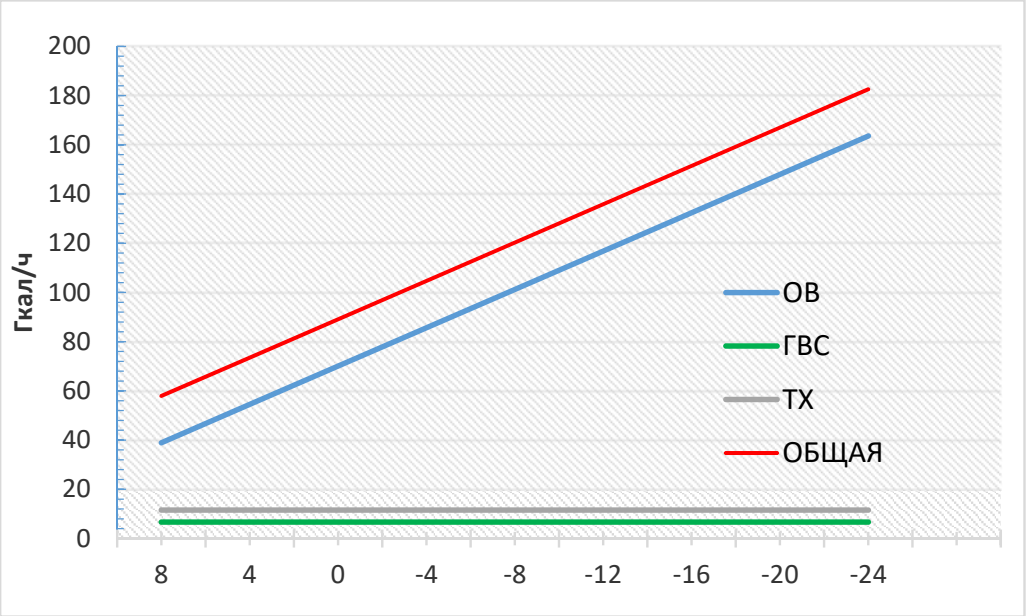


Рис.7 . Тепловая нагрузка на котельную в зависимости от температуры наружного воздуха.

Режимы работы котельной

Котельная работает в круглосуточном режиме целый год с остановками оборудования на сервисное обслуживание и ППР.

Расчет потребности в тепловой энергии при различных режимах выполняется на основании следующих исходных данных, принятых по изменению 1 СНБ 2.04.02-2000 для г. Витебска:

– длительность отопительного периода $H_{от.}$ = 202 суток (4848 ч) период с температурой ниже +8°С;

– расчетная температура наружного воздуха t_o = - 25°С;

– средняя за отопительный период температура наружного воздуха $t_{от}$ = -1,5°С;

– средняя температура наиболее холодного месяца (января) $t_{нх}$ = - 7,0 °С;

– средняя расчетная температура внутри помещений $t_{вн.}$ = 18°С.

максимальный зимний – соответствует расчетной температуре наружного воздуха для отопления t_o. Этот режим определяет суммарную мощность устанавливаемых источников теплоты. Для этого режима отопительно-вентиляционные нагрузки принимаются максимальными часовыми;

аварийный – предусматривает останов одного наиболее мощного котла при расчетной температуре наружного воздуха для отопления t_o. В этом режиме оставшееся в работе оборудование должно обеспечивать 84% максимального часового отпуска теплоты на отопление и вентиляцию (для возводимого объекта аварийный режим обеспечен существующим оборудованием котельной «Южная»);

наиболее холодный месяц – рассчитан при средней температуре наружного воздуха за наиболее холодный месяц года $t_{нх}$. Этот режим используется при расчете максимальных разовых выбросов вредных веществ от теплоисточника, при расчете суточного потребления при определении емкости складов топлива и предусматривает обеспечение отопительно-вентиляционной нагрузки, соответствующей $t_{нх}$;

при средней температуре наружного воздуха за отопительный период $t_{от}$ – в этом режиме расходы теплоты на отопление и вентиляцию принимаем – соответствующими $t_{от}$. Этот режим используется при расчете выработки и отпуска тепла в отопительном периоде;

летний режим - в этом режиме нагрузка на отопление и вентиляцию – отсутствует, учитывается среднечасовая нагрузка ГВС. Этот режим используется для оценки минимальной мощности теплоисточника.

летний ночной режим – режим межотопительного периода, учитывается среднечасовая нагрузка ГВС ночью. Этот режим используется для оценки технической возможности использования энергетического оборудования при минимальных нагрузках.

Тепловые нагрузки в характерных режимах приведены в таблице 2.

Таблица 2. Тепловые нагрузки.

№ режима	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Температура, °С	-25	-25 (84%)	-7,0	-1,5	+15	Летом ночью
ОВ, Гкал/ч	167,5	-	97,4	76,0	0	0
ГВС, Гкал/ч	6,7	-	6,7	6,7	6,7	1,0
Технология, Гкал/ч	11,6	-	11,6	11,6	0	0
Потери в тепловых сетях, Гкал/ч	1,3	-	0,8	0,66	0,14	0,14

Расчет годовой потребности в тепле

Расчет производится для нагрузок, соответствующих четвертому характерному режиму при средней температуре наружного воздуха за отопительный период и нагрузке межотопительного периода.

Результаты расчета приведены в таблице 3.

Таблица 3. Годовая потребности в тепле.

Наименование показателя	**Расход тепловой энергии, МВт**		
	Отопительный период	**Межотопительный период**	**Всего**
Продолжительность периода, ч	4848	3552	8400
Расход теплоты на сетевую воду (ОВ)	4848x76= 368448	0	368448
Расход теплоты на сетевую воду (ГВС)	3838x6,7+ +1010x1,0 = 26724,6	2812x6,7+ +740x1,0 = 19580,4	46372
Расход теплоты на технологические нужды	2020x11,6= 23432	0	23432
Потери в тепловых сетях	4848x0,66= 3200,1	3552x0,14= 499,8	3699,9
Итого отпуск теплоты	**421804,7**	**20080,2**	**441884,9**

Отпуск тепла котельной по месяцам в течение года показан на рисунке 8.

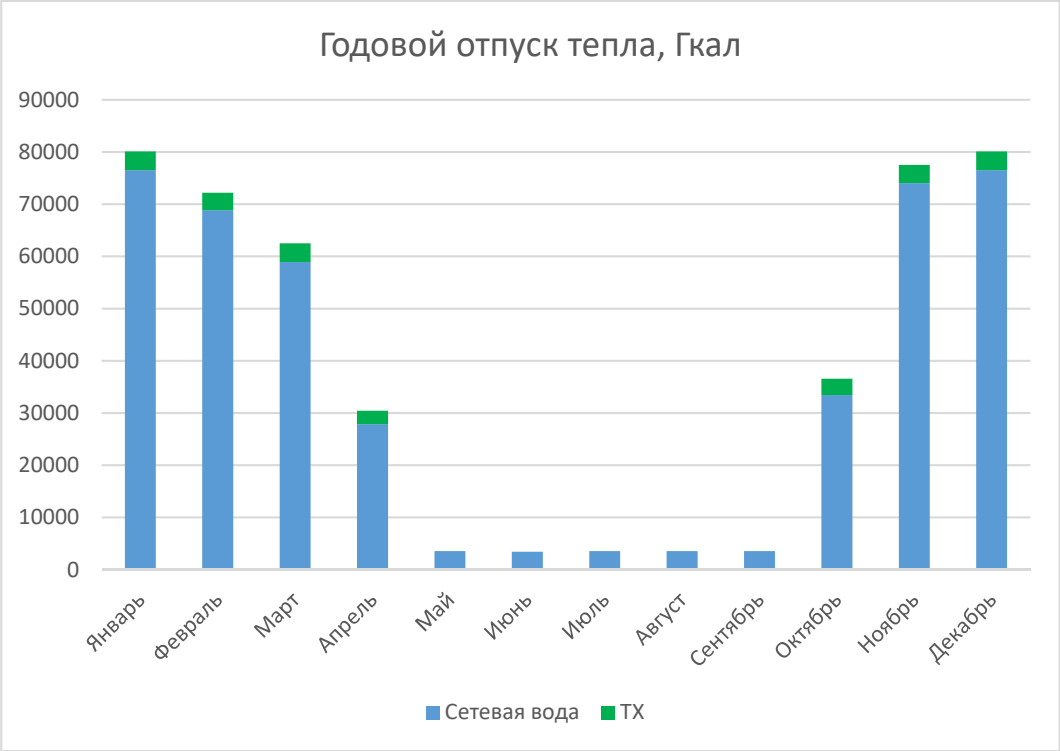


Рис.8. Отпуск тепла котельной по месяцам в течение года

Работа котельной на пре-RDF топливе и ее взаимодействие с существующей котельной «Южная»

Планируется построить новую котельную для производства тепла из пре-RDF топлива. Новая котельная будет расположена на площадке рядом с существующей котельной «Южная»

ОАО «Витязь». Основная идея проекта состоит в том, чтобы, с одной стороны гарантировать эффективное, надежное и экономичное производство тепла для системы теплоснабжения г. Витебска на основе комбинированного производства тепла и электроэнергии в течение года, а с другой стороны, обеспечить эффективное и экологически безопасное решение для обращения с пре-RDF топливом, получаемого из твердых бытовых отходов от населения.

После ввода в эксплуатацию котельной на пре-RDF топливе котельная «Южная» становится пиковой и обеспечивает пиковые тепловые нагрузки отопительного сезона. В межотопительном сезоне сетевые насосы котельной на пре-RDF топливе обеспечивают подачу теплоносителя по графику 65/43°С в тепловые сети, в отопительном сезоне сетевые насосы котельной на пре-RDF топливе обеспечивают подачу нагретой воды 130/70°С на вход существующих сетевых насосов котельной «Южная».

Котельная «Южная» обеспечивает подпитку тепловых сетей и водоподготовку воды для двух котельных в т.ч. в межотопительном периоде. Для этих целей между котельными прокладываются: паропровод и конденсатопровод для подачи пара и конденсата на деаэратор котельной «Южная» от котельной на пре-RDF топливе, а также трубопровод питательной воды от котельной «Южная» к котельной на пре-RDF.

Новая котельная рассчитана на непрерывную работу 8400 часов в год. Объем пре-RDF топлива для годового использования составляют 115 000 т. Природный газ используется в качестве вспомогательного топлива во время пуска, останова и для поддержания температуры в топочном объеме не ниже 850°С. Подключение к газу находится в 60 м на территории котельной «Южная» (газопровод среднего давления 85 кПа от ГРП котельной).

Рис.9. Существующая дымовая труба котельной «Южная».

Характеристики пре-RDF топлива, требования к поставщику пре-RDF топлива

Пре-RDF топливом являются остатки в составе ТКО после извлечения мелкой фракции размером до 70 миллиметров в виде органики и негорючих составляющих, а также извлечения основных видов вторичных материальных ресурсов. В настоящее время в РБ завершено строительство и начата эксплуатация нескольких мусороперерабатывающих заводов (МПЗ).

Аналогичными по составу сортировочной технологии являются заводы последнего поколения, построенные в г. Бресте и г. Витебске. Технология включает последовательное прохождение мусора через несколько линий сортировки с разным сечением ячейки, в результате на выходе получают: органику, вторсырье и так называемые «хвосты», которые и рассмотрены ниже, как пре-RDF топливо. Размеры частиц и их процентные доли в смеси показаны в таблице 4.

Таблица 4. Размеры частиц и их процентные доли

№ п/п	Размеры частиц	% (по массе)
1	0-70	14
2	70-150	12
6	150-250	74

Обоснование принятого морфологического состава пре-RDF топлива

За основу расчета взят морфологический состав ТБО по г. Витебску. Исходя из данных по «Региональной схеме обращения с твердыми коммунальными отходами на территории г.Бреста, Бреского района, г.Жабинка, Жабинскоко района, Малоритского и Каменецкого района» за 2020 г. была проведена оценка степени извлечения различных вторичных материальных ресурсов (ВМР). Далее был произведен расчет морфологического состава пре-RDF топлива из предположения одинаковой эффективности работы Витебского и Брестского мусороперерабатывающих заводов по извлечению ВМР, результаты сведены в таблицы 5 и 6.

Таблица 5 . Морфологического состава пре-RDF топлива

№ п/п	Наименование компонентов*	Исходный состав ТБО, %	Массовая доля общей влаги W^r_t, %	Зольность на сухую массу A^d ,%	Низшая теплота сгорания сухого топлива Q^d_i, МДж/кг	Степень переработки (по аналогу), %	Состав пре-RDF топлива (ТБО после сортировки), %	Масса сухого компонента в пре-RDF топливе при переработке 100 000 ТБО в год, т/год	Располагаемая теплота сгорания сухого топлива ГДж/год	Масса золы, т/год
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
1	Пищевые отходы	40,44	60	3,8	14,7	70,2	20,82	4826	70938	183
2	Бумага	2,82	15	8	17,6	55,4	2,17	1070	18823	86

№ п/п	Наименование компонентов*	Исходный состав ТБО, %	Массовая доля общей влаги W^r_i, %	Зольность на сухую массу A^d, %	Низшая теплота сгорания сухого топлива Q^d_i, МДж/кг	Степень переработки (по аналогу), %	Состав пре-RDF топлива (ТБО после сортировки), %	Масса сухого компонента в пре-RDF топливе при переработке 100 000 ТБО в год, т/год	Располагаемая теплота сгорания сухого топлива ГДж/год	Масса золы, т/год
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
3	ПЭТ-бутылки	2,38	2	0,2	22	52,0	1,97	1119	24613	2
4	Полиэтилен	4,69	2	0,1	46,62	37,8	5,03	2857	133213	3
5	Стекло	6,53	2	98,5	0,15	45,2	6,18	3508	526	3455
6	Металлолом	1,1	3	92	0,05	84,9	0,29	162	8	149
7	Древесные отходы	2,02	20	2	16,45	0	3,49	1616	26583	32
8	Резина	0,87	2	1,8	33,5	0	1,50	853	28562	15
9	Ветошь	1,79	10	8	18,84	0	3,09	1611	30351	129
10	Отсев	3,94	30	50	7	100	0	0	0	0
11	Отходы строительства	1,28	2	100	0	100	0	0	0	0
12	Смешанные отходы	32,14	8	5	12	0	55,46	29569	354826	1478
13	Суммарная смесь	100	29,73	12,39	10,06	42,05	100	47189	688443	5533

Примечание: * - П1 («отходы кухонь…» - 40,16%) вместе с П8 («отходы костей животных» - 0,28%) приняты как «пищевые отходы» итого 40,44%; П2 («бумажные салфетки..» - 2,82%) приняты как «бумага»; П3.1 («ПЭТ-бутылки» - 2,38%) без изменений; П3.2 («пластмассовая упаковка» - 2,87%) вместе с П3.3 («пластмассовые отходы» - 1,82%) приняты как «полиэтилен» итого 4,69%; П4 («стеклобой загрязненный» - 6,53%) принят как «стекло»; П5 («металлическая тара...» - 1,1%) принята как «металлолом»; П6 («древесные отходы..» - 2,02%) приняты как «древесные отходы»; П8 («обувь..» - 0,87%) принята как «резина»; П9 («изношенная спецодежда…» - 1,79%) принята как «ветошь»; П10 («отсев..» - 3,94%) принят как «отсев»; П11 («смешанные отходы строительства..» - 1,28%) приняты как «отходы строительства»; П12 («смешанные отходы..» - 32,14%) приняты как «смешанные отходы».

Таблица 6 .Морфологического состава пре-RDF топлива

Наименование компонентов	Морфологический состав пре-RDF топлива, %
Отходы кухонь и предприятий общественного питания	20,82
Бумажные салфетки, бумага и картон вредными загрязнителями (преимущественно неорганическими)	2,17
ПЭТ бутылки	1,97
Пластмассовая упаковка, пластмассовые отходы в виде тары из-под моющих, чистящих и других аналогичных средств	5,03
Стеклобой загрязненный	6,18
Металлическая тара, загрязненная ЛКМ	0,29
Древесные отходы строительства, изделия из натуральной древесины потерявшие свои потребительские свойства	3,49
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства, отходы резины, загрязненные ЛКМ	1,50
Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	3,09
Смешанные отходы	55,46

Исходя из морфологии, для расчета было прийто пре-RDF топливо следующего состава (таблица 7).

Таблица 7. Состав пре-RDF топлива.

№ п/п	Компонент	Массовая доля, %	Низшая теплота сгорания компонента на сухую массу, МДж/кг	Вклад компонента в теплоту сгорания RDF топлива (на сухую массу), МДж/кг
1.	текстиль	61,8	17,4	10,75
2.	бумага и картон	3,0	17,6	0,53
3.	полиэтилен	19,4	43,5	8,95
4.	пластмасса	15,8	32,0	5,05
ИТОГО:		100		25,28

Таблица 8. Получаемый элементарный состав компонентов топлива.

№ п/п	Компонент	C^d,%	H^d, %	O^d, %	N^d, %	S^d, %	A^d, %
1.	текстиль	55,0	6,6	31,2	4,5	*0,2*	*2,5*
2.	бумага и картон	43,4	5,8	44,3	*0,3*	*0,2*	*6,0*
3.	полиэтилен	85,2	14,2	0	0,1	0,1	0,4
4.	пластмасса	60,0	7,2	22,8	0	0	10
итоговая смесь		61,3	8,1	24,2	2,8	0,2	3,4

Поскольку полностью исключить попадание в RDF топлива смета, камней, стекла, металлолома технически невозможно, соответственно на сжигание неизбежно будет поступать

балласт. Исходя, из элементарного состава компонентов топлива незагрязненная смесь изначально имеет зольность A^d = 3,4%, данному значению соответствует максимально возможная низшая теплота сгорания сухого топлива Q^d_i = 25,28 МДж/кг. В соответствии с ТУ BY 200244964.069-2016 «Топливо твердое из коммунальных отходов» зольность A^d (массовая доля золы в сухом топливе) может иметь значение не более 25%, тогда, минимальная низшая теплота сгорания сухого топлива Q^d_i:

$$Q^d_{i2} = Q^d_{i1}\frac{100 - A^d_2}{100 - A^d_1} = 25{,}28\frac{100 - 25}{100 - 3{,}4} = 19{,}63\frac{\text{МДж}}{\text{кг}} \quad (1.1)$$

Исходя из вышеупомянутого ТУ, массовая доля общей влаги (влажность) W^r_t не более 50%. Соответственно, минимальная низшая теплота сгорания рабочего топлива Q^r_i, для крайнего случая, при A^d = 25% и W^r_t = 50% [12, с. 12]:

$$Q^r_{i2} = (Q^r_{i1} + 24{,}42W^r_{t1})\frac{100-W^r_{t2}}{100-W^r_{t1}} - 24{,}42W^r_{t2} = (19{,}63 + 24{,}42 \cdot 0)\frac{100-50}{100-0} - 24{,}42 \cdot 50 =$$

$$8{,}59\text{МДж/кг} \quad (1.2)$$

Тогда Q^r_i находится в диапазоне 8,59..25,28 МДж/кг.

Ниже приведены значения для расчетного топлива (Q^r_i = 25,28 МДж/кг, A^d = 3,4% и W^r_t = 0%):

Получаемый элементарный состав пре-RDF топлива показан в таблице 9.

Таблица 9. Элементарный состав пре-RDF топлива

Наименование	Формула	Содержание, %
Углерод	$C^р$	61,3
Азот	$N^р$	2,8
Водород	$H^р$	8,1
Кислород	$O^р$	24,2
Сера	$S^р$	0,2
Влажность	$W^р$	0
Зольность	$A^р$	3,4
Теплота сгорания (низшая) при стандартных условиях Q^r_i = 25,28 МДж/кг.		

Теоретические объемы воздуха и продуктов сгорания при полном сжигании 1м^3 сухого газообразного топлива с коэффициентом избытка воздуха $\alpha = 1$ определяются по следующим формулам:

- теоретическое количество сухого воздуха, необходимого для полного сгорания топлива с коэффициентом избытка воздуха $\alpha = 1$, м^3/кг:

$$V^0 = 0{,}0889 \cdot (C^р + 0{,}375 \cdot S^р) + 0{,}265 \cdot H^р - 0{,}0333 \cdot O^р; \quad (2.1)$$

- теоретический объем азота, м^3/кг

$$V^0_{N_2} = 0{,}79 \cdot V^0 + 0{,}8 \cdot \frac{N^р}{100}; \quad (2.2)$$

- объем трехатомных газов, м^3/кг

$$V_{RO_2} = 1{,}866 \cdot \frac{C^р + 0{,}375 \cdot S^р}{100}; \quad (2.3)$$

- теоретический объем водяных паров, м^3/кг

$$V^0_{H_2O} = 0{,}111 \cdot H^р + 0{,}0124 \cdot W^р + 0{,}0161 \cdot V^0; \quad (2.4)$$

При избытке воздуха $\alpha \geq 1$ расчет ведется по следующим формулам:

- объем водяных паров, $м^3/кг$

$$V_{H_2O} = V^0_{H_2O} + 0{,}0161 \cdot (\alpha - 1) \cdot V^0; \quad (2.5)$$

- объем дымовых газов, $м^3/кг$

$$V_г = V_{RO_2} + V^0_{N_2} + V_{H_2O} + (\alpha - 1) \cdot V^0; \quad (2.6)$$

Объемные доли трехатомных газов, равные парциальным давлениям газов при общем давлении 1 кгс/см^2:

$$r_{RO_2} = \frac{V_{RO_2}}{V_г}; \quad (2.7)$$

$$r_{H_2O} = \frac{V_{H_2O}}{V_г}; \quad (2.8)$$

Результаты расчёта по формулам (2.1) – (2.8) при α = 1,5 показаны в таблице 10.

Таблица 10 . Результаты расчёта.

Определяемая величина	Размерность	Формула	Значение
V^0	$м^3/кг$	(3.1)	6,808
$V^0_{N_2}$	$м^3/кг$	(3.2)	5,401
V_{RO_2}	$м^3/кг$	(3.3)	1,145
$V^0_{H_2O}$	$м^3/кг$	(3.4)	1,014
V_{H_2O}	$м^3/кг$	(3.5)	1,069
$V_г$	$м^3/кг$	(3.6)	11,019
r_{RO_2}	—	(3.7)	0,104
r_{H_2O}	—	(3.8)	0,097
r_n	—	$r_{RO_2} + r_{H_2O}$	0,201

- объем сухих дымовых газов (приведенный к н.у. и к α = 1,4) $V_{dry}^{1,4}$ = 9,269 м^3/кг.

Состав сухих дымовых газов (α = 1,4) показан в таблице 4.8.

Таблица 4.8

CO_2, %	O_2, %	N_2, %	SO_2, %	Ar, %
12,32	6,15	80,56	0,01	0,96

Для сравнения элементарный состав RDF, полученного из ТКО среднего состава с теплотой сгорания Q^r_i = 12,2 МДж/кг:

Элементарный состав топлива из ТКО среднего состава показан в таблице 11.

Таблица 11. Элементарный состав топлива из ТКО среднего сост

Наименование	Формула	Содержание, %
Углерод	$C^р$	33,875
Азот	$N^р$	0,789
Водород	$H^р$	4,47
Кислород	$O^р$	26,258
Сера	$S^р$	*0,313*
Влажность	$W^р$	*21,671*

Зольность	$A^{р}$	*12,624*
Теплота сгорания (низшая) при стандартных условиях Q^{r}_{i} = 12,2 МДж/кг.		

Результаты расчёта по формулам (3.1) – (3.8) при α = 1,5 показаны в таблице 12.

Таблица 12. Результаты расчёта

Определяемая величина	Размерность	Формула	Значение
V^0	$м^3/кг$	(3.1)	3,332
$V^0_{N_2}$	$м^3/кг$	(3.2)	2,639
V_{RO_2}	$м^3/кг$	(3.3)	0,634
$V^0_{H_2O}$	$м^3/кг$	(3.4)	0,818
V_{H_2O}	$м^3/кг$	(3.5)	0,845
$V_г$	$м^3/кг$	(3.6)	5,784
r_{RO_2}	—	(3.7)	0,110
r_{H_2O}	—	(3.8)	0,146
r_n	—	$r_{RO_2} + r_{H_2O}$	0,256

- объем сухих дымовых газов (приведенный к н.у. и к α = 1,4) $V_{dry}^{1,4}$ = 4,606 $м^3$/кг.

Основные характеристики пре-RDFтоплива, используемые в дальнейших расчетах:
- теплотворная способность низшая – 12,2 МДж/кг (2914 ккал/кг);
- объем сухих дымовых газов при коэффициенте избытка воздуха: 1,4 – 4,606 $нм^3$/кг; при коэффициенте избытка воздуха 2,1 – 7,81 $нм^3$/кг;
- плотность насыпная пре-RDF – 300 кг/$м^3$.

При организации поставки топлива, МПЗ необходимо разработать технические условия на пре-RDF топливо, которые должны пройти государственную экологическую экспертизу. В приложении (том 3) представлен проект ТУ на пре-RDF топливо, которые могут быть приняты за основу разрабатываемых ТУ.

Технологии сжигания пре-RDF топлива

Существует два похода по сжиганию пре-RDF топлива:

- сжигание без предварительной подготовки, т.е. сжигание в том виде, в котором оно изначально находилось;

- с предварительным извлечением из мусора утилизируемых компонентов (т.е. пластика, бумаги, стекла, биологически разлагаемой органики), в итоге все, что остается и уже не может быть никак использовано считается топливом (RDF). Второй подход требует больших расходов на подготовку топлива, но обеспечивает более равномерные характеристики в части теплопроизводительности и вредных выбросов.

Основные технологии сжигания мусора - на колосниковой решетке или в псевдоожиженном слое инертного материала. Наиболее массово, по причине меньшей сложности и стоимости оборудования, применяются котлы с подвижной колосниковой решеткой. В отличие от сжигания в псевдоожиженном слое, сжигание на колосниковой решетке (с воздушным или водяным охлаждением) менее чувствительно к фракционному и

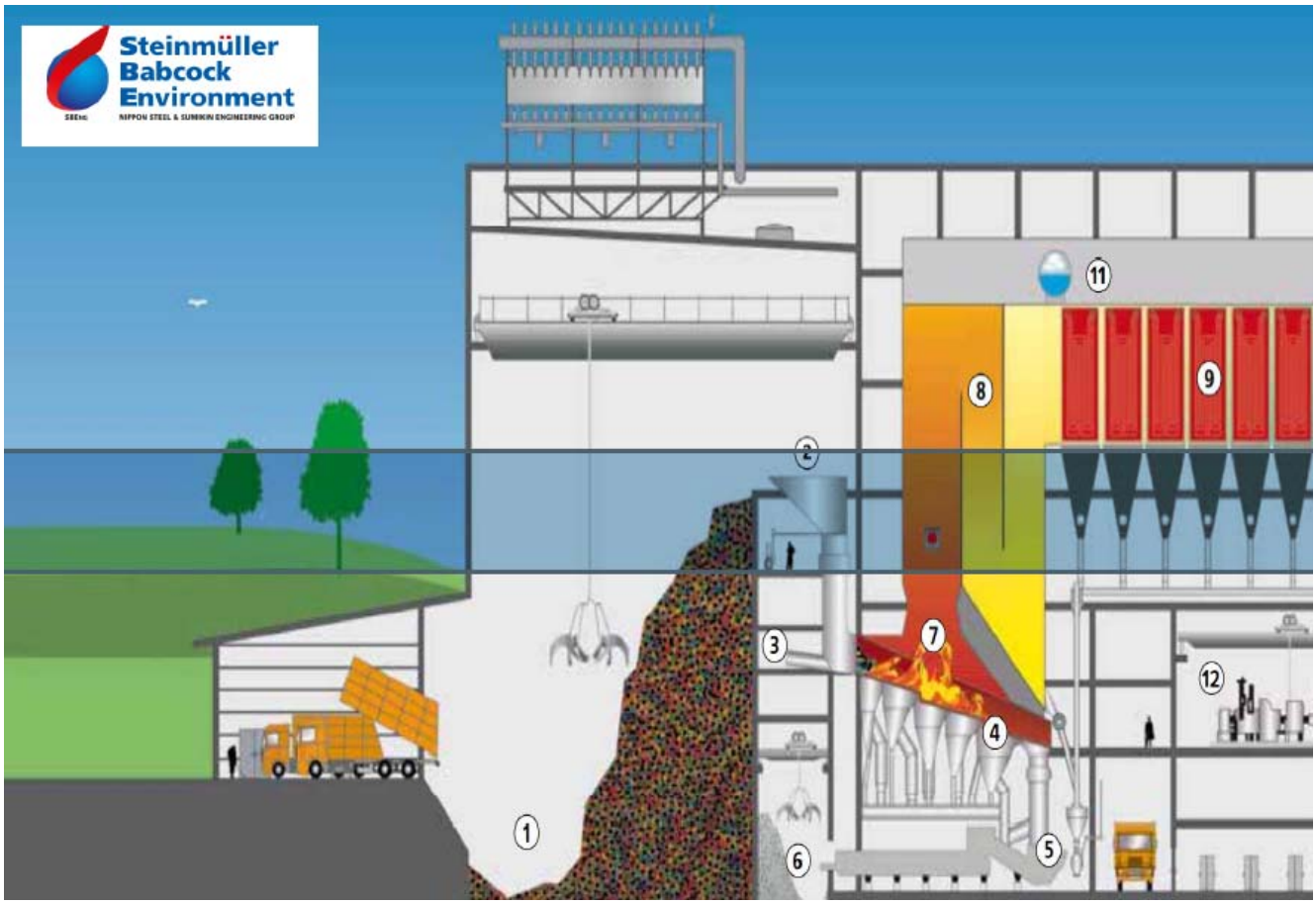
морфологическому составу топлива, но имеет сравнительно узкий диапазон рабочих нагрузок. На колосниковой решетке происходит сушка, термическое разложение с образованием газообразных горючих газов, воспламенение и горение, последующее полное выгорание горючих компонентов золы (гетерогенное горение). Образовавшиеся горючие газы в основной массе сгорают непосредственно над слоем топлива и окончательно догорают в пределах топки. Геометрия топки задает направление движения топочных газов и время их пребывания в топке (не менее 2 с при температуре не менее 850°С), что критически важно для полного сгорания горючих газов и обусловленного этим предотвращения образования ряда загрязняющих веществ (сажа, бензопирен, диоксины, фураны и т.д.). Проблема заключается в том, что те же факторы, которые способствуют полному сжиганию топлива (высокая температура, избыток воздуха, длительное время пребывания горючих газов в топке) способствуют так же активному образованию оксидов азота NO_x и серного ангидрида SO_3, удалить которые из дымовых газов достаточно сложно. В этой связи организуется ступенчатое сжигание топлива с минимально возможной в данных условиях температурой и концентрацией кислорода, а также применяется селективное восстановление NO_x (каталитическое или высокотемпературное) с применением аммиака. Температуры выше 1000 ° С вызывают нежелательные вторичные реакции, что приведет к более высокому потреблению аммиака. При температурах ниже 800 ° С эффективность восстановления NO_x значительно снижается, и большая часть впрыскиваемого аммиака не вступает в реакцию.

С целью максимального снижения температуры на выходе из топки, она экранируется, тем не менее, во избежание ухудшения условий горения (недопустимое снижение температуры) часть площади экранов закрывается теплоизоляционными материалами. Поскольку различные стадии горения топлива по мере его движения выражены в разной степени (вначале пути топлива преобладает его сушка, соответственно в конце основным процессом является гетерогенное догорание остатков топлива в золе), соответственно колосниковая решетка разбивается на отдельные зоны, на каждую из которой подается свое оптимальное количество воздуха.

Сжигание бытовых отходов вызывает чрезвычайно интенсивную коррозию, что в первую очередь обусловлено отложениями соединений хлора на радиационных и конвективных поверхностях нагрева. Традиционные методы защиты от коррозии предполагают регулярную очистку наружной поверхности труб от отложений. Для этой цели могут быть использованы динамическое воздействие струи воды, пара, пароводяной смеси или воздуха, дробеочистка, вибрационная или акустическая очистка, самоочистка. Другим радикальным способом борьбы с коррозией является использование нержавеющих сталей, в частности наплавление по спирали слоя коррозионностойких материалов толщиной около 2 мм на обычные котельные трубы из углеродистой стали, или нанесение их на радиационные экраны сваркой с холодным переносом металла (СМТ).

Для пуска и останова котла применяются газовые горелки, которые также автоматически запускаются, когда температуре дымовых газов понижается ниже 850°С.

Теплотворная способность топлива варьируется в зависимости от времени суток, а также от сезона, при изменении тепловой нагрузки изменяется расход топлива, поэтому для его качественного сжигания с близкими параметрами по выбросам необходима обратная связь по содержанию кислорода в уходящих дымовых газах.



Снижение NOx осуществляется с помощью системы СНКВ (Селективное Не Каталитическое Восстановление), это означает, что аммиачная вода впрыскивается в топку котла в зону с подходящей температурой.

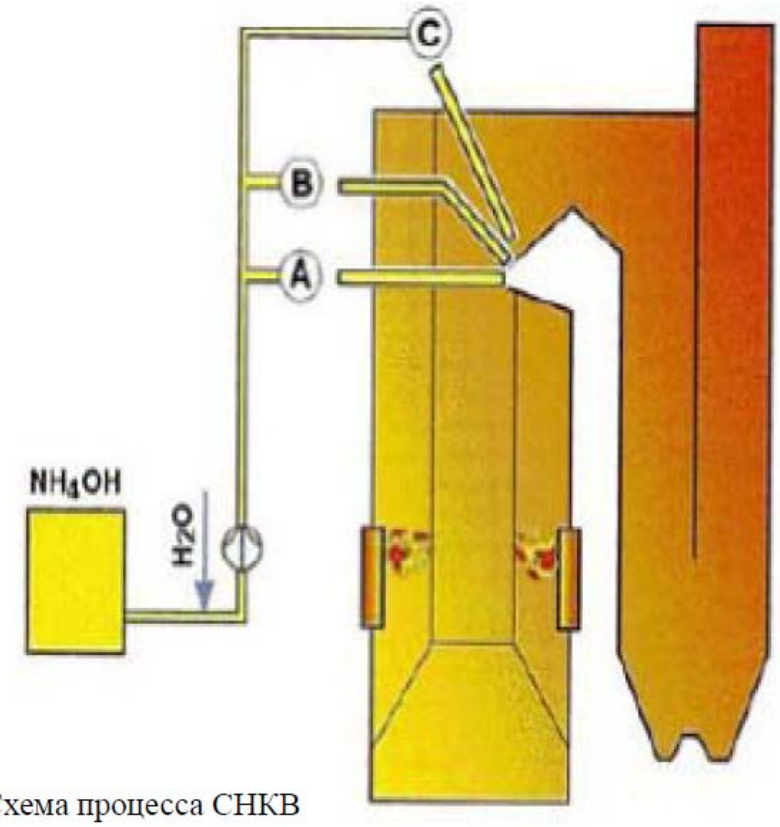


Схема процесса СНКВ

Рис.10. Схема процесса СНКВ

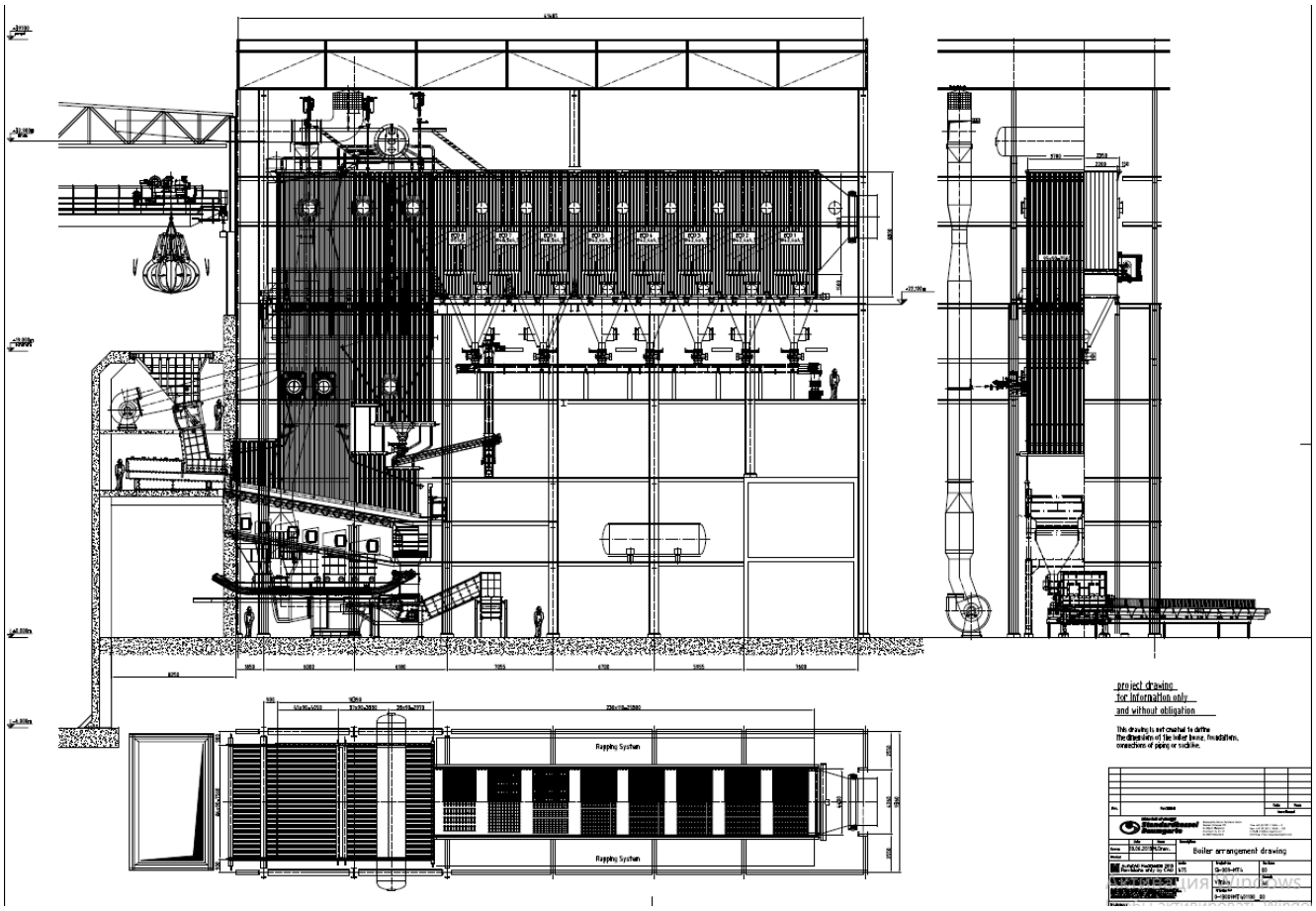


Рис.10.Котельная.

Доставка пре-RDF топлива, топливоподача, мониторинг поставляемого топлива

Топливо на площадку доставляется автомобильными полуприцепами, имеющими закрытое исполнение и выталкивающую гидростенку для разгрузки пре-RDF топлива объемом 52 м^3. Основной поставщик пре-RDF топлива – Витебский МПЗ находится в 30 км от новой котельной, предполагается что пре-RDF топливо также будет поставляться из Оршы и Полоцка с местных МПЗ (плечо доставки соответственно 98 и 117 км). Предполагается, что перевозки будут осуществляться в дневное время (с 7 до 19 часов) только в рабочие дни. Количество транспорта определяется мощностью устанавливаемого оборудования по сжиганию пре-RDF топлива. Часовой расход топлива: при равномерном сжигании пре-RDF топлива (вариант 1) – 13,7 т/ч (45,7 м^3), при неравномерном сжигании пре-RDF топлива (вариант 2, в отопительном периоде) – 21,6 т/ч (72 м^3).

Таким образом необходимо доставить: 45,7х24=1096 м^3 /52 = 21,1 рейс/сутки, 7385 рейсов за год (с учетом размещения МПЗ и плеча доставки – 257,5 т дизельного топлива).

С учетом объема, вывозимого пре-RDF топлива, транспортной и погрузочно-разгрузочной логистики, необходимо иметь 2 полуприцепа для организации доставки топлива от Витебского МПЗ (11 рейсов/сутки), 2 полуприцепа для вывоза топлива от Оршанского (5 рейсов/сутки) и 2 полуприцепа от Полоцкого МПЗ (5 рейсов/сутки), всего 6 полуприцепов. В варианте 2 с учетом объема, вывозимого пре-RDF топлива, транспортной и погрузочно-разгрузочной логистики, необходимо иметь 3 полуприцепа для организации доставки топлива от Витебского МПЗ (17 рейсов/сутки), 2 полуприцепа для вывоза топлива от Оршанского (8 рейсов/сутки) и 2 полуприцепа от Полоцкого МПЗ (8 рейсов/сутки), всего 7 полуприцепов.

Полуприцепы, прибывающие на котельную и покидающие ее, проезжают через стационарные автомобильные весы, которые обеспечивают мониторинг массы поставляемого

топлива. Предварительная подготовка поставляемого пре-RDF топлива перед применением в котлах с колосниковой решеткой не требуется, поэтому дополнительный мониторинг (кроме замера массы топлива) не проводится.

Пре-RDF топливо сбрасывается из полуприцепов непосредственно в топливный бункер котельной, где установлен кран-грейфер, который используется для распределения топлива в бункере и его подачи в загрузочную полость котла. Топливный бункер должен обеспечивать запас на 3-6 дней, чтобы гарантировать непрерывное сжигание пре-RDF топлива даже в случае перерывов в доставке. В целях исключения распространения неприятных запахов от топлива объем топливного бункера должен находится под незначительным разряжением.

В целях отсутствия простоя груженого автотранспорта на площадке котельной в зоне выгрузки топлива должно иметься соответствующее количество разгрузочных мест (не менее 4-х).

Золоудаление, утилизация летучей золы

В процессе работы котла будет получаться зола и шлак. Зола будет извлекаться из трех зон: из топки и экономайзера (3-й класс опасности) и после системы очистки дымовых газов (летучая зола). Летучая зола, классифицируется как опасные отходы (2-й класс опасности) и поэтому не смешивается со шлаком из котла.

Шлак, образовавшийся после сжигания пре-RDF топлива на колосниковой решетке, направляется в водяную ванну рабочим объемом 24 м^3 на охлаждение до температуры 50-60°С (максимальный унос воды со шлаком и испарением составляет – 54,6 м^3/сутки, 19,1 тыс. м^3/год), откуда специальным устройством выгружается на ленточный транспортер, с помощью которого подается в бункер-накопитель шлака. По ходу движения в бункер-накопитель из шлака отделяется черный металл (до 1% от сожженного количества ТБО). Максимальное количество шлака составляет 25% от сожженного количества ТБО по весу. Выгрузка шлака из бункера в грузовики будет осуществляться отдельным шлакозахватным краном. В цикле обращения воды она не попадает в окружающую среду (ванна охлаждения, транспортер и бункер-накопитель герметизированы).

Максимальное количество летучей золы составляет 3% от сожженного количества ТБО по весу. Часовой расход летучей золы при равномерном сжигании пре-RDF топлива (вариант 1) – 0,41 т, при неравномерном сжигании пре-RDF топлива (вариант 2) в отопительном периоде – 0,65 т (в межотопительном периоде – 0,09 т). Летучая зола транспортируется улавливающим шнековым конвейером к дробилке летучей золы и далее подается в бункер летучей золы механическим конвейером, откуда выгружается в плазматрон утилизации. Плазматрон - плазменный пиролитический реактор с камерой плавления золы. Тепло от реактора отводится за счет собственного конвекционного контура охлаждения. Плазма генерируется электрической дуговой горелкой (1,53 МВт·ч/т летучей золы). Плазменный реактор с плазмотроном обеспечивает нагрев нижней части реактора до температуры 1500°С. Летучая зола превращается в шлак - вещество с 4-ым классом опасности (остеклованный шлак удаляется в сборный контейнер и вывозится для захоронения).

Обработка и транспортировка сырья, включая систему приема и предварительной обработки твердых отходов, подающую трубу с воздушным замком с винтовым конвейером и теплообменник, включает:

1. Накопитель сырья;
2. Наклонный шнековый конвейер;

3. Роторный питатель для загрузки материала в горизонтальный шнековый конвейер;

4. Транспортер винтовой горизонтальный для подачи материала в реактор.

Все конвейеры системы золоудаления имеют герметичный кожух.

Очистка дымовых газов и мониторинг выбросов

Для обеспечения нормативных требований в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должна проводится очистка дымовых газов. Очистка выполняется на этапе сжигания топлива, где для уменьшения выбросов NOx котел оборудуется системой SNCR (селективного некаталитического восстановления с подачей аммиака в зону горения) и далее в системе очистки дымовых газов. Требуемое ПДК обеспечивается концентрацией вредных веществ после системы очистки и рассеиванием газов через дымовую трубу с соответствующей высотой.

Установки очистки дымовых газов как правило состоят из следующих основных элементов:

-сухой реактор с впрыском присадки

- бункер для извести и система сухого гашения;
- система дозирования извести;
- бункер с активированным углем и система дозирования;
- рукавный фильтр;
- система рециркуляции;

-смеситель с увлажнителем;

-система обработки остатков;

-система контроля.

Очистка дымовых газов основана на сочетании полувлажных и сухих систем. Абсорбция газа HCl и SO_2 частично осуществляется в абсорбере распылительной сушилки, а частично - в сухом реакторе или восходящем канале перед входом в рукавный фильтр. Контролируемое количество известковой суспензии и воды подается в реактор, где она смешивается с горячими неочищенными дымовыми газами из котла. Гидроксид кальция вступает в реакцию с кислотными компонентами дымовых газов. Вода из суспензии испаряется и снижает температуру дымовых газов до заданной температуры для сбора HCl и SO_2. Для повышения эффективности использования извести часть конечного продукта, собранного в рукавном фильтре, возвращается в процесс и подается в сухой реактор. Основная часть летучей золы удаляется из дымовых газов с помощью электрофильтра, расположенного непосредственно после котла.

Известь и активированный уголь используются в качестве реагентов в полусухом процессе. Активированный уголь с большой активной поверхностью собирает ртуть, диоксины, фураны и тяжелые органические молекулы.

После реактора очищенные дымовые газы проходят через рукавный фильтр, где частицы улавливаются фильтровальными поверхностями. Основная часть собранных частиц подается обратно в реактор через смеситель. Система контроля уровня в бункере контролирует количество конечного продукта (остатков контроля загрязнения воздуха), поступающего в бункер для конечного продукта. Уловленная летучая зола с продуктами химических реакций производиммыми системой очистки дымовых газов, удаляются из бункера рукавного фильтра с помощью пневматического транспорта.

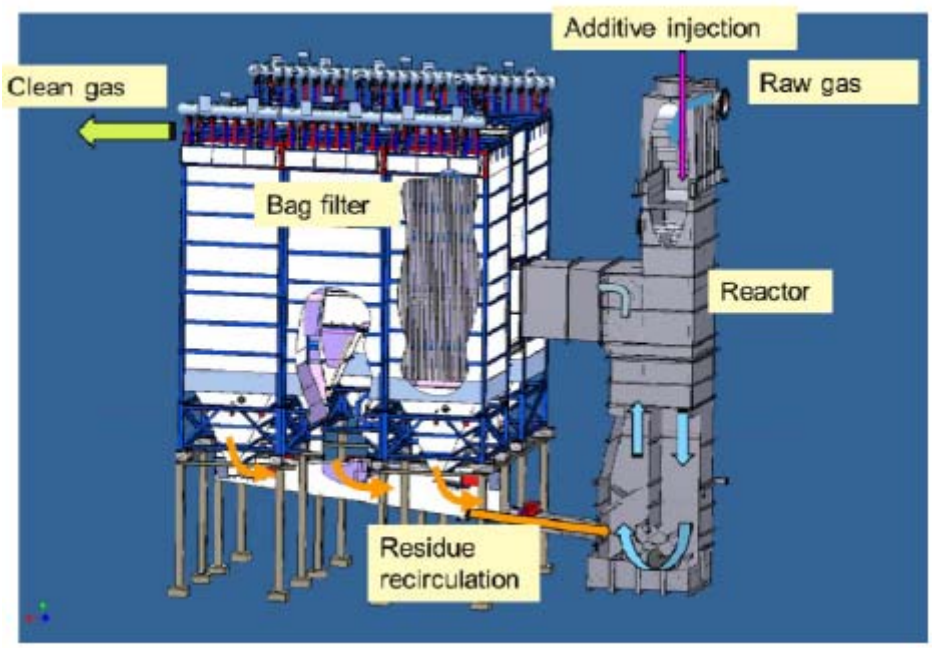


Рис.11.Система очистки дымовых газов.

В результате работы системы очистки дымовых газов должны быть обеспечены нормативные требования к выбросам вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В таблице 13 приведена информация о нормативных и достигаемых при работе системы очистки выбросов.

Таблица 13. Нормативные и достигаемые при работе системы очистки выбросов.

Наименование вещества		Норма выбросов	Гарантируемые системой очистки
1		**2**	**3**
Твердые частицы		10 мг/м^3	5 мг/м^3
Серы диоксид		100 мг/м^3	50 мг/м^3
Гидрохлорид		10 мг/м^3	10 мг/м^3
Гидрофторид (в пересчете на фтор)		1 мг/м^3	1 мг/м^3
Углерода оксид		100 мг/м^3	50 мг/м^3
Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)		200 мг/м^3	200 мг/м^3
Общий органический углерод		20 мг/м^3	20 мг/м^3
Полихлорированные дибензодиоксины и полихлорированные дибензофураны (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)		0,1 нг/м^3	0,1 нг/м^3
Углеводороды полициклические ароматические суммарно		0,1 мг/м^3	0,1 мг/м^3
Тяжелые металлы и их соединения суммарно	Сурьма, мышьяк, свинец, хром, кобальт, медь, марганец, никель, ванадий, кадмий, таллий	1,5 мг/м^3	0,52 мг/м^3
	Ртуть	0,05 мг/м^3	0,03 мг/м^3
Примечание – Значения указаны в отходящих дымовых газах при нормальных условиях (температура 273°К, давление 101,3 кПа) в пересчете на сухой газ при содержании кислорода в дымовых газах в дымовых газах 11 % (коэффициент избытка воздуха а = 2,1).			

Согласно требованиям при энергетической деятельности и использования в качестве устройства сжигания котельных установок 20 МВт и более – при работе на твердом топливе должны непрерывно измеряться: твердые частицы, углерода оксид, азота оксиды (в пересчете на азота диоксид), серы диоксид (при использовании топлива с содержанием серы более 1 %), углерода диоксид, кислород.

Вывоз золы и шлака

Вывоз шлака и золы 3-го класса опасности будет производится на Витебский полигон ТБО (плечо доставки 30 км).

При оценке логистики используются следующие транспортные средства:

- самосвалы тентованные для вывоза золы и шлака (3-го класса опасности), грузоподъемностью 25 т – 2 шт.;

- фронтальный погрузчик для обеспечения загрузки золы и шлака – 1 шт.

Количество транспорта определяется мощностью устанавливаемого оборудования по сжиганию пре-RDF топлива.

Твердые остатки после сжигания (зола, шлак и другие прогоревшие инертные вещества) попадают с колосниковой решетки в шлакоотводчики и обливаются водой шлакового бассейна (3 класс опасности). Из ванны влажная зола поступает в бункер для шлака, грузится в автотранспорт и вывозится на захоронение на полигон ТБО. Часовой расход золы при неравномерном сжигании пре-RDF топлива в отопительном периоде – 5,4 т, в межотопительном периоде – 0,6 т.

Таким образом необходимо отгрузить:

- зола из топки (3 класс опасности) 1142 рейсов/год (17,2 т дизельного топлива, плечо доставки – 30 км).

Водоснабжение, водоотведение.

Котельная «Южная» обеспечивает подготовку питательной и подпиточной воды в течение всего года (142,4 м3/год) и циркуляцию сетевой воды в течение отопительного сезона, в межотопительном сезоне горячая вода в тепловые сети подается сетевыми насосами котельной на пре-RDF топливе.

Вода из цикла обращения в ванне охлаждения золы рабочим объемом 24 м3 не попадает в окружающую среду (ванна охлаждения, транспортер и бункер-накопитель герметизированы). В канализацию от ванны сточные воды от ванны не попадают. Она испаряется. Шлак, образовавшийся после сжигания пре-RDF топлива на колосниковой решетке, направляется в водяную ванну рабочим объемом 24 м3 на охлаждение до температуры 50-60°С (максимальный унос воды со шлаком и испа-рением составляет – 54,6 м3/сутки, 19,1 тыс. м3/год).

Водоснабжение (от сетей котельной «Южная»)

Расход воды подпиточной и питательной (для котлов) - 142,4 тыс. м3/год.

Расход воды для шлаковой ванны - 19,1 тыс. м3/год.

Канализация

Производственная канализация используется на случай, когда требуются ремонтные работы для опорожнения подпиточной системы и составляет 3000м3/год.

Годовой расход ливневых вод (с учетом дождя, талых вод, полива) - 18 тыс. м3/год.

Хоз-бытовая канализация- 2000 м3/год.

Обеспечение тепловой энергией.

Строительство котельной с выработкой тепла на пре-RDF топливе с его неравномерным сжиганием в течение года с генерацией на собственные нужды.

В рассматриваемом варианте возводится котельная с выработкой тепла на пре-RDF топливе с его неравномерным сжиганием в течение года (в соответствии с тепловыми нагрузками) с генерацией на собственные нужды. В межото-пительном периоде тепловые нагрузки незначительные, в отопительном периоде тепловые нагрузки существенно превышают тепловой потенциал годового объема пре-RDF топлива. Не сожженное в межотопительном периоде пре-RDF топливо складируется на МПЗ и поставляется для сжигания в течение отопи тельного периода совместно с поступающим «свежим» пре-RDF топливом.

Котельная «Южная» обеспечивает подготовку питательной и подпиточ-ной воды в течение всего года и циркуляцию сетевой воды в течение отопительного сезона, в межотопительном сезоне горячая вода в тепловые сети подается сетевыми насосами котельной на пре-RDF топливе.

Так как основной задачей является 100% использование образующегося пре-RDF топлива, а также в связи с необходимостью загрузки Белорусской АЭС и соответственно снижения подачи электроэнергии в энергосистему от собственных блок-станций, в вариантах с генерацией электроэнергии рассматриваются противодавленченские турбогенераторы, что позволяет применить пар среднего, а не высокого давления.

Для строительства объекта необходимо:

- произвести демонтаж существующих складов ОМТС ОАО «Витязь» (3-х железобетонных здания общей площадью 13920 м2);

- демонтировать сети из пятна застройки (кабель 0,4 кВ - 586 м, канализация ливневая: ф150 кер. 88 м, ф200 кер. 450 м, ф250 кер. 120 м, ф300 кер. 227 м, ф500 ж/б 47 м, водопровод: ф75х2 ст.78 м, ф100 ст.34 м, ф200 ст.571 м, ф200х2 ст. 38 м, канализация хозбытовая: ф200 асб. 208 м, ф200 кер. 31 м, ф300 кер. 139 м, ф300 ж/б 13 м, дренаж: ф382 м);

- выполнить возведение зданий и сооружений инфраструктуры новой котельной;

- обеспечить объект необходимым подключением сетей инженерного обеспечения:

- электроснабжения (10 кВ, 4,5 МВт);
- тепловые сети (Ду500, L=200 м);
- паропровод (Ду150, L=200 м);
- газопровод (Ду500, L=60 м, P=85 кПа);
- трубопровод исходной воды (Ду80, L=200 м);
- трубопровод питательная воды (Ду80, L=200 м);
- трубопровод конденсата (Ду80, L=200 м);
- ливневую канализацию (Ду250, L=200 м);
- производственную канализацию (Ду200, L=200 м);
- хозбытовую канализацию (Ду100, L=200 м);
- телефонную линию (L=300 м).

- выполнить благоустройство территории котельной;

- выполнить дорожное строительство для возможности доставки топлива и вывоза золы и шлака.

Необходимое оборудование:

- межотопительного периода: 1 паровой котел среднего давления 16 т/ч, давление пара 1,4 МПа, Тп=250°С и противодавленченский турбогенератор 1,5 МВт для генерации электроэнергии на собственные нужды;
- отопительного периода: вышеописанный состав оборудования межото-пительного периода плюс 1 паровой котел среднего давления 74 т/ч, давление пара 1,4 МПа, Тп=250°С и противодавленченский турбогенератор 3,5 МВт для генерации электроэнергии на собственные нужды.

Результаты расчета основных годовых технико-экономических показателей показаны в таблице 14.

Таблица 14. Результаты расчета основных годовых технико-экономических показателей

Показатели	**Единица измерения**	**Период**		
		отопительный	**межотопительный**	**год**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Средние за отопительный период часовые тепловые нагрузки, всего:	Гкал/ч	94,96	6,84	-
на отопление и вентиляцию	-	76,00	0,00	-
на ГВС: днем	-	6,70	6,70	-
ночью	-	1,00	1,00	
на технологию	-	11,60	0,00	-
потери в тепловых сетях	-	0,66	0,14	-
Годовой отпуск тепловой энергии с учетом потерь в ТС	Гкал	421804,7	20080,2	441884,9
на отопление и вентиляцию	-	368448,00	0,00	368448,00
на ГВС	-	26724,60	19580,40	46305,00
на технологию	-	23432,00	0,00	23432,00
на потери в тепловых сетях	-	3200,1	499,8	3699,9
Котельная на пре-RDF				
Выработка тепловой энергии для ТС	-	248486,4	22711,5	271197,9
Собственные нужды котельной	-	24848,6	2631,3	27479,9
Отпуск тепловой энергии в ТС	-	223637,8	20080,2	243718,0
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии	т у.т.	41276,9	4123,8	45400,7
1	2	3	4	5
Удельный расход усл. топлива на отпуск тепловой энергии в ТС	кг у.т./ Гкал	184,6	204,6	187,3
Максимально возможная выработка электроэнергии на тепловом потреблении	тыс. кВтч	19117,3	3472,4	-

Показатели	Единица измерения	Период		
		отопительный	межотопительный	год
1	2	3	4	5
(максимальная W=0,073 МВт·ч/Гкал)				
Выработка электроэнергии	-	15780,4	1859,4	17639,8
Затраты на выработку электроэнергии	-	205,6	24,2	229,8
Расход электроэнергии, в т.ч.:	-	15574,9	1835,2	17410,1
- на отпуск тепловой энергии котельной на пре-RDF	-	10778,3	1317,7	12096,0
- на утилизацию летучей золы в плазматроне	-	4796,6	482,0	5278,6
- на отпуск тепловой энергии котельной «Южная»	-	0,00	35,5	35,5
Закупка электроэнергии в энергосистеме	-	0	0	0
Расход электроэнергии на отпуск тепловой энергии в ТС	кВт·ч/ Гкал	48,2	65,6	49,6
Расход условного топлива на выработку электроэнергии	т у.т.	2225,1	262,2	2487,3
Отпуск тепловой энергии для генерации	Гкал	13394,8	1578,3	13973,1
Собственные нужды котельной	-	26188,1	157,8	26345,9
Выработка тепловой энергии для генерации	-	13394,8	1736,1	15130,9
Выработка тепловой энергии котельной на пре-RDF	-	261881,2	26313,4	288194,6
Расход пре-RDF топлива	тыс. т	104,50	10,50	115,00
Расход природного газа (розжиг/останов, поддержание температуры в топочном объеме)	тыс. м3	129,90	13,10	143,00
Расход условного топлива	т у.т.	43650,3	4386,0	48036,3
Котельная "Южная"				
Отпуск тепловой энергии	Гкал	198166,9	0,00	198166,9
Собственные нужды котельной	-	11097,4	0,00	11097,4
Выработка тепловой энергии для ТС	-	209264,3	0,00	209264,3
1	2	3	4	5
Расход природного газа на отпуск тепловой энергии	тыс. м3	26980,4	0,00	26980,4
Расход условного топлива на отпуск тепловой энергии	т у.т.	30834,8	0,00	30834,8
Максимально возможная выработка электроэнергии на тепловом потреблении 127987,2 Гкал (W=0,057 МВт·ч/Гкал)	тыс. кВт·ч	11239,5	0,00	11239,5
Максимально возможная выработка	тыс.	7272,0	0	7272,0

Показатели	Единица измерения	Период		
		отопительный	межотопительный	год
1	2	3	4	5
электроэнергии двумя турбогенераторами	кВт·ч			
Выработка электроэнергии	-	5401,1	-	5401,1
Затраты на выработку электроэнергии	-	70,4	0,00	70,4
Отпуск электроэнергии от котельной на пре-RDF топливе	-	-	35,5	-
Расход электроэнергии на отпуск тепла	-	5330,7	35,5	5366,2
Закупка электроэнергии в энергосистеме	-	0,0	0,0	0,0
Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	кг у.т./ Гкал	155,6	155,6	155,6
Расход природного газа на отпуск электроэнергии	тыс. м3	657,7	0,00	657,7
Расход условного топлива на отпуск электроэнергии	тыс. кВт·ч	751,6	0,00	751,6
Отпуск тепловой энергии на генерацию	Гкал	5261,2	0,00	5261,2
Собственные нужды котельной отнесенные на генерацию	-	294,6	0,00	294,6
Выработка тепловой энергии для генерации	-	5555,8	0,00	5555,8
Удельный расход топлива на отпуск электроэнергии	тыс. кВт·ч	141,00	-	141,0
Выработка тепловой энергии котельной "Южная"	Гкал	214820,1	0,00	214820,1
Расход природного газа	тыс. м3	27638,1	0,00	27638,1
Расход условного топлива	т у.т.	31586,4	0,00	31586,4
Общие показатели по объекту				
Годовой отпуск тепловой энергии в ТС	Гкал	421804,8	40160,3	461965,10
Годовой расход природного газа	тыс. $м^3$	27768,0	13,1	27781,1
Годовой расход пре-RDF топлива	тыс. т	104,50	10,50	115,00
Годовой расход условного топлива	т у.т.	75236,7	4386,0	79622,7
Годовой расход электроэнергии	тыс. кВт·ч	20905,6	1835,2	22740,8
Продажа электроэнергии энергосистеме	тыс. кВт·ч	0,00	0,00	0,00
Покупка электроэнергии из энергосистемы	-	0,00	0,00	0,00
Расход воды	тыс. $м^3$	129,4	13,0	142,4

В таблице 10 показаны годовые расходы золы, выбросов в атмосферный воздух и реагентов при эксплуатации котельных. Расход реагентов для системы очистки дымовых газов на 1 т топлива: аммиака – 3,61 кг, известь –5 кг, активированного угля – 0,5 кг.

Таблица 15. Годовые расходы золы, выбросов в атмосферный воздух и реагентов при эксплуатации котельных.

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
Расход золы из топки, 3 класс опасности	т/год	28750
Расход шлака после плазматрона утилизации летучей золы, 4 класс опасности	-	3450
Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух, в т.ч.: -котельная «Южная» 3 кл. опасн. -котельная на пре-RDF: - 1 кл. опасн. - 2 кл. опасн. - 3 кл. опасн. - 4 кл. опасн. б/к	-	**571,702** 196,49 375,21 0,206 235,0162 135,629 200,859 0,0008556
Расход аммиака	-	415,2
Расход активированного угля	-	57,5
Расход извести (соды)	-	575,0

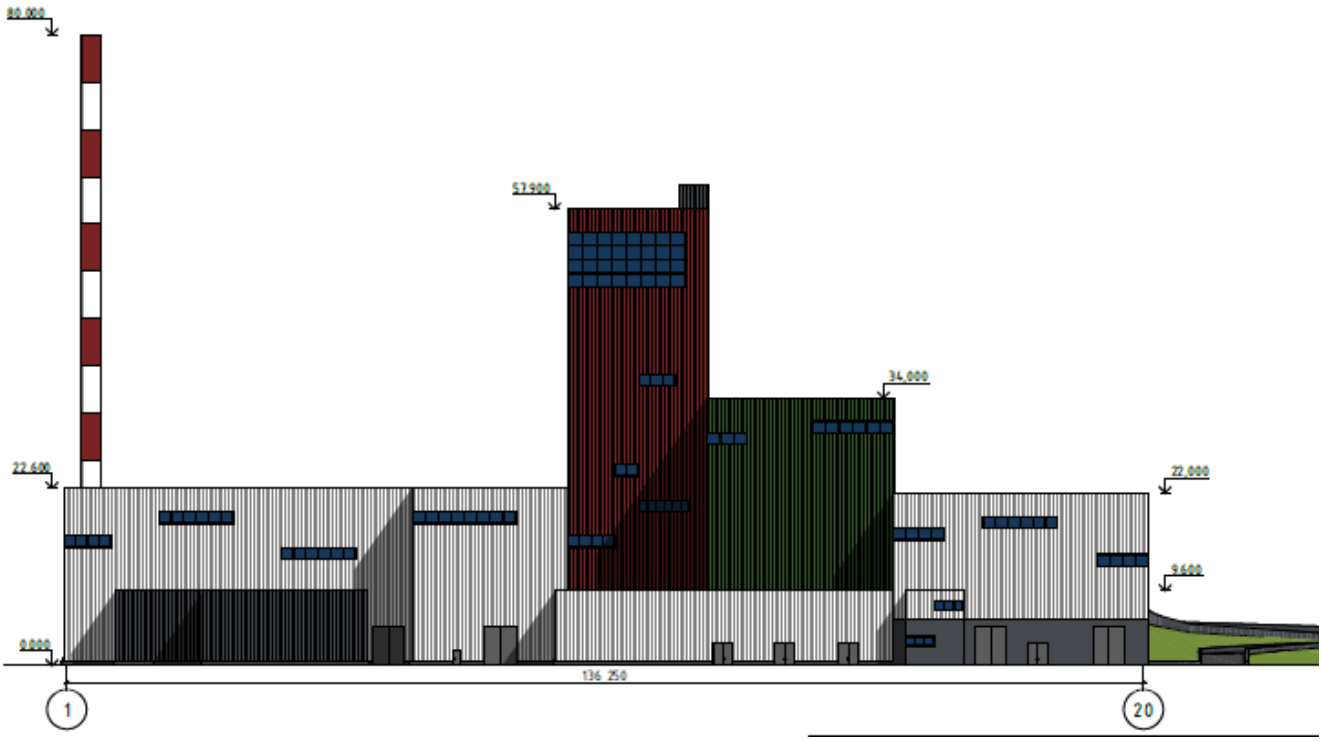


Рис.12. Фасад в осях 1-20

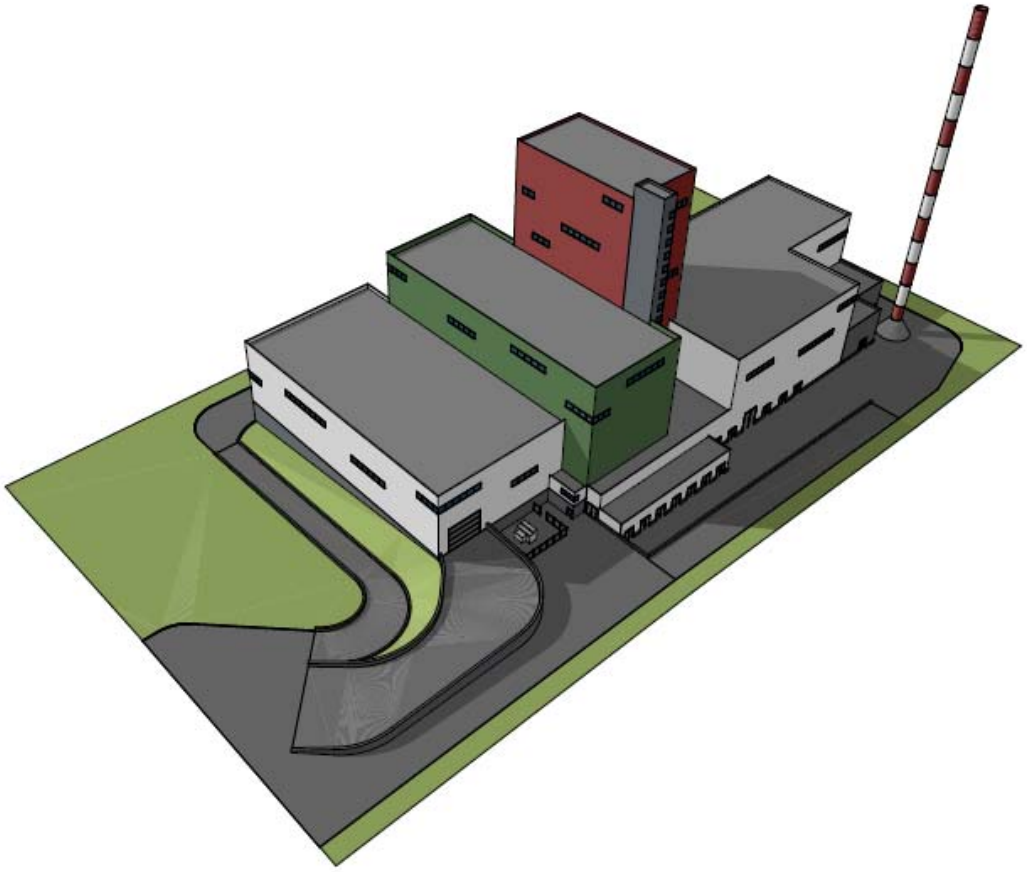


Рис.13. Общий вид котельной.

2 Оценка существующего состояния окружающей среды

2.1 Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности

Объект расположен в юго-восточной части г.Витебска по адресу: ул.Воинов-Интернационалистов,64В.

Город Витебск – административный центр Витебской области. Расположен на северо-востоке Республики Беларусь примерно в 260 км от столицы республики г.Минска и 40 км от границы с Россией, в восточной части Витебской области на берегах реки Западная Двина и её притоков Витьба и Лучоса. Витебск - один из древнейших городов Республики Беларусь, самый северный областной город, крупный административный, промышленный и культурный центр. Территория города составляет более 12 тысяч га. Третий по численности населения (после Минска и Гомеля) город страны. Население — 364 800 человек (на 1 января 2020 года). Площадь — 134,6 км² (на 16 августа 2017 года). Город выполняет важную культурную, промышленную и транспортную функции. Витебск имеет выгодное географическое положение, так как он расположен на путях из России в Прибалтийские государства, из Прибалтики в южные районы России, на Украину, страны Центральной и Западной Европы.

В административном отношении Витебск разделен на три района: Первомайский, Железнодорожный, Октябрьский. Рассматриваемый объект расположен в Первомайском районе.

Рис.14. Районы Витебска.

Город находится на холмистой местности, в западной части Витебской возвышенности. В рельефе выделяются глубоко врезанные долины протекающих по городу рек. Западная Двина протекает через город в виде подковы с северо-запада на юго-запад и делит Витебск на холмистую левобережную и более ровную правобережную части.

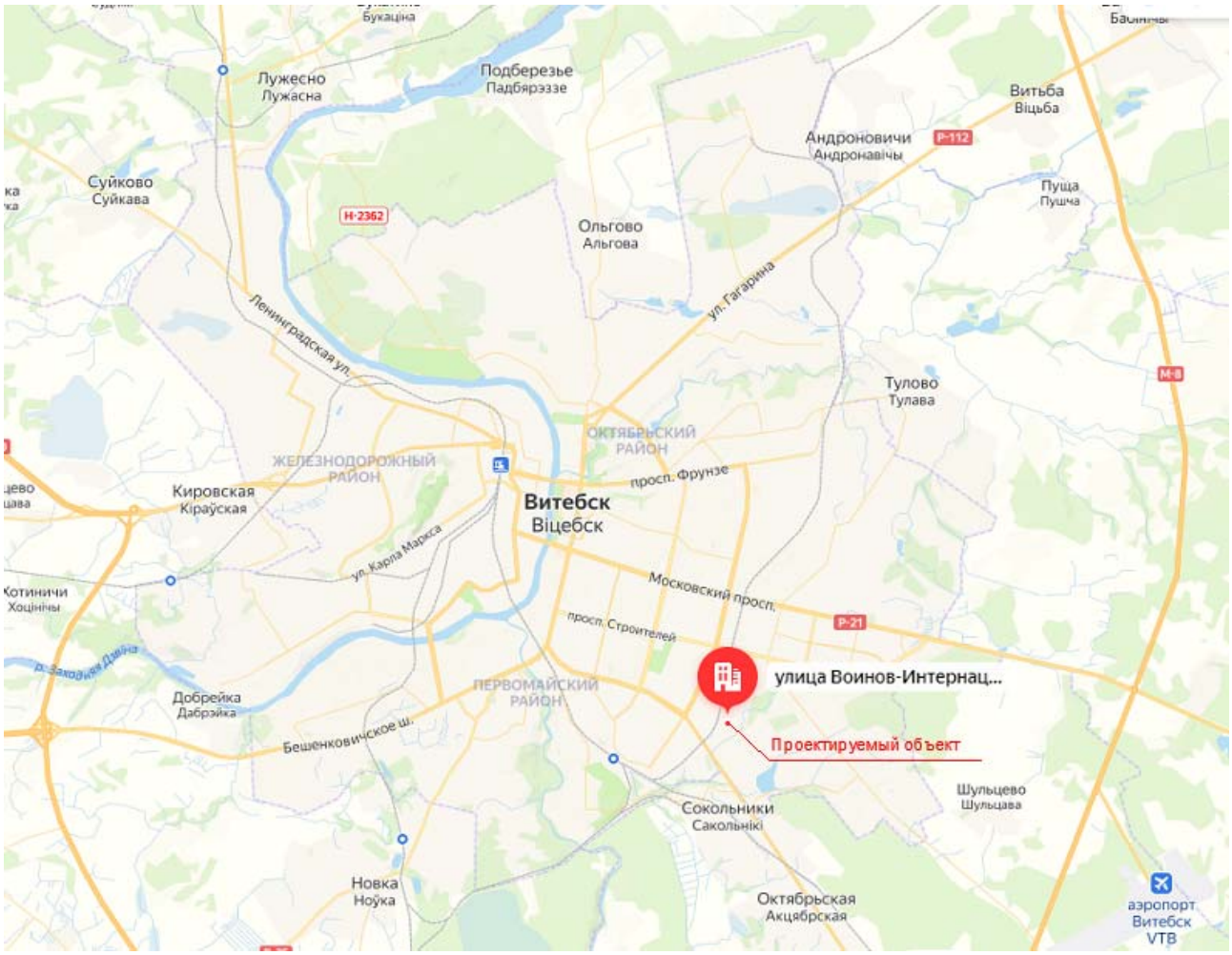


Рис. 15. Город Витебск

Анализ функционального использования территории в районе расположения предприятия

Функционально на площадке и прилегающей к ней территории выделяются следующие зоны:

1. Производственная зона предприятия (ПЗ) – территория предприятия в пределах ограждения. ПЗ включает в себя: проектируемую котельную и производственную площадку. Так же в районе размещения котельной разположены производственные площадки других организаций: существующая котельная «Южная», Открытое акционерное общество "Акитама"(Завод по переработке низкотоварной древесины, выпуску древесно-топливных гранул), Частное унитарное предприятие по оказанию услуг "АвтоКАНсервис", Общество с ограниченной ответственностью "Производственное предприятие "Стальные технологии", ткрытое акционерное общество "Витязь",Коммунальное унитарное предприятие по оказанию услуг "Центр недвижимости г.Витебска", Частное унитарное предприятие по оказанию услуг "Маслёна",

2. Сельскохозяйственная зона представлена землями Коммунального унитарного сельскохозяйственного предприятия "Экспериментальная база "Тулово" (расположена с южной стороны на расстоянии 450 м) и производственного унитарного предприятия "Витебск-Агро" (тепличное хозяйство).

3. Транспортная зона – подъездные железнодорожные пути № 30, 31, 32, 34 к котельной "Южная", автодорога по ул.Воинов-интернационалистов, ул.Новооршанская (Р 87), а так же проезд к территории котельной.

4. Жилая зона – расстояние до границы жилой застройки усадебного типа от трубы котельной в юго-восточном направлении составляет 498,0м, в восточном направлении 608,0 м, в юго-западном направлении 520,0м, в западном направлении многоэтажная жилая застройка 600,0м..

5. Инженерная зона – существующие инженерные сети и сооружения (линии электропередач , существующие сети водоснабжения,водоотвведения, газа).

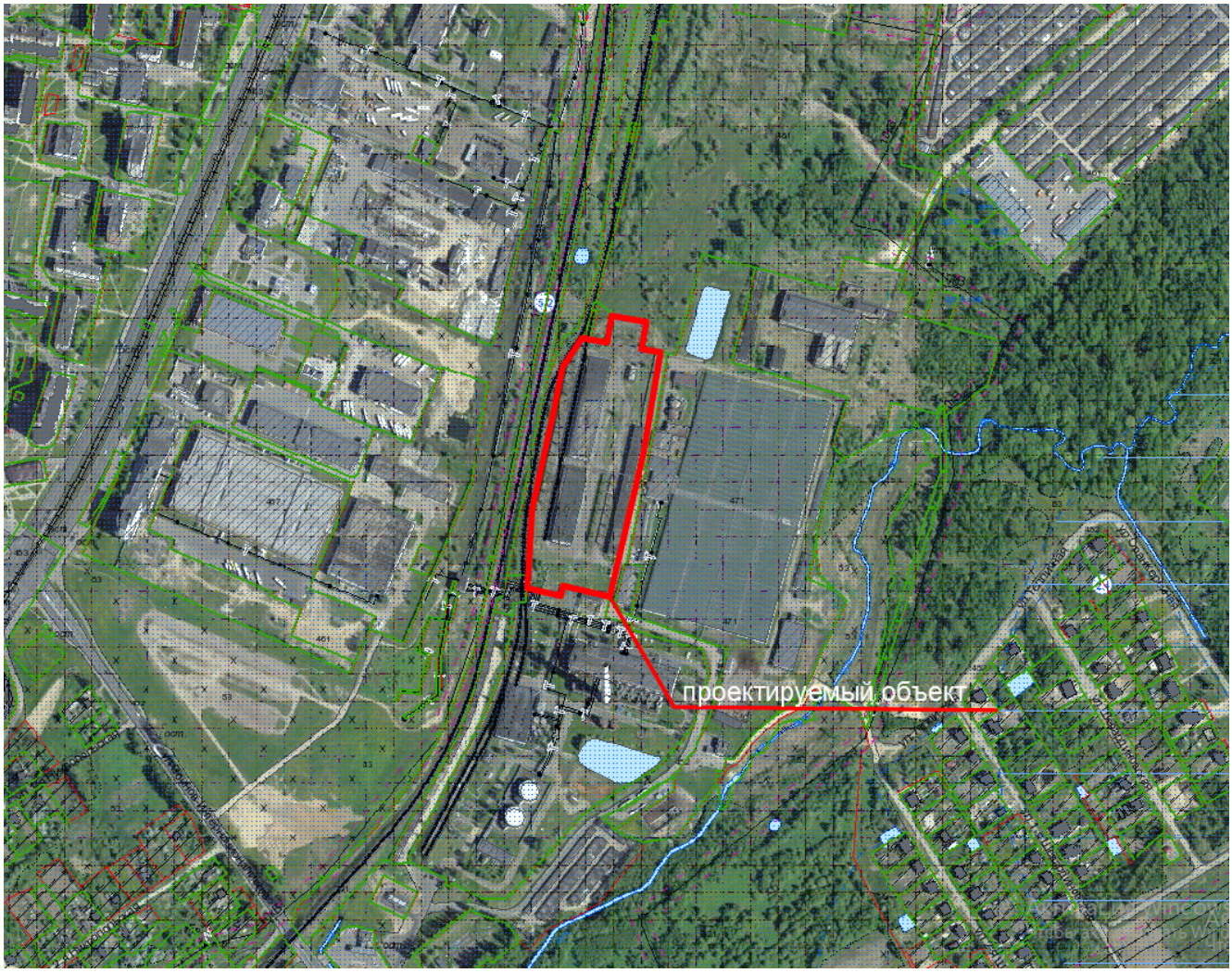


Рис.16 Спутниковая съемка места размещения объекта с нанесением границ земельных участков.

2.2 Компоненты и объекты природной среды

2.2.1 Климат и метеорологические характеристики

Климат – статистический режим колебаний состояния атмосферы с короткими (до года) и длинными (десятилетия, столетия, тысячелетия) периодами.

Метеорологические условия – состояние атмосферы в конкретном районе на определенный момент или период времени, обусловленное происходящими в ней

физическими процессами и характеризуемое определенным сочетанием метеорологических элементов (величин): температура, атмосферное давление, влажность воздуха, скорость и направление ветра, осадки и др.

Ни климат, ни метеорологические условия не являются ни компонентом, ни объектом природы, а характеризуют состояние атмосферы – газовой оболочки, окружающей планету Земля, одной из геосфер.

Витебский район принадлежит к Суражско-Лучоскому и Городокско-Витебскому агроклиматическим районам.

Климат обусловлен расположением рассматриваемой территории в умеренном поясе, относительным удалением от океана и определяется как умереноконтинентальный, переходной от морского до континентального с преобладающим влиянием морских воздушных масс, переносимых циклонами с Атлантического океана. Перемещающиеся с запада на восток циклоны приносят зимой потепление, а летом — прохладную дождливую погоду. Также характерно влияние сибирского антициклона, приносящего морозную безоблачную погоду в зимнее время. Это и обуславливает более суровый климат в сравнении с другими районами страны.

Метеорологические наблюдения ведутся в городе с 1810.

Климатические условия оцениваются по метеорологическим показателям ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды». Материалы наблюдений которой показательны для данной территории, по картографическим материалам Национального атласа Беларуси и опубликованным метеорологическим данным.

Климат проектируемой территории по данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Письмо 24-6-14/435 от 28.02.2023г) характеризуется следующими значениями основных показателей:

- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года + 24,4 С0;
- средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года -4,9 С0;
- скорость ветра, превышение которой в году для данного района со-ставляет 5% - 7 м/с.

Средняя температура января −8 °C, июля +17 °C, среднегодовая +5,3 °C. За год в среднем выпадает 659 мм осадков, две трети из них приходятся на апрель—май. Зима наступает обычно в середине ноября, причем для этой поры года характерна смена оттепелей и морозных периодов. Во все зимние месяцы обычна пасмурная погода. Весна наступает в конце марта, типичен периодический возврат холодов. Умеренно тёплое и влажное лето наступает в конце мая. Осенью характерна сырая, ветреная и пасмурная погода, в конце частые изморози.

Месяц	Абсолют. минимум	Средний минимум	Средняя	Средний максимум	Абсолют. максимум
январь	-40.6 (1940)	-7.7	-5.3	-2.9	10.4 (2007)
февраль	-38.4 (1956)	-8.5	-5.5	-2.6	10.9 (1990)
март	-29.7 (1964)	-3.9	-0.6	2.9	19.1 (2014)
апрель	-17.5 (1929)	2.5	6.8	11.6	28.5 (2012)
май	-4.4 (1972)	7.9	13.1	18.5	32.5 (2013)
июнь	-1.6 (1982)	11.7	16.4	21.3	33.2 (2016)
июль	3.8 (1978)	13.6	18.4	23.5	34.7 (2010)
август	0.2 (1971)	12.3	17.0	22.2	37.8 (2010)
сентябрь	-4.9 (1939)	7.7	11.6	16.2	30.1 (2008)
октябрь	-15.0 (1966)	3.3	6.1	9.5	24.6 (1999)
ноябрь	-24.0 (1992)	-2.1	-0.1	2.1	14.9 (1968)
декабрь	-34.6 (1978)	-6.5	-4.2	-2.0	10.7 (2009)
год	-40.6 (1940)	2.5	6.1	10.0	37.8 (2010)

Рис.17. Температура Витебска

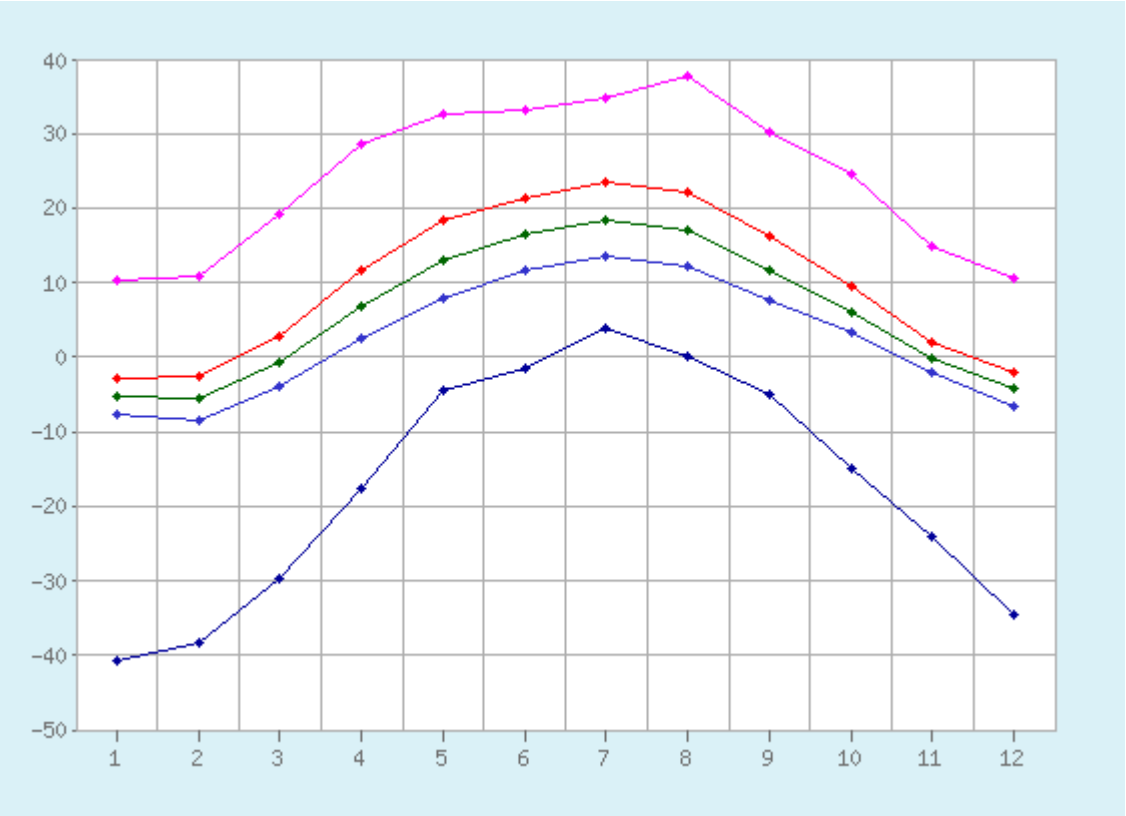


Рис.18. Температурный график.

Месяц	Норма	Месячный минимум	Месячный максимум	Суточный максимум
январь	50	7 (1972)	117 (2004)	34 (2016)
февраль	44	5 (1951)	90 (2004)	17 (1999)
март	46	3 (1974)	97 (2008)	20 (1962)
апрель	35	1.0 (2019)	89 (2012)	24 (1970)
май	56	5 (1895)	225 (1928)	48 (1967)
июнь	85	10 (1954)	202 (1925)	54 (1971)
июль	83	14 (1999)	218 (2000)	64 (1993)
август	83	3 (1996)	312 (2006)	71 (2006)
сентябрь	68	4 (1949)	181 (1978)	71 (1978)
октябрь	61	5 (1891)	166 (1932)	34 (2012)
ноябрь	55	0.0 (1993)	131 (1969)	31 (1937)
декабрь	55	6 (1948)	98 (2009)	22 (1964)
год	720	387 (1951)	959 (2012)	71 (2006)

Рис.19. Осадки.

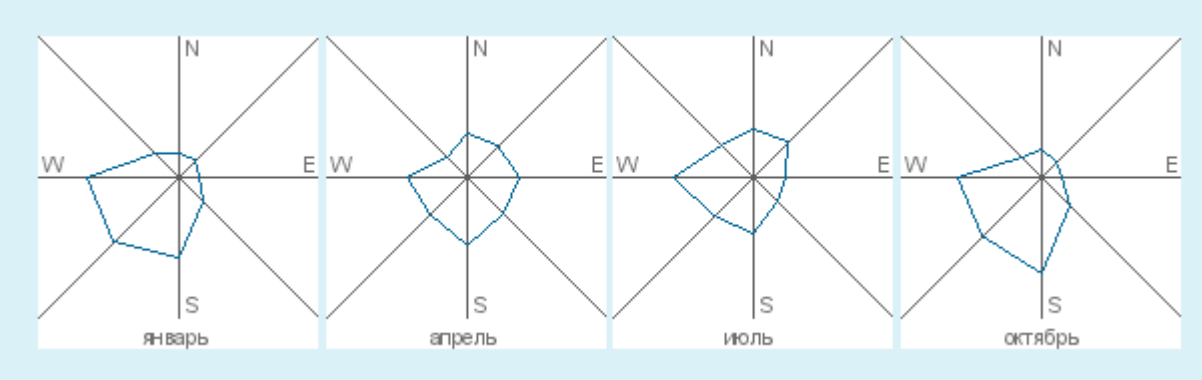


Рис.20. Роза ветров.

янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
85	81	76	67	66	72	73	75	80	83	87	87	78

Рис.21. Влажность воздуха

месяц	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	янв	фев	мар	апр	май	июн	год
число дней	0	0	0	2	12	26	29	26	22	2	0	0	119
высота (см)	0	0	0	0	2	9	15	19	14	0	0	0	
макс.выс. (см)	0	0	0	20	30	41	75	82	69	29	0	0	82

Рис.22.Снежный покров.

Вегетационный период - 185 дней

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается на основании информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе - количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 16.

Таблица 16. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

№ п.п.	**Наименование характеристик**									**Величина**
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
2	Коэффициент рельефа местности									1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т град. С									+24,4
4	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (для котельных, работающих по отопительному графику, Т град. С									-4,9
5	Среднегодовая роза ветров, %									
Румб	**С**	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**	**Штиль**	
Январь	6	5	7	15	21	18	20	8	6	
Июль	12	11	9	10	13	14	20	12	14	
Год	8	8	9	14	19	15	19	8	9	
6	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%									7м/с

Штиль, при котором состояние воздушного бассейна практически полностью определяется только местными ветрами, отмечается в течение 15–20 дней в году.

Туманы, при которых создаются благоприятные условия для накопления примесей в приземном слое воздуха, отмечаются около 50 дней в году (максимум фиксируется в весеннее-зимний период).

Неблагоприятные погодные условия для рассеивания примесей могут наблюдаться на протяжении 75-90 дней в году.

2.2.2 Атмосферный воздух

Согласно пункту 1 статьи 1 Закона Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-З «Об охране атмосферного воздуха», атмосферный воздух – компонент природной среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений .

Производственная деятельность, представленная промышленными предприятиями, коммунальным сектором, в том числе и теплоэнергетикой, значительным автомобильным парком приводит к загрязнению атмосферного воздуха как в городе, так и за его пределами.

Состояние воздушного бассейна

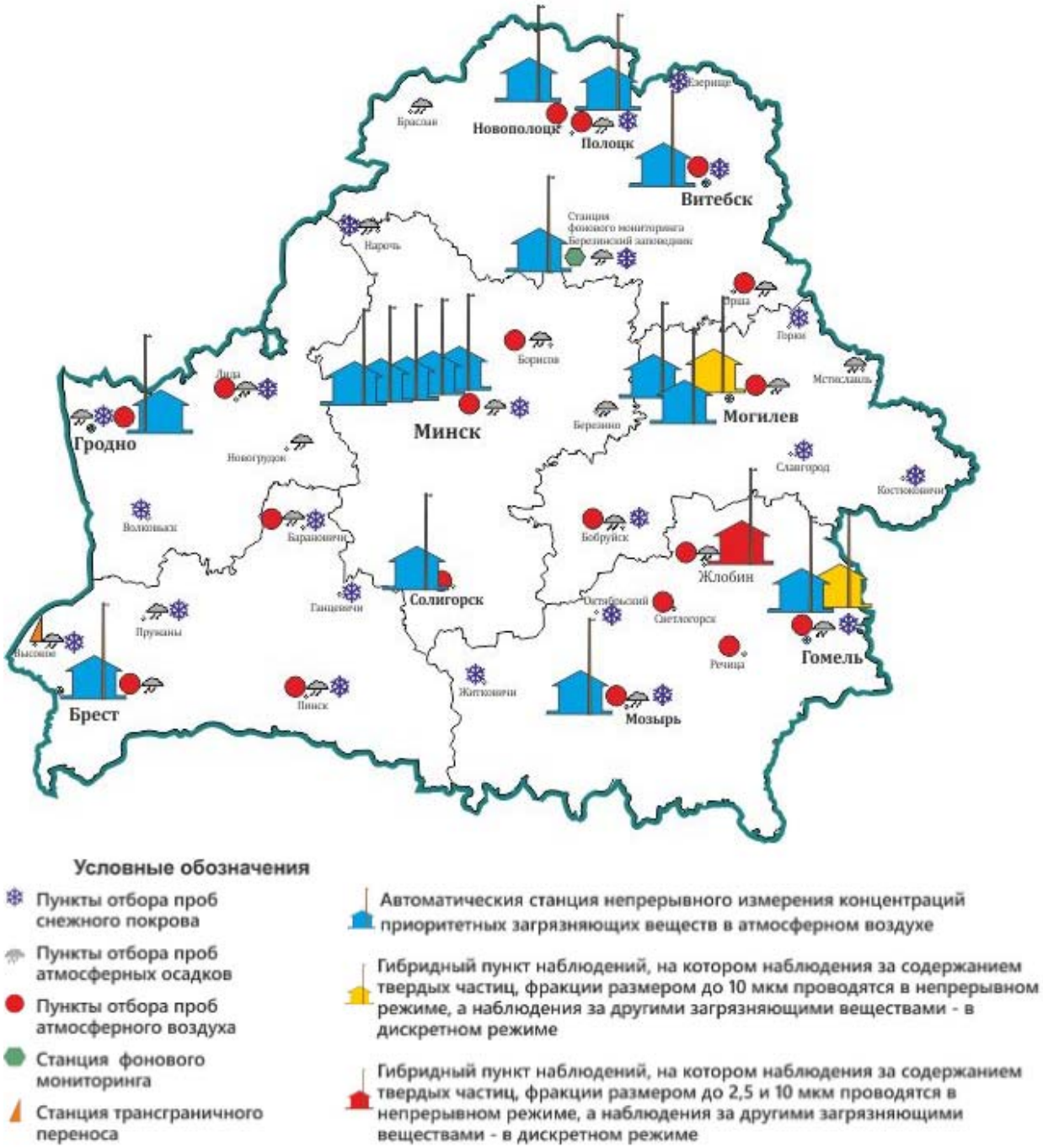


Рис.23 Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха проводят на 5 пунктах наблюдений, в том числе на 1 автоматической станции, установленной в районе ул. Чкалова у дома 14. В районах пунктов наблюдений с дискретным режимом отбора проб (районы ул. Максима Горького, д. 42, пр-та Генерала Людникова, ул. Космонавтов, 15 и пр-та Победы, у дома 20) по сравнению с III кварталом 2022 г. в целом по городу уровень загрязнения воздуха углерод оксидом снизился на 22 %, аммиаком – на 19 %, азота диоксидом – увеличился на 11 %. Также отмечено некоторое снижение содержания в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

Концентрации других загрязняющих веществ сохранились на уровне предыдущего квартала. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (IV кварталом 2021 г.)

содержание в воздухе углерод оксида снизилось в 1,7 раза, азота диоксида – снизилось на 30 %, аммиака – незначительно увеличилось. Концентрации остальных загрязняющих веществ оставались на уровне аналогичного периода прошлого года. В течение IV квартала 2022 г. зафиксирован единичный случай превышения среднесуточной ПДК в 1,1 раза по азота диоксиду в районе ул. Космонавтов, 15 (1 декабря 2022 г.). Максимальная из разовых концентраций азота диоксида составляла 0,9 ПДК, углерод оксида – 0,8 ПДК, аммиака – 0,5 ПДК. Концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), фенола, бензола, бутилацетата, ксилолов, толуола, этилацетата и этилбензола были ниже пределов обнаружения.

Концентрации свинца и кадмия были ниже пределов обнаружения. В ноябре и декабре 2022 г. концентрации бенз(а)пирена составляли 0,9 нг/м3 и 1,7 нг/м3 соответственно. По данным непрерывных измерений на автоматической станции, расположенной в районе ул. Чкалова у дома 14, по сравнению с III кварталом 2022 г. содержание в воздухе серы диоксида увеличилось на 16 %, но по-прежнему сохранилось на очень низком уровне. Максимальная среднесуточная концентрация серы диоксида была ниже 0,1 ПДК. Концентрации бензола по-прежнему были существенно ниже норматива ПДК.

В аналогичном периоде прошлого года (в IV квартале 2021 г.) уровень загрязнения воздуха серы диоксидом был выше на 22 %. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за IV квартал 2022 г. концентрация серы диоксида была выше в 1,9 раза. В IV квартале 2022 г. максимальная среднесуточная концентрация ТЧ10 составляла 0,5 ПДК. Содержание в воздухе ТЧ10 в IV квартале 2022 г. было на 23 % ниже, чем на СФМ в Березинском заповеднике. По сравнению с III кварталом 2022 г. уровень загрязнения воздуха приземным озоном снизился в 1,3 раза, а по сравнению с аналогичным периодом 2021 г. – существенно не изменился. Превышения нормативов ПДК по приземному озону, установленные для 1-часового, 8-часового и 24-часового периодов не зафиксированы. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона составляла 0,7 ПДК. Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в IV квартале 2022 г. оценивалось как очень хорошее, хорошее и умеренное.

Периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха отсутствовали (рисунок). По сравнению с III кварталом 2022 г. отмечено сокращение доли периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном с 9,9 % до 0,1 %. В IV квартале 2021 г. периоды с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном отсутствовали.

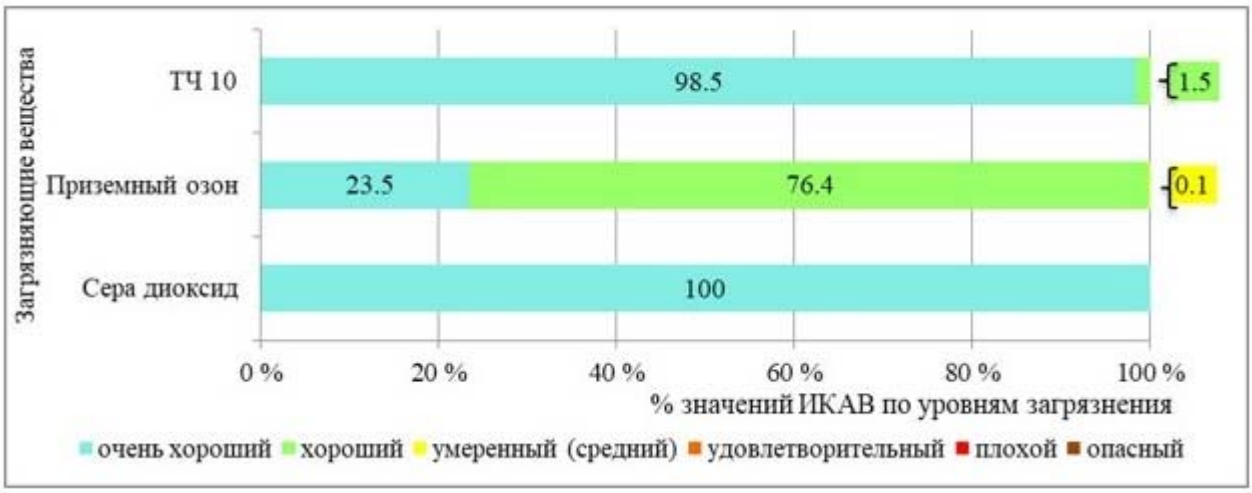


Рис.24 Распределение значений ИКАВ (%) в IV квартале 2022 г.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Республике Беларусь

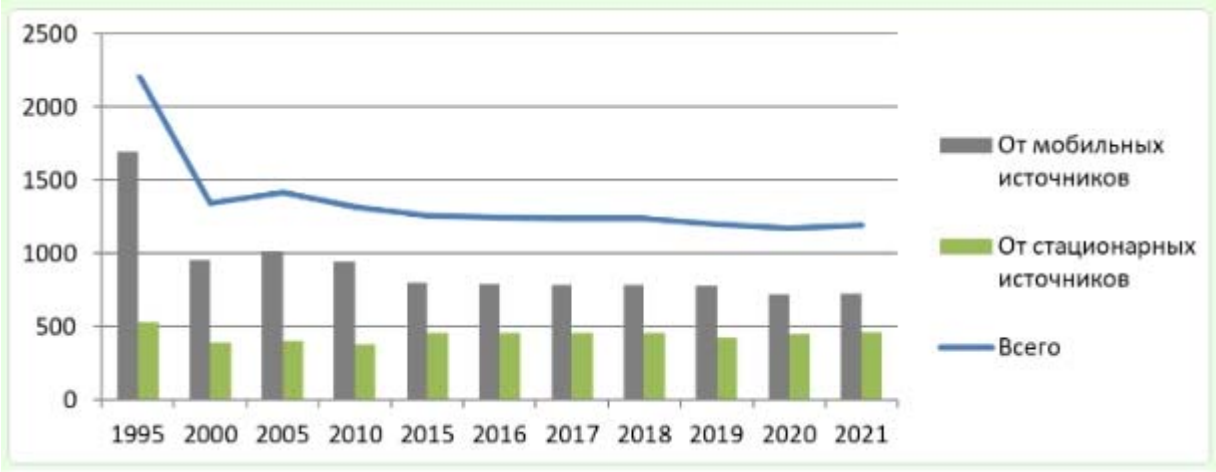


Рис.25 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Республике Беларусь (тыс.тонн).

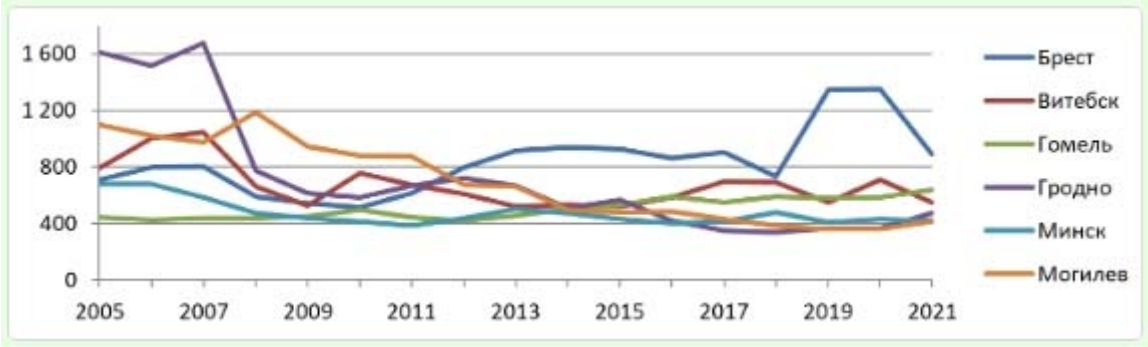


Рис.26 Среднегодовая концентрация оксида углерода в атмосферном воздухе по областным центрам Республики Беларусь за 2005-2021 годы (микрограммов в кубическом метре воздуха).

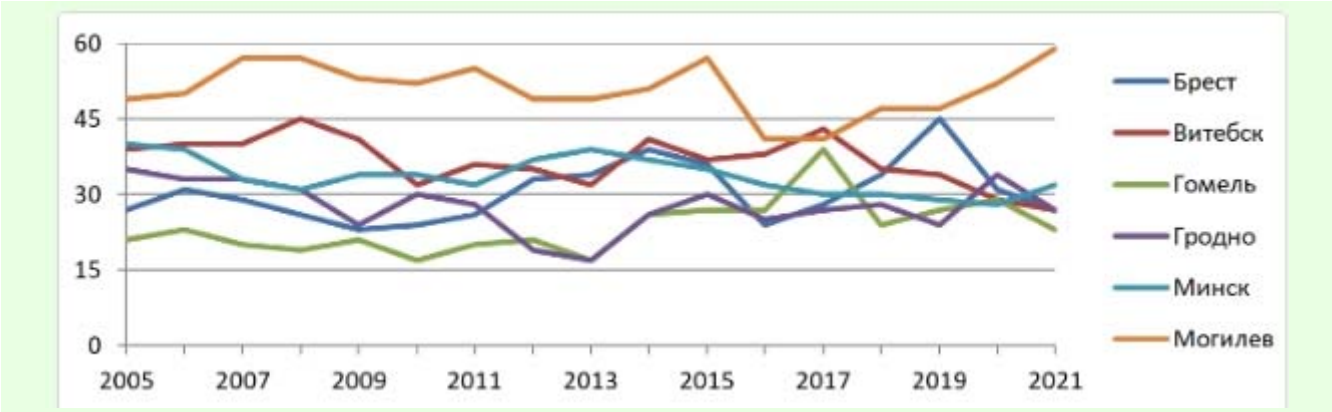


Рис.27 Среднегодовая концентрация диоксида азота в атмосферном воздухе по областным центрам Республики Беларусь за 2005-2021 годы (микрограммов в кубическом метре воздуха).

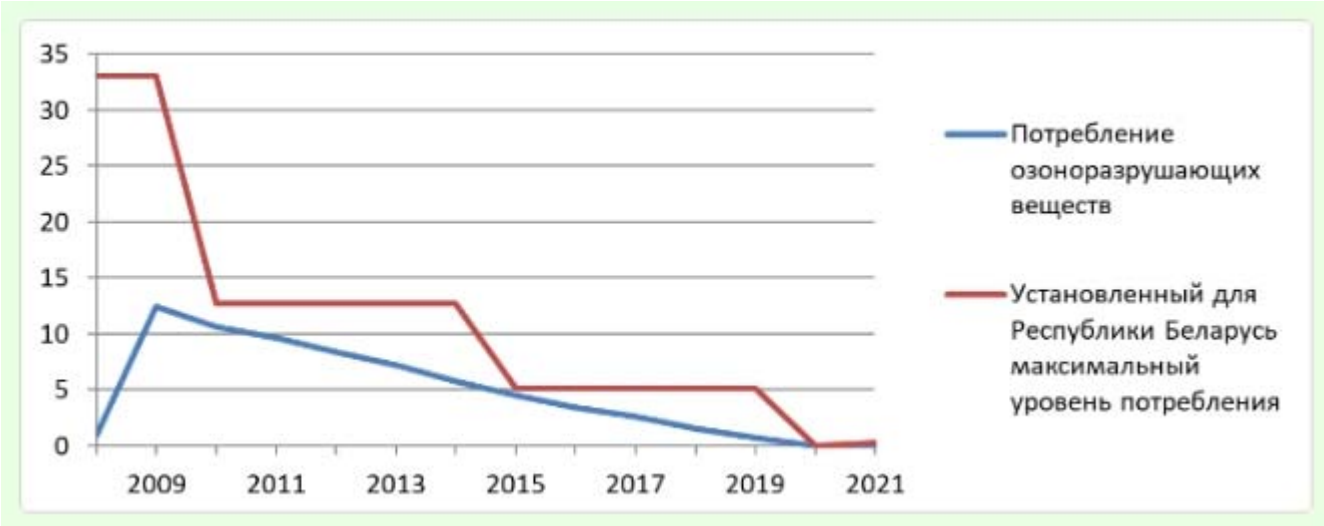


Рис.28 Потребление озоноразрушающих веществ (метрических тонн с учетом озоноразрушающего потенциала).

К озоноразрушающим веществам относятся химические вещества, а также смеси химических веществ, обладающие способностью вступать в реакцию с молекулами озона в стратосфере и разрушать озоновый слой, указанные в приложениях А, В, С, Е к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, от 16 сентября 1987 года.

Радиационная обстановка.

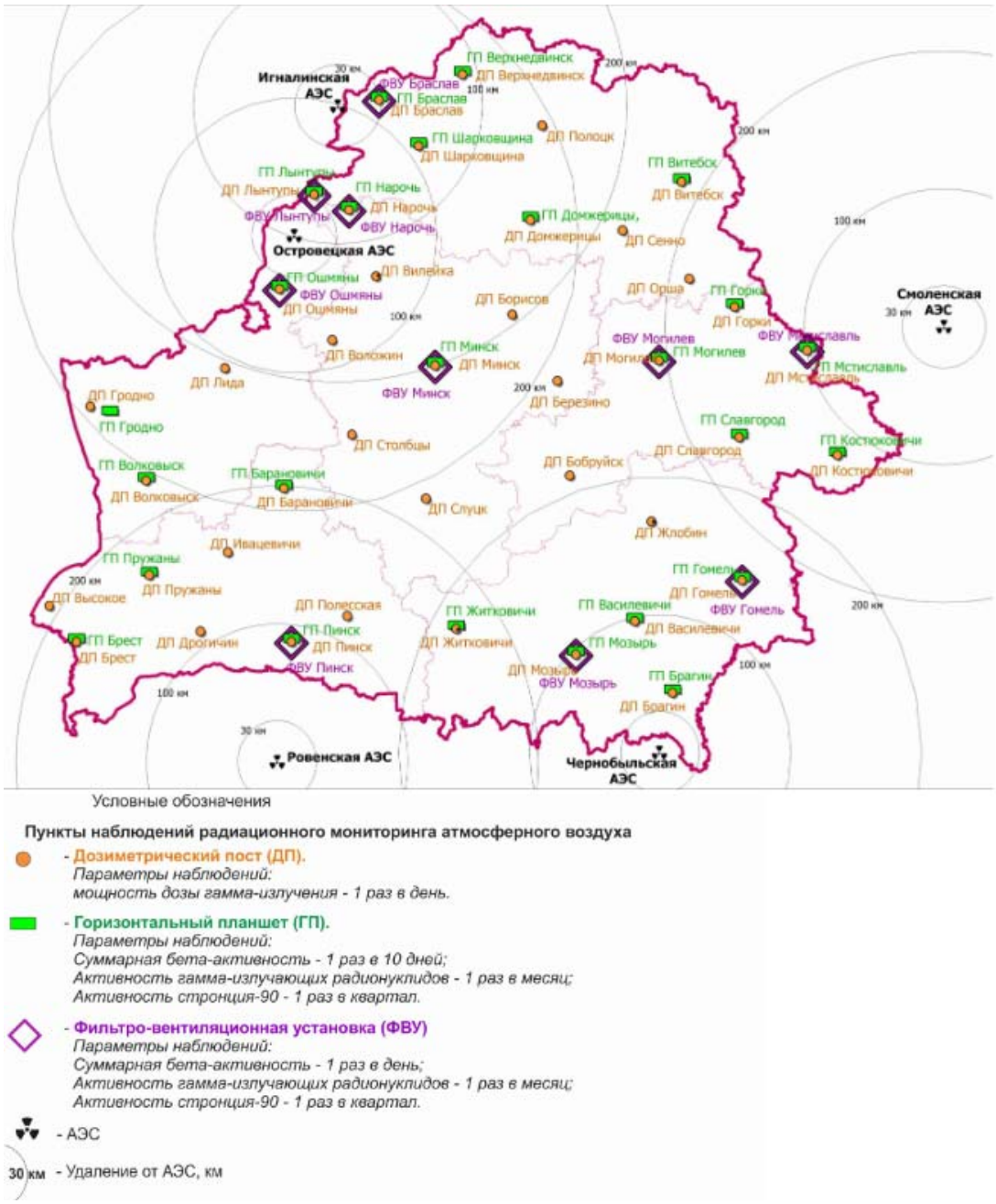


Рис.29. Схема размещения пунктов наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха.

Радиационный мониторинг в Республике Беларусь проводится в соответствии с «Инструкцией по технологии работ по организации и проведению радиационного мониторинга», утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30.04.2021 г. № 151 – ОД. На территории Республики Беларусь в четвертом квартале 2022 года функционировали пункты наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха, включающие: 41 пункт наблюдений, на которых ежедневно проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения (далее – МД); 25 пунктов наблюдений, на которых проводятся наблюдения за естественными выпадениями из атмосферы (отбор проб проводится с помощью горизонтальных планшетов ежедневно на 7-ми пунктах, расположенных в зонах влияния работающих АЭС, на остальных пунктах наблюдений – 1 раз в 10 дней); 10 пунктов наблюдений, расположенных в городах Браслав,

Гомель, Минск, Могилев, Мозырь, Мстиславль, Пинск, Лынтупы, Нарочь и Ошмяны, на которых проводятся наблюдения за радиоактивными аэрозолями в приземном слое атмосферы (отбор проб проводится с использованием фильтровентиляционных установок на 9 пунктах наблюдений ежедневно, на пункте наблюдений г. Могилев – 1 раз в 10 дней). В пробах естественных выпадений из атмосферы и аэрозолей определяются такие параметры наблюдений как: суммарная бета-активность; в месячных пробах аэрозолей и в месячных пробах естественных атмосферных выпадений, объединенных по территориальному признаку, – активность гамма-излучающих радионуклидов. Результаты измерений МД гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений из атмосферы и радиоактивных аэрозолей в воздухе, а также активность гамма-излучающих радионуклидов в объединенных пробах внесены в соответствующие базы данных. В 4 квартале 2022 г. радиационная обстановка на территории республики оставалась стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установившимися многолетними значениями. Средние за 4 квартал 2022 г. значения МД гамма-излучения в пунктах наблюдений Брестской, Витебской, Гродненской и Минской областей не превышали 0,10 мкЗв/ч (10 мкР/ч).

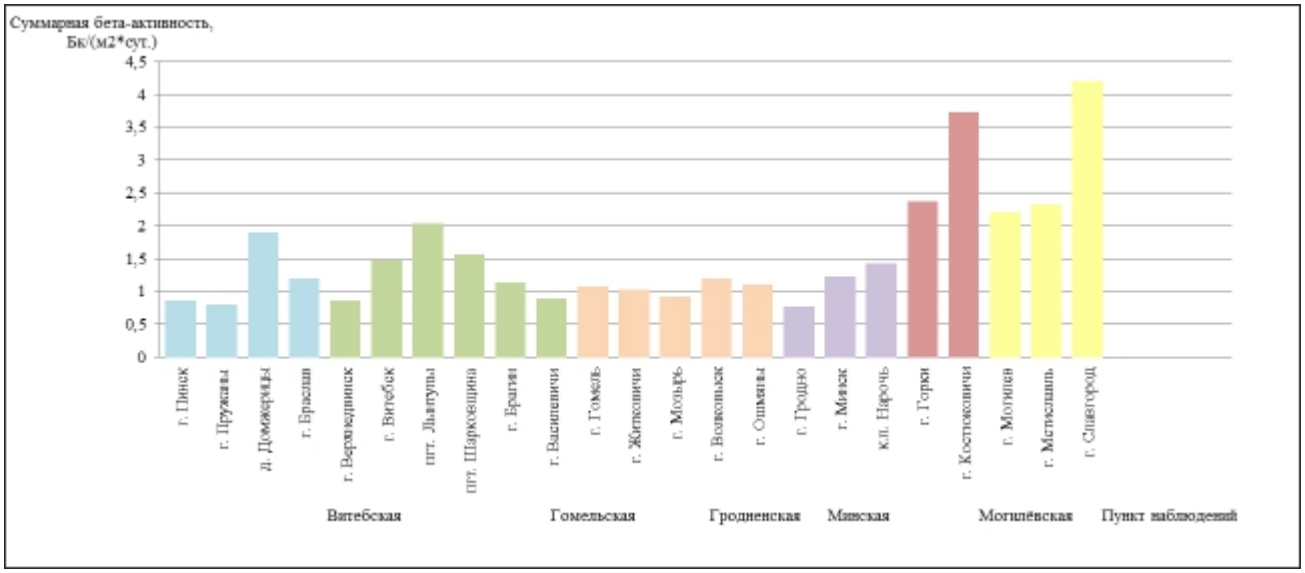


Рис.30. Средние значения суммарной бета-активности естественных радиоактивных выпадений из приземного слоя атмосферы в 4 квартале 2022 г.

Таблица 17. Активность гамма – излучающих радионуклидов в месячных пробах естественных выпадений из атмосферы, объединенных по территориальному признаку в зоны.

№ п/п	Зона (пункты наблюдений)	Активность гамма – излучающих радионуклидов, Бк/м2сутки					
		сентябрь		октябрь		ноябрь	
		Cs-137	Be-7	Cs-137	Be-7	Cs-137	Be-7
1	«Восток» (Славгород, Костюковичи, Могилев, Мстиславль, Горки)	0,014	1,44	<0,010	2,10	<0,010	1,14
2	«Юго-Восток» (Брагин, Гомель, Мозырь, Василевичи, Житковичи)	0,016	1,84	0,012	1,79	0,0014	1,60
3	«Центр» (Минск)	<0,010	0,54	<0,010	6,3	<0,010	3,13
4	«Север» (Верхнедвинск, Нарочь, Шарковщина, Витебск)	0,013	1,64	<0,010	2,4	<0,010	1,53
5	«БелАЭС» (Лынтупы, Нарочь, Ошмяны)	<0,010	0,51	<0,010	1,03	<0,010	0,57
6	«Запад» (Гродно, Волковыск)	<0,010	2,96	<0,010	1,97	<0,010	0,94
7	«Игналина» (Браслав)	<0,010	0,57	<0,010	1,46	<0,010	1,02
8	«Юго-Запад» (Барановичи, Брест, Пинск, Пружаны)	0,017	2,23	<0,010	2,88	<0,010	0,87

Выводы.

1. В 4 квартале 2022 г. радиационная обстановка оставалась стабильной. На территориях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, в пунктах наблюдения радиационного мониторинга повышенные уровни МД, как и прежде сохранялись в городах Брагин и Славгород (0,42 мкЗв/ч и 0,18 мкЗв/ч соответственно). На остальной территории Республики Беларусь уровни МД составляли от 0,10 до 0,12 мкЗв/ч. Оперативная информация, поступавшая с автоматических пунктов измерений, также свидетельствует о стабильности радиационной обстановки в зонах влияния Чернобыльской, Игналинской, Смоленской, Ровенской и Белорусской АЭС.

2. Уровни мощности дозы гамма-излучения, суммарной бета-активности естественных выпадений и аэрозолей, активность гамма-излучающих радионуклидов в атмосферном воздухе на территории Республики Беларусь соответствовали установившимся многолетним значениям.

3. Максимальные среднемесячные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений из атмосферы и значения суммарной бета-активности в пробах аэрозолей приземного слоя атмосферы были значительно ниже контрольных уровней суммарной бета-активности, при которых проводятся защитные мероприятия.

В соответствии с Протоколом испытаний № 2277-См от 14.10.2021г. (Приложение в отобранный 3 пробах грунта образцы по проверенным показателям соответствуют ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определении удельной эффективности активности естественных радионуклидов.» для материалов I класса.

Производственная деятельность.

Производственная деятельность, представленная промышленными предприятиями, коммунальным сектором, в том числе и теплоэнергетикой, значительным автомобильным парком приводит к загрязнению атмосферного воздуха как в городе, так и за его пределами.

Промышленный потенциал насчитывает более 300 предприятий машиностроительной, металлообрабатывающей, лёгкой и пищевой промышленности, производства электроприборов, строительных материалов и деревообработки. За пределами республики известна продукция предприятий: Витязь, Белвест, Витьба, Марко.

В 2021 году Совет Министров Республики Беларусь признал 8 предприятий Витебска градообразующими: «Витебскдрев», «Витебские ковры», Витебский маслоэкстракционный завод, Витебский мясокомбинат, «Витязь», «Доломит», Конструкторское бюро «Дисплей», ОАО «Молоко». Ранее одним из градообразующих предприятий называлось трикотажно-швейное ОАО «КИМ» (банкрот).

Крупнейшие предприятия:

Машиностроительная (в том числе станкостроение) и металлообрабатывающая отрасль: ОАО завод «Визас», ОАО «Вистан», ОАО «Витебский завод электроизмерительных приборов», ОАО «Витебский приборостроительный завод», ОАО «Витязь», ОАО Витебский завод радиодеталей «Монолит», ОАО «Завод „Эвистор“», ООО «ПО „Энергокомплект“», ООО «СоюзКабель», ОАО «Витебский моторемонтный завод», «Витебский опытно-экспериментальный завод», РУП «БЕЛТЭИ», ОАО «Витебский завод тракторных запчастей». До 2002 года действовал Витебский станкостроительный завод имени Коминтерна (юридически присоединён к заводу «Вистан», снесён).

Лёгкая промышленность: ОАО «Знамя Индустриализации», ОАО «Витебский комбинат шёлковых тканей», ОАО «Витебские ковры», СООО «Марко», СООО «Белвест», ОАО «Красный Октябрь», УП «Витебский меховой комбинат».

В 2012 году была ликвидирована текстильная фабрика (КУПП «Виттекс»). В 2015 году было ликвидировано ОАО «КИМ», к 2019 году её имущество было распродано по частям за долги.

Пищевая промышленность: ОАО «Витебский мясокомбинат», ОАО «Молоко», РУПП «Витебскхлебпром», КПУП «Кондитерская фабрика „Витьба“», ОАО «Витебский маслоэкстракционный завод», ОАО «Витебский ликёроводочный завод „Придвинье“», СООО «Двинский бровар».

Производители строительных материалов: ОАО «Доломит», ОАО «Керамика», Завод крупнопанельного домостроения РУП «Витебский домостроительный комбинат».

Лесная и деревообрабатывающая промышленность: ОАО «Витебскдрев», ОАО «Витебсклес».

Одним из основных загрязнителей воздуха на территории города являются мощные городские котельные и котельные промышленных предприятий.

Основной вклад в загрязнение вносят котельные, работающие на твёрдом и жидком топливе. Другим загрязнителем воздуха является автомобильный транспорт города, легковой, грузовой, большегрузный.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха нестабилен, имеет сезонный характер. Он может повышаться как летом, в период снижения скорости ветров и увеличения повторяемости штилей, так и в зимний период.

Анализ ветрового режима показывает, что перенос загрязненных воздушных масс в зимний период происходит преимущественно с запада, юго-запада, а в летний – с запада и северо-запада. Учитывая это, можно сказать об относительно неблагоприятном взаимном расположении общественно-жилой застройки и производственно-коммунальных объектов в пределах городской черты.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения предприятия оценивается по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ.

В структуре выбросов преобладают твердые частицы, оксиды азота и оксид углерода, что связано с работой теплоэнергетического оборудования, а также операций с сыпучими материалами предприятий строительной отрасли.

В настоящее время все промышленные предприятия города работают стабильно, без резкого уменьшения либо увеличения объемов производства, выбрасывая при этом практически один и тот же объем загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В отличие от выбросов стационарных источников загрязнения, объем и состав выбросов от мобильных источников загрязнения является нестабильным, периодически меняющимся.

Загрязнение атмосферного воздуха подвижным составом железной дороги для города практически не ощутимо, так дорога электрифицирована.

Таким образом, основным источником мобильных выбросов является автомобильный транспорт.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми автотранспортом, являются: оксид углерода, оксиды азота, углеводороды, сажа и некоторые другие.

Мониторинг атмосферного воздуха проводят на 5-ти стационарных станциях, в том числе на одной автоматической, установленной в районе ул. Чкалова.

В районах пунктов наблюдений с дискретным режимом отбора проб по сравнению с I кварталом 2021 г. уровень загрязнения воздуха азота диоксидом снизился на 28 %, углерода оксидом – на 16 %, аммиаком – возрос на 23 %, твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и фенолом – сохранился неизменным. По сравнению со II кварталом 2020 г. содержание в воздухе углерода оксида уменьшилось в 1,6 раза, азота диоксида – на 24 %, аммиака – увеличилось на 28 %, фенола – существенно не изменилось. Также несколько снизился уровень загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль). В течение II квартала 2021 г. превышения норматива ПДК зарегистрированы только по формальдегиду. Максимальная из разовых концентраций азота диоксида составляла 0,9 ПДК, аммиака – 0,7 ПДК, твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – 0,6 ПДК, углерода оксида и этилацетата – 0,4 ПДК, фенола – 0,3 ПДК. Концентрации бензола, бутилацетата, ксилолов, толуола и этилбензола были ниже пределов обнаружения.

По сравнению с I кварталом 2021 г. уровень загрязнения воздуха приземным озоном возрос в 1,3 раза, а по сравнению со II кварталом 2020 г. существенно не изменился. Превышения норматива ПДК по приземному озону во II квартале 2021 г. зафиксированы в

течение 2 дней. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона составляла 1,1 ПДК (12 апреля). По сравнению с результатами наблюдений на СФМ Березинский заповедник во II квартале 2021 г. средняя концентрация приземного озона была ниже в 1,2 раза. Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха во II квартале 2021 г., как и в I квартале 2021 г., оценивалось как хорошее и очень хорошее. По сравнению с I кварталом 2021 г. и II кварталом 2020 г. незначительно увеличилась доля дней с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном. Периоды с удовлетворительным, плохим и очень плохим качеством воздуха отсутствовали.

В целях выполнения плана социально-экономического развития Витебского региона и Государственной программы ”Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов“ на 2016–2020 годы в направлении охраны атмосферного воздуха работа велась по способствованию развития ”зеленой“ экономики в части сокращения выбросов на принципах развития ресурсосберегающих и низкоуглеродных технологий.

Сокращение выбросов парниковых газов в регионе обеспечивается за счет сокращения использования ископаемых видов топлива, увеличения доли производства электрической и тепловой энергии с использованием возобновляемых источников энергии.

В Витебской области общий валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от промышленных объектов и транспортных средств в 2017 году составил 190,55 тыс. тонн, что меньше на 10,85 тыс. тонн или 5,4 % по сравнению с 2016 годом.

Сокращение выбросов в 2017 году достигнуты в результате проведенных мероприятий по техническому переоснащению, совершенствованию и оптимизации технологических процессов на 76 производственных объектах 41 предприятия, обновлением парка транспортных средств автомобилями высоких экологических классов и улучшения качества топлива.

К отопительному периоду 2018-2019 гг. в 8 районах Витебской области проведено техническое перевооружение котельных установок агрогородков: Андроны, Будилово, Иванск, Иоды, Ковали, Крапивно, Лукомль, Межево, Новая Заря, Ольшанка, Опса, Проземле, Смоляны и Улла.

В результате модернизации теплоисточников и использования древесной щепы и пеллет, сокращен расход топлива, увеличен КПД котельных установок, обеспечен оптимальный процесс горения и сокращение до 74,2 т/год выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

За 11,5 месяцев текущего года на 49 производственных объектах 34 предприятий проведены мероприятия по техническому переоснащению, совершенствованию и оптимизации технологических процессов включая строительство, реконструкцию, модернизацию газоочистных установок. Реализованные мероприятия обеспечили сокращение годовых выбросов загрязняющих веществ на 957,3 тонн.

Витебская область является лидером в республике по вовлечению в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии путем использования водных потоков.

В целях максимального использования гидроэнергетического потенциала рек Витебщины, начиная с 1993 года, проводятся работы по восстановлению ”малых“ гидроэлектростанций, ряд из которых построены еще в 50-х годах прошлого столетия.

На данный момент движение водных потоков в электрическую энергию преобразовывают 11 гидроэлектростанций общей установленной мощностью 63,3 МВт, что

позволяет ежегодно экономить до 75 тыс. тонн условного топлива, при этом сокращая выбросы парниковых газов и других вредных веществ.

На полигонах твёрдых бытовых отходов Орши, Витебска и Новополоцка 3 биогазовые установки общей электрической мощностью 1,8 МВт ежегодно утилизируют более 5,5 млн. кубов свалочного газа, тем самым не только предотвращая выбросы парникового газа метан и загрязнение атмосферного воздуха, но и вырабатывая электрическую энергию.

Внедряются технологии использования солнечной энергии и тепла земли. За последние пять лет в Витебской области физическими и юридическими лицами установлено 65 солнечных водонагревателей, тепловых насосов, фотоэлектрических комплексов.

Работа по вовлечению в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии продолжается и в текущем году.

ГУ ”1-й военный госпиталь органов пограничной службы“ (г. Поставы) и ГУО ”Средняя школа № 2 г. Верхнедвинска“ внедрены гелиоводонагревательные установки.

На ОАО ”Альянспласт“ (г. Витебск) установлена солнечная миниэлектростанция и гелиоводонагревательная установка.

В ГУО ”Бегомльская вспомогательная школа-интернат Докшицкого района“ установлена солнечная батарея, которая даёт энергию для прачечной и душевых.

Предприятием ЖКХ Лепельского района КУПП ”Боровка“ внедрена инновационная технология – передвижная линия по производству брикетов из соломы. К отопительному периоду завершены мероприятия по внедрению возобновляемых источников энергии на котельных агрогородков Старое Лядно и Камень Лепельского района путем установки новейших котлов, работающих на брикетах из соломы.

В Сенненском районе ЗАО ”РЕАГ Витебск“ проводятся изыскательные и проектные работы по строительству солнечной электростанции.

Проводятся подготовительные работы по возведению ветропарка мощностью 25 – 30 МВт в районе аг. Велешковичи Лиозненского района.

Вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии позволит сократить сжигание традиционных видов топлива и будет способствовать социально-экономическому развитию региона.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Витебск характеризуется ориентировочными значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (таблица 5), предоставленными ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Письмо 24-6-14/435 от 28.02.2023г).

Таблица 18. Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющихвеществ в атмосферном воздухе г. Витебск.

Код вещества	**Наименование вещества**	**Фоновые концентрации Мкг/м^3**	**Предельно допустимая концентрация мкг/м^3**	
			Максимально разовая	**Средне суточная**
2902	Твердые частицы*	77	300	150
0008	ТЧ10**	48	150	50
0330	Серы диоксид	32	500	200
0337	Углерода оксид	1273	5000	3000
0301	Азота диоксид	79	250	100
1071	Фенол	0,3	10	7

Код вещества	Наименование вещества	Фоновые концентрации Мкг/м^3	Предельно допустимая концентрация мкг/м^3	
			Максимально разовая	Средне суточная
0303	Аммиак	60	200	-
1325	Формальдегид	19	30	12
0602	Бензол	0,5	100	40

*- твердые частицы (не дифференцированная по составу пыль/аэрозоль),

**- твердые частицы, фракции размером до 10 микрон,

***- для отопительного периода

Превышений фоновых значений предельно допустимых концентраций не фиксируется. Фоновые концентрации загрязняющих веществ учтены при выполнения расчета рассеивания загрязняющих веществ.

2.2.3 Гидрографические особенности изучаемой территории

В соответствии с пунктом 26 статьи 1 Водного Кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З, поверхностный водный объект – естественный или искусственный водоем, водоток, постоянное или временное сосредоточение вод, имеющее определенные границы и признаки гидрологического режима.

Подземные воды

Согласно принятого гидрологического районирования исследуемая территория подразделяется на районы, однородные по характеру гидрологического режима поверхностных и грунтовых вод. По своеобразию режима стока, характеру его связи с определяющими факторами и величине стока данный район относится к ЗападноДвинскому гидрологическому району, пространственно совпадающего с речным бассейном реки Западная Двина.

На территории Витебской области сосредоточены большие запасы подземных вод. Область расположена в зоне широкого развития мощной толщи рыхлых антропогеновых и коренных достаточно проницаемых пород, где в условиях влажного климата и преобладания количества атмосферных осадков над испарением происходит накопление и возобновление значительных ресурсов пресных подземных вод.

На территории области разведано 56 месторождений пресных подземных вод , с утвержденными эксплуатационными запасами 826,05 тыс. м3/сут. Из них: 32 действующих месторождения с утвержденными эксплуатационными запасами – 681,59 тыс. м3/сут. и 24 – неразрабатываемые с утвержденными эксплуатационными запасами – 144,46 тыс. м3/сут.

На территории области разведано 29 месторождений минеральных подземных вод, в том числе 18 разрабатываемых и 11 неразрабатываемых с утвержденными балансовыми запасами – 22193,90 м3/сут. Балансовые запасы разрабатываемых месторождений составляют – 19756,90 м3/сут., неразрабатываемых – 2437,00 м3/сут.

Водные ресурсы используются для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения, гидроэнергетики, рекреации, рыбно-прудового хозяйства, орошения.

По данным государственного водного кадастра, изъятие поверхностных вод и добыча подземных вод в 2018 году составили 170,053 млн. м3, в том числе из поверхностных водных объектов – 77,308 млн. м3, из подземных вод – 92,745 млн. м3. Сброшено в окружающую среду 147,026 млн. м3 сточных вод, из них: в поверхностные водные объекты – 140,342 млн. м3, в том числе недостаточно очищенных – 0,068 млн. м3.На подземные воды воздействует через гидрографическую сеть, которая влияет на водообмен, гидрологический фактор, в рассматриваемом случае характеристика подземных вод рассматриваемой площадки определяется близостью расположения русла реки Западная Двина. Густая гидрографическая сеть с глубоким эрозионным врезом способствует водообмену в водоносных горизонтах, выносу солей и формированию пресных подземных вод. В случае, когда питание водоносных горизонтов осуществляется за счёт вод рек, влияние гидрологического фактора прямое и определяющее.

Объект расположен в границах природных территорий, подлежащих специальной охране - третий пояс зон санитарной охраны артезианской скважины ОАО «Витязь".

Радиус 3 пояса составляет 798м.

До границы территории котельной 590 м.

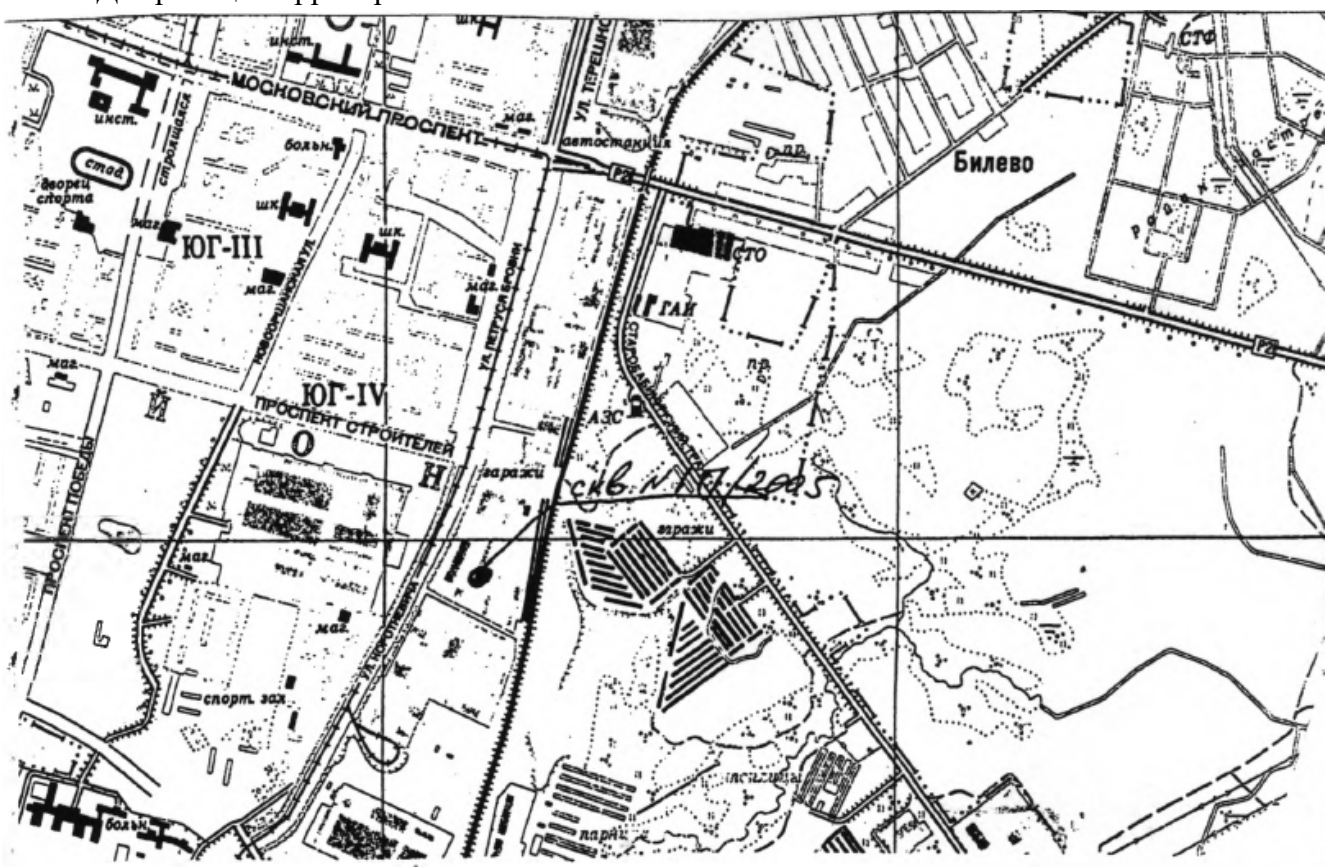


Рис.31. Расположение скважины № 1П-2005.

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» ст.26 «Режимы хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения»

В границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, запрещаются:

размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;

складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;

закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся воды напорных и безнапорных водоносных горизонтов (комплексов), которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов (комплексов) через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

Планируемая деятельность не противоречит требованиям законодательства.

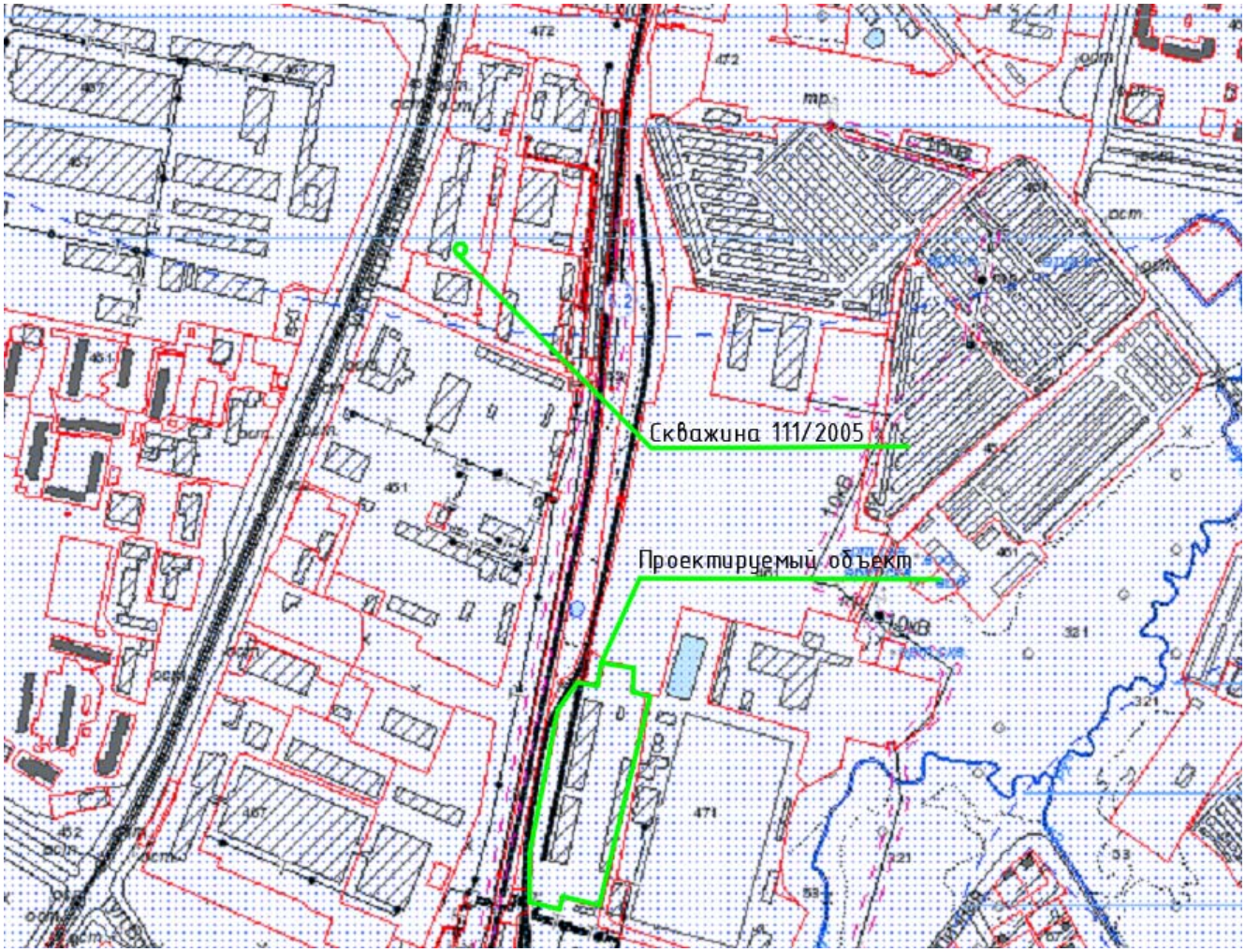


Рис.32. Проектируемый объект относительно источников питьевого водоснабжения.

Иженерно-геологические изыскания выполнены ООО «Геоплюс» в 2021году.

Гидрогеологические условия: в период проведения полевых работ (ноябрь 2021 г.) вскрыты воды следующих типов:

■ грунтовые воды: уровень зафиксирован на глубинах 1,2-2,3 м от дневной поверхности (абсолютные отметки 177,75-178,60 м); горизонт напорный, высота напора - 0,7-1,7 м из-под глинистых грунтов, водовмещающие грунты - моренные пески;

■ воды спорадического распространения встречены с глубин, идентичных уровню грунтовых вод,

водовмещающими являются тонкие прослои песков в толще глинистых грунтов; воды имеют незакономерное распространение и не образуют выдержанного водоносного горизонта.

В периоды инфильтрации атмосферных осадков (снеготаяние, дожди и проч.) возможно образование вод типа «верховодка» и более широкое развитие вод спорадического распространения (соответственно на кровле и в толще глинистых грунтов) на любом участке, в любой части разреза. В зависимости от сезонных факторов возможно колебание уровня грунтовых вод до 0,5-0,7 м относительно зафиксированного в период изысканий.

Поверхностные воды

Витебская область в отличие от других областей республики является наиболее обеспеченной водными ресурсами. Водноресурсный потенциал Витебщины представлен большими запасами поверхностных и подземных вод.

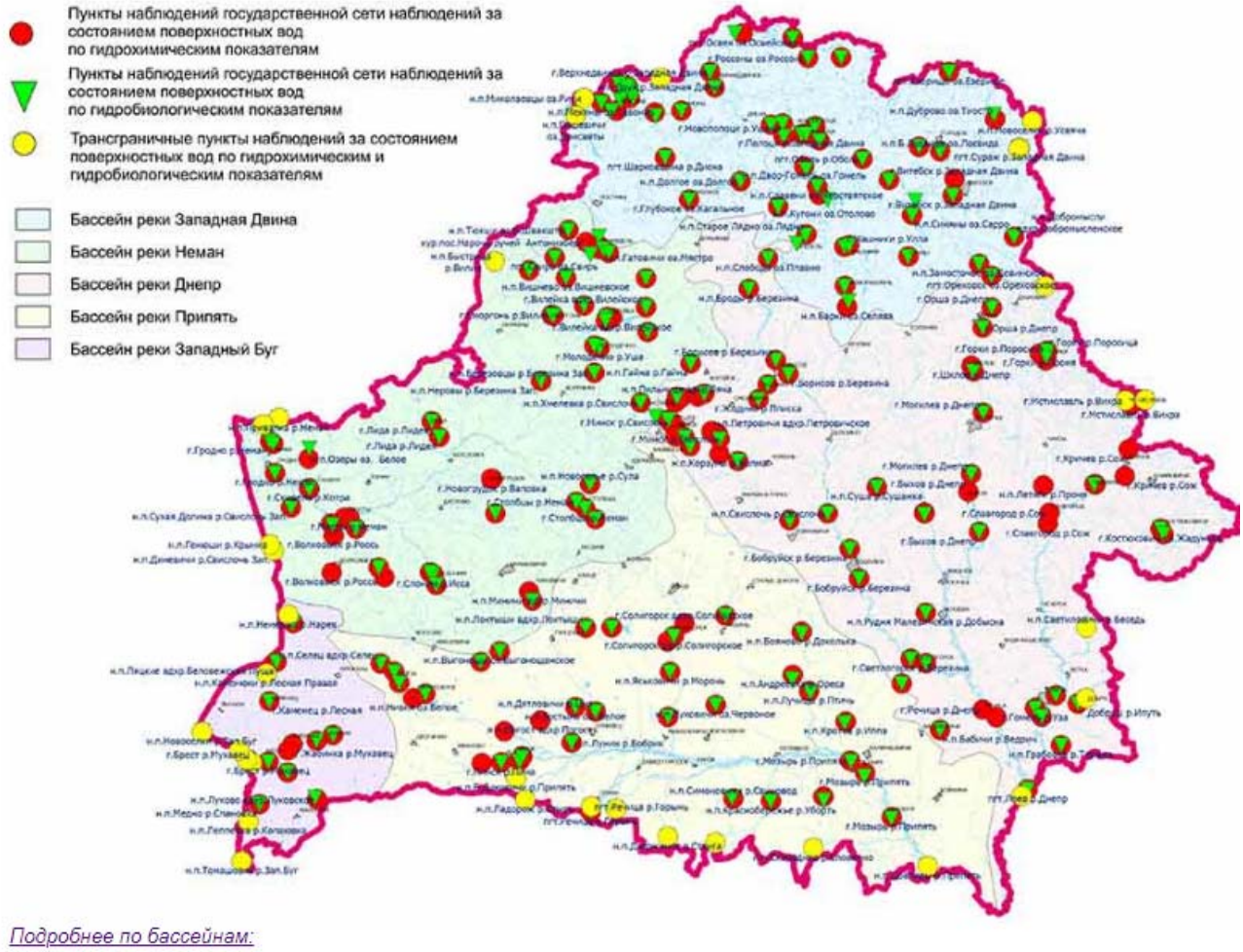


Рис.33. Схема размещения пунктов мониторинга поверхностных вод.

На территории области протекают две большие трансграничные реки – Западная Двина и Днепр, около 610 средних и малых рек общей протяженностью 9240 км, ресурсы которых в среднем составляют 19,1 км3в год. Около пятой части (16,5 процента) территории области на юго-востоке принадлежит бассейну Днепра и 80 процентов относится к бассейну Западной Двины, одной из главных рек Республики Беларусь.

Выделяет нашу область и наличие большого количества озёр – 2300, с общей площадью более 936 км2 и объемом воды 3243 млн.м3.

Самыми крупными озёрами области являются – оз. Освейское площадью 52,6 км2(второе место в республике после оз.Нарочь), оз.Лукомское – 37,7 км2, оз. Дривяты – 36,1 км2, оз. Нещердо – 24,6 км2, оз. Снуды – 22 км2 и др. В Браславском и Ушачском районах большое скопление разных по величине и глубине озёр образует разветвлённые озёрные системы. Браславская озёрная система включает в себя 31 озеро, Ушачская – 60 озёр.

Самые глубокие озера области: оз. Долгое в Глубокском районе (53,6 м); оз. Ричи в Браславском районе (51,9 м); оз. Гиньково в Глубокском районе (43,3 м).

Самые прозрачные озера в республике – оз. Глубокое в Полоцком районе (прозрачность 9,5 м); оз. Волосо Южное в Браславском районе (прозрачность 8,3 м).

По данным мониторинга окружающей среды, экологическое состояние поверхностных водных объектов бассейнов рек Западная Двина и Днепр в целом оценивается как достаточно благополучное, качество вод остается стабильным с тенденцией некоторого улучшения.

Западная Двина, одна из наиболее многоводных и длинных рек в стране. Река является одним из главных элементов природного каркаса города и прилегающих территорий и выполняет санирующие, природоохранные, рекреационные и эстетические функции для различных зон городов; формирует экологическую обстановку на территории города. Ее основное хозяйственное использование – водоснабжение, рыболовство, рекреация, водоприемник.

Западная Двина — наиболее полноводная река, протекающая в Витебске. Река вступает в город на северо-западе (возле микрорайонов Тирасполь, Давыдовка), протекает по городу образуя подкову, и выходит из города на юго-западе, возле микрорайонов ДСК (Марковщина) и Тарный.

Протяженность реки по городу около 17 километров (если считать по правому берегу, по левому — около 13 км). В пределах города долина Западной Двины узкая и глубокая, шириной 100—150 метров , местами достигает 200—300 метра.

В черте города в Западную Двину впадают два левых притока: Витьба и Лучоса. В городе река судоходна для некоторых типов судов, на ней расположен Витебский речной порт. В пределах города через Западную Двину перекинуты 3 автомобильных моста (Кировский, Блохина и КИМовский) и 2 двойных железнодорожных.

Рис. 34. .Река Западная Двина

В целях снижения антропогенной нагрузки на водотоки, озера, предотвращения их загрязнения, засорения и истощения субъектами хозяйствования выполняются защитные мероприятия, предусмотренные проектами водоохранных зон и прибрежных полос средних и больших рек.

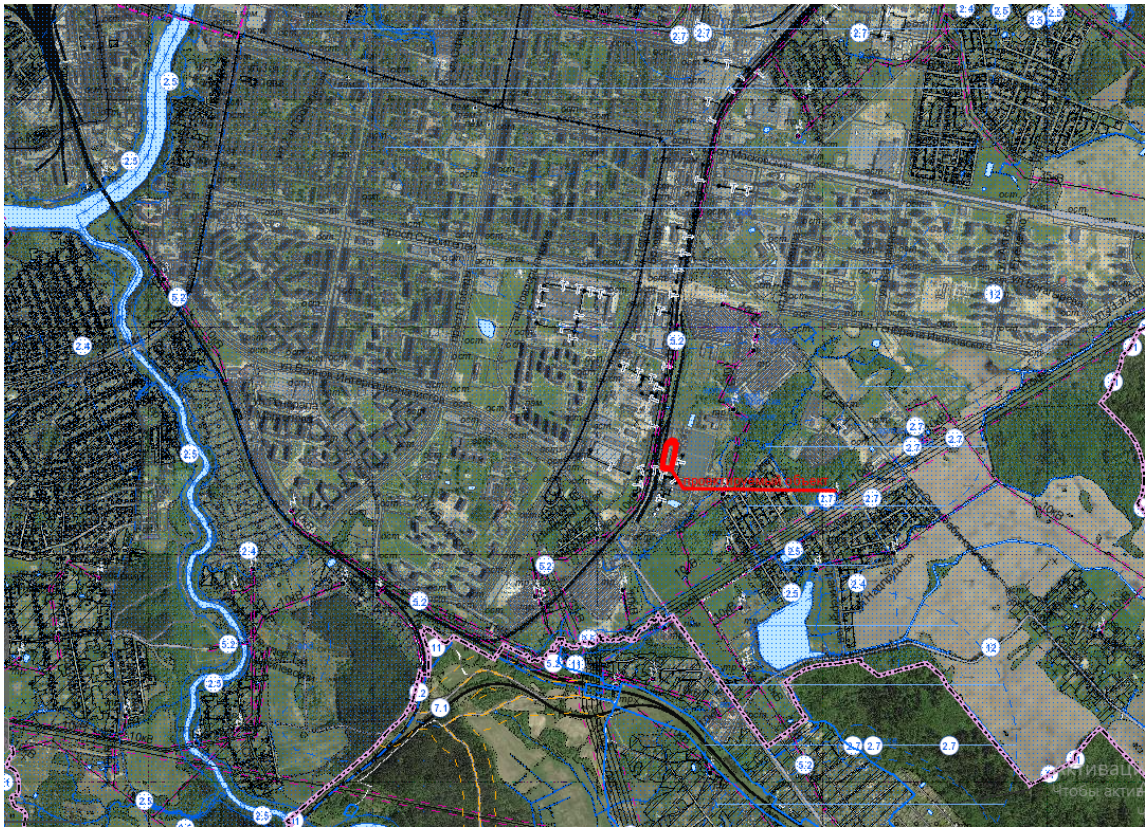


Рис.35. Расположение проектируемого объекта относительно водных объектов.

Рис.36. Бассейны рек Беларуси.

Общая характеристика реки Западная Двина

Западная Двина – река, протекающая в западной части Восточно-Европейской равнины. Протекает река по территории трёх стран: России, Беларуси и Латвии.

Длина 1020 км: 325 км приходится на Российскую Федерацию, 328 — на Беларусь и 367 — на Латвию. На территории Латвии носит название Даугава. Западная Двина, несмотря на свою небольшую длину, является крупнейшей рекой впадающей в Балтийское море.

Западная Двина берет начало в болотах около небольшого озера Корякино, в Тверской области на Валдайской возвышенности, примерно в 15 км от истоков Волги, через несколько километров впадает в озеро Охват, течёт сначала на юго-запад, протекает по территории России, затем по территории Беларуси, после Витебска, поворачивает на северо-запад, на территории Латвии впадает в Рижский залив Балтийского моря, образуя эрозионную дельту у

бывшего острова Мангальсала.

Общее направление течения Западной Двины с востока на запад в дугообразном, на юг — в выгнутом направлении. Ширина долины в верхнем течении до 0,9 км, в среднем 1—1,5 км, в нижнем 5—6 км. Пойма преимущественно двусторонняя. В нижнем течении река разбивается на рукава.

Основные притоки — реки Межа, Каспля, Ушача Витьба, (левые), Дрисса, Айвиексте (правые).

По выходе из озера Охват Западная Двина идет на юг до впадения в нее реки Межи, затем направляется на юго-запад и после крутого поворота достигает самой южной точки. До впадения в озеро Охват Западная Двина течет на протяжении 16 км в виде ручейка, а по выходе из озера ширина достигает уже 20 м. На участке городов Андреаполь - Западная Двина ширина реки увеличивается до 50 метров, а за городом Западная Двина, преодолев ещё один порожистый участок, река принимает крупные притоки — Велесу, Торопу и Межу, после чего расширяется до 100 метров.

Русло извилистое, слабо разветвлённое, местами с порогами, берега преимущественно высокие. В пределах Смоленской области река течёт по слабоволнистой, частично заболоченной равнине. В русле встречаются мели, перекаты, пороги.

Первыми притоками, которые принимает Западная Двина на территории Беларуси, являются рр.Каспля (левый) и Усвяча (правый), увеличивающие объем ее годового стока более чем на 6км3 , после этого Западная Двина становится полноводной рекой.

Выше Витебска в русле реки на протяжении 12 км отмечаются выходы доломитов, которые образуют пороги. В районе Витебска в Западную Двину впадают рр.Витьба и Лучоса. У Витебска ширина реки составляет 100 метров и более. В районе Витебска выше его по течению построена Витебская ГЭС.

Далее река пересекает обширную лесистую и заболоченную Полоцкую низину. Этот участок характеризуется значительным развитием озерных форм. Перед впадением левого притока р.Улла берега Западной Двины повышаются, становятся почти отвесными. Следующим крупным левым притоком является р.Дисна, после впадения которой вниз по течению река изобилует порогами. Во время разлива во многих местах ширина Двины достигает 1500 метров.

Прилегающие к Западной Двине долины только в немногих местах заливаются ею во время весеннего половодья. Весенние разливы происходят с середины апреля до середины мая, а иногда захватывают и часть июня месяца.

Между Витебском, Полоцком и Дисной наблюдаются наносы с высокими берегами красной глины. У Двинска Западная Двина делается глубже, обнажается белый песок, а дальше берега понижаются. В связи с характером и формацией берегов Двины находятся и особенности её русла. Двина во многих местах отделяет от себя рукава, огибающие острова от Двинска до Риги. Такие рукава образуются несколько раз.

Питание реки осуществляется в основном за счет таяния снежного покрова, накопившегося за зимний период. Для Западной Двины характерны длительные весенние паводки. Половодье обычно происходит в течение всего двух месяцев — начинается чаще всего в конце марта, а в начале июня уже отмечается спад воды. В остальное время года сток реки определяется грунтовыми и дождевыми водами. В дождливые периоды летом и осенью также возможны небольшие паводки. Зимой расход и уровень воды значительно уменьшается, так как основу питания составляют грунтовые воды. Весной русло Западной Двины забивается льдинами и образуются заторы. При этом уровень реки также резко повышается,

затопляя большие участки долины.

Наблюдения за гидрологическим режимом реки Западная Двина на территории Беларуси систематически ведутся с 1878 года, в том числе имеются посты и в г.Витебске.

Рис.37.Бассейн реки Западная Двина-Даугава

Мониторинг.

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика режима рек.

Оценка гидрометеорологических условий и характеристика режима рек. Средняя температура воздуха за апрель на территории бассейна р. Западная Двина составила 5,5°С, что ниже климатической нормы на 1,5°С. Средняя температура воздуха в мае составила 10,7°С, что на 2,1°С ниже климатической нормы. В июне температура воздуха составила 18,1°С, что выше климатической нормы на 1,6°С. За апрель в среднем по бассейну выпало 44,6 мм осадков, что составило 120 % климатической нормы. За май в среднем по бассейну выпало 56,3 мм осадков, что составило 90 % климатической нормы. За июнь в среднем по бассейну выпало 83,3 мм осадков, что составило 108 % климатической нормы.

В апреле на реках бассейна р. Западная Двина наблюдался в основном спад уровней воды, однако выпадение значительного количества осадков в середине месяца обусловило повышение уровней воды с интенсивностью до 71 см за сутки. В мае-июне на реках бассейна р. Западная Двина преобладал спад уровней воды с интенсивностью до 34 см за сутки. В период с апреля по июнь водность Западной Двины оказалась на 20-40 % меньше средних многолетних значений. В апреле средняя температура воды в реках бассейна составила 4,6°С, что ниже средней многолетней на 0,7°С. Средняя температура воды в мае составила 12,0°С, что на 1,9°С ниже нормы. В июне температура воды прогрелась до 19,0°С, что выше нормы на 0,2°С. В апреле закончилось формирование максимальных уровней воды весеннего половодья на реках бассейна Западной Двины, значения максимумов оказались близкими к средним многолетним значениям за многолетний период наблюдений и несколько ниже их. Наблюдения по гидрохимическим показателям. Во II квартале 2022 г. мониторинг

поверхностных вод в бассейне р. Западная Двина проводился в 53 пунктах наблюдений (на 10 водотоках и 19 водоёмах). Содержание растворенного кислорода в воде поверхностных водных объектов бассейна на протяжении квартала сохранялось благоприятным для устойчивого функционирования водных экосистем и изменялось от 6,9 мгО2/дм3 до 14,7 мгО2/дм3.

Исходя из значений водородного показателя (pH=6,9-8,5), реакция воды в бассейне р. Западная Двина характеризуется как нейтральная и слабощелочная (по классификации А.М.Никанорова). Содержание взвешенных веществ в воде фиксировалось от <3 мг/дм3 до 5,9 мг/дм3 и не превышало норматив качества воды. Во II квартале 2022 г. среднее значение удельной электрической проводимости составило 327,65 мкСм/см, максимальное – 492 мкСм/см в воде оз. Кагальное в мае. Во II квартале 2022 г. температура воды поверхностных водных объектов составляла 1,2-22 °С. Прозрачность водоемов была более 1,3 м (оз. Девинское, оз. Кагальное, оз. Лепельское, оз. Черное). Минеральный состав воды поверхностных водных объектов бассейна р. Западная Двина составил: кальций – 24-83,7 мг/дм3, магний – 6,1-25 мг/дм3, гидрокарбонат-ион – 62,5-239 мг/дм3, хлорид-ион – 3,2-39,1 мг/дм3, сульфат-ион – 2,8-21,1 мг/дм3. Среднее значение минерализации воды (248,5 мг/дм3) во II квартале 2022 г. характерно для природных вод со средней минерализацией, максимум показателя зафиксирован в воде оз. Кагальное (371 мг/дм3) в мае. Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК5) не превышало норматив качества воды (6,0 мгО2/дм3) и варьировало от 0,85 мгО2/дм3 до 4,1 мгО2/дм3. Повышенное содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПКСr) зафиксировано в 81,98 % проб. Содержание данного показателя варьировалось от 16,2 мгО2/дм3 в воде оз. Долгое в мае до 75,8 мгО2/дм3 (2,5 ПДК) в воде р. Усвяча в мае. Необходимо отметить, что данный показатель является приоритетным загрязняющим веществом для бассейна р. Западная Двина. Сравнительный анализ гидрохимических данных за II квартал 2022 г. и аналогичный период 2021 г. показал, что антропогенная нагрузка по фосфат-иону, нитрит-иону и ХПКСr снизилась (рисунок).

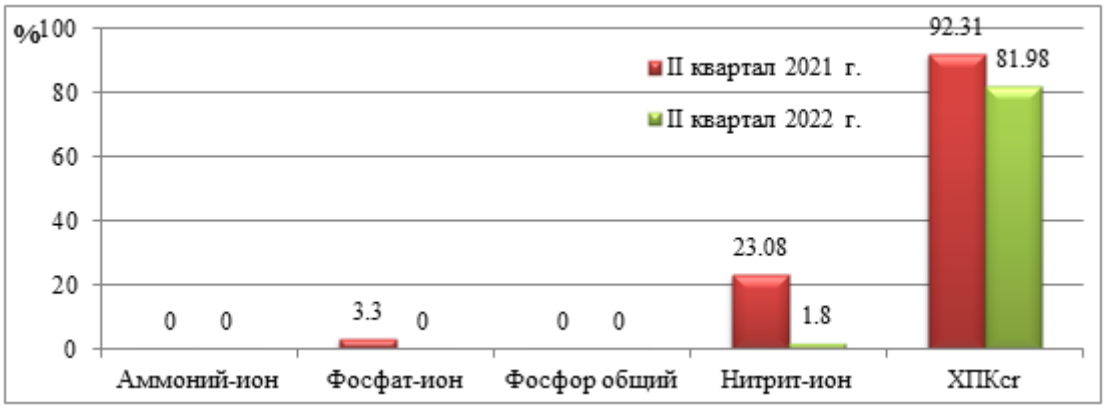


Рис. 38.Количество проб воды с повышенным содержанием биогенных веществ (в % от общего количества проб) и органических веществ (по ХПКСr), отобранных из поверхностных водных объектов бассейна р. Западная Двина во II квартале 2021 – 2022 гг.

Содержание аммоний-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Западная Двина варьировалось от 0,011 мгN/дм3 до 0,298 мгN/дм3 и не превышало норматив качества воды. Содержание нитрит-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Западная Двина варьировалось от <0,0025 мгN/дм3 до 0,026 мгN/дм3. Во II квартале 2022 г. превышения норматива качества воды по нитрит-иону отмечались в июне в воде р. Западная

Двина 15,5 км ниже г. Новополоцк (0,026 мгN/дм3, 1,1 ПДК) и р. Западная Двина 7,5 км ниже г. Новополоцк (0,025 мгN/дм3, 1,04 ПДК). Содержание фосфат-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Западная Двина варьировалось от <0,005 мгР/дм3 до 0,065 мгР/дм3 и не превышало норматив качества воды. Концентрации фосфора общего в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Западная Двина варьировались от 0,006 мг/дм3 до 0,091 мг/дм3. Максимальные концентрации металлов зафиксированы: по железу общему – до 1,37 мг/дм3 (4,9 ПДК) в воде р. Усвяча в апреле, по марганцу – до 0,092 мг/дм3 (2,8 ПДК) в воде р. Западная Двина (ниже г. Витебск) в мае, по меди – до 0,013 мг/дм3 (3,4 ПДК) в воде р. Друйка в мае, по цинку – до 0,036 мг/дм3 (3,6 ПДК) в воде оз. Мядель в мае. Содержание нефтепродуктов и синтетических поверхностно-активных веществ не превышало нормативы качества воды (0,05 мг/дм3 и 0,1 мг/дм3 соответственно).

2.2.4 Геологическое строение. Рельеф

Геологическое строение и рельеф региона устанавливают характер миграционных потоков химических элементов и соединений. Различные горные породы, образованные при действии определенных процессов в прошлом или настоящем, неодинаковы по физико-химическим, механическим свойствам. Дифференциация качественных характеристик геологических отложений (химический, гранулометрический и минералогический состав, определяющие плотность, пористость, растворимость, водопроницаемость) обусловливает характер пространственного перераспределения вещества, наличие геохимических барьеров (участков, в пределах которых осуществляется аккумуляция определенных химических элементов).

Строение территории исследований и состав слагающих пород оформились в результате длительных геологических процессов.

Поверхность района холмисто-равниная и имеет общий уклон с северо-востока на юго-запад. В центре и на востоке расположена Витебская возвышенность с отметками высоты 180-200 м. На западе Полоцкая низина с высотой до 160 м. На севере-востоке Суражская низина с отметками 150-160 м. Высшая точка Витебского района является отметка 266,8 м (около деревни Хомутовка). Наиболее низкая отметка 120 м (урез Западной Двины около деревни Старое село).

В тектоническом отношении район приурочен к Оршанской впадине. Оршанская впадина занимает северо-восточную часть Белоруссии, представляя собой юго-западное окончание Московской синеклизы. Ее размеры составляют 250Ч150км и характеризуются значительным опусканием поверхности фундамента на северо-востоке от 800-1700 м. Кристаллический фундамент Оршанской впадины вскрыт на глубинах от 600 до 1500 м. Поверхность его разбита разрывными нарушениями, простирающимися главным образом в северо-восточном направлении. Из выявленных блоков наиболее крупными являются Витебское и Могилевское грабенообразные погружения, разделенные Оршанским поднятием с амплитудой около 200 м.

Оршанская впадина в основном формировалась в верхнем протерозое. Поэтому мощность отложений этого возраста во впадине составляет почти 1000 м. Из палеозойских отложений в Оршанской впадине установлены только терригенно-карбонатные породы живетского яруса среднего девона и франского яруса верхнего девона суммарной мощностью около 300 м. Верхнедевонские доломиты и доломитизированные известняки на большей части впадины перекрываются только четвертичными отложениями, а в долинах рек обнажаются непосредственно на поверхности. В южной части впадины разрез более полный. Здесь

девонские терригенно-карбонатные породы перекрываются юрскими, меловыми, палеогеновыми и четвертичными отложениями.

В осадочной толще Оршанской впадины выделяются три структурных комплекса. Нижний - сложен дислоцированными породами верхнего протерозоя, средний - отложениями средне- и верхнепалеозойского возрастов со слабо выраженными нарушениями первичного залегания пород. Верхний - мезозойскими и кайнозойскими - отличается почти горизонтально залегающими отложениями. В породах девонского и мелового возрастов обнаружены многочисленные месторождения цементного и известнякового сырья.

В формировании поверхности Витебского района принимали участия эндогенные и экзогенные процессы. Первые проявились в морфоструктуре фундамента и коренных пород. Примером может служить Полоцкая низина.

Экзогенные процессы выразились главным образом в антропогене. Основную роль сыграла деятельность ледников, проявившаяся в образовании форм рельефа и накоплений и отложений ледникового генезиса. Основные генетические типы антропогеновых отложений моренные, конечно-моренные, вводно-ледниковые, озерно-ледниковые, озерные, лессовидные, аллювиальные, болотные. На территории района было пять материковых оледенений. Отложения и формы рельефа последней ледниковой эпохи распространены непосредственно на поверхности. Для области последнего оледенения более типичны озерно-ледниковые отложения, которые образовались на дне приледниковых озер (например, Полоцкого, Суражского). Они представлены ленточными глинами, суглинками, песками. Аллювиальные отложения с мощностью до 15 м характерны для поймы и надпойменных террас реки Западная Двина.

Немаловажную роль в рельефе Витебского района сыграли краевые образования. Витебская полоса краевых образований представлена здесь Витебской возвышенностью (рис.1). Этот относительно небольшой геоморфологический район площадью 40-60 кмI расположен между Суражской на севере и Лучесинской низиной на юге. В структурном отношении территория связана с Оршанской впадиной. Ложе антропогеновых пород слагают глины, известняки, доломиты, выступающие на поверхность в русле Западной Двины у поселка. Руба. Мощность их в среднем 50-60 м, в отдельных местах до 150 м.

В отличие от грядовых возвышенностей Витебская имеет монолитный характер в центральной части и лишь по окраинам расчлененный рисунок. Основная часть возвышенности ограничена горизонталью 200 м. Высшая точка - Грошева гора (296 м). Поднятый центр возвышенности сложен моренными суглинками и представлен краевыми образованиями. Наиболее значительные участки вытянуты в широтном направлении и носят название Витебско-Колышских (д. Колышка). Они являются частью Витебско-Руднянского массива, образованного на ледоразделе ладожского и чудского потоков. Несколько ниже на высотах 200-220 м представлен грядово-холмистый рельеф с глубиной расчленения до 40 м/кмI и густотой расчленения до 0,35 км/кмI. К северу от Витебско-Колышских тянется пологая мелковолнистая моренная равнина с участками лессовидных суглинков. Вдоль северных склонов протягивается прерывистая полоса абразионной террасы, связанной со спуском Суражского приледникового озера. Наиболее низкую ступень в пределах района занимают зандры.

В геоморфологическом отношении на территории района также выделяют Суражскую и Полоцкую низину.

Суражская низина расположена на северо-востоке Витебского района. С юга граничит с Витебской возвышенностью и Лучесинской низиной, на западе -Шумилинской равниной. Простирается с запада на восток на 55 км, а с севера на юг - на 50 км. В геоструктурном отношении низина приурочена к Оршанской впадине. Кристаллический фундамент погружен на 1200-1400 м ниже уровня моря. Коренные породы представлены девонскими доломитами, мергелями, глинами. Для антропогенного ложа характерны ложбины ледникового выпахивания и размыва. Они выявлены в долине р. Усвячи, а также на крайнем западе, где связаны с системой Двинско-Днепровской мегаложбины. Современная поверхность низины выровненная, с глубиной расчленения не более 5-10 м/кмI, лишь вблизи глубоких речных долин и озерных котловин она увеличивается до 30 м/кмI. Густота расчленения - до 0,3 км/кмI. По происхождению и геоморфологии в пределах района выделяются южная озерно-ледниковая низина и северная полого-волнистая моренная и водно-ледниковая равнина.

Суражская низина образована на месте приледникового озера, под-пруженного Витебской возвышенностью, а позже спущенного Западной Двиной. ландшафт рельеф климат тектонический

Абсолютные высоты здесь достигают 150-165 м. Ровная поверхность разнообразится эоловыми холмами, серповидными дюнами, дюнно-бугристыми формами. Их относительные высоты достигают 10-15 м, длина 0,2-0,4 км. Сложены эоловые формы слоистыми тонкозернистыми песками

Моренная и флювиогляциальная равнина имеет абсолютные высоты 165-175 м, относительные высоты увеличиваются вдоль долин рек и озерных котловин. Плосковолнистая поверхность расчленена ложбинами стока, вытянутыми с северо-востока на юго-запад. Ширина таких желобов достигает 300 м, а глубина вреза 20-25 м. Нередко встречаются термокарстовые западины, камовые холмы, а также эоловые формы в виде дюнно-бугристого рельефа.

Полоцкая озерно-ледниковая низина расположена на западе района. Этот самый крупный район Белорусского Поозерья вытянут в субширотном направлении на 190 км, при максимальной ширине до 85 км. На Восточно-Европейской равнине он занимает первое место среди низин озерно-ледникового происхождения. Общая площадь Полоцкой низины около 12 тыс. кмI, что составляет 46 % площади Белорусского Поозерья. Граница современной низины проводится по горизонтали 140 м. Рельеф Полоцкой низины отличается несколькими закономерностями. Высоты поверхности в центральной части составляют 130-140 м, а на периферии на склонах возвышенностей увеличиваются до 150-160 м. Колебания высот составляют от 102 м (урез воды в Западной Двине) до 179 м (левобережье р. Полоты). В целом низина представляет чашу с неровными берегами и волнистым дном. Склоны низины опускаются к центру уступами, представляющими собой систему террас шириной несколько километров, образующих высокую поверхность абразионного и аккумулятивного выравнивания. Преобладание плоского и плоско-волнистого рельефа центральной части

низины соответствует низким величинам относительных превышений в среднем 2-3 м и лишь вблизи речных долин и на периферии до 10 м. Средняя густота расчленения 0,35 км/км. Глубина расчленения 3-5 м/кмI, увеличивается в нижней части речных долин до 10-15 м/кмI.

Указанные особенности характеризуют, таким образом, определенную зональность рельефа, которая выражается не только в морфометрических показателях, но и в характере озерных отложений в разных частях бывшего водоема, хотя все они представлены минеральными кластогенными осадками. Минимальное значение вертикальной и горизонтальной расчлененности рельефа отмечается на участках распространения ленточных глин в профундали. В районах распространения песчаных и особенно алевритовых отложений в литорали и сублиторали древнего водоема показатели расчлененности рельефа достигают максимум.

Рельеф

Рельеф Витебского районо является фундаментом природных ландшафтов.

Современный рельеф Витебской области сформировался во время отступления последнего ледника. Окончательно ледниковый период завершился 14 тысяч лет назад. Он оставил после себя на Витебщине холмы, моренные гряды, многочисленные реки, озёра и болота.

Для рельефа Витебской области характерно чередование возвышенностей и низин. Почти вся территория области расположена в пределах Белорусского Поозерья. Возвышенности и гряды занимают (в основном по окраинам области) четверть территории. Это в том числе и Витебская (высота над уровнем моря 296 м) возвышенность.

На севере Витебской области поднимаются Невельско-Городокские высоты, вытянутые с севера на юг; в основании высот лежит древний девонский вал, поверхность которого покрыта ледниковыми отложениями.

Над соседними низинами эти высоты приподняты до 80—100 м, достигая в центре 255 м над уровнем моря. На западе области находится часть Полоцкой озёрно-ледниковой низины, где заболоченные участки чередуются с моренными холмами. К югу от Западной Двины простирается Чашникская (в долине реки Улла) низина с отдельными моренными грядами. Долина Западной Двины связывает Полоцкую низину с небольшой Суражской (северо-восточная часть) низиной (такжеозёрно-ледникового происхождения), представляющей часть более обширной Демидовской низины, расположенной в соседней Смоленской области. К югу от этих низин междуречье Западной Двины и Днепра занято Оршанско-Витебской моренной возвышенностью, достигающей почти 300 м над уровнем моря. На крайнем западе Витебской области, в Лепельском районе, находятся Лукомльская возвышенность, Пышногоры и Матыринская моренная гряда, между которыми расположены участки Верхне-Березинской озёрно-ледниковой низины. Юг области занимает окраина Оршанско-Могилёвского лёссового плато, с высотами до 240 м над уровнем моря и многочисленными оврагами.

Особенности геологического строения и рельефа определяют распространение месторождений доломитов (11 месторождений), легкоплавких глин и суглинков (около 200), цементных глин (2 месторождения), песчано-гравийных смесей (более 160), строительных песков (более 100), торфа (3400), сапропелей (в 1429 озерах), минеральных вод.

Общереспубликанское значение имеют месторождения доломитов в Витебском районе

Город Витебск располагается на холмистой местности, в северо-западной части Витебской возвышенности, которая изобилует большими оврагами, глубина которых

достигает 15 метров, глубина самого крупного оврага достигает 40 м.

Разница высот на территории города Витебска очень большая, и достигает 80 метров.

В западной части города выделяют возвышенность под названием «Юрьева горка», ее высота достигает 180 метров.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий приурочена к моренной равнине.

Природный рельеф изменен. Абсолютные отметки поверхности (устьев точек исследований) - 179,80-180,25м.

Геологическое строение долины Западной Двины

Река Западная Двина протекает с востока на запад по Суражской низине между Городокским и Витебской возвышенностью и по Полоцкой низине. Долина Западной Двины прошла сложную историю развития на временном отрезке позднеледниковьеголоцен и формировалась вслед за отступающим поозерским (валдайским) ледниковым покровом, дренируя серию субширотно вытянутых приледниковых водоемов.

В процессе формирования Полоцкого приледникового водоема существовала лишь верхняя часть долины и сток воды осуществлялся в бассейн Днепра. По мере понижения уровня озера и последующего его спуска в Балтийское море, формировался каскад водоемов, соединенных сквозными участками долины Западной Двины. Такие долины прорыва сформировались в районе Витебск-Руба, на участке Краслава-Даугавпилс и связаны с энергичным спуском Полоцкого приледникового водоема через Балтийскую моренную фронтальную гряду. орфологические особенности долины на этих участках имеют характер каньона с порожистым руслом.

Глубокий врез долины Западной Двины связан также с интенсивными изостатическим поднятием территории в позднеледниковье и начале голоцена.

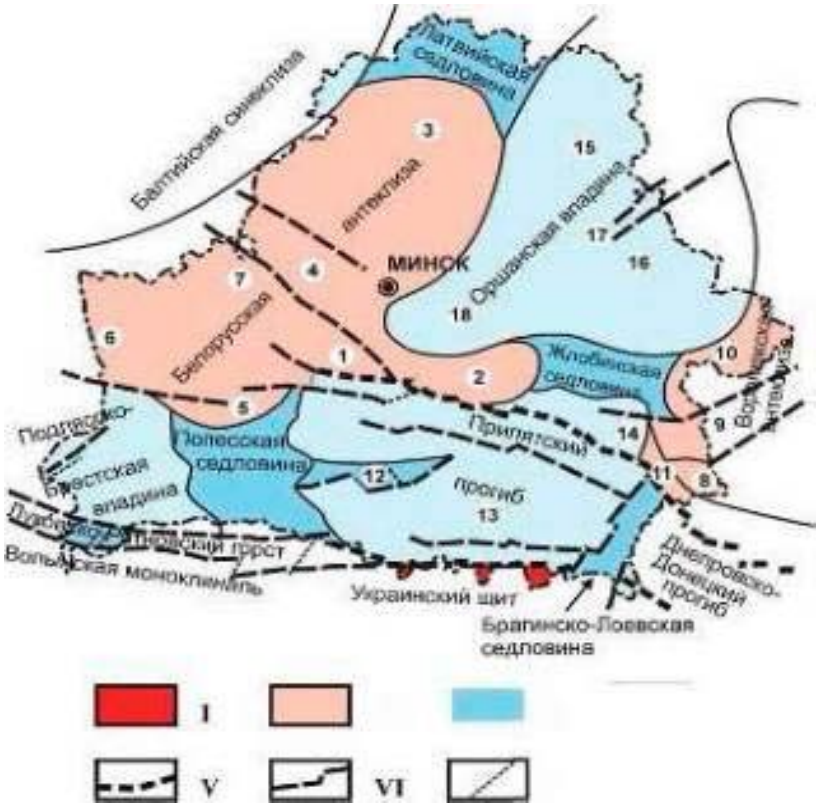


Рис. 39. Карта тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Гарецкому Р.Е. Айзбергу). I - кристаллический щит, II - антеклизы, Ш - седловины, выступы, горсты, IV—

прогибы, впадины, синеклизы; разломы: V— суперрегиональные, VI — региональные и субрегиональные, VII — локальные; цифры на карте: 1 — Бобовнянский погребенный выступ, 2 — Бобруйский погребенный выступ, 3 — Вилейский погребенный выступ, 4 — Воложинский грабен, 5 — Ивацевичский погребенный выступ, 6 — Мазурский погребенный выступ, 7 — Центрально-Белорусский массив, 8 — Гремячский погребенный выступ, 9 — Клинцовский грабен, 10 — Суражский погребенный выступ, 11 — Гомельская структурная перемычка, 12 — Микашевичско-Житковичский выступ, 13 — Припятский грабен, 14 — Северо-Припятское плечо, 15 - Витебская мульда, 16 - Могилевская мульда, 17 - Центрально-Оршанский горст, 18 — Червенский структурный залив.

В соответствии с СТБ 943-2007 и ГОСТ 20522-2012 по данным динамического зондирования, буровых и лабораторных работ, с учётом структурно-текстурных особенностей, выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ 1 - Насыпной грунт
ИГЭ 2 - Суглинок мягкопластичный
ИГЭ 3 - Супесь моренная средней прочности
ИГЭ 4 - Суглинок моренный прочный
ИГЭ 5 - Песок пылеватый средней прочности
ИГЭ 6 - Песок средний средней прочности

2.2.5 Почвы, земельные ресурсы

Земельные ресурсы, согласно абзацу 15 Кодекса Республики Беларусь от 23 июля 2008г. № 425-З «О земле», – земли, земельные участки, которые используются или могут быть использованы в хозяйственной или иной деятельности. Почвы являются одним из важнейших природных ресурсов. От их состояния зависит уровень озеленения, многообразие растительного и животного мира, урожайность сельскохозяйственных культур.

По данным локального мониторинга окружающей среды НСМОС на 01.01.2019 в структуре земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель преобладают лесные и сельскохозяйственные земли, доля которых в структуре всех земель составляет соответственно 42,4 % и 40,8 % (рисунок 23).

Рис.40 Состав и структура земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель по состоянию на 01.01.2022, %

Всего на территории Брестского района выявлено 5 типов и подтипов почв:

– Дерново-подзолистые почвы на моренных и водно лаемых моренными суглинками или песками;
– Дерново-подзолистые на песках;
– Торфяно-болотные аллювиальные;
– Торфяно-болотные низинные;
– Аллювиальные дерновые глееватые и глеевые на суглинистом, супесчаном и песчаном аллювии.

Под влиянием природных факторов почвообразования на территории Брестского района развиваются три основных процесса почвообразования: подзолистый, дерновый и болотный. Эти процессы могут протекать как по отдельности, так и в комплексе.

Подзолистый процесс в чистом виде протекает и проявляется под хвойной растительностью. Опад (иглица, шишки, ветви, остатки мхов) беден зольными элементами и N. Богат трудно разлагаемыми дубильными веществами (лигнин, смолы, воска), которые медленно разлагаются при участии грибной микрофлоры. Ниже подзолистого горизонта формируется иллювиальный (горизонт вмывания).

Подзолистый процесс почвообразования сопровождается разрушением минеральной части и отрицательно сказывается на формировании почвенного плодородия, разрушает его. Факторы подзолистого почвообразовательного процесса: водный режим (промывной), избыточное переувлажнение с периода понижения уровня грунтовых вод, рельеф (изменяет степень увлажнения, тем самым влияет на подзолистый процесс).

Сущность дернового процесса почвообразования заключается в накоплении гумуса и питательных веществ в верхнем горизонте почвы. В наиболее чистом виде этот процесс протекает под воздействием травянистой растительности, органические остатки которой откладываются не только на поверхности, но и в массе почвы. В результате этого в верхней части почвы формируется гумусово-аккумулятивный горизонт (А1), характеризующийся повышенным содержанием элементов питания растений, благоприятными физическими и физикохимическими свойствами, высокой активностью биологических процессов.

Болотный почвообразовательный процесс протекает в условиях переувлажнения и сопровождается образованием торфа. Оглеение образует пятна или глеевые горизонты сизо ржавого или голубовато-серого цвета и является результатом превращения соединений железа и марганца из окисных форм в закисные. В настоящее время сочетание дерново-подзолистых процессов продолжает наблюдаться в лесных массивах района, а на полях, пастбищах и сенокосных угодьях все сильнее проявляются дерновые процессы, приводящие к постепенной трансформации почв региона.

Дерново-подзолистые почвы выделяют как подтип в типе подзолистых почв. Однако целесообразно их рассматривать как самостоятельный тип. Это вызывается особенностями их генезиса и в частности заметным развитием дернового процесса, что определяет четкое обособление в профиле нового генетического горизонта – дернового (Ах), несвойственного подзолистым почвам. Кроме того, они отличаются от подзолистых почв лучшим тепловым

режимом, меньшей сезонной переувлажненностью и более высоким природным плодородием.

Разнообразие почв района обусловлено следующими факторами:

- Работа сожского (валдайского) оледенения;
- Разнообразный гранулометрический состав почвообразующих пород;
- Возвышенный рельеф;
- Достаточные условия увлажнения;
- Разнообразие растительного покрова;
- Хозяйственная деятельность человека.

Земля занимает особое место в хозяйственной деятельности и существовании человека. Земля – главное средство производства в сельском, лесном хозяйстве и горном промысле, а также пространственный базис для размещения зданий, сооружений и других объектов. Земля также является ареной развития культурной деятельности, отдыха, туризма, играет роль кладовой ресурсов, выполняет средоформирующие и природоохранные функции в биосфере.

Общий балл кадастровой оценки земельных ресурсов Каменецкого района составляет 34,3 – для пахотных почв, 35,5 – в целом для сельскохозяйственных земель.

Химическое загрязнение земель характерно для городских территорий, промышленных предприятий, участков хранения и захоронения пестицидов, территорий в зонах воздействия полигонов промышленных и коммунальных отходов, автозаправочных станций и нефтехранилищ, бывших военных баз, участков разведки и добычи полезных ископаемых.

Таблица 19. Фоновое содержание по данным наблюдений в 2021 г. и ПДК (ОДК) определяемых ингредиентов в почве, мг/кг

Показатель	Нефте-продукты	Бенз(а)-пирен	KCl	NO_3^-	SO_4^{2-}	Тяжелые металлы							
						Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
Фоновые значения	20,8	0,001	12,2	5,6	45,7	0,11	14,3	5,1	3,9	3,1	3,1	1,0	0,05
ПДК (ОДК) для почв:	50,0* (100,0)	0,02	360,0	130,0	160,0	-	-	32,0	-	-	100	2,0	2,1
- песчаных и супесчаных	-	-		-	-	0,5	55,0	-	33,0	20,0	-		-
- суглинистых и глинистых (pH<5,5)	-	-		-	-	1,0	110,0	-	66,0	40,0	-		-
- суглинистых и глинистых (pH>5,5)	-	-		-	-	2,0	220,0	-	132,0	80,0	-		-

Примечание: * норматив ПДК – 50,0 мг/кг – установлен для земель запаса, земель природоохранного, рекреационного назначения, земель сельскохозяйственного назначения; норматив ПДК – 100,0 мг/кг – для земель населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов [6].

Природу Белорусского Поозерья, на территории которого расположена Витебская область и город Витебск, отличают мозаичность почвенного покрова и частая смена почвенных разновидностей и типов, что вызвано морфометрическими особенностями рельефа, разнообразием почвообразующих (материнских) пород и климатических условий.

Согласно почвенно-географическому районированию Витебский район относится к Сенненско-Россонско-Городокскому агропочвенному району и ВитебскоЛиозненскому агропочвенному району, которые входят в состав северной почвенной провинции.

Преобладающими почвообразующими породами на территории Витебского района являются отложения антропогеновой системы, которые сплошным чехлом перекрывают образования более древних эпох. Наиболее распространены ледниковые отложения (озерно-ледниковые, маренные, водно-ледниковые). Почвы на ледниковых отложениях обычно средне и сильно завалунены. Значительную площадь лессовые отложения. Аллювиальные отложения характерны для поймы Западной Двины.

Под влиянием наиболее типичных для данного региона подзолистого, дернового и болотного процессов почвообразования формируются основные типы почв: дерново-подзолистые, занимающие более 40% территории; дерново-подзолистые заболачиваемые (около 30); дерновые заболоченные (более 10); торфяные (около 15); пойменные (менее 2%).

Дерново-подзолистые почвы в Витебской области распространены повсеместно.

На моренных возвышенностях преобладают средне- и сильнооподзоленные суглинистые почвы. В понижениях степень подзолистости уменьшается, увеличивается обводненность территории и в почвенном покрове появляются дерново-подзолистые заболоченные почвы. Почвы моренных возвышенностей отличаются завалуненностью и повышенной распаханностью (около 50%).

Дерново-подзолистые почвы на глинах и тяжелых суглинках занимают в области около 80% от общей их площади в Республике Беларусь. Встречаются небольшими контурами на вершинах холмов и выровненных платообразных повышениях.

Дерново-палево-подзолистые почвы на лессовидных суглинках распространены, в том числе, в Витебском районе области. Специфическую особенность этим почвам придает палевая окраска подзолистого горизонта, представляющего природное образование, присущее юго-западным районам таежно-лесной зоны и являющееся наиболее распространенным вариантом дерново-подзолистых почв территории республики. Содержание гумуса и его распределение по профилю является характерным для дерново-подзолистых почв. По сравнению с другими почвам они богаче запасами питательных веществ и обладают лучшими водно-физическими свойствами.

На выровненных понижениях дерново-подзолистые средне - и сильноподзоленные почвы развиваются на связных озерно-ледниковых супесях, подстилаемых озерно-ледниковыми глинами. На более пониженных элементах рельефа дерново-подзолистые почвы подстилаются озерно-ледниковыми песками, последние нередко залегают на озерных ленточных глинах. Почвенно-грунтовые воды в районах распространения озерно-ледниковых супесей залегают на глубине 1-4 м от поверхности и сильно влияют на протекание почвообразовательного процесса, нередко поднимаясь к самой поверхности.

На значительных площадях (45%) дерново-подзолистые супесчаные почвы формируются на озерно-ледниковых супесях, подстилаемых песками. Почвы характеризуются небольшим содержанием гумуса (1-2%), значительной кислотностью (pH в KCl верхних горизонтов колеблется в пределах 4,6 - 5,0). Гидролитическая кислотность варьирует от 1,6 до 4,5 мг/экв на 100 г почвы. Обеспеченность фосфором и калием невысокая - 2,5-5,0 мг на 100 г почвы. Дерново-подзолистые почвы на моренных супесях, подстилаемых моренным суглинком или песками, распространены в районах конечно-моренного рельефа в условиях больших колебаний высот. На вершинах грив и холмов в результате развития эрозионных процессов происходит смыв супесчаных пород и на поверхность нередко выходят

моренные суглинки, оставляя склоны холмов покрытыми хрящеватовалунными супесями и песками. В различных условиях рельефа мощность пласта покровной валунной супеси колеблется от 20 до 100 см. При этом подстилающий моренный суглинок может залегать на различной глубине. Очень часто моренные суглинки сверху размыты и покрыты слоем завалуненного песка различной мощности.

Дерново-подзолистые почвы на песках в пределах Белорусского Поозерья встречаются в условиях озерно-ледниковых и водноледниковых низин. Занимают они периферию районов распространения супесчаных и суглинистых почв чано-гравийно-хрящеватые отложения, как правило, слоистые. Мощность моренных песков колеблется от нескольких сантиметров до нескольких метров.

Пойменные (аллювиальные) почвы в Поозерье занимают около 2% территории. Развитие их происходит под влиянием не только факторов почвообразования, присущих той или иной геоморфологической и климатической зоне, но и особых условий, которые создаются в результате ежегодного затопления их полыми водами и отложения на поверхности свежего аллювиального наноса.

Пойма Западной Двины в пределах характеризуемой зоны неширокая и невыраженная, в притеррасной части заторфована и покрыта кустарниками. В пойме Западной Двины и ее притоков преобладают аллювиальные отложения суглинистого и частично супесчаного состава. Почвы дерновые заболоченные и торфяные.

В комплексе с этими почвами встречаются дерново-аллювиальные оподзоленные почвы, которые занимают более повышенные участки в пойме рек.

Описываемые почвы имеют слабокислую и близкую к нейтральной реакцию среды (оподзоленные - кислую). Почвы плохо обеспечены подвижными формами фосфора и калия, гумуса содержат 2,5-2,8%.

По данным мониторинга среднее значение содержания тяжелых металлов в почвах Витебской области следующие: кадмий- 0,24 мг/кг, цинк – 15,7 мг/кг, свинец –5,2 мг/кг, медь - 2,9 мг/кг, никель - 3,5 мг/кг, марганец - 249 мг/кг. Содержание нефтепродуктов – 8,92 мг/кг. Содержания тяжелых металлов и нефтепродуктов в почвах ниже установленных предельно–допустимых концентраций.

По результатам инженерно-геологическиех изысканий, выполненых ООО «Геоплюс» в 2021году., установлено:

В геоморфологическом отношении площадка изысканий приурочена к моренной равнине.

Природный рельеф изменен. Абсолютные отметки поверхности (устьев точек исследований) - 179,80-180,25м.

Условия поверхностного стока участка удовлетворительные. Внешние признаки неблагоприятных геологических процессов и явлений не установлены. Территория относится ко II категории сложности согласно приложению Г СН 1.02.01-2019.

В геологическом строении площадки участвуют отложения следующих генетических типов и возрастов:

Голоценовый горизонт

Техногенные образования (thIV). Асфальт вскрыт всеми скважинами с поверхности, мощность 0,03-0,08 м. Под асфальтом вскрыт щебень, мощность 0,07-0,15 м.

Насыпной грунт вскрыт всеми скважинами под слоем щебня. Представлен переотложенными песчаными и глинистыми грунтами, с включениями растительных остатков

и строительного мусора. Образован при обратной засыпке подземных коммуникаций и планировке территории, установленная мощность 0,801,75 м (на участках между скважинами состав и мощность насыпных грунтов может отличаться). Документальные сведения о давности отсыпки насыпных грунтов отсутствуют, по опросным данным - более 5 лет.

Поозерский горизонт

Флювиогляциальные надморенные отложения (f I I Ipz3 S) вскрыты всеми скважинами под насыпным грунтом на глубинах 0,9-1,9 м. Представлены суглинком пылеватым серого цвета мягкопластичной консистенции с тонкими прослоями водонасыщенных песков. Мощность флювиогляциальных отложений - 0,6-3,1 м.

Моренные отложения (glllpzs) вскрыты всеми скважинами под флювиогляциальными отложениями на глубинах 1,5-4,6 м. Представлены суглинками (в единичном случае супесью) моренными бурого цвета, с включениями гравия, гальки и валунов, с тонкими прослоями и линзами водонасыщенных песков.

На полную мощность не пройдены, вскрытая мощность - 2,4-8,5 м.

В соответствии с СТБ 943-2007 и ГОСТ 20522-2012 по данным динамического зондирования, буровых и лабораторных работ, с учётом структурно-текстурных особенностей, выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ 1 - Насыпной грунт

ИГЭ 2 - Суглинок мягкопластичный

ИГЭ 3 - Супесь моренная средней прочности

ИГЭ 4 - Суглинок моренный прочный

ИГЭ 5 - Песок пылеватый средней прочности

ИГЭ 6 - Песок средний средней прочности

В соответствии с Протоколом испытаний № 2277-См от 14.10.2021г. (Приложение в отобранный 3 пробах грунта образцы по проверенным показателям соответствуют ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определении удельной эффективности активности естественных радионуклидов.» для материалов I класса.

В рамках строительства на существующих площадях будет затронут плодородный слой почвы. Проектом предусматривается срезка плодородного слоя почвы с обратным перемещением для нужд озеленения. Плодородный грунт складируется во временные бурты на расстоянии 20 м от котельной и далее используется для нужд озеленения.

2.2.6. Растительный мир

В соответствии с геоботаническим районированием территория относится к Суражско-Лучосскому геоботаническому району Западно-Двинского геоботанического округа подзоны дубово-темнохвойных лесов.

Крупные лесные массивы (включая древесно-кустарниковую растительность) занимают 45,6% территории. Преобладают сосновые и березовые насаждения, распространенные на 60% лесопокрытой площади, широко представлены еловые (17,0%), встречаются черноольховые, сероольховые, иногда ясеневые и дубовые. Леса на территории района размещены неравномерно. Наиболее крупные лесные массивы, площадью до 60км2, расположены на северо-востоке района: Островская Дача, Южно-Пудатская Лесная дача, Касплянская Лесная дача.

Территория Витебского района, в соответствии с районированием лугов, относится к району внепойменных (материковых) лугов. Луговые сообщества являются одним из ключевых типов растительности. Если луговые сообщества аыкашиваются, это благоприятно сказывается на большинстве регионально редких видов растений, которые довольно быстро исчезают при закустаривании и смене растительных сообществ высокотравьем.

Болота в настоящее время занимают 3,4% площади района. Наиболее богата растительность низинных болот.

В Витебском районе 3 заказника-клюквенника республиканского значения («Мошно», «Чистик», «Запольский»), а также орнитологический («Дымовщина») и 6 ботанических местного значения «Витебский», «Туловский», Октябрьский», «Придвинье», «Чёртова Борода», «Рубовский). (См. Особо охраняемые природные территории Витебского района)

Ландшафт представляет собой чередование распаханных культурных земель с островами хвойных, смешанных березовых и осиновых лесов.

Лесистость геоботанического района изменяется от 45-50% на севере до 20-30% в южных районах. Лесистость Витебской области составляет 37,4%. Распространены широколиственно-еловые и елово-зеленомошные, еловые зеленомошно-черничные и кисличные, а также вторичные мелколиственные леса.

Лесные формации образуют сосна, ель, дуб, береза бородавчатая и пушистая, осина, ольха черная и серая, ясень, граб, изредка – липа мелколистная и клен остролистный. Леса классифицируются по структуре, сложению ярусов растительности, обилию и составу тех или иных видов деревьев, кустарников, трав и мхов. Преобладающая лесная формация – сосновые леса. Это обусловлено тем, что сосна характеризуется широким экологическим диапазоном, условия произрастания у нее весьма разнообразны – от песчаных дюн до верховых болот.

Основной тип еловых лесов – ельник кисличный. На менее плодородных, но более увлажненных местах произрастает ельник черничный, на менее влажных – ельник мшистый.

Ель более требовательна, чем сосна, к условиям местообитания. Она растет преимущественно на суглинистых, хорошо увлажняемых почвах. Ель тенелюбива, обладает поверхностной корневой системой, легко выворачивается ветром. Ее густая пирамидальная крона мало пропускает света, и в ельнике всегда сумрачно. Подлесок развит плохо. Немногочисленны и виды травяного яруса. Растут лишь самые тенелюбивые растения. Он занимает плодородные суглинистые почвы и характеризуется самой высокой продуктивностью.

Широколиственные леса занимают небольшую площадь. Чаще встречаются дубовые. Дуб предпочитает почвы, богатые питательными веществами, с карбонатными или жесткими, близко расположенными грунтовыми водами. Он теплолюбив, не переносит частых весенних заморозков. Поэтому дубовые леса на территории составляют 1%.

Мелколиственные леса представлены производными (вторичными) березняками, осинниками и ольшаниками. Береза и осина очень светолюбивы, поэтому в лесу их рано или поздно вытесняют другие растения, особенно хвойные.

Березовые леса составляют более 30% площади всех лесов. На сухих водораздельных пространствах преобладает береза бородавчатая, на пониженных – береза пушистая. Осина более требовательна к почвенным условиям, избегает сухие и избыточно увлажненные места.

Природа Витебской области во многом уникальна, поэтому 8,6% всей ее территории относится к особо охраняемым природным объектам. 21% всех охраняемых природных

территорий Республики Беларусь находится здесь. Большая их часть относится к Березинскому биосферному заповеднику, который расположен в Докшицком и Лепельском районе; и Национальному парку «Браславские озера».

В Витебской области также находятся 5 биологических, 6 ландшафтных и 13 гидрологических заказников. Два из них – Ельский и Освейский – являются заказниками международного значения.

Рис.41. Растительный мир площадки размещения объекта

На площадке из объектов растительного мира присутствуют: иной травяной покров, деревья лиственных пород, кустарники. Состояние удовлетворительное и хорошее. Объекты растительного мира, попадающие в границы работ, будут удалены с компенсационными мероприятиями.

В соответствии с Отчетом о научно-исследовательской работе Проведение исследования для выявления объектов животного и растительного мира, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь, разработанным ГНПО «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ» (Приложение 7), в результате проведенного анализа ведомственной информации о наличии в границах объекта охраняемых видов животных, переданных под охрану либо зарегистрированных в предыдущие периоды исследований, выявлено не было.

На основе полученных данных и корректирующих полевых обследований территории перспективного строительства места обитания видов животных и места произрастания видов растений, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь, выявлены не были. Животный мир представлен тривиальной синантропной фауной, растительность в границах объекта в большой степени рудеральная, характерная для нарушенных территорий.

Растительные сообщества территории исследований представляют собой сорную и

рудеральную растительность пустырей, залежей, отвалов, малоиспользуемых, неиспользуемых и мусорных участков, других нарушенных местообитаний, формируется в результате деятельности человека. Произрастающие в составе сообществ виды принадлежат к синантропной группе растительности и представлены антропофитами и апофитами. Антропофиты – элемент флоры, объединяющий виды неаборигенные (адвентивные – случайно занесенные и интродуцированные – культивируемые), намеренно или непреднамеренно распространяемые человеком в результате хозяйственной деятельности, а также виды аборигенные, предпочитающие обитание в местах, подверженных антропогенному преобразованию или воздействию – по сельхозугодиям, на свалках, в поселениях, вдоль дорог, по залежам, пустырям, формам техногенного рельефа и пр. Апофиты – элемент флоры, объединяющий виды аборигенные, охотно распространяющиеся по нарушенным местообитаниям. Синантропная растительность территорий с полностью разрушенным в результате хозяйственной деятельностью естественным растительным покровом в самом общем виде представлена рудеральными видами (рисунок 3.1).

Асс. Arctio-Artemisietum vulgaris – репейниково-обыкновеннополыневая. Данные фитоценозы представляют собой рудеральные сообщества высокорослых гемикриптофитов на свежих, богатых азотом почвах. Проективное покрытие трав максимально высокое – 100%, в т.ч. репейника паутинистого (Arctium tomentosum) –5-45%, полыни обыкновенной (Artemisia vulgaris) – 6–70%. Присутствует пионерная древесно-кустарниковая растительность, которая представлена подросток тополя дрожащего, березы бородавчатой, ивы козьей. Сообщество ассоциации формируется на местах свалок, замусоренных и нарушенных участках вблизи жилья, откосах дорог. В республике описанные фитоценозы встречаются часто.

Асс. Calamagrostidetum epigeios – наземновейниковая. Сообщества ассоциации имеют полуестественный характер, о чем свидетельствует значительная насыщенность синантропными видами, характерными для мест с высокой степенью антропогенной нагрузки. Дерновина слабо развита. Общее количество видов в описаниях – 9–25. Проективное покрытие трав максимально высокое – 90–100%, деревьев и кустарников – 0–5%, мхов и лишайников – до 15%. Проективное покрытие вейника наземного (Calamagrostis epigeios) колеблется от 40 до 90%, часто образуя монодоминантные фитоценозы. На территории района исследования описанные сообщества встречаются нечасто, формируются по откосам автомобильных дорог, на нарушенных вершинах и верхних частях склонов холмов на рыхлых, свежих, слабощелочных, умеренно богатых азотом субстратах различного гранулометрического состава.

Асс. Agropyretum repentis – ползучепырейная. Рудеральные сообщества ассоциации представляют собой корневищнозлаковые стадии восстановительных сукцессий. Во флористическом составе насчитывается до 30 видов. Проективное покрытие трав – 100%, пырея ползучего (Elytrigia repens) – 90%, деревья и кустарники отсутствуют. Сообщества данного синтаксона развиваются, как правило, на почвах разного гранулометрического состава, чаще на супесях и песках. В случае демутационных превращений сменяются сообществами природной растительности класса Molinio-Arrhenatheretea. На территории республики встречаются довольно часто.

Асс. Chenopodietum albi – беломаревая. Объединяет сорные сообщества начальных стадий восстановительной сукцессии с преобладанием однолетников. При проективном покрытии до 100%, участие сорных видов максимально (90%), при этом отмечается низкая видовая насыщенность в среднем 13 видов на 100 м2. Доминирует диагностический вид

ассоциации – марь белая (Chenopodium album) до 95%. В составе сообщества превалируют яровые однолетники, оптимум реализации которых приходится на начало июля – начало августа. Сообщество формируется на нарушенных нитрофильных местообитаниях. Встречаются повсеместно и часто на рыхлых, умеренно богатых свежих и влажных почвах.

В сложении растительного покрова отмечены участки эумезофильных сообществ на достаточно богатых минеральных почвах. Они представлены в основном разнотравно-злаковыми лугами, расположенными небольшими участками на территории объекта. Флористический состав таких сообществ обеднен, в них интенсивно протекают процессы рудерализации (увеличение в составе фитоценозов участия и проективного покрытия сорных видов). В целом следует отметить, что в пределах обследованных фитоценозов различных типов растительности из категории охраняемых дикорастущих растений, виды которых внесены в Красную книгу Республики Беларусь, а также редких интродуцированных видов в процессе проведенных исследований не выявлено. Предполагаемые работы по строительству объекта на данном участке существенным образом не повлияют на флористическое и фитоценотическое богатство прилегающих фитоценозов.

Рисунок 42. Экосистемы в зоне строительства перспективного объекта.

2.2.7 Животный мир

Характеристика животного мира исследуемого участка дается на основании литературных данных, а также данных полученных при полевом обследовании района предполагаемого строительства.

Животный мир формировался на протяжении длительного времени под воздействием климата, установления растительного покрова, миграции и смешения представителей средиземноморской, европейской и сибирской фаун. На видовой состав животного мира большое влияние оказала хозяйственная деятельность людей.

Наибольшим богатством выделяется животный мир широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. Животный мир представлен типичными комплексами беспозвоночных и позвоночных животных, характерных для опушечных зон лиственных и

хвойных лесов. В лесах, на лугах, болотах, водоёмах, полях проживает более 400 видов позвоночных животных, более 250 видов птиц, свыше 50 видов рыб.

Основную фаунистическую группу образуют виды, которые свойственны европейскому широколиственному лесу: зубр, косуля, дикий кабан, чёрный крот, ёж, куница лесная;

Дополняют их животные с широким ареалом распространения: волк, лиса, барсук, ласка. С таёжных лесов сюда расселились лось, заяц-беляк, дятел, ореховка; с лесостепей и степей- заяц-русак, обыкновенный хомяк, серая куропатка, степной лунь.

Животный мир лугов, болот, водоёмов представлен бобром, ондатрой, выдрой, водяной крысой. Многочисленны птицы: жаворонки, кулики, куропатки, луговые коньки, чайки-черноголовки, утки, лебеди. Здесь добывают корм белые аисты, цапли; широко распространены лягушки, рапухи, змеи (ужи, гадюки). Водоёмы богаты рыбой: судак, плотва, карась, окунь, щука, карп, лещ, сом, уклейка, красноперка, ерш, карась, голавль.

Представители дикой природы в городе Витебск не обитают, хотя имеются случаи захода диких животных (лосей, бобров, зайцев) на территорию города в результате миграции.

Из птиц город Витебск постоянно населяют галки, грачи, серые вороны, сороки, воробьи, синицы, ласточки, совы. Самую большую популяцию составляют голуби. Аисты гнездятся в городе в единичных местах. В зимнее время на территории города появляются стаи свиристелей.

Насекомые, по литературным сведениям, представлены типичным фаунистическим составом. Здесь обитают рыжие лесные муравьи (Formica rufa), бурые лесные муравьи (Formic afusca), стрекоза обыкновенная (Sympetrum vulgatum), конек луговой (Chorthippus dorsatus), рапсовый клоп (Eurydema oleracea), щитник ягодный (Dolycoris baccarum), комар обыкновенный (Culex pipiens) и др.

Среди моллюсков встречаются представители семейств Planorbidae (катушки) и Lymnaeidae (прудовики).

Земноводные на исследуемой территории встречаются повсеместно обильно и представлены тремя видами: лягушка травяная (Rana temporaria), лягушка остромордая (Rana arvalis) и жаба серая (Bufo bufo). Охраняемых видов земноводных по литературным материаламна данной территории не имеется.

Среди пресмыкающихся преобладает ящерица прыткая (Lacerta agilis).

Видовой состав териофауны представлен белобрюхим ежом (Erinaceus concolor), бурозубкой малой (Sorex minutus), бурозубкой обыкновенной (Sorex araneus), полевкой экономкой (Microtus oeconomus), полевкой обыкновенной (Microtus arvalis) и мышью полевой (Apodemus agrarius).

Разнообразие млекопитающих на изучаемой территории невелико и не характеризуется обитанием редких и охраняемых видов. На исследуемой территории встречаются такиемлекопитающие как заяц-русак (Lepus europaeus), обыкновенная лисица (Vulpes vulpes) и дикийкабан (Sus scrofa), косуля европейская (Capreylus capreylus) и др.

В отдельных районах города, в зеленых зонах имеются популяции мелких животных: ежей, белок, летучих мышей.

В реке Западная Двина постоянно обитает 23 вида рыб,примерно третью часть состава ихтиофауны (26%) занимают реофильные виды, остальную часть – общепресноводные виды: щука, голавль, язь, линь, лещ,угорь, налим, из малоценных видов рыб встречаются плотва,

елец, окунь, ёрш, уклея, густера, красноперка, пескарь и другие. Из проходных пород заходят минога, балтийский лосось, кумжа. Некоторые сомы, добытые в черте города, достигали массы в 30 и более килограммов.Более приурочены к участкам с замедленным течением сазан, карась золотой, линь и вьюн. На участке р.Западная Двина в Витебском районе встречается такой редкий вид рыб, занесенный в Красную книгу Республики Беларусь, как рыбец (сырть), места обитания которого приурочены к русловым каменисто-галечниковым и гравелистым биотопам. Фауна водных беспозвоночных животных на исследованном участке реки представлена зоопланктоном и зообентосом. В целом для гидрофауны реки характерно наличие 96 видов зоопланктона. Основу видового разнообразия составили коловратки (71 вид), на втором месте - ветвистоусые ракообразные (16 видов). Пойма реки Западная Двина является важным местообитанием для многих видов птиц северной части Беларуси. В данном регионе река Западная Двина является крупнейшим водотоком. В ранневесенний период она открывается из-подо льда одной из первых и, в связи с этим, является основным миграционным путем в Витебской области. Подтверждением тому могут послужить многочисленные регистрации пролетных стай гуменника, белолобых гусей, численность, которых за один световой день может превышать 2–3 тысяч особей. Также, как в весенний, так и в осенний периоды сезонных миграций пойма Западной Двины является местом кормежки и ночевки для большого количества мелких воробьиных птиц (зяблик, тростниковая овсянка, большая синица, обыкновенная лазоревка, зарянка, длиннохвостая синица и др.). На весенних разливах реки Западная Двина концентрируется множество речных и нырковых уток. Песчаные плесы и отмели реки Западная Двина – излюбленные места обитания большинства куликов – малый зуек, кулик-сорока, черныш, турухтан и др.

Среди редких видов для Беларуси, по песчаным косам и плесам в пойме этого водотока отмечен на гнездовании кулик-сорока. Данная водная система играет важную роль в жизни птиц, как в гнездовой, так и послегнездовой периоды.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА

Оценка энтомокомплексов на площадке перспективного строительства.

Для анализа структуры энтомокомплексов на территории строительства выбраны герпетобионтные жесткокрылые из семейств жужелиц и стафилинид. Жесткокрылые этих семейств являются наиболее многочисленными и разнообразными в лесной и луговой подстилке, на поверхности и в верхних слоях почвы во всех наземных экосистемах на территории Беларуси. Они чувствительны к изменениям окружающей среды и очень хорошо отражают состояние конкретных экосистем и изменения в них, вызванные разными, в том числе антропогенными, факторами. Среди этих жесткокрылых много редких и охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. В большинстве наземных экосистем по численности и биомассе герпетобионтные жесткокрылые занимают одно из доминирующих положений и составляют основу энтомокомплексов.

Площадка для строительства котельной расположена на территории, ранее использовавшейся для размещения складских помещений и подъездных железнодорожных путей к ним, и покрыта сорно-рудеральной растительностью. Видовой состав жуков, обитающих на поверхности почвы, характерен для деградированных луговых и полевых местообитаний. Совокупное обилие доминирующих видов Poecilus versicolor и Harpalus rufipes составляет более 50 %. В сообществе жужелиц доминируют также Calathus melanocephalus, Amara aenea, Harpalus affinis, Calathus erratus и Bembidion properans. Причем

такая структура доминирования характерна именно для нарушенных сообществ. Отмечены Anisodactylus signatus и Harpalus tardus, очень многочисленные в открытых биотопах. Большинство доминирующих видов жужелиц являются видами со смешанным питанием, поедающими как мелких беспозвоночных, так и семена растений, особенно злаков. На более влажных участках территории отмечены также Loricera pilicornis, Clivina fossor, Bembidion guttula, Carabus granulatus и Pterostichus strenuus, другие виды рода Bembidion и несколько видов из рода Agonum. Высокое разнообразие влаголюбивых видов Clivina fossor, Badister sodalis, видов из родов Bembidion и Agonum обусловлено близостью ручья, который протекает в 300-400 м от территории строительства.

В комплексе стафилинид наиболее многочисленны виды Philonthus cognatus, Ocypus brunnipes, Tachyporus chrysomelinus и Anotylus nitidulus. Эти виды встречаются в массе на полях и лугах, и составляют ядро стафилинидокомплекса. В составе субдоминантов отмечены виды Dinaraea angustula, Drusilla canaliculata, Oxypoda praecox и Xantholinus laevigatus. Все эти виды широко распространены по территории Беларуси и многочисленны в открытых биотопах. Обычные виды стафилинид на площадке строительства Eusphalerum minutum, Tachyporus dispar, Philonthus carbonarius и др. Виды рода Tachyporus очень характерны для открытых, в том числе трансформированных луговых и рудеральных местообитаний. Они встречаются на злаковой растительности и хищничают на тлях и некоторых других мелких равнокрылых насекомых. Вид Drusilla canaliculata обычен в самых разных местообитаниях, особенно во влажных открытых биотопах. На участках с богатой гумусом почвой вдоль забора, огораживающего территорию площадки строительства с юго-западной стороны, отмечены виды, предпочитающие богатые органикой почвы, разлагающиеся растительные остатки, компостные кучи, где они хищничают на личинках мух и мелких беспозвоночных. К таким видам относятся Anotylus rugosus и Anotylus tetracarinatus, а также Philonthus tenuicornis и Philonthus rotundicollis.

Таким образом, видовой состав беспозвоночных на территории перспективного строительства котельной типичен для трансформированных открытых рудеральных и залежных экосистем. Сообщества беспозвоночных существенно трансформированы в результате антропогенного воздействия, их структура соответствует сукцессионным сообществам с высокой долей эвритопных видов и высоким видовым разнообразием. Видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, не отмечено. Строительство объекта на этих площадках не нанесет существенного вреда биологическому разнообразию беспозвоночных.

Оценка состояния батрахо- и герпетофауны

В результате учетов на исследуемой территории было обнаружено обитание прыткой ящерицы (Lacerta agilis), серой жабы (Bufo bufo), зеленой жабы (Bufo viridis).

Прыткая ящерица является самым массовым видом рептилий, часто встречающейся на территории городской застройки в сравнительно нетронутых местах – по берегам водоемов, закустаренных лугах, по окраинам парков, стихийных свалках. На исследуемой территории обитает на закустаренной пустоши. Оценочная плотность этого вида на момент исследования составляет 5–10 ос/га.

В летний период серая жаба населяет как открытые, так и лесные биотопы (лиственные и смешанные насаждения). Достаточно часто встречается на приусадебных участках местных жителей: в садах, парках, на огородах, полях. Плотность популяции в летний период в исследуемой территории составляет 10–14 ос/га.

Репродуктивными стациями для серой жабы служат слабопроточные или стоячие

водоемы. Икра откладывается на подводную растительность или на дно водоема.

Зеленая жаба – ярко выраженный синантропный вид, тяготеющий к трансформированным в результате хозяйственной деятельности человека ландшафтам. Устойчива к сухим условиям и встречается в широком диапазоне местообитаний. Основными местами обитания являются открытые биогеоценозы: суходольные луга, заброшенные пустоши, приусадебные участки. Оценочная плотность популяции этого вида в исследуемом биотопе составляет 6–10 ос/га.

Представители амфибий и рептилий, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, за время полевых обследований отмечено не было, а также нет и теоретической вероятности обитания их на участке, планируемом под строительство.

В целом, анализируя состав и структуру герпетофауны площадки планируемого строительства объекта «Реконструкция существующей котельной «Южная» для обеспечения возможности работы на пре-RDF топливе», можно сделать заключение, что планируемое строительство существенным образом не повлияет на биоразнообразие земноводных и рептилий данного региона, не повлечет за собой исчезновения видов, имеющих охранный статус.

Оценка состояния орнитофауны

Территория, отведенная под строительство котельной, расположена на юге-востоке г. Витебск в промышленной зоне. Согласно проведенным натурным исследованиям, на территории перспективного строительства обитает 23 вида птиц, относящихся к 4 отрядам (таблица 20).

Таблица 20. Список видов птиц, их охранный статус и выявленная плотность на участке, выделенном под строительства объекта «Реконструкция существующей котельной «Южная» для обеспечения возможности работы на пре-RDF топливе»

№	Виды		SPEC	Плотность, ос./10 га
	Русское название	Латинское название		
1.	Сизый голубь	*Columba livia*		4,55
2.	Белая трясогузка	*Motacilla alba*		0,91
3.	Зарянка	*Erithacus rubecula*		0,91
4.	Горихвостка-чернушка	*Phoenicurus ochruros*		5,45
5.	Обыкновенная горихвостка	*Phoenicurus phoenicurus*	SPEC-2	1,82
6.	Дрозд рябинник	*Turdus pilaris*		0,91
7.	Серая славка	*Sylvia communis*		0,91
8.	Садовая славка	*Sylvia borin*		0,91
9.	Пеночка-трещотка	*Phylloscopus sibilatrix*	SPEC-2	2,73
10.	Пеночка-теньковка	*Phylloscopus collybita*		6,36
11.	Мухоловка-пеструшка	*Ficedula hypoleuca*		0,91
12.	Буроголовая гаичка	*Parus montanus*		0,91
13.	Обыкновенная лазоревка	*Parus caeruleus*		0,91
14.	Большая синица	*Parus major*		5,82
15.	Сойка	*Garrulus glandarius*		0,91
16.	Сорока	*Pica pica*		4,55
17.	Серая ворона	*Corvus corone cornix*		4,55
18.	Галка	*Coloeus monedula*		4,55
19.	Полевой воробей	*Passer montanus*	SPEC-3	7,36
20.	Зяблик	*Fringilla coelebs*		1,82
21.	Обыкновенная зеленушка	*Carduelis chloris*		2,73
22.	Чайка	*Larus* sp.		4,55
23.	Серая неясыть	*Strix aluco*		0,58

Виды Европейского Охранного Статуса (SPEC):
Категория 1. Глобально угрожаемые виды.

Категория 2. Виды, мировая популяция которых сконцентрирована в Европе (более 50%) и которые имеют неблагоприятный статус угрозы.
Категория 3. Виды, мировая популяция которых сконцентрирована в Европе (менее 50%) и которые имеют неблагоприятный статус угрозы.

В систематическом плане наиболее многочисленным отрядом (20 видов птиц) является отряд Воробьинообразные Passeriformes. Отряды Голубеобразные Columbiformes, Ржанкообразные Charadriiformes и Совообразные Strigiformes представлены по 1 виду.

Наиболее типичными и многочисленными представителями орнитофауны в урбанизированных биотопах на обследованной территории являются широко распространенные синантропные виды птиц: сизый голубь Columba livia, полевой воробей Passer montanus, большая синица Parus major, горихвостка-чернушка Phoenicurus ochruros, врановые и чайковые птицы. Практически все эти виды являются типичными обитателями городских ландшафтов.

Видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, здесь отмечено не было, а также нет и теоретической вероятности обитания их на участке, планируемом под строительство.

На описываемом участке были отмечены виды птиц, имеющие охранный статус в Европе (SPEC): два вида, имеющие 2 категорию (виды, мировая популяция которых сконцентрирована в Европе (более 50%) и которые имеют неблагоприятный статус угрозы): обыкновенная горихвостка Phoenicurus phoenicurus и пеночка-трещотка Phylloscopus sibilatrix. И один вид, имеющий 3 категорию (виды, мировая популяция которых не сконцентрирована в Европе, но которые имеют неблагоприятный статус угрозы): полевой воробей.

Основу гнездящийся орнитофауны площадки, планируемой под строительство котельной, составляют массовые, широко распространенные виды. Их численность и плотность не высоки, лишь у фоновых видов показателей колеблются выше средних значений. Для вышеперечисленных редких и имеющих охранный статус в Европе видов птиц непосредственной угрозы в период строительства и эксплуатации нет. Большинство из этих видов немногочисленны, представлены несколькими парами. Виды птиц, учтенные здесь и относящиеся ко второй SPEC категории, являются лесными видами и обитают в близлежащих лесных массивах, расположенных рядом с участком перспективного строительства и используют его время от времени в кормовых целях.

На основе анализа хозяйственной деятельности, планируемой на обследованном участке, существенных угроз, представляющих потенциальную опасность для орнитокомплексов данной и окружающей территории, не выявлено.

В целом, анализируя состав и структуру населения птиц окрестностей площадки планируемого строительства объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь», можно сделать заключение, что влияние разработки площадки под строительство не будет носить критический характер для сложившегося орнитокомплекса данного района и не повлечет за собой исчезновения видов, имеющих охранный статус. Выполнение предложенных ниже рекомендаций минимизирует негативное влияние на сообщество птиц, связанное с разработкой и эксплуатацией площадки под строительство.

Оценка состояния териофауны

Для выявления видов млекопитающих, обитающих на обследуемой территории перспективного строительства объекта, использовались стандартные методики,

специфичные для каждой группы, а также научные публикации по данной или схожей территории. Особое внимание было уделено поиску видов млекопитающих, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

По зоогеографическому районированию территория перспективного строительства относится к Северной озерной провинции, Витебскому участку. В составе современной фауны позвоночных здесь отчетливо выделяются 2 экологических комплекса, в которых животные связаны: – с произрастанием лесов; – с открытыми травостоями и урбанизированными участками.

На обследованной территории постоянно обитает или периодически находится для кормодобывания, перемещения и т.п. не менее 22 видов диких млекопитающих, систематический список которых представлен в таблице 21. В систематическом отношении выявленные виды млекопитающих относятся к 5 отрядам: насекомоядные (5 видов), грызуны (8 видов), зайцеобразные (2 вида), рукокрылые (3 вида), хищные (4 вида).

Таблица 21. Видовой состав диких млекопитающих, зарегистрированных на изучаемой территории.

	Видовой состав и систематическое положение млекопитающих	Происхождение вида	Наличие, охранный статус вида в Беларуси	Красный список МСОП (IUCN)
1 Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla (устар.Insectivora) Bowdich, 1821				
Сем. Ежиные – Erinaceidae Fischer von Waldheim, 1814				
Род Ежи обыкновенные – *Erinaceus* Linnaeus, 1758				
1	Северный белогрудый ёж – *Erinaceus roumanicus* Barrett-Hamilton, 1900	аборигенный	Об	LC
Сем. Землеройковые – Soricidae Fischer von Waldheim, 1814				
Род Бурозубки – *Sorex* Linnaeus, 1758				
2	Бурозубка обыкновенная – *Sorex araneus* Linnaeus, 1758	аборигенный	Об	LC
3	Бурозубка – малая *Sorex minutus*	аборигенный	Р,Об	LC
4	Бурозубка средняя – *Sorex caecutiens* Laxmann, 1788	аборигенный	Р,Об	LC
Семейство Кротовые – Talpidae Fisch., 1817				
Род Кроты обыкновенные – *Talpa* L., 1758				
5	Крот обыкновенный – *Talpa europaea* L., 1758	аборигенный	Р, Об	LC
2. Отряд Зайцеобразных – Lagomorpha				
Сем. Зайцевые – Leporidae Fischer, 1817				
Род Зайцы – *Lepus* Linnaeus, 1758				
6	Заяц-русак – *Lepus europaeus* Pallas, 1778	аборигенный	Р,Об	LC
7	Заяц-беляк – *Lepus timidus* Linnaeus, 1758	аборигенный	Р, Об	LC
3 Отряд Грызуны – Rodentia Bowdich, 1821				
Сем. Хомяковые – Cricetidae Fischer von Waldheim, 1817				
Род Полевки лесные – *Myodes* Tilesius, 1850				
8	Полевка рыжая – *Myodes glareolus* Schreber, 1780	аборигенный	Об	LC
Род Полёвки серые – *Microtus* Schrank, 1798				
9	Полёвка обыкновенная – *Microtus arvalis* Pall., 1778 Возможен вид-двойник восточно-европейская полёвка – *Microtus mystacinus*	аборигенный	Р,Об	LC
10	Тёмная полевка – *Microtus agrestis* Linnaeus, 1761	аборигенный	Р	LC
Сем. Мышиные – Muridae Illiger, 1811				
Род Лесные и полевые мыши – *Apodemus* Kaup, 1829				
11	Мышь желтогорлая – *Apodemus flavicollis* Melchior, 1834	аборигенный	Об	LC
12	Мышь полевая – *Apodemus agrarius* Pallas, 1771	аборигенный	Р,Об	LC
Род Мыши-малютки – *Micromys* Dehne, 1841				
13	Мышь-малютка – *Micromys minutus* Pallas, 1771	аборигенный	Р,Об	LC
Род Домовые мыши – *Mus* (Linnaeus, 1758)				
14	Домовая мышь – *Mus musculus* (Linnaeus, 1758)	аборигенный	Об	LC
Род Крысы обыкновенные – *Rattus* (Fischer-Waldheim, 1803)				
15	Серая крыса – *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769)	й	Об	LC
4 Отряд Рукокрылые - Chiroptera Blumenbach, 1779				

Продолжение таблицы 21.

Сем. Гладконосые – Vespertilionidae Gray, 1821				
Род Ночницы – *Myotis* Kaup, 1829				
16	Ночница водяная *Myotis daubentonii* Kuhl, 1817	аборигенный	Р, Об	LC
Род Вечерницы – *Nyctalus* Bowdich, 1825				
17	Вечерница рыжая – *Nyctalus noctula* Schreber, 1774	аборигенный	Р, Об	LC
Род Нетопыри – *Pipistrellus* Kaup, 1829				
18	Нетопырь лесной – *Pipistrellus nathusii* Keyserling et Blasius, 1839	аборигенный	Р, Об	LC
5 Отряд хищные – Carnivora Bowdich, 1821				
Сем. Псовые – Canidae Fischer, 1817				
Род Лисицы – *Vulpes* Frisch, 1775				
19	Лисица обыкновенная – *Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758	аборигенный	Об	LC
Сем. Куницевые – Mustelidae Fischer, 1817				
Род Куницы – *Martes* Pinel, 1792				
20	Куница каменная – *Martes foina* Erxleben, 1777	естественная экспансия	Об	LC
Род Ласки и хорьки – *Mustela* Linnaeus, 1758				
21	Ласка - *Mustela nivalis* Linnaeus, 1766	аборигенный	Р,Об	LC
22	Хорек лесной - *Mustela putorius* Linnaeus, 1758	аборигенный	Р,Об	LC

Примечание:

Статус для данной территории: Об – обычен; Р – редок; ? – статус неясен; Кк – включен в Красную книгу РБ; Красный список Международного союза охраны природы МСОП (IUCN): NA – неоцененный; LC – не вызывает опасений, относительно благополучный; NT - близкий к состоянию угрозы исчезновения; VU – уязвимый; CR – находится в критическом состоянии.

Из отряда Грызуны охраняемыми видами, включенными в Красную книгу РБ являются 6 видов, которые представлены лесостепными (суслик крапчатый, обыкновенный хомяк) и лесными видами (белка-летяга, садовая соня, соня-полчок и орешниковая соня). Данная территория в силу ее географического расположения, структуры экосистем и биотопов, отсутствия экологически пригодных мест обитания, сильной антропогенной нагрузки (рекреационная нагрузка в связи с близостью крупного городского поселения) непригодна для обитания указанных видов.

На этой урбанизированной территории распространены синантропные виды мелких грызунов – домовая мышь Mus musculus и серая крыса Rattus norvegicus. В видовой структуре мелких грызунов исследуемой территории, благодаря примыканию и близости лесных биотопов, представлены виды лесных экосистем: мышь желтогорлая Apodemus flavicollis, полевка рыжая Myodes glareolus, возможна очень редко европейская (лесная) мышь Apodemus sylvaticus. Численность лесных видов здесь очень небольшая. Благодаря наличию открытых участкам с травянистым покровом здесь отмечаются мышь полевая Apodemus agrarius, и полевка обыкновенная sp. Microtus arvalis s.l. (возможно, включая и вид-двойник – полевку восточно-европейскую Microtus mystacinus), реже тёмная полевка Microtus agrestis, которые преобладают в открытых травянистых биотопах. Очень редко может обитать мышь-малютка Micromys minutus.

Среди насекомоядных и зайцеобразных нет видов, включенных в Красную книгу Беларуси. На обследуемой территории насекомоядные представлены 5 видами – крот Talpa europaea, северный белогрудый ёж Erinaceus roumanicus, бурозубка обыкновенная Sorex araneus, редко отмечается бурозубка малая Sorex minutus, и бурозубка средняя Sorex caecutiens. Отряд Зайцеобразные представлен двумя видами – заяц-беляк Lepus timidus и заяц-русак Lepus europaeus. Для выявления видового состава рукокрылых проведены их учеты с помочью гетеродинного детектора. Выявлено присутствие 3 видов рукокрылых: ночница

водяная Myotis daubentonii, вечерница рыжая Nyctalus noctula и нетопырь лесной Pipistrellus nathusii. Все эти виды встречаются повсеместно на территории Беларуси, являются мигрирующими и зимующими видами, за исключением ночницы водяной – оседлого в Беларуси вида. Виды рукокрылых, включенные в Красную книгу РБ за период проведения исследования, не были выявлены.

Виды копытных не обитают на данной территории, среди них охраняемым видом в Беларуси является зубр, имеющий высокий охранный статус не только в Беларуси, но и в мире. Зубр – восстановленный вид, и его локальные популяции формируются благодаря реинтроукции и естественному расселению из мест вселения. На обследуемой территории такие работы не проводились.

Из видов отряда Хищные млекопитающие Carnivora в Красную книгу Беларуси включены бурый медведь, рысь обыкновенная, барсук и горностай. Следы деятельности и пребывания этих хищников не отмечены, но на ближайших прилегающих территориях эти виды присутствуют.

На обследованном участке перспективного строительства отмечается лисица обыкновенная Vulpes vulpes, привлекаемая сюда для кормодобывания наличием жертв. Обычными обитателями, хотя и немногочисленными в подобных биотопах, являются представители семейства куньих – ласка Mustela nivalis, а также более многочисленные здесь лесной хорек Mustela putorius и куница каменная Martes foina, нашедшие здесь укромные убежища и хорошую кормовую базу как в виде мелких грызунов, так и благодаря присутствию человека (пищевые отходы, корм домашних животных и т.п.)

Таким образом, территорию объекта строительства населяют обычные и достаточно широко распространенные в Беларуси виды млекопитающих. Здесь отмечено 28% видового состава млекопитающих страны – 22 вида. Это представители 5 (составляет 83% всех отрядов) из 6 отрядов: насекомоядные (38%), грызуны (31%), зайцеобразные (100%), рукокрылые (16%), хищные (25%). В целом такой видовой состав млекопитающих характерен для зоны смешанных лесов.

Во время обследования не были выявлены непосредственные места обитания видов млекопитающих, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Территорию объекта строительства населяют обычные и достаточно широко распространенные в Беларуси виды млекопитающих, популяции которых подвержены антропогенному влиянию в связи с близостью крупного густонаселенного промышленного центра и других поселений, а также наличием крупной железнодорожной магистрали.

Таким образом, предстоящие проектные и строительные работы вполне допустимы и не противоречат сохранению биоразнообразия данной территории в связи с уже имеющейся существенной трансформацией территории.

2.2.8 Природные комплексы. Природные объекты

Природа Витебской области во многом уникальна, поэтому 8,6% всей ее территории относится к особо охраняемым природным объектам. 21% всех охраняемых природных территорий Республики Беларусь находится здесь. Большая их часть относится к Березинскому биосферному заповеднику, который расположен в Докшицком и Лепельском районе; и Национальному парку «Браславские озера».

В Витебской области также находятся 5 биологических, 6 ландшафтных и 13 гидрологических заказников. Два из них – Ельский и Освейский – являются заказниками

международного значения.

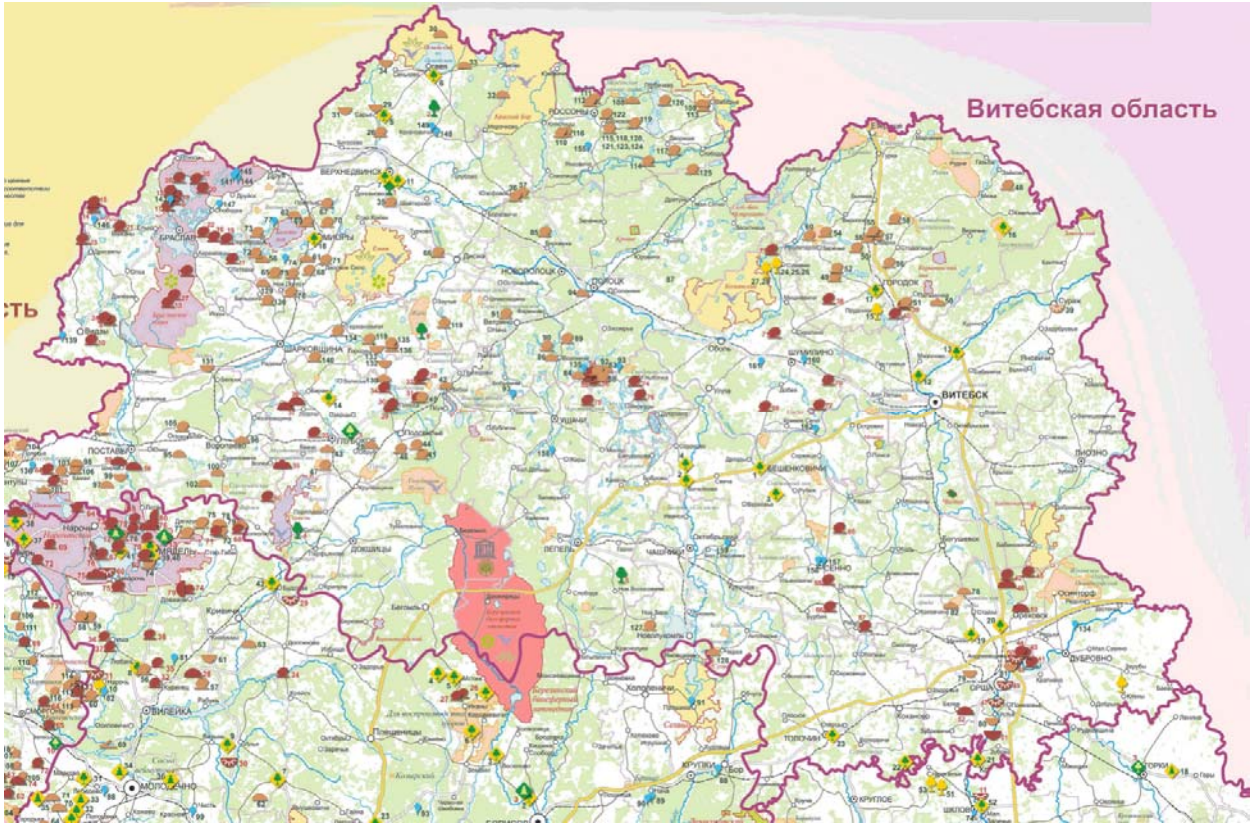


Рис.43. Заказники Витебской области.

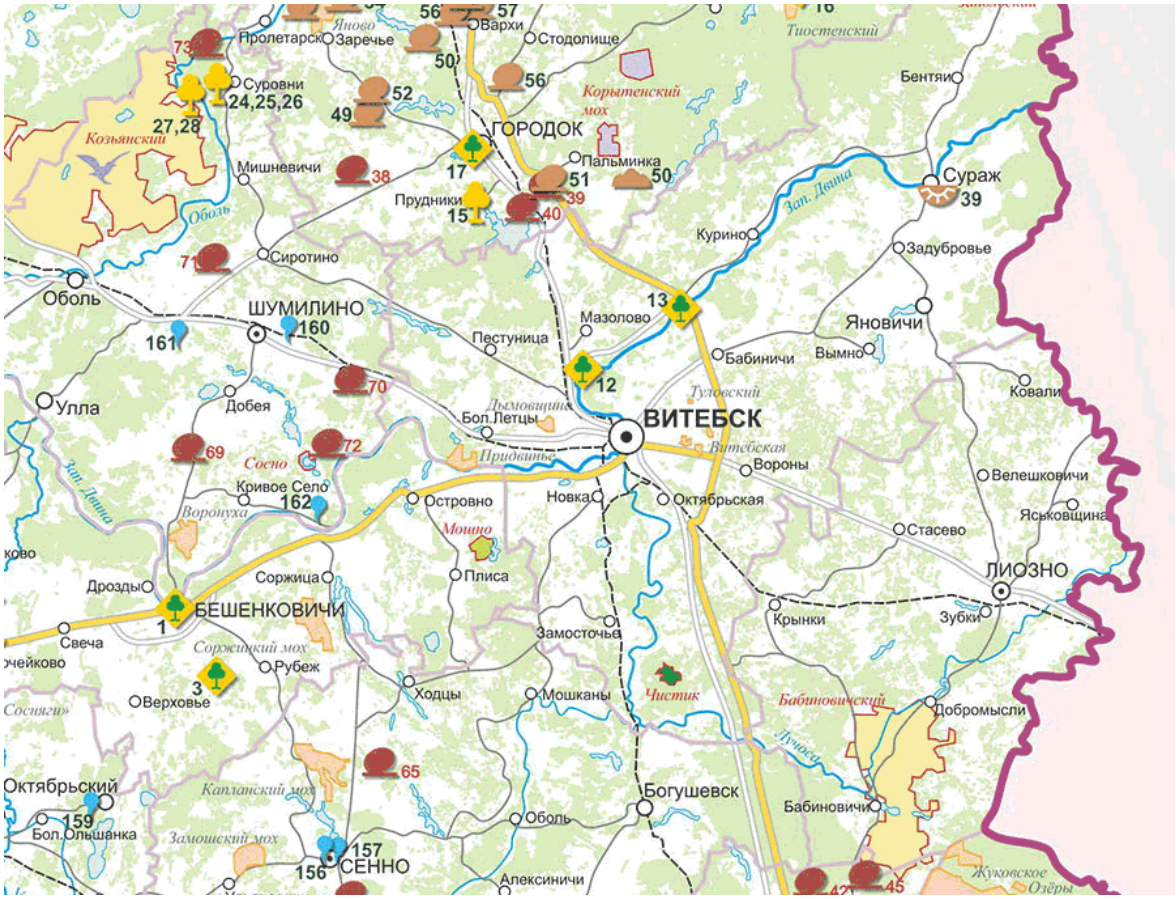


Рис. 44. ООПТ вблизи Витебска.

Название	Значение	Тип	Месторасположение
Чистик	республиканское	биологический	В 30 км к югу от Витебска, к западу от д. Гороватка.
Запольский	республиканское	биологический	В 70 км к северо-востоку от Витебска, к северу от д. Пудоть до границы с РФ.
Мошно	республиканское	биологический	В 20 км к юго-западу от Витебска, возле д. Воеводки и оз. Мошно.
Придвинье	местное	ботанический	В 23 км к западу от Витебска, в пойме реки Шевинка, к западу от озер Белое и Бездонное.
Октябрьский	местное	ботанический	
Чёртова Борода	местное	ботанический	К западу от Витебска, в окрестностях микрорайона Орехово, на берегу Западной Двины
Туловский	местное	ботанический	К востоку от Витебска, возле д. Тулово, на северном берегу водохранилища Тулово.
Витебский	местное	ботанический	На восточной окраине города, возле микрорайонов Янополь, Селивовщина
Дымовщина	местное	орнитологический	В 10 км к западу от Витебска, к северу от д. Дымовщина.

Рис. Заказники.

Юго-западнее Витебска, в 2 километрах на запад от города , на правом берегу реки Западная Двина расположен ботанический заказник местного значения **«Чёртова Борода».**

Заказник создан в 1980 году для охраны ценных насаждений и редких растений. Повторно зарегистрирован в 2011 году Решением Витебского районного исполнительного комитета от 29.01.2011 №97 «Об объявлении заказника местного значения».

Ботанический заказник местного значения «Чёртова Борода» образован в Витебском районе Витебской области в целях сохранения растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Площадь заказника 58,3 га. В заказнике произрастают вековые деревья дуба обыкновенного, сосна, ель, липа, ясень и другие древесные растения. Из растений, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, здесь встречаются перелеска (печёночница) благородная, первоцвет весенний, колокольчик персиколистный, колокольчик широколистный, наперстянка крупноцветковая.

На территории ботанического заказника местного значения «Чертова Борода» запрещается:

- проведение гидромелиоративных и других работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима;
- добыча полезных ископаемых и производство других работ, связанных с пользованием недрами;
- нарушение естественного почвенного покрова, за исключением случаев, когда это связано с лесохозяйственной деятельностью;
- выжигание сухой растительности (палы);
- проведение сплошнолесосечных рубок;
- разбивка туристических лагерей, размещение мест временного отдыха, разведение костров, стоянка автомобилей в местах, не предназначенных для этих целей;
- движение механизированного транспорта вне дорог кроме машин, выполняющих лесохозяйственные работы;
- сбор декоративных и цветущих растений. Ботанический заказник местного значения «Чертова Борода» передан в управление государственному лесохозяйственному учреждению «Витебский лесхоз».

Территория заказника перспективна для создания ландшафтного парка. Название

объясняется тем, что с древности (и до недавнего прошлого) на Двине, которая делает тут поворот, вдавался большой мыс. Крутой и обрывистый, он высоко возвышался над окружающей местностью. С него далеко была видна вся округа, леса на противоположном левом берегу и извивающаяся лента реки. Лучшего места для разбойников, поджидающих купцов на проплывающих судах не найти. Да и течение тут большое и место опасное - глубокие омута соседствуют с мелями и каменными грядами посреди реки. Вот и стали называть мыс Чертовой бородой. На самом краю его рос дубвеликан. Возможно в глубокой древности был он местом поклонения и было здесь языческое капище. По праздникам горел здесь жертвенный огонь и приносились жертвоприношения. Дубы почитались славянами наряду с валунами и криницами. И росло этих могучих деревьев в окрестностях довольно много, что не типично для нашей местности. В Придвинье больше растет ель, сосна, типичные для нашего, таежного типа растительности. А участок леса не характерный для какой-то территории называют урочищем. Вот и стали это место называть урочище Чертова борода. К сожалению до нашего времени оно не дошло в первозданном виде. Суровые времена не щадят не только людей, здания и памятники, но даже и деревья. Во время последней войны немцы вырубили дубраву и вековые деревья пошли на нужды фашистов. Осыпался, изменился берег, заплыли глубокие омуты, не выдается уже как прежде мыс. Но место это имеет особое значение для многих поколений витеблян и было решено восстановить его. Были произведены посадки молодых деревьев и теперь уже рукотворный лес растет на месте прежнего, переняв эстафету у древнего урочища. Но берег все равно очень высок. С него по-прежнему далеко видно, правда теперь это не дремучие леса, как в древности, а культурный сельскохозяйственный ландшафт и Витебск. И красив он как прежде. Особенно в пору золотой осени - горой золотого, красного, пурпурного возвышающийся над синей Двиной.

Рис.45 Заказник «Чёртова Борода».

«Чистик» - биологический заказник республиканского значения — особо охраняемая природная территории Витебского района.

Находится на болоте Жуковское (территория Осиновского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Витебский лесхоз»), в 30 км к югу от Витебска, в 1 км на запад от деревни Гороватка Шапечинского сельсовета.

Площадь 299,98 га. Клюквенник, на болотном массиве переходного типа. Холмистая озерно-ледниковая низина с пригорками и заболоченными озерными котловинами. Почвы дерново-подзолистые заболоченные и торфяно-болотные, глубина торфа до 5 м, в среднем 1,94 м. Фитоценоз хвойно-кустово-сфагновый с преобладанием клюквы.

На территории заказника выявлено 187 видов сосудистых растений, представляющих 125 родов, 61 семейство, 6 классов, 4 отдела. В их числе 3 вида хвощей, 11-папаротников. На территории заказника встречается значительное количество хозяйственно-ценных видов растений из семейства Вересковые (вкл. Брусничные): вереск, багульник, черника, брусника, а также куманика, малина, ивы, вахта, сабельник и др. В качестве наиболее ценных растительных сообществ заказника можно выделить место произрастания редкого охраняемого вида – морошки приземистой. Реликтовый, исчезающий вид занесён в Красную книгу Республики Беларусь. В этих краях обеспечен сбор грибов, дикорастущих ягод (клюква, брусника, голубика, черника) и лекарственного сырья; охота.

Создан в 1979 году для охраны мест массового произрастания клюквы.

Перерегистрирован в 2007 году.

«Запольский» - биологический заказник республиканского значения — особо охраняемая природная территории Витебского района.

Находится в 70 км к северо-востоку от Витебска, на территории Запольского сельсовета. Новосёлковское лесничество.

С запада ограничен рекой Усвяча, с востока — рекой Успол. С юга, в месте слияния рек, находится деревня Пудоть. С востока, вдоль автомобильной дороги Н-2301 Руба - Тарасенки - граница РФ располагается деревня Шлыки. На севере заказник доходит до границы с Российской Федерацией (Усвятский район Псковской области).

Площадь 794,04 га.

Клюквенник, на верховом болоте с многочисленными минеральными участками.

Создан в 1979 году в целях сохранения и рационального использования ценных лесо-элотных экологических систем, мест произрастания клюквы болотной, а также диких животных и дикорастущих растений, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь.

Установленный режим содержания памятника природы запрещает уничтожение растительности, проведение работ, связанных с нарушением почвенного и гидрологического режима территории, ловлю рыбы, засорение территории или нанесение какого-либо ущерба естественному состоянию памятника природы.

Перерегистрирован в 2007 году.

«Мошно» - биологический заказник-клюквенник республиканского значения. Особо охраняемая природная территории Витебского района.

Находится в 20 км к юго-западу от Витебска, около деревни Воеводки (Новкинский сельсовет) на болоте (430 га) к западу от озера Мошно (Скрыдлевское лесничество).

Площадь заказника 398,76 га (2007).

Заказник расположен на преимущественно верховом болоте общей площадью около 440 гектаров с толщиной слоя торфа до 10,5 м.

«Придвинье» - биологический заказник местного значения «Придвинье» биологический заказник местного значения. Расположен Витебском районе, в 15-и км на запад от Витебска, в пойме реки Шевинка на территории Летчанского лесничества ГЛХУ «Витебский лесхоз» кв. 163,175,176,182,183,184,185. Создан в 1985 году для охраны ценных насаждений (пойменная дубрава) и редких растений. Площаль 233 гектар, рельеф холмисто-равнинный. В растительном покрове преобладают сосняки (мшистый, черничный, орляковый, багульникомый) и пойменные луголисохвостные луга. Из растений внесенных в Красную книгу БССР произрастают баранец обыкновенный (Planta Tartarica Barometz) безвременник осенний (Cólchicum autumnále) венерин башмачок настоящий (Cypripedium calceolus), водосбор обыкновенный (Aquilégia vulgáris) дремлик темнокрасный (Epipactis atrorubens) касатик сибирский (Iris sibirica) колокольчик персиколистный (Campánula persicifólia), наперстянка крупноцветковая (Digitális grandiflóra) линнея северная (Linnaea borealis) шпажник черепитчатый , ятрышник мужской (Orchis mascula) ятрышник шлемоносный (Órchis militáris) а так же лекарственные растения - окопник лерственный (Symphytum officinale) толокнянка обыкновенная (Arctostaphylos uva-ursi), Здесь произрастают редкие для области растения: астрагал датский (Astragalus hypoglottis) дремлик болотный (Epipactis palustris) девясил иволистный (Inula salicina) полуница (Fragaria viridis), 6 тайник яйцевидный (Listéra ováta) ужовник обыкновенный (Ophioglossum vulgatum) фиалка высокая (Viola odorata).

Рис.46. Баранец обыкновенный (Planta Tartarica Barometz)

Рис.47. Водосбор обыкновенный (Aquilégia vulgáris)

«Туловский» - ботанический заказник местного значения в Витебском районе. Код САТО 2212903005.

Заказник Туловский образован в 1982 году для охраны ценных насаждений и редких растений. Заказник расположен к северо-востоку от Витебска, около агрогородка Тулово, на холмистой местности на северном берегу водохранилища Тулово. Площадь 2 га.

В растительном покрове преобладают ива, серая ольха, лещина, крапива двудомная, душица, вероника широколистная. Также произрастают редкие виды растений, занесённые в Красную книгу Беларуси — водосбор обыкновенный, горечавка крестовидная, колокольчики широколистный и персиколистный, наперстянка крупноцветковая, шпажник черепитчатый.

«Дымовщина» - орнитологический заказник биологический (орнитологический) областного значения к западу от Витебска, к северу от д. Дымовщина Витебского района.

Создан в 1979 году для охраны уникальных сообществ птиц на заросших торфяных карьерах на месте верхового болота.

Расположен в Витебском районе в 3-х км к западу от Витебска на территории летчанского лесничества кв Создан в 1979 году для охраны уникальных сообществ птиц на заросших торфяных карьерах на весте верхового болота. Площадь 159 гектаров. На территории заказника гнездится 61 вид птиц, в том числе промысловые (водоплавающие, кулики), охраняемые и редкие пустельга обыкновенная (Falco tinnunculus) дербник (Falco columbarius) большая выпь (Botaurus stellaris) ремез обыкновенный (Remiz pendulinus) 8 чайка малая (Larus minutus) общей численностью около 1,5 тысяч пар. В заказнике ведутся научные наблюдения.

«Витебский»- местный биологический заказник «Витебский» общей площадью 158 гектаров расположен на землях лесного фонда Витебского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Витебский лесхоз» (147 га) и Витебского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Витебскэнерго» (11 га). Расположен на восточной окраине города возле микрорайонов Янополь, Селивовщина.

2.2.9 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование

Природно-ресурсный потенциал территории - это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно-технического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории.

Собственный природно-ресурсный потенциал Витебской области небогат минерально-сырьевыми ресурсами, за исключением торфа и разнообразного сырья для производства строительных материалов. Но регион обладает уникальными природными условиями для развития льноводства (соответствующим климатом и почвами), богатыми лесными, водными и рекреационными ресурсами – живописными озерно-лесными ландшафтами, запасами лечебных грязей и минеральных вод. К тому же это единственный в Беларуси регион, не пострадавший от катастрофы на ЧАЭС. Особенности природно-ресурсного потенциала Витебской области определили ярко выраженную специализацию сельского хозяйства на выращивании льна и молочно-мясном скотоводстве. На местном природном сырье базируются лесная и деревообрабатывающая промышленность, производство доломитовой муки для известкования почв, торфобрикетов, кирпича и других строительных материалов, на использовании благоприятных природно-экологических условий – развивается сеть санаториев, туристских баз, домов отдыха, охотничьих и рыбных хозяйств.

К основным природным ресурсам города можно отнести минеральный источник, на базе которого работает климатобальнеологический курорт «Летцы», и самое крупное в республике месторождение доломита. В окрестностях Витебска имеются значительные запасы глин и суглинков, строительных песков и песчано-гравийного материала, на территории области имеется наибольший в республике лесосечный фонд.

Уровень воздействия на компоненты природной среды на изучаемой площадке обусловлен как естественным фоном, сложившимся в течение многих лет на рассматриваемой территории, так и наличием техногенной (эксплуатация существующей котельной) нагрузки на объекты и компоненты природной среды (атмосферный воздух), отдельные элементы которой имеются в наличии на рассматриваемой территории.

Планируемая хозяйственная деятельность строительству котельной, примыкающей к территории действующей котельной «Южная» не противоречит существующему профилю природопользования, не предполагают существенных, в дополнение к имеющимся, как качественных, так и количественных изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта, а также сопредельных территорий.

2.3 Социально-экономические условия в регионе

Экономическая ситуация

Согласно экологической политике Республики Беларусь сохранение благоприятной окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов для удовлетворения потребностей ныне живущих и будущих поколений является высшим приоритетом Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года (НСУР-2020). Модель устойчивого развития определяется в НСУР-2020 как система гармоничных отношений в триаде «человек – окружающая среда –

экономика», реализующая сбалансированное социально ориентированное, экономически эффективное и природозащитное развитие страны в интересах удовлетворения потребностей населения.

Стратегическими целями экологической политики Республики Беларусь являются: создание благоприятной окружающей среды; улучшение условий проживания и здоровья населения; обеспечение экологической безопасности.

Для достижения этих целей определен комплекс задач, главными из которых являются:

- преодоление негативных явлений деэкологизации хозяйственной деятельности, восстановление нарушенных природных экосистем;
- обеспечение эффективного неистощительного природопользования;
- экологическая ориентация развития общества, предусматривающая взаимосвязь экологической, экономической и социальной составляющих устойчивого развития государства;
- внедрение основных положений стратегической экологической оценки прогнозов и программ, нормативных актов, проведение экспертной оценки воздействия на окружающую среду проектных решений;
- выполнение обязательств по международным соглашениям в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Решение указанных задач должно базироваться на следующих основных принципах:

- соблюдение и обеспечение конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду;
- единство экологических, экономических и социальных интересов граждан, общества и государства;
- платность природопользования и возмещение вреда, причиненного в результате вредного воздействия на окружающую среду («загрязнитель платит»);
- неотвратимость правовой и экономической ответственности за экологически опасное, нерациональное и неэффективное использование природных ресурсов;
- открытость экологической информации и участие общественности в принятии решений в области природопользования и охраны окружающей среды.

Демографическая ситуация

Численность населения Витебска и населённых пунктов, относящихся к Витебскому горсовету, на 1 января 2020 года составила 364 800 человек. По численности населения Витебск занимает первое место в Витебской области и третье место в Республике Беларусь после Минска и Гомеля. В городе наблюдается естественная убыль населения из-за превышения смертности над рождаемостью (в 2014—2016 года был зафиксирован естественный прирост), но вследствие внутриреспубликанской и международной миграции численность населения растёт с середины 2000-х годов.

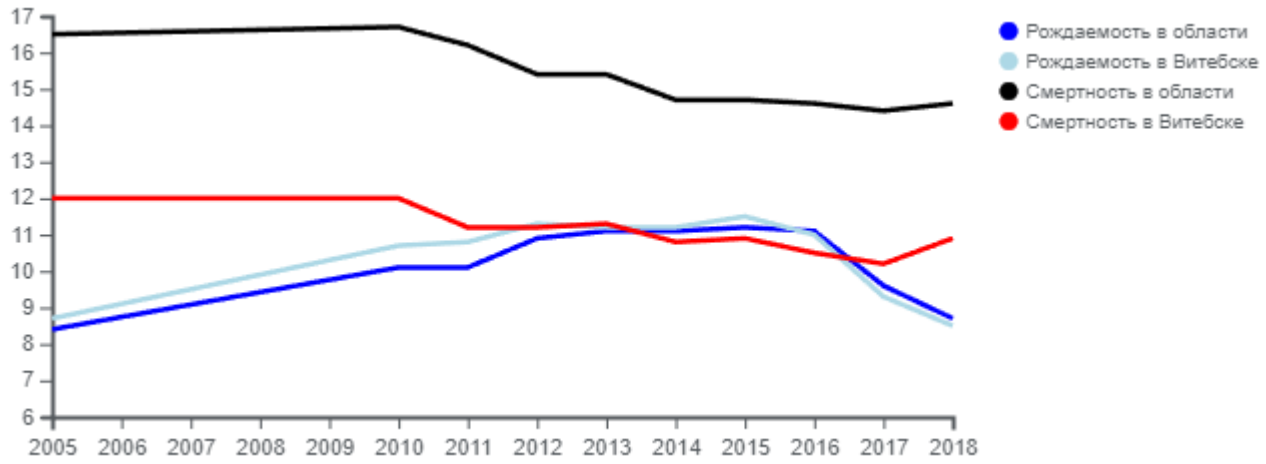


Рис.48. Коэффициенты рождаемости и смертности в Витебске и области

Процесс депопуляции обусловлен естественным движением населения, в котором смертность превышает рождаемость. Это связано, в первую очередь, с возрастной структурой населения, характеризующейся высокой долей людей старших возрастных групп.

Развитие демографической ситуации в ближайшие годы будет происходить в соответствии со сложившимися тенденциями. Характерные в настоящее время депопуляционные процессы будут наблюдаться и в последующие годы. Численность населения по наблюдаемой тенденции будет уменьшаться до того момента, когда рождаемость и смертность уровняются, что создаст основу для сохранения стабильной численности населения (при отсутствии механической убыли).

Для сельской местности процессы депопуляции сохранятся и в будущем в связи со сложившейся возрастной структурой населения.

Промышленность

Промышленный потенциал города насчитывает более 320 субъектов хозяйствования, в том числе основных (крупных) предприятий – 71, из них 18– имущество которых находится в республиканской собственности, 23 – организации, подчиненные местным Советам депутатов, исполнительным и распорядительным органам.

Доминирующее положение в структуре промышленного комплекса занимают организации, осуществляющие производство и распределение электроэнергии, газа и воды. Их доля в объеме промышленного производства – 45%.

На долю организаций горнодобывающей промышленности приходится 1,6% от общего объема промышленного производства города, доля предприятий обрабатывающей промышленности – 53,4%, в том числе предприятий, основным видом экономической деятельности которых является производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака – 25,4%;производство текстильных изделий, одежды, изделий из кожи и меха– 23,6%; производство электрооборудования – 8,4%;производство изделий из дерева и бумаги – 7,9%; производство фармацевтических препаратов – 6,3%.

Значительный вклад в работу промышленности города вносят ООО «ПО «Энергокомплект», ОАО «Доломит», ОАО «Витязь», ОАО «Витебский завод тракторных запчастей», ОАО «Витебскдрев», ПУП «Витебская лесопилка», СООО «Белвест», ООО «Управляющая компания холдинга «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко», ОАО «Красный Октябрь», ОАО «Витебские ковры», КПУП «Кондитерская фабрика «Витьба», ООО «Мясокомбинат Славянский»,ОАО «Витебский мясокомбинат»,

ОАО «Молоко», ОАО «Витебский маслоэкстракционный завод», ОАО «Витебский ликеро-водочный завод «Придвинье», ОАО «Витебскхлебпром», ИПУП «Вик-здоровье животных», ООО «Рубикон».

На территории города расположены предприятия, являющиеся единственными в Витебской области производителями доломита некальцинированного, ковров и ковровых изделий, одежды, аксессуаров одежды и прочих изделий из натурального меха, плит древесностружечных и аналогичных плит из древесины и прочих одревесневших материалов, проводов и кабелей электрических, рассчитанных на напряжение не более 1000 В (низковольтные) и более 1000 В (высоковольтные), фармацевтических продуктов и препаратов.

Каталог крупнейших предприятий

Производители машин и различного оборудования

ОАО «Вистан» (производство металлорежущих и деревообрабатывающих станков, станков с числовым программным обеспечением)

ОАО «Витебский завод электроизмерительных приборов» (производство электроизмерительных приборов и средств)

ЧП «Машиностроительная компания «Витебские подъемники»(производство подъемно-транспортного оборудования, автогидроподъемников, крано-манипуляторных установок, бурильно-крановых машин, консольных гидробортов, сельскохозяйственной техники)

ОАО «Витязь» (производство электронной бытовой техники, медтехники)

ОАО «Витебский завод радиодеталей «Монолит» (производство конденсаторов, электронных компонентов (терморезисторы, миниатюрные керамические трубки), воздухонагревательные регистры

ООО «ПО «Энергокомплект» (производство кабеля силового напряжением 0,66, 1, 6, 10, 35, 110 кВ, проводов различного назначения)

ОАО «Витебский моторемонтный завод» (ремонт тракторно-комбайновых двигателей, производство сельскохозяйственной техники)

Легкая промышленность

ОАО «Знамя Индустриализации» (производство швейных изделий)

ОАО «Витебские ковры» (производство ковров и ковровых изделий)

Холдинг «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко» (участники холдинга:ООО «Управляющая компания холдинга «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко», ОАО «Красный Октябрь», УП «ВитМа», УП «Витебский меховой комбинат» - производство обуви, кожгалантереи, меха и швейных изделий из него)

СООО «Белвест» (производство обуви кожаной)

Пищевая промышленность

ОАО «Витебский мясокомбинат» (производство мясных и колбасных изделий)

ОАО «Молоко» (производство цельномолочной продукции, сухого обезжиренного молока, твердых сыров, казеина и казеината натрия)

ОАО «Витебскхлебпром» (производство хлебобулочных и кондитерских изделий)

КПУП «Кондитерская фабрика «Витьба»(производство кондитерских изделий)

ОАО «Витебский маслоэкстракционный завод» (производство масла рапсового)

ОАО «Витебский ликеро-водочный завод «Придвинье» (производство водки и ликеро-водочных изделий, коньяка)

Производители строительных материалов

ОАО «Керамика» (производство строительного кирпича)

ОАО «Доломит» (производство доломитовой муки и материалов строительных нерудных)

Филиал «СЖБ-3» ОАО «Кричевцементношифер»(производство железобетонных конструкций, строительного растворатротуарной плитки)

Лесная и деревообрабатывающая промышленность

ОАО «Витебскдрев» (производство древесноволокнистых и древесностружечных плит, деловой древесины, пиломатериалов, блоков дверных и оконных)

ЧПУП «Витебская лесопилка» (производство пиломатериалов)

Производители пластмассовых изделий

ООО «Альянспласт» (производство тары из полипропилена)

Химическая и фармацевтическая промышленность

ООО «Рубикон» (производство лекарственных средств)

Иностранное унитарное предприятие «ВИК-здоровье животных» (производство средств ухода за животными, ветеринарных препаратов)

Здравоохранение

Структура и мощность системы здравоохранения коммунальной собственности города Витебска представлена:

- амбулаторно-поликлиническими учреждениями: 8 взрослыми многопрофильными поликлиниками, 9 сельскими врачебными амбулаториями, а также 5 врачебными амбулаториями, входящими в состав участковых больниц и больницы сестринского ухода Витебского района, 18 фельдшерско-акушерскими пунктами. Общая мощность взрослых многопрофильных поликлиник - 6300 посещений в смену.
- стационарными учреждениями: 5 больницами, расположенными на территории Витебского района (Бабиничская, Яновичская, Октябрьская, Старосельская, Запольская) с общим коечным фондом – 188 коек.

Витебская городская центральная поликлиника (ул. Генерала Маргелова, д. 2) является головным учреждением и осуществляет общее руководство учреждениями здравоохранения городской коммунальной собственности. Возглавляет руководство городским здравоохранением главный врач Титович Станислав Иосифович.

Для оказания медицинской помощи взрослому населению г. Витебска и Витебского района лечебно-профилактические учреждения городского подчинения оснащены современным медицинским оборудованием: ультразвуковой и эндоскопической аппаратурой, рентгенологическим оборудование высокого класса, физиотерапевтическим оборудованием, и др.

В 2022 году были продолжены меры по укреплению материально-технической базы медицинских учреждений города, в первую очередь в лечебно-профилактические

учреждения поступило оборудование, позволяющие улучшить организацию и оказание медицинской помощи населению, из наиболее значимого:

- оборудование для обеспечения соблюдения холодовой цепи при хранении иммунобиологических препаратов (морозильники, холодильники, система мониторинга микроклимата);
- оборудование для диагностики патологии у женщин, в том числе во время беременности (монитор фетальный материнский СМАРТ Ф9, комплект КПП-10 для гинекологии);
- оборудование и изделия для обеспечения радиационной безопасности (система видеоконтроля в рентгенкабинет городской поликлиники № 4, перчатки рентгенозащитные);
- оборудование для диагностики заболеваний системы кровообращения (электрокардиографы СМАРТ 6В).

Продолжена работа по информатизации учреждений здравоохранения: в амбулаторно-поликлинических учреждениях здравоохранения городской коммунальной собственности организована работа интернет-регистратур, функционирует электронный рецепт, внедряется электронная амбулаторная карта. Обеспечено функционирование межведомственного электронного документооборота.

Усилиями коллективов организаций здравоохранения обеспечивается доступная и качественная медицинская помощь населению города и района.

Состояние здоровья населения

Медико-демографические процессы в Республике Беларусь в последние годы близки к стабилизации, однако достигнутый уровень этой стабилизации не может быть признан приемлемым для обеспечения устойчивого социально-экономического развития. В частности, сохраняется на относительно низком уровне ожидаемая продолжительность жизни при рождении, высокая смертность, в условиях меняющейся возрастной структуры населения отмечается постепенное нарастание хронических патологий.

Вещества, загрязняющие окружающую среду, оказывают влияние на организмы отдельных индивидов и популяций, вызывая большое число биологических реакций. Можно выделить 5 стадий силы биологических реакций:

- воздействие загрязнителя на ткани, не вызывающее других биологических изменений;
- физиологические или метаболические изменения, значение которых недостаточно определено;
- физиологические или метаболические изменения, подрывающие сопротивляемость организма к заболеванию;
- заболеваемость;
- смертность.

Для преодоления неблагоприятных тенденций основной целью медико-демографического развития должно быть укрепление здоровья и снижение смертности населения, особенно в трудоспособном возрасте. Особое внимание следует уделять созданию благоприятных условий для жизнедеятельности семьи, обеспечивающих возможность рождения и воспитания нескольких детей.

В связи с этим в рамках модели устойчивого развития в области охраны и укрепления здоровья людей должны выступать следующие требования:

- создание условий для здоровой, продолжительной жизни человека и ее активного

периода;

- улучшение качества среды обитания людей, осуществление мер, обеспечивающих снижение уровня заболеваемости, вызванных изменением факторов среды обитания человека;

- обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обусловленного состоянием среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов среды его обитания и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

Состояние здоровья населения является показателем социально-экономического развития общества, наличия в стране действенной системы социальных гарантий, характеризующих степень ответственности государства перед своими гражданами. Среди положительных моментов можно отметить продолжающуюся реконструкцию сети лечебно-профилактических учреждений Березовского района и г.Береза, улучшение их материально-технического оснащения, внедрение новых медицинских технологий в лечебно-диагностический процесс. В результате достигнуто повышение качества медицинской помощи и ее доступности.

Среди причин смерти населения лидируют заболевания системы кровообращения (51,73 %), прочие (в т.ч. неустановленные) (35,25 %) и новообразования (9,45 %).

В 2022 г. снижен общий уровень инфекционной заболеваемости на 4,92 %, наблюдалось снижение уровня заболеваемости по сравнению с 2021 г. по ряду нозологий: ветряной оспой - на 16,83 %, менингококковой инфекцией - на 79,77 %, активным туберкулезом – на 11,65 %, ОРЗ – на 4,54 %, суммой ОКЗ – на 1,84 %, сальмонеллезом – на 7,03 %, ротавирусной инфекцией – на 26,07 %, ОКИ, вызванными неустановленным возбудителем, - на 39,30 %. Заболеваемость дизентерией и вирусным гепатитом А не регистрировалась. Не регистрировались случаи вирусного гепатита В, на 15,7 % снизилась заболеваемость хроническими ПВГ.

Эпидемиологическая обстановка в Витебском регионе оценивается в целом как стабильная.

Фактов значительного роста узконаправленных типов заболеваний, в том числе и резкого увеличения аллергических реакций, обусловленных негативным влиянием загрязнений окружающей среды, а именно значительными концентрациями загрязняющих веществ в городском атмосферном воздухе, низким качеством питьевой воды, сверхнормативными загрязнениями поверхностных вод в рекреационных зонах и ухудшением качественных составляющих среды обитания человека, не выявлено. Однако необходимо отметить, что количество раковых заболеваний (новообразований) занимает второе место и постоянно увеличивается, и косвенной причиной их является загрязнение окружающей среды и среды обитания человека, в частности увеличение объема выбросов.

Образование

Витебская земля дала миру знаменитых просветителей прошлого, окруженных ореолом святости – преподобная Евфросиния Полоцкая, епископы Симеон, Мина, Дионисий, писатели первопечатники и мыслители – Климент Смолятич, Аврамий Смоленский, Франциск Скорина, Василий Тяпинский. Первые народные училища открылись в 1789 году в Полоцке, Витебске, Орше и Копыси, в 1910 начал работу первый в Беларуси учительский институт. В 1913 году в губернии действовало 1520 начальных школ, 3 гимназии,

учительская и духовная семинарии, кадетский корпус, сельскохозяйственная и художественная школы, отделение Московского археологического института.

В настоящее время в систему образования города Витебска входят 97 учреждений дошкольного образования, 8 гимназий, 39 школ, детский дом, школа-интернат для детей с нарушением слуха, вспомогательная школа, городской центр дополнительного образования детей и молодежи, городской центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации, городской социально-педагогический центр.

Многофункциональная сеть дошкольных учреждений в полной мере отвечает запросам родителей на образовательные услуги. 97 учреждений дошкольного образования посещают более 16 тысяч воспитанников. Сеть учреждений дошкольного образования включат в себя 5 дошкольных центров развития ребенка, 4 специальных детских сада 3 санаторных ясли-сада. В учреждениях дошкольного образования общего назначения 8 санаторных групп, 22 – специальные, 10 групп интегрированного воспитания и обучения, 73 пункта коррекционно-педагогической помощи. Для детей дошкольного возраста с особенностями психофизического развития, которые по состоянию здоровья не могут посещать учреждения образования, организуется обучение на дому.

Учреждения дошкольного образования оказывают образовательные услуги на платной основе. По запросам родителей организована работа групп кратковременного пребывания, для детей, которые не посещают учреждения дошкольного образования на постоянной основе, кружков эстетического направления, иностранного языка, хореографии и др.

Система общего среднего образования города Витебска включает в себя 39 общеобразовательных школ и 8 гимназий. В учреждениях общего среднего образования обучаются более 37 тысяч учащихся. Школы и гимназии оснащены современными средствами обучения, имеют доступ к широкополосному Интернету.

Охват учащихся факультативными занятиями составляет 90%.

Отделами и учреждениями образования принимаются меры по расширению перечня и увеличению объёмов дополнительных платных образовательных, оздоровительных, развивающих услуг детям в виде кружков, факультативов сверх установленных учебных планов и программ.

В 10-11 классах отдельные предметы изучаются на повышенном уровне учащимися всего класса или в отдельных группах. На заключительном этапе Республиканской олимпиады по учебным предметам в 2020/2021 учебном году учащиеся г. Витебска завоевали 70 дипломов.

В 2021 году на XVII Международной Жаутыковской олимпиаде по информатике серебряные медали завоевали учащиеся гимназии № 1 – Смирнов Константин, Тилигузов Егор, Новицкий Николай, гимназии № 8 – Гнедько Дарья, Балюконис Тимофей, бронзовую медаль завоевал учащийся гимназии № 1 Адаменко Владислав (учитель Лактина Вероника Павловна); по математике бронзовые медали завоевали учащиеся гимназии № 8 – Сипаров Окунев Данила Иван (учителя Крывонос Галина Викторовна, Доброцкая Наталья Гренвильдовна).

Более половины учащихся учреждений общего среднего образования занимаются в школьных кружках, студиях, коллективах художественной самодеятельности, среди которых 15 являются образцовыми. Ежегодно проводятся более 100 массовых городских мероприятий с участием школьников в рамках театрального фестиваля, круглогодичной спартакиады, спартакиад допризывной молодёжи, выставок детского технического творчества и декоративно-прикладного искусства, различных конкурсов. В городском центре

дополнительного образования детей и молодежи свыше 7,0 тысяч человек имеют возможность развивать свои способности в музыке, живописи, декоративно-прикладном искусстве, спорте, техническом творчестве.

В дошкольных и общеобразовательных учреждениях города созданы условия, чтобы 5460 детей с особенностями психофизического развития получали образование в сети специальных и интегрированных учреждений, классов, групп, пунктов коррекционно-педагогической помощи. 99,9 процента детей этой категории охвачены различными видами коррекционной работы. Основную функцию диагностики и определения индивидуального образовательного маршрута для детей с особенностями психофизического развития выполняет городской центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации. В центре коррекционно-развивающего обучения и реабилитации организовано обучение детей с тяжелыми и (или) множественными нарушениями психического и (или) физического развития с дневным пребыванием обучающихся в течение 10,5 часов. Дети с особенностями психофизического развития до 3 лет получают раннюю комплексную помощь в группах кратковременного пребывания.

Органами управления и учреждениями образования принимаются меры по выполнению Декрета Президента Республики Беларусь от 24 ноября 2006 года №18 «О дополнительных мерах по государственной защите детей в неблагополучных семьях». Проводится целенаправленная работа по профилактике семейного неблагополучия, изучению положения детей в семье, ведётся выявление и учёт неблагополучных семей.

Культура

Витебская земля богата историко-культурными традициями, которые сегодня получают свое новое рождение и дальнейшее развитие.

На территории г. Витебска расположено 107 объектов, которым присвоен статус историко-культурных ценностей. Среди них: 90 памятников архитектуры, 7 памятников археологии, 7 памятников истории, 2 памятника искусства, 1 объект градостроительства.

Отреставрированы здание бывшей Ратуши, костел Святой Варвары, Покровский собор, Благовещенская церковь, Свято-Воскресенская церковь, Успенский собор, бывшие «Соляные склады».

Современные тенденции в художественной, литературной и театральной жизни города - достойное продолжение недавнего прошлого. Город вошел в историю как один из главных центров художественного авангарда. С Витебском тесно связано творчество художников И.Репина, Ю.Пэна, М.Шагала, К.Малевича. В разное время в городе работали И.Трутнев, М.Добужинскй, Л.Лисицкий, Р.Фальк.

С жизнью и творчеством М.Шагала связаны дошедшие до нас здания народного художественного училища, дом семьи Шагал; в его честь установлены памятники, открыт Арт-центр М.Шагала. В память о всемирно известном земляке в Витебске организуются Международные Шагаловские дни, пленэры.

Будущие художники получают профессиональную подготовку в семишколах искусств, детской художественной школе, Витебском колледже культуры и искусств и в Витебском государственном университете им. П.М. Машерова.

В Витебске работает 5 государственных музеев и их филиалы: Витебский областной краеведческий музей (ул. Ленина, 36), Витебский областной музей Героя Советского Союза М.Ф.Шмырева (ул. Чехова,4), музей М.Шагала в Витебске (ул. Советская, 25), Витебский городской музей воинов-интренационалистов (ул. Воинов-интернационалистов, 20), музей «Витебский центр современного искусства» (ул. Белобородова,5).

С Витебщиной связаны жизнь и творчество просветителей прошлого: Франциска Скорины, Симеона Полоцкого, Иеронима Пражского, историков и краеведов Алексея Сапунова, Николая Никифоровского и Владимира Краснянского, деятелей литературы Гаврилы Державина, Тараса Шевченко, Ивана Лажечникова, Ивана Бунина, Михаила Бахтина, Евдокии Лось, Артура Вольского, Владимира Короткевича, Рыгора Бородулина, Василия Быкова. Более 100 библиотек знакомят горожан с лучшими литературными произведениями прошлого и современности.

Настоящими центрами белорусского искусства являются Национальный академический драматический театр имени Якуба Коласа и Белорусский театр «Лялька».

Активную культурно-массовую и концертную деятельность проводят крупнейшие учреждения культуры Беларуси: государственное учреждение «Центр культуры «Витебск» и его филиалы «Летний амфитеатр» и концертный зал «Витебск», а также Витебская областная филармония. Значительное место в культурной среде и музыкальном образовании города занимают 7 детских школ искусств, Витебский государственный колледж им. И.И.Соллертинского.

Всё больший размах приобретает фестивальное движение. В городе проводятся всевозможные фестивали детского творчества, эстрадного искусства, смотры-конкурсы исполнительского мастерства молодых талантов. Самыми запоминающимися событиями последних лет, своеобразной визитной карточкой города стали Международный фестиваль искусств «Славянский базар в Витебске», Международный музыкальный фестиваль имени И.И.Соллертинского, Международный фестиваль современной хореографии.

3. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на компоненты природной среды

В настоящем разделе определено всесторонее влияние на компоненты природной среды в результате реализации проектных решений по объекту:. «Реконструкция существующей котельной «Южная» для обеспечения возможности работы на пре-RDF топливе»

3.1 Воздействие на атмосферный воздух

Существующее положение.

Источниками выбросов ОАО «Витязь» в атмосферный воздух выбрасывается 74 наименования загрязняющих веществ с 4 производственных площадок.

Суммарный выброс загрязняющих веществ по предприятию составляет 269,292445 г/с и 489,950924 т/год.

Производственные территории ОАО «Витязь» относятся ко II категории объектов воздействия на атмосферный воздух. Размер зоны воздействия составляет 599 м.

Котельная «Южная» ОАО «Витязь» (производственная площадка №3) осуществляет производство тепла для нужд отопления и горячего водоснабжения предприятия и района города, а также производства пара, подаваемого на турбины для выработки электроэнергии.

Площадка №3 (котельная «Южная») включает в себя следующие цеха и производства:

• Котельная
• Склад мазута
• Химводоочистка, сварочное отделение, склад реагентов.

В котельной установлены 3 паровых котла ГМ 50/14 №1-3 (номинальная тепловая мощность каждого – 33 МВт) и 5 водогрейных котла КВГМ-100-150 №1-5 (номинальная тепловая мощность каждого – 116 МВт). При этом КВГМ-100-150 №1 находится в настоящий момент на глубокой консервации. Основной вид топлива – природный газ, резервный вид топлива – мазут топочный. Дымовые газы от всех котлов выводятся в общую дымовую трубу высотой 120 м и диаметром 6 м (источник выбросов №0306).

В зимний период максимально в работе находятся 3 котла: ГМ 50/14 (33 МВт), КВГМ-100-150 (116 МВт), КВГМ-100-150 (116 МВт).

В переходный период максимально в работе находятся 2 котла: ГМ 50/14 (33 МВт), КВГМ-100-150 (116 МВт).

В летний период максимально в работе находится 1 котел: ГМ 50/14 (33 МВт).

Выбрасываемые загрязняющие вещества (суммарно при работе на основном и резервном видах топлива):

• 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
• 0304 Азот (II) оксид (азота оксид)
• 0703 Бенз/а/пирен
• 0727 Бензо(b)-флуорантен
• 0728 Бензо(к)-флуорантен
• 0830 Гексахлорбензол
• 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)
• 0729 Индено(1,2,3-c,d)-пирен
• 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
• 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
• 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
• 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
• 3920 Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))
• 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
• 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
• 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
• 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
• 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
• 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
• 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк).

Мазут (резервное топливо) хранится в двух вертикальных наземных резервуарах объемом 5000 м3 (источники выбросов №0309-0310). Выброс загрязняющих веществ осуществляется посредством дыхательного патрубка. Выбрасываемые загрязняющие вещества:

• 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19.

Мазут, подогреваемый паром для облегчения перекачки в специальном приямке, из цистерн перекачивается посредством насосов мазутонасосной и нулевого резервуара (источники выбросов №0311, №0307-0308). Выброс загрязняющих веществ осуществляется

посредством дыхательного патрубка. Выбрасываемые загрязняющие вещества:

• 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19.

В здании химводоочистки осуществляется подготовка питательной воды для котельной. Также имеется сварочное отделение для производства ремонтных работ (источник выбросов №0325). На его территории осуществляются операции по сварке и газовой резки металлов с применением электродов МР-3, ЦЛ-11, ЦЧ-4, РЦ ТМ, пропан-бутановой смеси. Выбрасываемые загрязняющие вещества:

• 0123 Железо (II) оксид (в пересчете на железо)
• 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
• 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид
• 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
• 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
• 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70%
• 0146 Медь (II) оксид
• 0110 диВанадий пентоксид (пыль) (ванадия пятиокись)
• 0203 Хром (VI).

На складе реагентов производится подготовка воды (химводоочистка) с применением химических реагентов (известь гашеная, железо сернокислое, кислота серная). Выброс осуществляется посредством общеобменной вентиляции из верхней зоны естественным путем (источник №0326). Выбрасываемые загрязняющие вещества:

• 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
• 0322 Серная кислота.

При проектировании котельной на пре-RDF топливе учтены выбросы существующей котельной.

После реализации пректа котельной на пре-RDF топливе нагрузка на существующую котельную, работающую на газовом топливе, уменьшится. С учетом этого, выбросы от котельной «Южная» пересчитаны на новые нагрузки.

<u>Анализ неравномерности функционирования источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов во времени и анализ технологических процессов с учетом нестационарности выбросов.</u>

В соответствии с приложением 4 Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Об утверждении Инструкции о порядке инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» от 23.06.2009 года №42 котельные установки и иные устройства по сжиганию топлива мощностью свыше 1 МВт являются обязательными объектами для учета нестационарности выбросов.

Таким образом, для источников выбросов природопользователя №0306, №0352, №0354 требуется учет нестационарности выбросов.

Для когенерационных газопоршневых установок №2-3 (источники №0352, №0354) выделение режимов работы источников выбросов для учета нестационарности выбросов производится в соответствии с режимной картой: большое и малое горение.

Для котельной «Южная» ОАО «Витязь» нестационарность выбросов хорошо

прослеживается в зависимости от периода года: зимний, переходный и летний периоды (см. рисунок 49).

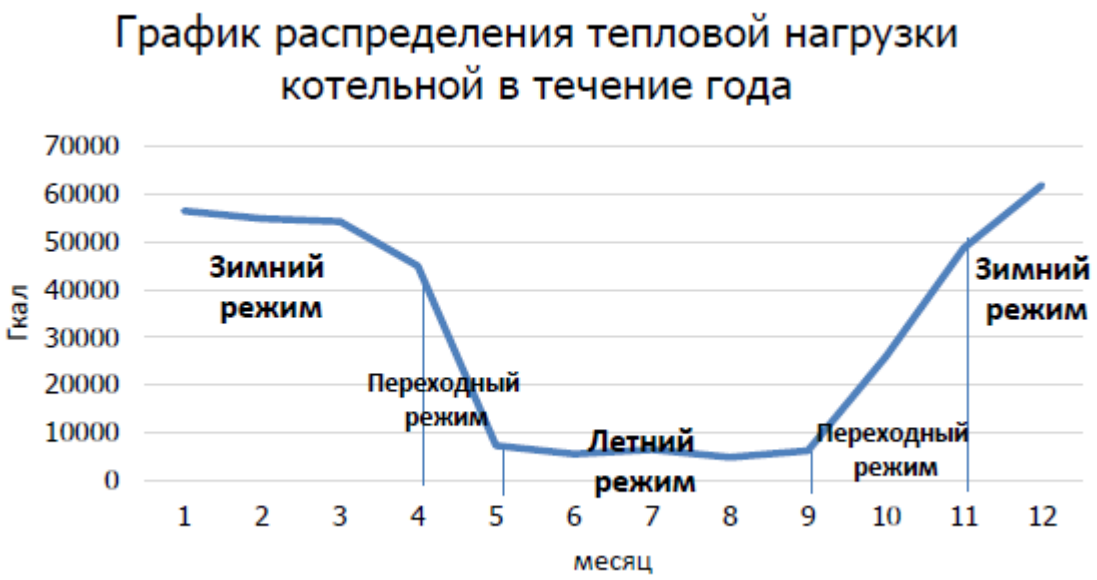


Рис.49. График распределения тепловой нагрузки в течение года

Размер зоны воздействия существующей котельной составляет 599 м.

В соответствии с «Граничными условиями для деления объектов воздействия на атмосферный воздух по категории в зависимости от суммы условных баллов» при значении К1+К2=14+6=20 производственные территории ОАО «Витязь» относятся к **II категории** объекта воздействия.

Для площадки №3 ОАО «Витязь» установлен размер базовой санитарно-защитной зоны, равный 100 м (пункт 394 «Тепловые электроцентрали и районные котельные тепловой мощностью 200 Гкал/ч и выше, работающие на угольном, мазутном и газома-зутном топливе, должны иметь СЗЗ не менее 300 м, на газовом топливе – не менее 100 м»). Ближайшая жилая застройка усадебного типа от границы территории площадки №3 располагается на расстоянии 165 м в юго-западном направлении (по ул. Воинов-Интернационалистов).

Проектируемое положение.

Воздействие на атмосферу проектируемого объекта будет проходить на стадии строительства объекта.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;
- строительные работы.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий являются: 0337 Углерод

оксид (окись углерода, угарный газ), 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид), 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), 0328 Углерод черный (сажа), 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным, расчет рассеивания не производился.

На стадии эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух будет от выбросов загрязняющих веществ от дымовой трубы котельной при сжигании пре-RDF топлива.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при эксплуатации являются:

2902 Твердые частицы,0330 Серы диоксид, 0316 Гидрохлорид, 0342 Гидрофторид (в пересчете на фтор), 0303 Аммиак, 0337 Углерода оксид, 0301 Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид), Общий органический углерод, Полихлорированные дибензодиоксины и полихлорированные дибензофураны (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин), Углеводороды полициклические ароматические суммарно, Тяжелые металлы и их соединения суммарно (Сурьма, мышьяк, свинец, хром, кобальт, медь, марганец, никель, ванадий, кадмий, Таллий,Ртуть).

Существующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на площадке размещения объекта отсутствуют. Но в расчете рассеивания учтены выбросы от существующей котельной «Южная», с учетом её изменяющихся нагрузок после введения в эксплуатацию котелной на пре-RDF топливе.

Проектируемые источники выбросов загрязняющих веществ:

- Источник № 0101- организованный источник- дымовая труба Н=80,0м, диаметром 2,4 м (Котел мощностью 52 МВт - 1 шт., котел мощностью 10,93 МВт- 1шт.).

Неорганизованными источниками выбросов на площадке будут являться:

- Источник № 6001- Автомобиль МАЗ 5440С9-570 -6 ед.
- Источник № 6002- стоянка на 16 машино/мест для персонала котельной.
- Источник № 6003 - движения по площадке фронтального погрузчика

Содержание загрязняющих веществ в отходящих дымовых газах соответствует требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, предъявляемых к котельным установкам при при использовании и (или) обезвреживании путем сжигания коммунальных отходов, RDF-топлива и топлив из коммунальных отходов/

Таблица Е.22 –ЭкоНиП Нормы выбросов загрязняющих веществ при использовании и (или) обезвреживании путем сжигания коммунальных отходов, RDF-топлива и топлив из коммунальных отходов

Наименование вещества	**Норма выбросов**
Твердые частицы	10 мг/м3

Серы диоксид		100 мг/м3
Гидрохлорид 0316		10 мг/м3
Гидрофторид (в пересчете на фтор) 0342		1 мг/м3
Углерода оксид		100 мг/м3
Азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)		200 мг/м3
Общий органический углерод		20 мг/м3
Полихлорированные дибензодиоксины и полихлорированные дибензофураны (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)		0,1 нг/м3
Углеводороды полициклические ароматические суммарно		0,1 мг/м3
Тяжелые металлы и их соединения суммарно	Сурьма, мышьяк, свинец, хром, кобальт, медь, марганец, никель, ванадий, кадмий, таллий	1,5 мг/м3
	Ртуть	0,05 мг/м3
Примечание – Значения указаны в отходящих дымовых газах при нормальных условиях (температура 273 К, давление 101,3 кПа) в пересчете на сухой газ при содержании кислорода в дымовых газах в дымовых газах 11 % (коэффициент избытка воздуха а = 2,1).		

Расчет выбросов произведен в соответствии со следующими нормативными документами:

ТКП 17.08-04-2006 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью более 25 МВт;

ТКП 17.08-01-2006 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт;

ТКП 17.08-13-2011 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов стойких органических загрязнителей;

ТКП 17.08-14-2011 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов тяжелых металлов;

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Таблица 23. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при коэффициенте избытка воздуха а = 2,1 на зимний период

Источник	№ 0101
Вид топлива	Пре-RDF-топливо
КПД котла в долях, η	0,86
$V^{2.1}$ – теоретический объем дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха а=2,1 и нормальным условиям, м3/кг	7,81
t - температура отходящих газов на выходе из трубы, ^{0}C	180
Qi^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	12,2
T – общее количество часов работы котла за год	8400 в т.ч.: 4842,1 Отопительный период 2807,6 межотопительный период 1 котел
Расход топлива на один котел Bs = (1-q4/100)/*B=(1-0/100)*10,93/(12,2*0,86)	1,04175
Расход топлива на второй котел Bs = (1-q4/100)/*B=(1-0/100)*52/(12,2*0,86)	4,95616
Итого	**5,9979**
Vdry - объем дымовых газов, м3/с; Vdry = Bs * $V^{2.1}$ =1,04175*7,81	8,1361
Vdry - объем дымовых газов, м3/с; Vdry = Bs * $V^{2.1}$ =4,95616*7,81	38,70761
Vdry - объем дымовых газов от двух котлов, м3/с	46,84368
Расчёт максимально-разовых выбросов (зима)	
M_{NO2} - максимальное количество азота (IV) оксида, г/с; M_{NO2} = 200*46,84368/1000 NOx	9,368736
MNO - выброс азота (II) оксида, г/с; MNO (0304)	-
MNO2 - выброс азота (IV) оксида, г/с; MNO (0301)	9,36874
M_{CO} - максимальное количество углерода оксида , г/с; M_{CO} = 100*46,84368/1000 (0337)	4,68437
Mso_2 -максимальное количество серы (IV) оксида, г/с; M_{so2} =100*46,84368/1000 (0330)	4,68437
$M_{pм}$ - максимальное количество твердых частиц, г/с; $M_{pм}$ = 10*46,84368/1000 (2902)	0,468437
M_{ClH} - максимальное количество гидрохлорида, г/с; M_{ClH} = 10*46,84368/1000 (0316)	0,468437
M_{NH3} - максимальное количество аммиака, г/с; M_{NH3}= 10*46,84368/1000 (0303)	0,468437
M_{FH} - максимальное количество гидрофторида(в пересчете на фтор), г/с; M_{FH} = 1*46,84368/1000 (0342)	0,04684368
M_{Hg} - максимальное количество ртути, г/с; MHg = 0,05*46,84368/1000 (0183)	0,00234
M_{BP} - максимальное количество бензпирена, г/с; $M_{BP} = C_{bp}*10^{-3}*V_{dry=0.00280*10^{-3}}*46,84368$ =0,001012*46,84368/1000	4,74058E-05
Расчёт валовых выбросов (зима+лето)	
MNO2te - выброс азота (IV) оксида, т/год;MNO2te = 200*3,6*((8,1361*7649,7)+ (38,70761*4842,1))*10^-6	179,7586866
MNO - выброс азота (II) оксида, т/год; MNO = 0,13*MNOx (0304)	23,36862926
MNO2 - выброс азота (IV) оксида, т/год; MNO = 0,8*MNOx (0301)	143,8069493

MCOte - количество углерода оксида , т/год; MCOte =100*3,6*((8,1361*7649,7)+ (38,70761*4842,1))*10^-6	89,87934332
Mso_2 - количество серы (IV) оксида, т/год; M_{so2} =100*3,6*((8,1361*7649,7)+ (38,70761*4842,1))*10^-6 (0330)	89,87934332
$M_{рм}$ - количество твердых частиц, т/год; $M_{рм}$ =10*3,6*((8,1361*7649,7)+ (38,70761*4842,1))*10^-6 (2902)	8,987934332
M_{ClH} - количество гидрохлорида, т/год; M_{ClH} =10*3,6*((8,1361*7649,7)+ (38,70761*4842,1))*10^-6 (0316)	8,987934332
M_{NH3} - количество аммиака, т/год; M_{NH3} =10*3,6*((8,1361*7649,7)+ (38,70761*4842,1))*10^-6 (0303)	8,987934332
M_{FH} - количество гидрофторида(в пересчете на фтор), т/год; M_{FH} =1*3,6*((8,1361*7649,7)+ (38,70761*4842,1))*10^-6 (0342)	0,898793433
M Hg- количество ртути, т/год; M_{Hg} =0,05*3,6*((8,1361*7649,7)+ (38,70761*4842,1))*10^-6 (0183)	0,044939672
MBPte -количество бенз(а)пирена, т/год; MBPte = =0,001012*3,6*((8,1361*7649,7)+ (38,70761*4842,1))*10^-6	0,000909579

$$C_{0703} = \frac{0,00216003 \times 8,1361 + 0,0007705 \times 38,70761}{8,1361 + 38,70761} = 0,001012\, мг/м^3$$

Таблица 24. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при коэффициенте избытка воздуха а = 2,1 на летний период

Источник	№ 0101
Вид топлива	Пре-RDF-топливо
КПД котла в долях, η	0,86
$V^{2.1}$ – теоретический объем дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха а=2,1 и нормальным условиям, м3/кг	7,81
t - температура отходящих газов на выходе из трубы, ^{0}C	180
Qi^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	12,2
T – общее количество часов работы котла за год	8400 в т.ч.: 4848 Отопительный период 3552 межотопительный период
Расход топлива на один котел Bs = (1-q4/100)/*B=(1-0/100)*10,93/(12,2*0,86)	1,04175
Vdry - объем дымовых газов, м3/с; Vdry = Bs * $V^{2.1}$ =1,04175*7,81	8,1361
Расчёт максимально-разовых выбросов	
M_{NO2} - максимальное количество азота (IV) оксида, г/с; M_{NO2} = 200*8,1361/1000 NOx	1,62722
MNO - выброс азота (II) оксида, г/с; MNO (0304)	-
MNO2 - выброс азота (IV) оксида, г/с; MNO (0301)	1,62722
M_{CO} - максимальное количество углерода оксида , г/с; M_{CO} = 100*8,1361/1000 (0337)	0,81361
Mso_2 -максимальное количество серы (IV) оксида, г/с; M_{so2} =100*8,1361/1000 (0330)	0,81361
$M_{рм}$ - максимальное количество твердых частиц, г/с;	0,081361

$M_{рм}$ = 10*8,1361/1000 (2902)	
M ClH - максимальное количество гидрохлорида, г/с; M ClH = 10*8,1361/1000 (0316)	0,081361
M NH3 - максимальное количество аммиака, г/с; M NH3= 10*8,1361/1000 (0303)	0,081361
M FH - максимальное количество гидрофторида(в пересчете на фтор), г/с; M FH = 1*8,1361/1000 (0342)	0,0081361
M Hg- количество ртути, г/с; M Hg = 0,05*8,1361/1000 (0183)	0,000407
M_{BP} - максимальное количество бензпирена, г/с; $M_{BP} = C_{bp}*10^{-3}*V_{dry=0.00281*10^{-3}*8,1361}$	2,28624E-05

Результаты расчетов валовых выбросов тяжелых металлов.

Расчет выбросов тяжелых металлов осуществлялся на основании ТКП 17.08-14-2011 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов тяжелых металлов». Исходные данные для расчетов представлены в таблице 25. Результаты расчетов представлены в таблицах 26 и 27.

Исходные данные для расчета выбросов тяжелых металлов при сжигании топлива

Таблица 25.

Установка	Топливо	Эффективность золоулавнивания,%	Расход топлива Aj, (т/час)	Расход топлива Aj, (т/год)
Котел на пре –RDF топливе - 2 шт.	пре –RDF топливо (Отходы жизнедеятельности населения и подобные им отходы производства)	Очистка >90%	21,58	115000

Продолжение таблицы 25

Удельный показатель выбросов i-го тяжелого металла, г/т						
As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
0,0062	0,1736	0,00744	0,186	0,062	1,2152	1,5872

Удельный выброс тяжелых металлов получаем путем приведения к коэффициенту, учитывающему количество массы отходов ТБО к массе пре-RDF топлива. Коэффициент равен 1,24.

Максимальный выброс i-го тяжелого металла E_i (г/с) при сжигании топлива в топливосжигающей установке на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов рассчитывается по формуле 5 (ТКП 17.08-14-2011).

$E_i=A_j*F_{ij}*3,6*10^{-3}$

где A_j-расход топлива в jтопливосжигающей установке, т/час, таблица 12;

F_{ij}- удельный показатель выбросов i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/т, определяемый по таблице 25.

Таблица 26. Результаты расчета максимальных выбросов тяжелых металлов на зимнее время.

Цех	**№ Источника выброса**	**Источник выделения**	**Система ПГО**	**Эффективность ПГО (по твердым веществам),%**
Котельная	1	Дымовая труба (	-	-

Выбросы, г/с						
As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn
3,71656E-05	0,001040636	4,45987E-05	0,001114967	0,000371656	0,007284449	0,009514382

Таблица 27. Результаты расчета максимальных выбросов тяжелых металлов на летнее время.

Выбросы, г/с							
As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
6,44094E-06	0,000180346	7,72913E-06	0,000193228	3,09165E-05	6,44094E-05	0,001262424	0,00164888

Валовый выброс i-го тяжелого металла E_i (т/год) при сжигании топлива в топливосжигающей установке на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов рассчитываются по формуле 6 (ТКП 17.08-14-2011)

$E_i^{te}=A_j^{tf}*F_{ij}*10^{-6}$

где A_j^{tf}-расход топлива в jтопливосжигающей установке, т/год, таблица 25;

F_{ij}- удельный показатель выбросов i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/т, определяемый по таблице25.

Предоставление результатов расчета валовых выбросов тяжелых металлов.

Таблица 28

Цех	**№ Источника выброса**	**Источник выделения**	**Система ПГО**	**Эффективность ПГО (по твердым веществам),%**
Котельная	1	Дымовая труба	-	-

Продолжение таблицы 28

Выбросы, т/год						
As-2	**Cd-1**	**Cr-**	**Cu-2**	**Ni-2**	**Pb-1**	**Zn-3**
0,000713	0,019964	0,0008556	0,02139	0,00713	0,139748	0,182528

Результаты расчетов выбросов стойких органических загрязнителей.

Расчет выбросов СОЗ осуществлялся на основании ТКП 17.08-13-2011 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов стойких органических загрязнителей». Исходные данные для расчетов представлены в таблицах 29,30,31.

Исходные данные для определения диоксинов / фуранов для твердых видов топлива

Таблица 29.

Установка	**Мощность установки**	**Топливо**	**Расход топлива Aj, (т/год)**
		Пре RDF-топливо (Отходы жизнедеятельности населения и подобные им отходы производства)	
Котельная	Высокотехнологичное сжигание, специальные меры по снижению диоксинов/фуранов	0,5	104500

Валовый выброс диоксинов/фуранов E_d,гЭТ/год при сжигании топлива для каждого вида топлива рассчитывается по формуле 3 (ТКП 17.08-13-2011):

$$Åd = \sum A_{j,k} \cdot k_j \cdot EF_{j,k} \cdot 10^{-6}$$

где $A_{j,k}$- объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках класса к, для твердых видов топлива-т/год;

k_j-низшая теплота сгорания топлива вида j, определяемая в соответствии с ТКП 17.08-01, для твердых видов топилва-ГДж/т (0,01148);

$EF_{j,k}$-удельный показатель выбросов диоксинов/фуранов при сжигании топлива вида j в топливосжигающих установках класса k, мкг ЭТ/ГДж, таблица 30.

Таблица 30.Исходные данные для определения ПХБ/ГХБ при сжигании топлива

Установка	**Топливо**	**Удельный показатель ПХБ**	**Удельный показатель выброса ГХБ**	**Расход топлива Aj, (т/год)**
Котельная	Пре RDF-топливо	10	1,5	104500

Валовый выброс ПХБ/ГХБ E_d, г/год при сжигании топлива для каждого вида топлива рассчитывается по формуле 5 (ТКП 17.08-13-2011):

$$Åd = \sum A_{j,k} \cdot k_j \cdot EF_{j,k} \cdot 10^{-3}$$

где $A_{j,k}$- объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках класса к, для твердых видов топлива-т/год;

k_j-низшая теплота сгорания топлива вида j, определяемая в соответствии с ТКП 17.08-01, для твердых видов топлива-ГДж/т (0,01022);

$EF_{j,k}$-удельный показатель выбросов соединения i при сжигании топлива вида j в топливосжигающих установках класса k, мг/ГДж.

Таблица31. Результаты расчета валовых выбросов СОЗ

Установка	**Диоксины/фураны, гЭТ**	**ПХБ, г**	**ГХБ, г**	**Бензо(b)-флоурантен, кг**
Котельная	0,00063745	12,749 (0,000012749 т/год)	1,91235	0,012749

Бензо(k)-флоурантен, кг	**Бензо(а)пирен,кг**	**Идено(1,2,3-с,d)пирен,кг**	**Сумма 4-х ПАУ, кг**
0,00191235	0,00318725	0,00280478	0,02065338

После введения в эксплуатацию котельной на пре-RDFтопливе, нагрузка на котельную «Южная» снижается.

Расчет выбросов от котельной «Южная».

В котельной установлены котлы ГМ-50/14-32,91 МВт, КВГМ-100-116,3 МВт. Расход газа на котельную составит 27781,1 тыс м3/год.

Котельная введена в эксплуатацию в 1980 году. Нормирование выбросов по таблЕ.2 ЭкоНиП

<u>ГМ-50/14-32,91 МВт :</u>

Углерод оксид 200

Азот оксид 240

<u>КВГМ-100-116,3 МВт :</u>

Углерод оксид 300

Азот оксид 300

Таблица Е.2 – Нормы выбросов при сжигании газообразного топлива для котлов номинальной тепловой мощностью более 0,1 МВт, введенных в эксплуатацию с 1 января 1975 г. до 1 июля 2006 г.

Номинальная тепловая мощность котла, МВт	Норма выброса, мг/м3		
	углерода оксид	азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)	серы диоксид
От 0,1 до 0,3 включ.	85	170	Не нормируется
« 0,3 « 2,0 «	95	180	
« 2,0 « 25 «	150	220	
« 25 « 50 «	**200**	**240**	
« 50 « 100 «	250	250	
Св. 100	**300**	**300**	

Норма выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источника 0306 (при одновременной работе котла ГМ-50/14-32,91 МВт и КВГМ-100-116,3 МВт):

В случае, если выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от двух (и более) одновременно работающих технологических процессов, котлов, энергетических установок с двигателем внутреннего сгорания, иных установок осуществляются в общую дымовую трубу, норма выбросов для стационарного источника выбросов (дымовой трубы) Cj, мг/м3, рассчитывается по формуле:

$$C_j = \frac{C_{y1}^{\alpha} \times V_{y1}^{\alpha} + C_{y2}^{\alpha} \times V_{y2}^{\alpha} + \ldots + C_{yk}^{\alpha} \times V_{yk}^{\alpha}}{V_{y1}^{\alpha} + V_{y2}^{\alpha} + \ldots + V_{yk}^{\alpha}},$$

где C_{yk}^{α} – норма выбросов от k-того технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки, при нормальных условиях и определенном содержании кислорода в отработавших газах, определяемая согласно таблицам Е.2–Е.24 (Приложение Е), мг/м3.

Примечание.

1. В случае, если для данного технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки C_{yk}^{α} не установлен, то C_{yk}^{α} принимается равной максимальному из остальных значений норм выбросов C_{yk}^{α} от технологических процессов, котлов, энергетических установок с двигателем внутреннего сгорания, иных установок, отвод которых осуществляется в данную дымовую трубу.

2. В случае совместного сжигания в технологическом процессе, котле, энергетической установке с двигателем внутреннего сгорания, иных установках двух (и более) различных видов топлива нормы выбросов для таких установок рассчитываются по формуле (12.4).

V_{yk}^{α} – объем сухих отработавших газов, образующийся при использовании топлива на максимальной (номинальной) нагрузке k-того технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки, при соответствующем коэффициенте избытка воздуха и нормальных условиях, м3/с, или рассчитанный как:

$$V_{yk}^{\alpha} = B_{yk} \cdot V_{dry}^{\alpha},$$

где B_{yk} – максимальный расчетный расход топлива на максимальной (номинальной) нагрузке k-той установки, кг/с (м3/с);

V_{dry}^{α} – теоретический объем сухих дымовых газов, образующийся при использовании единицы топлива в k-той установке, приведенный к нормальным условиям, м3/кг (м3/м3);

$$C_{0301} = \frac{200 \times 13{,}0553 + 300 \times 46{,}1353}{13{,}0553 + 46{,}1353} = 296{,}015 \, мг/м^3$$

$$C_{0337} = \frac{240 \times 13{,}0553 + 300 \times 46{,}1353}{13{,}0553 + 46{,}1353} = 297{,}107 \, мг/м^3$$

$$C_{0703} = \frac{0{,}0022219 \times 13{,}0553 + 0{,}00143 \times 46{,}1353}{13{,}0553 + 46{,}1353} = 0{,}001605 \, мг/м^3$$

Таблица 32. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при коэффициенте избытка воздуха а = 1,4 на зимний период

Источник	№ 0101
Вид топлива	газ
КПД котла в долях, η	0,93
$V^{1,4}$ – теоретический объем дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха а=1,4 и нормальным условиям, м3/кг	12,37
t - температура отходящих газов на выходе из трубы, ^{0}C	180
Qi^r - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг	33,53
T – общее количество часов работы котла за год	1611,0 Отопительный период
Расход топлива на один котел Bs = (1-q4/100)/*B=(1-0/100)*32,91/(33,53*0,93)	1,0554
Расход топлива на второй котел Bs = (1-q4/100)/*B=(1-0/100)*116,3/(33,53*0,93)	3,72961
Vdry - объем дымовых газов, м3/с; Vdry = Bs * V1,4 =1,0554*12,37	13,0553
Vdry - объем дымовых газов, м3/с; Vdry = Bs * $V^{1,4}$ =3,72961*12,37	46,1353
Vdry - объем дымовых газов от двух котлов, м3/с	59,1906
Расчёт максимально-разовых выбросов	
M_{NO2} - максимальное количество азота (IV) оксида, г/с; M_{NO2} = 296,015*59,1906/1000 NOx	17,52130546
MNO - выброс азота (II) оксида, г/с; MNO (0304)	-
MNO2 - выброс азота (IV) оксида, г/с; MNO (0301)	17,52130546
M_{CO} - максимальное количество углерода оксида , г/с; M_{CO} = 297,107*59,1906/1000 (0337)	17,58594159
M_{BP} - максимальное количество бензпирена, г/с; $M_{BP} = C_{bp}*10^{-3}*V_{dry=}$ $_{= 0,001605}$*59,1906/1000	9,50009E-05
Расчёт валовых выбросов	
MNO2te - выброс азота (IV) оксида, т/год;MNO2te = 296,015*3,6*((13,0553*1611)+ (46,1353*1611))*10^-6	101,6165631
MNO - выброс азота (II) оксида, т/год; MNO = 0,13*MNOx (0304)	13,21015321
MNO2 - выброс азота (IV) оксида, т/год; MNO = 0,8*MNOx (0301)	81,29325051
MCOte - количество углерода оксида , т/год; MCOte =297,107*3,6*((13,0553*1611)+ (46,1353*1611))*10^-6	101,9914269
MBPte -количество бенз(а)пирена, т/год; MBPte = =0,001605*3,6*((13,0553*1611)+ (46,1353*1611))*10^-6	0,000550967

Таблица 33. Исходные данные для расчета выбросов тяжелых металлов при сжигании топлива.

Установка	Топливо	Эффективность золоулавнивания,%	Расход топлива Aj, ($м^3$/час)	Расход топлива Aj, (тыс.$м^3$/год)
	Природный газ	без очистки	17244,7	**27781,1**

Удельный показатель выбросов i-го тяжелого металла, г/ тыс. м^3							
As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pd	Zn
-	-	-	-	0,0014	-	-	-

Максимальный выброс i-го тяжелого металла Ei (г/с) при сжигании топлива в топливосжигающей установке на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов рассчитывается по формуле 5 (ТКП 17.08-14-2011):

Ei=Aj*Fij/3600,

где Aj-расход топлива в j топливосжигающей установке, (тыс.м^3/час);

Fij- удельный показатель выбросов i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/тыс. м^3,определяемый по таблице А3, А4 (Приложение А) (ТКП 17.08-14-2011).

Максимальный выброс 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) составит:

<u>0,006706272 г/с</u>

Валовый выброс i-го тяжелого металла Ei (т/год) при сжигании топлива в топливосжигающей установке на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов рассчитываются по формуле 6 (ТКП 17.08-14-2011): Eite=Ajtf*Fij*10^{-6}

где Ajtf-расход топлива в jтопливосжигающей установке, т/г;

Fij- удельный показатель выбросов i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/т.

Валовый выброс 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) составит

<u>3,9E-05 т/год</u>

Таблица 34. Исходные данные для определения диоксинов/фуранов при сжигании газообразного топлива.

Установка	Мощность установки	Топливо	Расход топлива Aj, (тыс.м^3/год)
		Природный газ	
ГМ-50/14 32,91 МВт	1-50МВт	0,001	**6127,9**
КВГМ-100 116,3 МВт	>50 МВт	0,001	**21653,2**

Валовый выброс диоксинов/фуранов Ed,гЭТ/год при сжигании топлива для каждого вида топлива рассчитывается по формуле 3 (ТКП 17.08-13-2011):

$$Åd = \sum A_{j,k} \cdot k_j \cdot EF_{j,k} \cdot 10^{-6}$$

где Aj,k- объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках класса к, для твердых видов топлива-т/год;

kj-низшая теплота сгорания топлива вида j, определяемая в соответствии с ТКП 17.08-01, для газообразного топлива – 33,53 Мдж/м^3;

EFj,k-удельный показатель выбросов диоксинов/фуранов при сжигании топлива вида j в топливосжигающих установках класса k, мкг ЭТ/ГДж, определяемые по табл. А1, А.2, приложение А ТКП 17.08-13-2011.

Таблица 35. Исходные данные для определения ПАУ при сжигании газообразного топлива.

Установка	Мощность установки	Бензо(b)-флуорантен	Бензо(k)-флуорантен	Бензо(а)пирен	Индено(1,2,3-c,d)пирен	Расход топлива Aj, (тыс.м^3/год)
ГМ-50/14 32,91 МВт	1-50 МВт	0,0008	0,0008	0,0006	0,0008	**6127,9**
КВГМ-100 116,3 МВт	>50 МВт	0,0008	0,0008	0,0006	0,0008	**21653,2**

Валовый выброс индикаторных соединений ПАУ E_d, кг/год при сжигании топлива рассчитывается по формуле 7 (ТКП 17.08-13-2011):

$$Ed = \sum A_{j,k} \cdot k_j \cdot EF_{j,k} \cdot 10^{-6}$$

где $A_{j,k}$- объем сожженного топлива вида j в топливосжигающих установках класса к,т/год;

k_j-низшая теплота сгорания топлива вида j, определяемая в соответствии с ТКП 17.08-01, ГДж/т;

$EF_{j,k}$-удельный показатель выброса индикаторного соединения ПАУ при сжигании топлива вида j в топливосжигающих установках класса k, мг/ГДж, определяемый по табл. В.3 приложение В.

Таблица 36. Результаты расчета валовых выбросов СОЗ.

Установка	Диоксины/фураны, гЭТ	ПХБ, г	ГХБ, г	Бензо(b)-флоурантен, кг
ГМ-50/14 32,91 МВт	0,000205468	0	0	0,000164375
КВГМ-100 116,3 МВт	0,000363016	0	0	0,000580825

Бензо(k)-флоурантен, кг	Бензо(а)пирен,кг	Идено(1,2,3-c,d)пирен,кг	Сумма 4-х ПАУ, кг
0,000164375	0,000123281	0,000164375	0,000616405
0,000580825	0,000435619	0,000580825	0,002178095

В летний период котельная «Южная» не работает. Выбросы от дымовой трубы отсутствуют.

Расчет выбросов от движения транспорта по площадке.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников автотранспорта выполнен согласно Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен для оксида углерода; углеводородов предельных алифатического ряда С1-С10; оксидов азота – NO и NO_2; соединений серы, в

пересчете на диоксид серы SO_2; взвешенных веществ (сажа), твердых частиц и группы суммации (диоксид азота и диоксид серы).

Коэффициент выпуска (выезда) (αв) для всех периодов года принят равным 1,2. Выбросы i-го вещества в граммах одним автомобилем к-й группы в сутки при выезде с территории (M1ik) и возврате (M2ik), рассчитаны по формуле:

$$\mathbf{M_{1ik} = m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1};}$$
$$\mathbf{M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2},}$$

где: m_{npik} – удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля к-й группы, г/мин.;

t_{np} – время прогрева двигателя;

m_{Lik} – пробеговый выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

m_{xxik} – удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, г/мин;

t_{xx}, - время работы двигателя на холостом ходу, равно 1 минуте (для источников – проездов равно нулю);

$L_1 + L_2$ – пробег а/м по территории стоянки (выезд + въезд), км.

<u>Расчет максимального разового выброса</u> i-го вещества в граммах в секунду (G_i) по каждому из веществ и источников за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью, рассчитан по формуле:

$$\mathbf{G_i = \Sigma M_{1ik} * N_k/3600 + \Sigma\, (m_{Lik} L_p N_{kp})/3600;}$$

где: L_p – протяженность р-го внутреннего проезда, км;

N_{kp} – количество а/м к-й группы, проезжающих по р-му проезду в сутки.

<u>Общий валовый выброс</u>в тоннах в год (Mi) рассчитан как сумма выбросов за холодный, переходный и теплый периоды:

$$\mathbf{Mi = Mi^{т} + Mi^{п} + Mi^{х}.}$$

Валовый выбросi-го вещества ($Mi^{т,\,п,\,х}$) в тоннах в год при движении по открытой стоянке рассчитан раздельно для каждого периода года по формуле:

$$\mathbf{Mj_i = \Sigma \alpha_в\, (M_{1ik} + M_{2ik})\, N_k D_p * 10^{-6},}$$

где: $\alpha_в$– коэффициент выпуска (выезда);

J – период года (Т – теплый, П –переходный, Х – холодный);

D_p – к-во дней в расчетном периоде (Х= 59 дней, Т= 214 дней, П = 92 дня).

Валовый выбросi-го вещества в тоннах в год при движении по проезду рассчитан раздельно для каждого периода года по формуле:

$$Mji=\alpha m_{Lik}L_pN_{kp}D_p10^{-6},$$

где: L_p- протяженность внутреннего проезда, км;

N_{kp}- среднее количество автомобилей к-й группы, проезжающих по внутреннему проезду в сутки;

j – период года;

D_p– количество дней использования стоянок (проездов) в расчетном периоде.

Таблица 37. Автомобиль МАЗ 5440С9-570-8шт. (Источник 6001)

Загрязняющееве-щество	Период года	Удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин	Время прогрева двигателя, мин	Пробеговый выброс при движении со скоростью 10 -- 20 км/час, г/км	Пробег автомобиля по территории стоянки, км	Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу, г/мин	Время работы двигателя на холостом ходу, мин	Коэффициент выпуска автомобилей	Кол-во автомобилей	Количество дней работы в расчетном периоде	Выброс одним автомобилем при выезде, г/авт.	Выброс одним автомобилем при возврате, г/авт.	Валовый выброс по периодам, т/г	Максимальный разовый выброс, г/с	
Углерода оксид	Т	1,650	3	6,000	0,060	1,030	1	1	6	214	6,340	1,390	0,009925	0,005283	0,019159
	П	2,250	4	6,480	0,060	1,030	1	1	6	92	10,419	1,419	0,006534	0,008682	
	Х	0,530	10	2,200	0,060	1,030	1	1	6	59	6,462	1,162	0,002699	0,005385	
Углеводороды	Т	0,800	3	0,800	0,060	0,570	1	1	6	214	3,018	0,618	0,004669	0,002515	0,008292
	П	0,864	4	0,900	0,060	0,570	1	1	6	92	4,080	0,624	0,002597	0,003400	
	Х	0,170	10	0,500	0,060	0,570	1	1	6	59	2,300	0,600	0,001027	0,001917	
Азота диоксид	Т	0,620	3	3,900	0,060	0,560	1	1	6	214	2,654	0,794	0,004427	0,002212	0,008337
	П	0,837	4	3,900	0,060	0,560	1	1	6	92	4,142	0,794	0,002725	0,003452	
	Х	0,200	10	1,900	0,060	0,560	1	1	6	59	2,674	0,674	0,001185	0,002228	
Сажа	Т	0,023	3	0,300	0,060	0,023	1	1	6	214	0,110	0,041	0,000194	0,000092	0,000395
	П	0,041	4	0,405	0,060	0,023	1	1	6	92	0,211	0,047	0,000143	0,000176	
	Х	0,010	10	0,150	0,060	0,023	1	1	6	59	0,132	0,032	0,000058	0,000110	
Серы диоксид	Т	0,112	3	0,690	0,060	0,112	1	1	6	214	0,489	0,153	0,000825	0,000408	0,001565
	П	0,121	4	0,774	0,060	0,112	1	1	6	92	0,642	0,158	0,000442	0,000535	
	Х	0,058	10	0,313	0,060	0,112	1	1	6	59	0,711	0,131	0,000298	0,000592	

Таблица 38. Итого по источнику 6001:

Углерода оксид	Т	0,020578	0,019159
	П	0,039267	
	Х	0,083044	
Углеводороды	Т	0,004052	0,008292
	П	0,005864	
	Х	0,007922	
Азота диоксид	Т	0,002332	0,008337
	П	0,003617	
	Х	0,002607	

Сажа	Т	0,000092	0,000395
	П	0,000176	
	Х	0,000110	
Серы диоксид	Т	0,000452	0,001565
	П	0,000593	
	Х	0,000725	

Таблица 39. Расчет выбросов от парковки на 16 машино-мест (Ист.6002)

Загрязняющееве-щество	Период года	Удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин	Время прогрева двигателя, мин	Пробеговый выброс при движении со скоростью 10 -- 20 км/час, г/км	Пробег автомобиля по территории стоянки, км	Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу, г/мин	Время работы двигателя на холостом ходу, мин	Коэффициент выпуска автомобилей	Кол-во автомобилей	Количество дней работы в расчетном периоде	Выброс одним автомобилем при выезде, г/авт.	Выброс одним автомобилем при возврате, г/авт.	Валовый выброс по периодам, т/г	Максимальный разовый выброс, г/с	
Углерода оксид	Т	0,350	3	1,800	0,04	0,200	1	1	16	214	1,322	0,272	0,005458	0,001102	0,014635
	П	0,477	4	1,980	0,04	0,200	1	1	16	92	2,187	0,279	0,003631	0,001823	
	Х	0,530	10	2,200	0,04	0,200	1	1	16	59	5,588	0,288	0,005547	0,001548	
Углеводороды	Т	0,140	3	0,400	0,04	0,100	1	1	16	214	0,536	0,116	0,002232	0,000447	0,005312
	П	0,153	4	0,450	0,04	0,100	1	1	16	92	0,730	0,118	0,001248	0,000608	
	Х	0,170	10	0,500	0,04	0,100	1	1	16	59	1,820	0,120	0,001831	0,000209	
Азота диоксид	Т	0,130	3	1,900	0,04	0,120	1	1	16	214	0,586	0,196	0,002678	0,000488	0,006572
	П	0,180	4	1,900	0,04	0,120	1	1	16	92	0,916	0,196	0,001637	0,000763	
	Х	0,200	10	1,900	0,04	0,120	1	1	16	59	2,196	0,196	0,002258	0,000411	
Сажа	Т	0,005	3	0,100	0,04	0,005	1	1	16	214	0,024	0,009	0,000113	0,000020	0,000312
	П	0,009	4	0,135	0,04	0,005	1	1	16	92	0,046	0,010	0,000084	0,000039	
	Х	0,010	10	0,150	0,04	0,005	1	1	16	59	0,111	0,011	0,000115	0,000001	
Серы диоксид	Т	0,048	3	0,250	0,04	0,048	1	1	16	214	0,202	0,058	0,000890	0,000168	0,002027
	П	0,052	4	0,225	0,04	0,048	1	1	16	92	0,266	0,057	0,000475	0,000222	
	Х	0,058	10	0,313	0,04	0,048	1	1	16	59	0,641	0,061	0,000662	0,000037	

Таблица 40. Итого по источнику 6002:

Углерода оксид	Т	0,015708	0,014635
	П	0,031634	
	Х	0,001548	
Углеводороды	Т	0,001895	0,005312
	П	0,002955	
	Х	0,000209	

Азота диоксид	Т	0,000596	0,006572
	П	0,000916	
	Х	0,000411	
Сажа	Т	0,000020	0,000312
	П	0,000039	
	Х	0,000001	
Серы диоксид	Т	0,000210	0,002027
	П	0,000275	
	Х	0,000037	

Таблица 41. Расчет выбросов от движения по площадке фронтального погрузчика (Ист.6003)

Загрязняющееве-щество	Период года	Удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин	Время прогрева двигателя, мин	Пробеговый выброс при движении со скоростью 10 -- 20 км/час, г/км	Пробег автомобиля по территории стоянки, км	Удельный выброс при работе двигателя на холостом ходу, г/мин	Время работы двигателя на холостом ходу, мин	Коэффициент выпуска автомобилей	Кол-во автомобилей	Количество дней работы в расчетном периоде	Выброс одним автомобилем при выезде, г/авт.	Выброс одним автомобилем при возврате, г/авт.	Валовый выброс по периодам, т/г	Максимальный разовый выброс, г/с	
Углерода оксид	Т	0,140	3	0,800	0,2	0,100	1	1	1	214	0,680	0,260	0,000201	0,000567	0,000352
	П	0,189	4	0,810	0,2	0,100	1	1	1	92	1,018	0,262	0,000118	0,000848	
	Х	0,000	10	0,900	0,2	0,100	1	1	1	59	0,280	0,280	0,000033	0,000233	
Углеводороды	Т	0,060	3	0,100	0,2	0,040	1	1	1	214	0,240	0,060	0,000064	0,000200	0,000111
	П	0,063	4	0,180	0,2	0,040	1	1	1	92	0,328	0,076	0,000037	0,000273	
	Х	0,000	10	0,200	0,2	0,040	1	1	1	59	0,080	0,080	0,000009	0,000067	
Азота диоксид	Т	0,060	3	0,800	0,2	0,050	1	1	1	214	0,390	0,210	0,000128	0,000325	0,000222
	П	0,081	4	0,800	0,2	0,050	1	1	1	92	0,534	0,210	0,000068	0,000445	
	Х	0,000	10	0,800	0,2	0,050	1	1	1	59	0,210	0,210	0,000025	0,000175	
Сажа	Т	0,002	3	0,040	0,2	0,002	1	1	1	214	0,016	0,010	0,000006	0,000013	0,000001
	П	0,004	4	0,054	0,2	0,002	1	1	1	92	0,027	0,013	0,000004	0,000023	
	Х	0,000	10	0,060	0,2	0,002	1	1	1	59	0,014	0,014	0,000002	0,000012	
Серы диоксид	Т	0,032	3	0,143	0,2	0,032	1	1	1	214	0,157	0,061	0,000046	0,000131	0,000079
	П	0,034	4	0,160	0,2	0,032	1	1	1	92	0,201	0,064	0,000024	0,000167	
	Х	0,000	10	0,178	0,2	0,032	1	1	1	59	0,068	0,068	0,000008	0,000056	

Таблица 42. Итого по источнику 6003:

Углерода оксид	Т	0,010948	0,000352
	П	0,021887	
	Х	0,053424	
Углеводороды	Т	0,001338	0,000111
	П	0,002101	
	Х	0,004424	

Азота диоксид	Т	0,000394	0,000222
	П	0,000584	
	Х	0,000464	
Сажа	Т	0,000013	0,000011
	П	0,000023	
	Х	0,000012	
Серы диоксид	Т	0,000170	0,000079
	П	0,000219	
	Х	0,000173	

Влияние газопровода на атмосферный воздух

Влияние газопровода на окружающую среду при строительстве и эксплуатации носит различный характер. С целью повышения эксплуатационной надёжности газопровода и снижения вредного воздействия на окружающую среду предусматривается рациональное размещение монтажных узлов отключающей арматуры, применение толстостенных труб с увеличением запаса прочности, сварные соединения подлежат контролю физическими методами, проводятся пневмоиспытания (воздухом) газопровода.

Строительство.

Строительным проектом запроектировано:

Газопровод:

Среднее давление.

Ф 500 =60 м

Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) метана принят по действующим нормативным документам: - для метана - 50мг/м3 (список гигиенических нормативов «Предельно-допустимые концентрации и ориентировочные безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»).

Метан намного легче воздуха (плотность составляет 0,673 г/м3), то он при выбросах газа стремиться занять верхние слои атмосферы и вероятность скопления его в ложбинах, оврагах и так далее практически исключена. Роль метана как источника отравления не велика по сравнению с его взрыво- и пожароопасностью.

Учащение пульса, увеличение объёма дыхания, ослабление внимания, нарушение координации начинают обнаруживаться, когда содержание кислорода в воздухе падает на 25-30%, серьёзные расстройства могут появляться при содержании в воздухе 25-35% метана и выше. Смесь из 80% метана и 20% кислорода вызывает лишь головную боль. Следует отметить, что такое содержание метана в воздухе может иметь место только в закрытых помещениях.

Таблица 43. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

от объектов газораспределительной системы по ТКП 17.08-10-2008

Наименование параметра	Обознач.	Ед. изм.	Значение
Местонахождение системы (название объекта проектирования)			
Газопровод подключаемый			
Давление газа в газопроводе при продувке высокого давления	P_g	МПа	0,6
Давление газа в газопроводе при продувке низкого давления	P_g	МПа	0,01
Атмосферное давление	Pa	МПа	0,101325
Температура газа в системе	t_g	°C	6
Коэффициент сжимаемости газа при давлении Pg высокого давления	Z	-	0,928
Коэффициент сжимаемости газа при давлении Pg **среднего** давления	Z	-	0,96
Коэффициент сжимаемости газа при стандартных условиях	Zct	-	0,997297
Коэффициент реального увеличения расхода газа на продувку	K	-	2,25
Диаметр свечи продувки при регулировании	d	м	0,02
Фактическое время продувки при регулировке и настройке аппар.	τ_f	ч	0,2
Плотность природного газа при стандартных условиях	ρ_g	кг/м^3	0,673
Давление газа в газопроводе при настройке аппаратуры	P_g	МПа	0,005
Периодичность продувки высокого давления	$n^{вд}_{пр}$	раз/год	1
Периодичность продувки среднего давления	$n^{нд}_{пр}$	раз/год	1
Периодичность настройки аппаратуры	$n_н$	раз/год	1
Предохранительно-сбросные устройства (ПСУ)			
Прибор "Защита" - количество	$N^i_{псу}$	шт	
Расход газа прибором "Защита"	$q^i_{псу}$	м^3/ч	1
Прибор ЛМПК или ПИК - количество	$N^i_{псу}$	шт	
Расход газа прибором ЛМПК или ПИК	$q^i_{псу}$	м^3/ч	0,6
Регулятор давления 04 - количество	$N^i_{псу}$	шт	
Расход газа регулятором давления 04	$q^i_{псу}$	м^3/ч	0,5
Позиционер, командный рибор типа РД - количество	$N^i_{псу}$	шт	
Расход газа позиционером и прибором РД	$q^i_{псу}$	м^3/ч	0,6
Датчик-реле давления - количество - количество	$N^i_{псу}$	шт	
Расход газа датчиком-реле давления	$q^i_{псу}$	м^3/ч	0,6
Регулятор - количество	$N^i_{псу}$	шт	
Расход газа регулятором	$q^i_{псу}$	м^3/ч	0,6
Клапан ПСК-50 - количество	$N^i_{псу}$	шт	1
Расход газа клапаном ПСК-50	$q^i_{псу}$	м^3/ч	0,5
Гидропредохранитель ГП-50 - количество	$N^i_{псу}$	шт	
Расход газа гидропредохранителем ГП-50	$q^i_{псу}$	м^3/ч	28
Время проведения испытания ПСУ	$\tau^i_{псу}$	ч	0,4
Периодичность испытания ПСУ	$n_{псу}$	раз/год	4
Газораспределительная система			
Избыточное давление в газораспределительной системе	$P_{изб}$	МПа	0,05
Давление газа в газораспределительной системе при испытании	$P_{исп}$	МПа	0,01
Допускаемое падение давления газа в газопроводных полостях	ΔP	МПа	0,00004
Время проведения испытания газопроводной полости	τ_g	ч	1

Вязкость воздуха	$\mu_в$	МПа·с	1,718E-11
Вязкость газа	μ_g	МПа·с	1,096E-11
Периодичность испытания системы	n_c	раз/год	4

Расчет объема подключаемого газопровода среднего давления

Наименование параметра	Обознач.	Ед. изм.	Значение
Диаметр газопровода на первом участке	d_1	м	0,500
Длина первого участка газопровода	l_1	м	60

Наименование параметра	Расчетная формула	Ед. изм.	Значение
Геометрический объем подключаемого газопровода	$V_g = \frac{\pi \cdot d_t^2 \cdot l_t}{4}$	$м^3$	11,775

Расчет объема газораспределительной системы

Наименование параметра	Обознач.	Ед. изм.	Значение
Диаметр газопровода на первом участке	d_1	м	0,5
Длина первого участка газопровода	l_1	м	60
Средний диаметр газопровода	d_t	м	0,500
Длина газопровода	l_t	м	60

Наименование параметра	Расчетная формула	Ед. изм.	Значение
Геометрический объем газораспределительной сети	$V_g = \frac{\pi \cdot d_t^2 \cdot l_t}{4}$	$м^3$	11,775

Объем выбросов при стравливании и при продувке среднего давления

Наименование параметра	Расчетная формула	Ед. изм.	Значение
Объем природного газа	$V_{пр}^{вд} = \frac{K \cdot V_g \cdot (P_a + P_g) \cdot 293.15 \cdot Z_t}{P_a \cdot (273.15 + t_g) \cdot Z}$	$м^3$	31,756

Объем выбросов через неплотности оборудования вследствие негерметичности

Наименование параметра	Расчетная формула	Ед. изм.	Значение
Объем природного газа	$G_c = V_g \cdot \frac{P_{нив} \cdot \Delta P \cdot \mu_B}{P_{исп} \cdot (P_a + P_{исп}) \cdot \mu_g \cdot \tau_g}$	$м^3$	0,03315

Суммарный объем выбросов природного газа в год

Наименование параметра	Расчетная формула	Ед. изм.	Значение
Суммарный объем природного газа	$\sum G = V_{пр}^{вд} \cdot n_{пр}^{вд} + V_{пр}^{нд} \cdot n_{пр}^{нд} + V_н \cdot n_н + G_{псу} \cdot n_{псу} + G_c \cdot n_c$	$м^3$	263,911

Расчет валовых выбросов метана

Наименование параметра	Расчетная формула	Ед. изм.	Значение
Валовый выброс метана	$M_j^{te} = 0{,}001 \cdot \sum G \cdot \rho_g \cdot 0{,}991$	*т/год*	*0,1760*

Расчет валовых выбросов одоранта

Наименование параметра	Расчетная формула	Ед. изм.	Значение
Валовый выброс одоранта	$M_{od}^{te} = 0{,}016 \cdot \sum G \cdot 10^{-6}$	*т/год*	*4,2E-06*

Расчет максимальных выбросов метана

Наименование параметра	Расчетная формула	Ед. изм.	Значение
Максимальный выброс метана	$M_j = 0{,}991 \cdot G \cdot \rho_g \cdot 1000 / \tau_{опер}$	г/с	22,4799

Расчет максимальных выбросов одоранта

Наименование параметра	Расчетная формула	Ед. изм.	Значение
Максимальный выброс одоранта	$M_{od} = 0{,}016 \cdot G / 1200$	г/с	3,2E-04

Эксплуатация систем газоснабжения

При эксплуатации происходят залповые выбросы метана в атмосферу при аварийной ситуации на линейной части газопровода (разгерметизация, необходимость проведения ремонта). Постоянные источники выбросов отсутствуют. Учитывая высокую взрыво- и пожароопасность природного газа, на газопроводах предусмотрен ряд мероприятий на случай предотвращения аварийных ситуаций.

На случай аварийной ситуаций эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда на трассу газопровода аварийных бригад и техники.

Задачей персонала являются:

локализация аварии отключением аварийного участка газопровода;

оповещение и направление бригад к отключающей запорной арматуре;

принятие необходимых мер по безопасности населения, близлежащих транспортных коммуникаций и мест их пересечений с газопроводами;

предупреждение потребителей о прекращении поставок газа или о сокращении их объёмов;

организация работы по привлечению и использованию технических, материальных и людских ресурсов близлежащих местных организаций.

Выброс природного газа и одоранта при повреждениях газораспределительной системы рассчитывается в зависимости от давления газа в газопроводе и размера повреждения газопровода.

Аварийный выброс состоит из выброса газа от момента аварии до момента отсечки поврежденного участка газопровода и выброса газа при освобождении поврежденного участка после его отсечки от газораспределительной системы.

Объём выброса природного газа в атмосферный воздух от момента аварии до момента отсечки j-того участка газопровода в результате его повреждения, м3/авария, рассчитывается по формуле:

$$D_j = 10^{-6} \cdot \frac{K_i \cdot \pi \cdot \left(d_{1j}\right)^2 \cdot \tau_j \cdot (P_a + P_{\text{изб}}^j)}{8 \cdot \sqrt{273{,}15 + t_g^j}}$$

где j – участок, на котором произошла авария;

Ki – коэффициент интенсивности истечения газа из j-того участка газопровода, K=28,75;

d1j – диаметр отверстия в газопроводе, возникшего в результате разрыва j-того участка газопровода, мм;

τj – длительность истечения газа из j-того участка газопровода, с;

Pa – атмосферное давление, Pa=0,101325 МПа;

Pjизб – избыточное давление в j-том участке газопровода до момента разрыва, МПа;

tjg – температура природного газа в системе, tjg=6 ºС.

Объём выброса природного газа в атмосферный воздух при освобождении газопровода после отсечки j-того поврежденного участка, м3/авария, определяется по формуле:

$$S_j = 10^{-3} \cdot \frac{\pi \cdot \left(d_{2j}\right)^2 \cdot L_j \cdot (P_a + P_{\text{изб}}^j)}{4 \cdot R \cdot (273{,}15 + t_g^j)}$$

где d2j – внутренний диаметр j-того участка газопровода, мм;

Lj – длина участка газопровода на котором произошла авария, отсеченного запорными кранами, м;

R – газовая постоянная, R=507,5 Дж/(кг·К).

Валовый выброс природного газа в атмосферный воздух при авариях газораспределительной системы, т/авария, рассчитывается по формуле:

$$M_j^{\text{тв}} = 10^{-3} \cdot 0{,}991 \cdot \rho_g \cdot \left(\sum_j D_j + \sum_j S_j\right)$$

где ρg – плотность природного газа при стандартных условиях, ρg=0,673 кг/м3;

0,991 – коэффициент пересчета природного газа на метан;

Dj - объём выброса природного газа в атмосферный воздух от момента аварии до момента отсечки j-того участка газопровода, м3/авария;

Sj - объём выброса природного газа в атмосферный воздух при освобождении газопровода после отсечки j-того поврежденного участка, м3/авария.

Валовый выброс одоранта, входящего в состав природного газа, в атмосферный воздух при авариях газораспределительной системы, т/авария, рассчитывается по формуле:

$$M_{C_2H_6S}^{te} = 10^{-6} \cdot 0.024 \cdot \rho_g \cdot \left(\sum_i D_i + \sum_i S_i\right)$$

где 0,024 – среднегодовая норма расхода этилмеркаптана на одну тонну природного газа, кг/т.

Исходные данные для расчета ф32:

диаметр отверстия в газопроводе, возникшего в результате разрыва газопровода - d1j=50 мм;

внутренний диаметр поврежденного участка газопровода – d2j=26 мм;

давление газа в газопроводе – Pg =0,3 МПа;

длина участка газопровода, на котором произошла авария – Lj= 66,0 м;

длительность истечения газа из j-того участка газопровода – τ=5040 с.

Объём выброса природного газа от момента аварии до момента отсечки участка газопровода:

$$D_j = 10^{-6} \cdot \frac{28.75 \cdot 3{,}14 \cdot 50^2 \cdot 5040 \cdot (0{,}101325 + 0{,}003)}{8 \cdot \sqrt{273{,}15 + 6}} = 3{,}415\ \text{м}^3/\text{авария}$$

Объём выброса природного газа при освобождении газопровода после отсечки поврежденного участка:

$$S_j = 10^{-3} \cdot \frac{3{,}14 \cdot 26^2 \cdot 66{,}0 \cdot (0{,}101325 + 0{,}003)}{4 \cdot 507{,}5 \cdot (273{,}15 + 6)} = 0{,}000035\text{м}^3/\text{авария}$$

Валовый выброс при авариях газораспределительной системы составит:

$$M_j^{te} = 10^{-3} \cdot 0{,}991 \cdot 0{,}673 \cdot (3{,}415 + 0{,}000035) = 0{,}0023\ \text{т/авария}$$

Валовый выброс одоранта при авариях составит:

$$M_{C_2H_6S}^{te} = 10^{-6} \cdot 0{,}024 \cdot 0{,}673 \cdot (3{,}415 + 0{,}000035) = 0{,}000\ 000\ 055\ \text{т/авария}$$

Таблица 44. Характеристики проектируемых источников приведены в таблице параметров источников выбросов

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Название загрязняющего вещества	Предлагаемый в проекте норматив			Время работы, ч/год
		высота, м	диаметр устья, м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание O_2, %	объем, куб.м/с			мг/м³, при н.у. и к-т избытка воздуха 2.1	г/с	т/год	
							при реальных усл.	при н.у.					
Дымовая труба котельной (2 котла мощностью 10,93 МВт и 52,0 МВт)	0101	75,0	2,4		2,98			46,84	0124 Кадмий и его соединения		0,001040636/зима 0,000180346/лето	0,019964	Котел 10,93 МВт 7649,7 ч
									0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)		0,001114967зима/ 0,000193228/лето	0,02139	Котел 52 МВт 4842,1 ч
									0164 Никель оксид (в пересчете на никель)		0,000371656зима/	0,00713	

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Название загрязняющего вещества	Предлагаемый в проекте норматив			Время работы, ч/год
		высота, м	диаметр устья, м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание O_2, %	объем, куб.м/с			мг/м^3, при н.у. и к-т избытка воздуха 2.1	г/с	т/год	
							при реальных усл.	при н.у.					
											6,44094 Е-05/лето		
									0183 Ртуть (Ртуть металлическая)	0,05	0,00234 зима/ 0,000407/лето	3,4Е-03	
									0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)		0,007284449зима/ 0,001262424/лето	0,139748	
									0228 Хрома трехвалентные соединения (в перес- чете на Cr3+)		4,45987 Е-05зима/ 7,72913 Е-06/лето	0,0008556	
									0229 Цинк и его соединения		0,009514382зима/ 0,00164888/лето	0,182528	
									0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	200	9,36874 зима/ 1,62722 /лето	143,807	
									0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	23,369	
									0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пе- ресчете на мышьяк)		3,71656 Е-05зима/ 6,44094 Е-06лето	0,000713	
									0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	100	4,68437 зима/ 0,81361 /лето	89,879	
									0337 Углерод оксид	100	4,68437 зима/ 0,81361 /лето	89,879	
									0703 Бенз/а/пирен(3,4-Бензпирен)		4,74058 Е-05зима/ 2,28624 Е-	0,00090957 9	

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Название загрязняющего вещества	Предлагаемый в проекте норматив			Время работы, ч/год
		высота, м	диаметр устья, м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание O_2, %	объем, куб.м/с при реальных усл.	объем, куб.м/с при н.у.		мг/м^3, при н.у. и к-т избытка воздуха 2.1	г/с	т/год	
											05/лето		
									2902 Твёрдые частицы суммарно	10	0,4684зима/ 0,081361/ лето	8,9879	
									0342 гидрофторида (в пересчете на фтор	1	0,0468зима/ 0,0081361/лето	0,89879	
									0316 Гидрохлорид	10	0,468437/зима 0,081361/лето	8,9879	
									0303 Аммиак		0,4684зима/ 0,081361/лето	8,9879	
									3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)			0,00063745 г ЭТ/год	
									3920 Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	0,1нг/м3		0,0001274 9	
Существующая дымовая труба котельной «Южная» при снижении нагрузки (котел ГМ-50/14-32,91 МВт и КВГМ-100-	0306	120,0	6,0	180	2,09	6,0		59,19	0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	296,015	17,521	81,293	
									0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		-	13,21	
									0337 Углерод оксид	297,107	17,586	101,991	
									0703 Бенз/а/пирен(3,4-Бензпирен)		9,50009E-05	0,000551	
									0183 Ртуть (Ртуть металлическая)		0,0067062	3,9E-05	

Цех, участок, наименование технологического оборудования 116,3 МВт)	Номер источника выброса	Параметры источника выбросов		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов					Название загрязняющего вещества	Предлагаемый в проекте норматив			Время работы, ч/год
		высота, м	диаметр устья, м	температура, °С	скорость, м/с	нормативное содержание O_2, %	объем, куб.м/с при реальных усл.	объем, куб.м/с при н.у.		мг/м^3, при н.у. и к-т избытка воздуха 2.1	г/с	т/год	
Автомобиль МАЗ 5440С9-570	6001	5,0							0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,002607	0,008337	
									0328 Углерод (Сажа)		0,000110	0,000110	
									0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,000725	0,001565	
									0337 Углерод оксид		0,083044	0,019159	
									2754 Углеводороды предельные С12-С19		0,007922	0,008292	
Парковка на 16 м/м	6002	5,0							0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,000411	0,006572	
									0328 Углерод (Сажа)		0,000001	0,000312	
									0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,000037	0,002027	
									0337 Углерод оксид		0,001548	0,014635	
									2754 Углеводороды предельные С12-С19		0,000209	0,005312	
Движение погрузчика	6003	5,0							0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,000464	0,000222	
									0328 Углерод (Сажа)		0,000012	0,000011	
									0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,000173	0,000079	
									0337 Углерод оксид		0,053424	0,000352	
									2754 Углеводороды предельные С12-С19		0,004424	0,000111	

Таблица 45. Характеристика загрязняющих веществ, содержащихся в выбросе проектируемой котельной на пре-RDF топливе.

№ п/п	Код Загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	ПДК м.р., кг/м3	ПДК с.с., мкг/м3	ПДК с.г.,Мкг/м3	ОБУВ , мкг/м3	Выбросы загрязняющих веществ					
								Существующее производство		Проектируемое производство		Итого с учетом существующего и проектируемого производства	
								г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	3,0	1,0	0,3	-			0,001040636	0,019964	0,001040636	0,019964
2	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	3,0	1,0	0,3	-			0,001114967	0,02139	0,001114967	0,02139
3	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	10,0	4,0	1,0	-			0,000371656	0,00713	0,000371656	0,00713
4	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,6	0,3	0,06	-			0,00234	0,0449	0,00234	0,0449
5	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	1,0	0,3	0,1	-			0,007284449	0,139748	0,007284449	0,139748
6	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	-	10,0			4,45987E-05	0,0008556	4,45987E-05	0,0008556
7	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	250,0	150,0	50,0	-			0,009514382	0,182528	0,009514382	0,182528
8	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2	250,0	100,0	40,0	-			9,371811	143,8156	9,371811	143,8156
9	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	400,0	240,0	100,0	-			-	23,369	-	23,369
10	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	8,0	3,0	0,8	-			3,71656E-05	0,000713	3,71656E-05	0,000713
11	0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	2	200,0	100,0	50,0	-	-	-	0,468437	8,9879	0,468437	8,9879
12	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	2	20,0	5,0	1,0				0,0468	0,89879	0,0468	0,89879
13	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	500,0	200,0	50,0	-			4,685268	89,88064	4,685268	89,88064
14	0337	Углерод оксид	4	5000	3000	500	-			4,820838	89,89851	4,820838	89,89851

№ п/п	Код Загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	ПДК м.р., кг/м3	ПДК с.с., мкг/м3	ПДК с.г.,Мкг/м3	ОБУВ , мкг/м3	Выбросы загрязняющих веществ					
								Существующее производство		Проектируемое производство		Итого с учетом существующего и проектируемого производства	
								г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	-	5 нг/м3	1 нг/м3	-			4,74058E-05	0,000909579	4,74058E-05	0,00090957 9
16	2902	Твердые частицы суммарно	3	300,0	150,0	100	-			0,4684	8,9879	0,4684	8,9879
17	2754	Углеводороды предельные С12-С19	4	1000	400	100	-			0,012346	0,008403	0,012346	0,008403
18	0328	Углерод черный (сажа)	3	150	50	15	-			0,000122	0,000121	0,000122	0,000121
19	0303	Аммиак	4							0,4684	8,9879	0,4684	8,9879
20	3620	3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	1	0,000005	0,00000125	1,7				0,00000	6,3745E-10	0,00000	6,3745E-10
21	3920	3920 Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	1	1	0,3	1,7	-			0,0000	0,000012749	0,0000	0,00001274 9
Итого от всех источников объекта:										**20,36174**	**375,28**	**20,36174**	**375,28**
Итого от организованных стационарных источников:										**20,20663**	**375,21**	**20,20663**	**375,21**
Итого от неорганизованных стационарных источников:										0,002206	0,028858	0,002206	0,028858
Итого от мобильных источников:										0,152905	0,038238	0,152905	0,038238

В связи с тем, что при эксплуатации котельной на пре-RDF топливе нагрузки на котельную «Южная» были снижены, произведен расчет выбросов при сжигании газового топлива на котельной «Южная».

Таблица 46. Характеристика загрязняющих веществ, содержащихся в выбросе дымовых газов существующей котельной на газу.

№	Код	Наименование	Кл	П Д	П Д	П Д	О	Выбросы загрязняющих веществ

п/п	Загрязняющего вещества	загрязняющего вещества	ассопасно-сти					Существующее производство		Проектируемое производство		Итого с учетом существующего и проектируемого производства	
								г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,6	0,3	0,06	-	0,0000060	0,000000	0,0067062	3,9E-05	0,0067062	3,9E-05
8	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2	250,0	100,0	40,0	-	22,289	274,758	17,521	81,293	17,521	81,293
9	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	400,0	240,0	100,0	-	-	44,648	-	13,21	-	13,21
14	0337	Углерод оксид	4	5000	3000	500	-	3,745	1,081	17,586	101,991	17,586	101,991
15	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	-	5 нг/м3	1 нг/м3	-	0,000146	0,00124	9,50009E-05	0,000551	9,50009E-05	0,000551
Итого от всех источников объекта:								**26,03415**	**320,4882**	**35,1138**	**196,49**	**35,1138**	**196,49**
Итого от организованных стационарных источников:								26,03415	320,4882	35,1138	196,49	35,1138	196,49
Итого от неорганизованных стационарных источников:								-	-	-	-	-	-
Итого от мобильных источников:								-	-	-	-	-	-

Итого от двух котельных при работе котлов общий выброс составит **571,702 т/год.**

В том числе:

1 класса опасности: 0,206 т/год;

2 класса опасности: 235,0162 т/год;

3 класса опасности: 135,629 т/год;

4 класса опасности: 200,859 т/год;

б/к: 0,0008556 т/год.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе строительства будут предусмотрены следующие мероприятия:

- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- организация твердых проездов на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта.

Предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ)

В соответствии с Инструкцией о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 23.06.2009 №43 нормативы допустимых выбросов устанавливаются для стационарных источников выбросов –дымовая труба котельной (Ист.0001).

И нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не устанавливаются для следующих источников проектируемого объекта:

1) источники выбросов №6001-6003 - нормативы выбросов не устанавливаются для нестационарных источников выбросов и стационарных источников выбросов,связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников выбросов (пункт 4 Инструкцией о порядке установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 23.06.2009 №43).

Существующие источники на площадке размещения котельной отсутствуют.

Предложения по нормативам ПДВ проектируемого объекта представлены в таблице 47.

Таблица 47.Предложения по нормативам ПДВ

Код	Наименование вещества	Величина валового выброса загрязняющего вещества от существующих источников (после очистки) до разработки новых проектных решений		Предлагаемая в проекте величина валового выброса загрязняющего вещества (с учетом существующего выброса)	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	0,001040636	0,019964
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	0,001114967	0,02139
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	0,000371656	0,00713
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	0,00234	0,0449
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	0,007284449	0,139748
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	4,45987E-05	0,0008556
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	0,009514382	0,182528
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	-	9,36874	143,807
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	-	-	23,369
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	3,71656E-05	0,000713
0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	-	-	0,468437	8,9879
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на	-	-	0,0468	0,89879

Код	Наименование вещества	Величина валового выброса загрязняющего вещества от существующих источников (после очистки) до разработки новых проектных решений		Предлагаемая в проекте величина валового выброса загрязняющего вещества (с учетом существующего выброса)	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
	фтор): гидрофторид				
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	4,68437	89,879
0337	Углерод оксид	-	-	4,68437	89,879
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	4,74058E-05	0,000909579
2902	Твердые частицы суммарно	-	-	0,4684	8,9879
0303	Аммиак	-	-	0,4684	8,9879
3620	3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	0,00000	6,3745E-10
3920	3920 Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	-	-	0,0000	0,000012749
Итого			-	**20,20663**	**375,21**

Таблица 48.Предложения по нормативам ПДВ для котельной «Южная»

Код	Наименование вещества	Величина валового выброса загрязняющего вещества от существующих источников (после очистки) до разработки новых проектных решений		Предлагаемая в проекте величина валового выброса загрязняющего вещества (с учетом существующего выброса)	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000060	0,000000	0,0067062	3,9E-05
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	22,289	274,758	17,521	81,293
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	44,648	-	13,21
0337	Углерод оксид	3,745	1,081	17,586	101,991
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000146	0,00124	9,50009E-05	0,000551
Итого		**26,03415**	**320,4882**	**35,1138**	**196,49**

<u>Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ</u>

Расчет выбросов и рассеивания загрязняющих веществ выполнялся с использованием программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60. Программа расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере реализует основные зависимости и положения “Методики

расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий" ОНД-86 Госкомгидромета (общесоюзный нормативный документ).

Программа позволяет по данным об источниках выброса примесей и условий местности рассчитывать разовые (осредненные на 20-30 минутный интервал) концентрации примесей при неблагоприятных метеорологических условиях. При этом могут оцениваться как максимальные по направлениям и заданным скоростям ветра концентрации, так и значения концентраций при фиксированных значениях скорости и направления ветра.

При выполнении расчетов учитывались фоновые концентрации загрязняющих веществ по данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Письмо 24-6-14/435 от 28.02.2023г). В процессе проведения расчетов были выполнены:

– расчет рассеивания загрязняющих веществ и определение уровней концентрации в воздухе по отдельным ингредиентам и группам суммаций в пределах территории, ограниченной размерами расчетной площадки;

– выполнение расчета рассеивания загрязняющих веществ для зимнего периода в приземном слое на границе санитарно-защитной зоны и на высоте 2м, 10м, 20м, 30м, 40м,50м, 60м на границе жилой застройки усадебного типа и высотной застройки с учетом перспективы застройки в соответствии с разрабатываемым генеральным планом г.Витебска;

– построение карт рассеивания выбрасываемых в атмосферу веществ и проведение краткого анализа состояния загрязнения воздуха в районе.

При проведении расчетов в автоматическом режиме выполнены перебор скоростей ветров, направлений ветров, фиксированных пар определение вкладов источников в загрязнение атмосферы в расчетных точках и в точках максимальной приземной концентрации.

Коэффициент целесообразности расчетов принят равным 0,01.

На автоматизированный расчет задано следующее задание: расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на проектируемое положение.

Безразмерный коэффициент F, учитывающий скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе выбран согласно п.2.5 ОНД -86. Коэффициент целесообразности расчета рассеивания загрязняющих веществ принят равным 0,01. При этом для загрязняющих веществ, расчет которых нецелесообразен, соответствующая группа суммации не учитывалась (п.2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)» НИИ Атмосфера,2012.

Расчет производился на максимальный выброс загрязняющих веществ при одновременной работе всех источников выброса на зимнее и летнее время.

На автоматизированный расчет задано следующее задание: расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на существующее положение. При этом для действующего источника выбросов (т.е. он функционировал и функционирует на момент расчёта) вклад учитывается и исключается из фона, в соответствии с п.7.4 ОНД-86.

Полные результаты расчетов приведены в приложении 1, где результаты расчетов выведены на печать в виде таблиц и карт изолиний. Сведения по расчетным точкам приводятся в распечатках перед таблицами рассеивания. На печать выводятся также исходные данные, классифицированные по веществам. Все необходимые сведения для чтения результатов приводятся в шаблонах, печатаемых перед таблицами.

Расчет произведен на зимнее и летнее время.

Анализ результатов расчетов в виде приземных концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК приведен в таблице 49.

Таблица 49. Результаты расчетов загрязнения воздуха на проектируемой территории на зимнее время.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код)	Высота, м	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ЭБК.			
			На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
1	0124 Кадмий и его соединения	2,0	4,58E-04	4,58E-04	1,14E-04	1,14E-04
		10,0	6,24E-04	6,24E-04		
		20,0	7,91E-04	7,91E-04		
		30,0	9,26E-04	9,26E-04		
		40,0	1,06E-03	1,06E-03		
		50,0	1,19E-03	1,19E-03		
		60,0	1,33E-03	1,33E-03		
2	0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь) Медь и ее соединен	2,0	4,90E-04	4,90E-04	1,22E-04	1,22E-04
		10,0	6,69E-04	6,69E-04		
		20,0	8,47E-04	8,47E-04		
		30,0	9,93E-04	9,93E-04		
		40,0	1,13E-03	1,13E-03		
		50,0	1,27E-03	1,27E-03		
		60,0	1,42E-03	1,42E-03		
3	0164 Никель оксид (в пересчете на никель)	2,0	4,90E-05	4,90E-05	1,22E-05	1,22E-05
		10,0	6,69E-05	6,69E-05		
		20,0	8,47E-05	8,47E-05		
		30,0	9,93E-05	9,93E-05		
		40,0	1,13E-04	1,13E-04		
		50,0	1,27E-04	1,27E-04		
		60,0	1,42E-04	1,42E-04		
4	0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	2,0	0,01	0,01	1,81E-03	1,81E-03
		10,0	0,02	0,02		
		20,0	0,02	0,02		
		30,0	0,02	0,02		
		40,0	0,02	0,02		
		50,0	0,02	0,02		
		60,0	0,02	0,02		
5	0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	2,0	9,61E-03	9,61E-03	2,40E-03	2,40E-03
		10,0	0,01	0,01		
		20,0	0,02	0,02		

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код)	Высота, м	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ЭБК.			
			На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
		30,0	0,02	0,02		
		40,0	0,02	0,02		
		50,0	0,02	0,02		
		60,0	0,03	0,03		
6	0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	2,0	5,88E-06	5,88E-06	1,47E-06	1,47E-06
		10,0	8,03E-06	8,03E-06		
		20,0	1,02E-05	1,02E-05		
		30,0	1,19E-05	1,19E-05		
		40,0	1,36E-05	1,36E-05		
		50,0	1,53E-05	1,53E-05		
		60,0	1,71E-05	1,71E-05		
7	0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	2,0	5,02E-05	5,02E-05	1,25E-05	1,25E-05
		10,0	6,85E-05	6,85E-05		
		20,0	8,67E-05	8,67E-05		
		30,0	1,02E-04	1,02E-04		
		40,0	1,16E-04	1,16E-04		
		50,0	1,31E-04	1,31E-04		
		60,0	1,46E-04	1,46E-04		
8	0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,0	0,07	0,39	0,01	0,33
		10,0	0,09	0,41		
		20,0	0,11	0,43		
		30,0	0,12	0,44		
		40,0	0,13	0,45		
		50,0	0,14	0,46		
		60,0	0,15	0,47		
9	0303 Аммиак	2,0	0,00	0,30	0,00	0,30
		10,0	0,00	0,30		
		20,0	0,01	0,31		
		30,0	0,01	0,31		
		40,0	0,01	0,31		
		50,0	0,01	0,31		
		60,0	0,01	0,31		
10	0316 Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	2,0	3,09E-03	3,09E-03	7,71E-04	7,71E-04
		10,0	4,22E-03	4,22E-03		
		20,0	5,34E-03	5,34E-03		

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код)	Высота, м	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ЭБК.			
			На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
		30,0	6,26E-03	6,26E-03		
		40,0	7,13E-03	7,13E-03		
		50,0	8,03E-03	8,03E-03		
		60,0	8,97E-03	8,97E-03		
11	0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2,0	6,13E-06	6,13E-06	1,53E-06	1,53E-06
		10,0	8,36E-06	8,36E-06		
		20,0	1,06E-05	1,06E-05		
		30,0	1,24E-05	1,24E-05		
		40,0	1,41E-05	1,41E-05		
		50,0	1,59E-05	1,59E-05		
		60,0	1,78E-05	1,78E-05		
12	0328 Углерод (Сажа)	2,0	1,17E-04	1,17E-04	2,20E-03	2,20E-03
		10,0	1,01E-04	1,01E-04		
		20,0	1,01E-04	1,01E-04		
		30,0	1,01E-04	1,01E-04		
		40,0	1,01E-04	1,01E-04		
		50,0	1,01E-04	1,01E-04		
		60,0	1,01E-04	1,01E-04		
13	0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,0	0,02	0,08	0,01	0,07
		10,0	0,02	0,08		
		20,0	0,03	0,09		
		30,0	0,03	0,09		
		40,0	0,03	0,09		
		50,0	0,03	0,10		
		60,0	0,04	0,10		
14	0337 Углерод оксид	2,0	0,01	0,26	0,05	0,30
		10,0	0,01	0,26		
		20,0	0,01	0,26		
		30,0	0,01	0,26		
		40,0	0,01	0,26		
		50,0	0,01	0,26		
		60,0	0,01	0,26		
15	0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	2,0	3,09E-03	3,09E-03	7,71E-04	7,71E-04
		10,0	4,22E-03	4,22E-03		
		20,0	5,34E-03	5,34E-03		

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код)	Высота, м	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ЭБК.			
			На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
		30,0	6,26E-03	6,26E-03		
		40,0	7,13E-03	7,13E-03		
		50,0	8,03E-03	8,03E-03		
		60,0	8,97E-03	8,97E-03		
16	0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,0	0,28E-04	1,66E-04	0,03	0,04
		10,0	0,28E-04	1,72E-04		
		20,0	0,28E-04	1,76E-04		
		30,0	0,30E-04	1,78E-04		
		40,0	0,33E-04	1,81E-04		
		50,0	0,35E-04	1,83E-04		
		60,0	0,36E-04	1,84E-04		
17	2754 Углеводороды предельные С12-С19	2,0	2,61E-03	2,61E-03	0,02	0,02
		10,0	2,06E-03	2,06E-03		
		20,0	2,06E-03	2,06E-03		
		30,0	2,06E-03	2,06E-03		
		40,0	2,06E-03	2,06E-03		
		50,0	2,06E-03	2,06E-03		
		60,0	2,06E-03	2,06E-03		
18	2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	2,0	0,00	0,26	0,00	0,26
		10,0	0,00	0,26		
		20,0	0,00	0,26		
		30,0	0,00	0,26		
		40,0	0,00	0,26		
		50,0	0,00	0,26		
		60,0	0,00	0,26		
19	6030 Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	2,0	9,62E-03	9,62E-03	2,40E-03	2,40E-03
		10,0	0,01	0,01		
		20,0	0,02	0,02		
		30,0	0,02	0,02		
		40,0	0,02	0,02		
		50,0	0,02	0,02		
		60,0	0,03	0,03		
20	6034 Свинца оксид, серы диоксид	2,0	0,02	0,02	5,93E-03	5,93E-03
		10,0	0,03	0,03		

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код)	Высота, м	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ЭБК.			
			На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
		20,0	0,04	0,04		
		30,0	0,04	0,04		
		40,0	0,05	0,05		
		50,0	0,06	0,06		
		60,0	0,06	0,06		
21	6204 Азота диоксид, серы диоксид	2,0	0,09	0,47	0,02	0,40
		10,0	0,11	0,49		
		20,0	0,13	0,51		
		30,0	0,15	0,53		
		40,0	0,16	0,54		
		50,0	0,17	0,55		
		60,0	0,17	0,55		
22	6205 Группа сумм. (2) 330 342	2,0	8,60E-03	8,60E-03	2,40E-03	2,40E-03
		10,0	0,01	0,01		
		20,0	0,01	0,01		
		30,0	0,02	0,02		
		40,0	0,02	0,02		
		50,0	0,02	0,02		
		60,0	0,02	0,02		
23	0038 Серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид	2,0	0,11	0,11	0,03	0,03
		10,0	0,14	0,14		
		20,0	0,16	0,16		
		30,0	0,18	0,18		
		40,0	0,20	0,20		
		50,0	0,21	0,21		
		60,0	0,22	0,22		

Предельно-допустимые концентрации на высотных срезах не превышают норму в 1 ПДК на границе территории предприятия и ближайшей жилой застройке в радиусе 40 высот дымовой трубы (80*40=3200м) от трубы котельной.

Максимальные концентрации в точках на высотном срезе 2 м на границе производственной зоны составляют 0,40 ПДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид),

Максимальные концентрации в точках жилой застройки на высотном срезе 2 м -0,47 ППДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид);

на высотном срезе 10 м на границе жилой застройки -0,49 ПДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид);

на высотном срезе 20 м на границе жилой застройки -0,51 ПДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид).

на высотном срезе 30 м на границе жилой застройки -0,53 ПДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид).

на высотном срезе 40 м на границе жилой застройки -0,54 ПДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид).

на высотном срезе 50 м на границе жилой застройки -0,55 ПДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид).

на высотном срезе 60 м на границе жилой застройки -0,55 ПДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид).

Из результатов расчетов видно, что максимально разовые концентрации загрязняющих веществ по отдельным ингредиентам и группам суммации на рассматриваемой территории в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки не превышают нормативные значения предельно допустимых максимально разовых концентраций выбросов.

Таблица 50. Результаты расчетов загрязнения воздуха на проектируемой территории на летнее время.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код)	Высота, м	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ЭБК.			
			На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
1	0124 Кадмий и его соединения	2,0	1,96E-04	1,96E-04	9,36E-05	9,36E-05
		10,0	2,35E-04	2,35E-04		
		20,0	2,58E-04	2,58E-04		
		30,0	2,73E-04	2,73E-04		
		40,0	2,86E-04	2,86E-04		
		50,0	2,97E-04	2,97E-04		
		60,0	3,06E-04	3,06E-04		
2	0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь) Медь и ее соединен	2,0	2,10E-04	2,10E-04	4,58E-05	4,58E-05
		10,0	2,52E-04	2,52E-04		
		20,0	2,76E-04	2,76E-04		
		30,0	2,93E-04	2,93E-04		
		40,0	3,06E-04	3,06E-04		
		50,0	3,18E-04	3,18E-04		
		60,0	3,28E-04	3,28E-04		
3	0164 Никель оксид (в	2,0	2,10E-05	2,10E-05	1,13E-05	1,13E-05

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код)	Высота, м	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ЭБК.			
			На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
	пересчете на никель)	10,0	2,52E-05	2,52E-05		
		20,0	2,76E-05	2,76E-05		
		30,0	2,93E-05	2,93E-05		
		40,0	3,06E-05	3,06E-05		
		50,0	3,18E-05	3,18E-05		
		60,0	3,28E-05	3,28E-05		
4	0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	2,0	2,21E-03	2,21E-03	1,06E-03	1,06E-03
		10,0	2,66E-03	2,66E-03		
		20,0	2,91E-03	2,91E-03		
		30,0	3,08E-03	3,08E-03		
		40,0	3,22E-03	3,22E-03		
		50,0	3,45E-03	3,45E-03		
		60,0	3,45E-03	3,45E-03		
5	0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	2,0	4,11E-03	4,11E-03	2,22E-03	2,22E-03
		10,0	4,94E-03	4,94E-03		
		20,0	5,42E-03	5,42E-03		
		30,0	5,74E-03	5,74E-03		
		40,0	6,00E-03	6,00E-03		
		50,0	6,23E-03	6,23E-03		
		60,0	6,43E-03	6,43E-03		
6	0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	2,0	2,52E-06	2,52E-06	1,20E-06	1,20E-06
		10,0	3,03E-06	3,03E-06		
		20,0	3,32E-06	3,32E-06		
		30,0	3,51E-06	3,51E-06		
		40,0	3,67E-06	3,67E-06		
		50,0	3,81E-06	3,81E-06		
		60,0	3,93E-06	3,93E-06		
7	0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	2,0	2,15E-05	2,15E-05	7,27E-06	7,27E-06
		10,0	2,58E-05	2,58E-05		
		20,0	2,83E-05	2,83E-05		
		30,0	3,00E-05	3,00E-05		
		40,0	3,14E-05	3,14E-05		
		50,0	3,25E-05	3,25E-05		
		60,0	3,36E-05	3,36E-05		
8	0301 Азота диоксид (Азот	2,0	0,02	0,34	0,01	0,33

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код)	Высота, м	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ЭБК.			
			На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
	(IV) оксид)	10,0	0,02	0,34		
		20,0	0,02	0,34		
		30,0	0,03	0,35		
		40,0	0,03	0,35		
		50,0	0,03	0,35		
		60,0	0,03	0,35		
9	0303 Аммиак	2,0	0,00	0,30	0,00	0,30
		10,0	0,00	0,30		
		20,0	0,00	0,30		
		30,0	0,00	0,30		
		40,0	0,00	0,30		
		50,0	0,00	0,30		
		60,0	0,00	0,30		
10	0316 Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	2,0	1,32E-03	1,32E-03	2,89E-04	2,89E-04
		10,0	1,59E-03	1,59E-03		
		20,0	1,75E-03	1,75E-03		
		30,0	1,85E-03	1,85E-03		
		40,0	1,93E-03	1,93E-03		
		50,0	2,01E-03	2,01E-03		
		60,0	2,07E-03	2,07E-03		
11	0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2,0	2,62E-06	2,62E-06	5,73E-07	5,73E-07
		10,0	3,15E-06	3,15E-06		
		20,0	3,20E-06	3,20E-06		
		30,0	3,66E-06	3,66E-06		
		40,0	3,83E-06	3,83E-06		
		50,0	3,97E-06	3,97E-06		
		60,0	4,10E-06	4,10E-06		
12	0328 Углерод (Сажа)	2,0	1,17E-04	1,17E-04	2,20E-03	2,20E-03
		10,0	1,01E-04	1,01E-04		
		20,0	1,01E-04	1,01E-04		
		30,0	1,01E-04	1,01E-04		
		40,0	1,01E-04	1,01E-04		
		50,0	1,01E-04	1,01E-04		
		60,0	1,01E-04	1,01E-04		
13	0330 Сера диоксид	2,0	0,01	0,07	0,01	0,07

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код)	Высота, м	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ЭБК.			
			На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
	(Ангидрид сернистый)	10,0	0,01	0,07		
		20,0	0,01	0,07		
		30,0	0,01	0,07		
		40,0	0,01	0,07		
		50,0	0,01	0,07		
		60,0	0,01	0,07		
14	0337 Углерод оксид	2,0	0,01	0,26	0,05	0,30
		10,0	0,01	0,26		
		20,0	0,01	0,26		
		30,0	0,01	0,26		
		40,0	0,01	0,26		
		50,0	0,01	0,26		
		60,0	0,01	0,26		
15	0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	2,0	1,32E-03	1,32E-03	7,15E-04	7,15E-04
		10,0	1,59E-03	1,59E-03		
		20,0	1,75E-03	1,75E-03		
		30,0	1,85E-03	1,85E-03		
		40,0	1,93E-03	1,93E-03		
		50,0	2,01E-03	2,01E-03		
		60,0	2,07E-03	2,07E-03		
16	0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,0	1,49E-05	1,49E-05	3,25E-06	3,25E-06
		10,0	1,79E-05	1,79E-05		
		20,0	1,96E-05	1,96E-05		
		30,0	2,08E-05	2,08E-05		
		40,0	2,17E-05	2,17E-05		
		50,0	2,26E-05	2,26E-05		
		60,0	2,33E-05	2,33E-05		
17	2754 Углеводороды предельные С12-С19	2,0	1,67E-03	1,67E-03	0,02	0,02
		10,0	1,49E-03	1,49E-03		
		20,0	1,49E-03	1,49E-03		
		30,0	1,49E-03	1,49E-03		
		40,0	1,49E-03	1,49E-03		
		50,0	1,49E-03	1,49E-03		
		60,0	1,49E-03	1,49E-03		
18	2902 Твердые частицы	2,0	0,00	0,26	0,00	0,26

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код)	Высота, м	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ЭБК.			
			На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
	(недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	10,0	0,00	0,26		
		20,0	0,00	0,26		
		30,0	0,00	0,26		
		40,0	0,00	0,26		
		50,0	0,00	0,26		
		60,0	0,00	0,26		
19	6030 Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	2,0	4,11E-03	4,11E-03	1,97E-03	1,97E-03
		10,0	4,95E-03	4,95E-03		
		20,0	5,42E-03	5,42E-03		
		30,0	5,74E-03	5,74E-03		
		40,0	6,01E-03	6,01E-03		
		50,0	6,23E-03	6,23E-03		
		60,0	6,43E-03	6,43E-03		
20	6034 Свинца оксид, серы диоксид	2,0	9,44E-03	9,44E-03	4,87E-03	4,87E-03
		10,0	0,01	0,01		
		20,0	0,01	0,01		
		30,0	0,01	0,01		
		40,0	0,01	0,01		
		50,0	0,01	0,01		
		60,0	0,01	0,01		
21	6204 Азота диоксид, серы диоксид	2,0	0,03	0,41	0,03	0,41
		10,0	0,03	0,41		
		20,0	0,04	0,42		
		30,0	0,04	0,42		
		40,0	0,04	0,42		
		50,0	0,04	0,42		
		60,0	0,04	0,42		
22	6205 Группа сумм. (2) 330 342	2,0	3,70E-03	3,70E-03	2,64E-03	2,64E-03
		10,0	4,46E-03	4,46E-03		
		20,0	4,88E-03	4,88E-03		
		30,0	5,17E-03	5,17E-03		
		40,0	5,40E-03	5,40E-03		
		50,0	5,60E-03	5,60E-03		
		60,0	5,78E-03	5,78E-03		

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества (код)	Высота, м	Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ЭБК.			
			На границе жилой зоны без учета фона	На границе жилой зоны с учетом фона	На границе СЗЗ без учета фона	На границе СЗЗ с учетом фона
23	0038 Серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид	2,0	0,03	0,03	0,03	0,03
		10,0	0,03	0,03		
		20,0	0,03	0,03		
		30,0	0,04	0,04		
		40,0	0,04	0,04		
		50,0	0,04	0,04		
		60,0	0,04	0,04		

Определение размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ)

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

Для площадки №3 ОАО «Витязь» установлен размер базовой санитарно-защитной зоны, равный 100 м (пункт 394 «Тепловые электроцентрали и районные котельные тепловой мощностью 200 Гкал/ч и выше, работающие на угольном, мазутном и газома-зутном топливе, должны иметь СЗЗ не менее 300 м, на газовом топливе – не менее 100 м»). Ближайшая жилая застройка усадебного типа от границы территории площадки №3 располагается на расстоянии 165 м в юго-западном направлении (по ул. Воинов-Интернационалистов).

Проектом предусматривается возведение котельной на пре-RDF топливе. Котельная имеет мощность 62,9 МВт. Размер санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта в соответствии с санитарной классификацией объекта на основании Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» определяется расчетным методом - «Производство и распределение электроэнергии», п.395 «Для котельных всех типов, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, расчетный размер СЗЗ определяется на основании проекта СЗЗ с расчетами рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха и по вертикали с учетом высоты жилых зданий в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха (10-40 высот дымовой трубы), уровней физического воздействия». По расчетам, произведенным в предпроектной документации размер СЗЗ возможно установить по границе территории котельной. Размер СЗЗ в зависимости от объемов выбрасываемых загрязняющих веществ определяется от:

- границы территории объекта, в случае если объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных стационарных источников составляет более 30% от суммарного выброса;

- организованных стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух оборудованных устройствами, посредством которых производится их локализация, и источников физических факторов.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит 4 шт. – 1 организованный (дымовая труба котла), 3 неорганизованных (парковка для легковых автомобилей, движение грузовых автомобилейи погрузчика). После принятия проектных решений максимально разовый выброс загрязняющих веществ составит 20,359 г/с. Валовый выброс загрязняющих веществ составит 375,2402 т/год. От неорганизованных источников выделяется 0,028858 т/год , от организованных- 375,1731 т/год .

Размер СЗЗ устанавливается от дымовой трубы котельной.

При произведенных расчетах рассеивания, можно сделать вывод, что границу СЗЗ можно установить по границе территории котельной. По протоколам замеров шума от котельной «Южная» наблюдаются превышения. Для снижения уровня шума требуется предусмотреть мероприятия такие как, установка шумозащитных экранов, виброизолирующие основания, кожухи для оборудования. Подробный расчет произвести в проекте СЗЗ, разработанном после закупки оборудования и получения информации о шумовых характеристиках его.

Расстояние до границы жилой застройки усадебного типа от трубы котельной в юго-восточном направлении составляет 498,0м, в восточном направлении 608,0 м, в юго-западном направлении 520,0м, в западном направлении многоэтажная жилая застройка 600,0м.

В проекте учтена перспективная застройка в соответствии с генпланом г.Витебска.

Определение потенциальной зоны возможного воздействия

Территория (акватория), в пределах которой по данным опубликованных источников и (или) фактическим данным по объектам-аналогам могут проявляться прямые или косвенные изменения окружающей среды и (или) отдельных ее компонентов в результате реализации планируемой деятельности;

Максимальный размер потенциальной зоны возможного воздействия на атмосферный воздух определяется исходя из данных расчета рассеивания выбросов в атмосферу по каждому загрязняющему веществу (группам суммации), и ограничивается территорией, на которой максимальная приземная концентрация (без учета фона) превышает 0,2 ПДК. Зона воздействия не определенна в связи с тем, что 0,2 ПДК без учета фона не установлено ни по одному веществу.

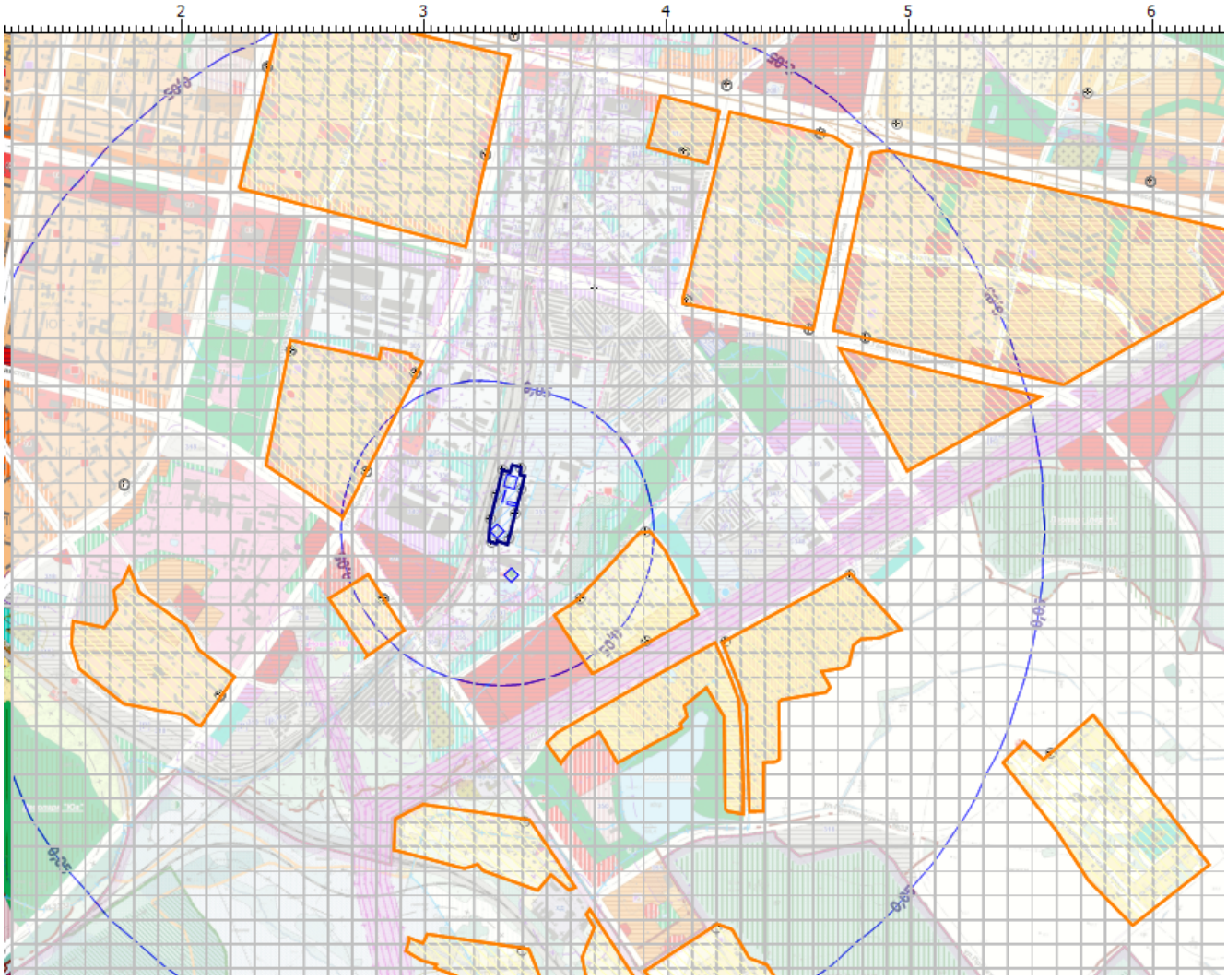


Рис.50. Зона воздействия объекта (не превышает границы территории котельной, в связи с тем, что 0,2 ПДК без учета фона не установлено ни по одному веществу).

Расчет категории объекта воздействия на атмосферный воздух

Объекты воздействия относятся к определенной категории на основании:

- количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия (далее – критерий С);
- значения относительного показателя опасности объекта воздействия;
- вероятности наступления на объекте воздействия событий, имеющих неблагоприятные последствия для качества атмосферного воздуха, возникновения техногенной и экологической опасности (далее – критерий Z);
- количества стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;
- количества мобильных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;
- размера зоны воздействия исходя из значений расчетных приземных концентраций, создаваемых стационарными источниками выбросов в жилой зоне (далее – расчетная приземная концентрация).

Категория объектов воздействия определяется на основании суммы условных баллов К1 и К2 согласно таблице 3 приложения 2 к Инструкции о порядке отнесения объектов воздействия на атмосферный воздух к определенным категориям, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.05.2009 г №30.

Критерий С определяется по формуле

$$C = \sum_{i}^{n} \left(\frac{Mi}{ПДК_{СС}}\right)^{ai}$$

где n – количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;

Mi – масса выброса i-го загрязняющего вещества, кг/год;

$ПДК_{СС}$ – значение среднесуточной предельно допустимой концентрации (далее – ПДК) или ориентировочно безопасных уровней воздействия (далее – ОБУВ) i-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения, микрограмм в кубическом метре (далее – мкг/м^3), определяемое согласно нормативам качества атмосферного воздуха, утвержденным Министерством здравоохранения Республики Беларусь по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

В случае отсутствия установленного для загрязняющего вещества значения среднесуточной ПДК (ОБУВ) для определения критерия С используются наиболее низкое значение из максимальной разовой ПДК, умноженной на 0,4, и значения ПДК загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны согласно СанПиН РБ № 11-19-94 «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31 декабря 1998 г. № 53 «О введении в действие санитарных правил и норм, гигиенических нормативов», деленной на 10;

ai – безразмерная константа, позволяющая соотнести степень воздействия i-го загрязняющего вещества с воздействием загрязняющего вещества третьего класса опасности, имеющая следующие значения:

1,7 – для загрязняющих веществ 1-го класса опасности;

1,3 – для загрязняющих веществ 2-го класса опасности;

1,0 – для загрязняющих веществ 3-го класса опасности;

0,9 – для загрязняющих веществ 4-го класса опасности;

1,2 – для загрязняющих веществ, которым не установлен класс опасности.

Значение относительного показателя опасности объекта воздействия определяется по формуле

$$ПО = \sum_{i}^{n} \frac{Mi}{ПДК_{СГ}}$$

где n – количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия;

Mi – масса выброса i-го загрязняющего вещества, т/год;

$ПДК_{СГ}$ – значение среднегодовой ПДК или ОБУВ i-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения (мкг/м^3), определяемое согласно нормативам качества атмосферного воздуха.

В случае отсутствия установленного для загрязняющего вещества значения среднегодовой ПДК для определения относительного показателя опасности объекта воздействия используется значение максимальной разовой или среднесуточной ПДК, деленное на 10 и 4 соответственно.

Критерий С = 0,001220497

Показатель опасности ПО = 9,387153719

Условные баллы К1, К2 рассчитываются по формулам

$$К1=2А1+А2+А3+А4+А5$$

$$К2=2В1+В2+В3$$

где А1 – число условных баллов, определяемое в зависимости от значения критерия С, рассчитанного согласно таблице 1 Инструкции о порядке отнесения объектов воздействия на атмосферный воздух к определенным категориям;

А2 – число условных баллов, определяемое в зависимости от значения относительного показателя опасности объекта воздействия, рассчитанного согласно таблице 1 приложения 2 к вышеназванной Инструкции;

А3 – число условных баллов, определяемое в зависимости от значения критерия Z, определенного в соответствии с пунктом 5 настоящей Инструкции, согласно 1 приложения 2 к вышеназванной Инструкции

А4 – число условных баллов, определяемое по количеству стационарных источников выбросов, отвечающих граничным показателям согласно таблице 1 приложения 2 к вышеназванной Инструкции;

А5 – число условных баллов, определяемое по количеству мобильных источников выбросов, отвечающих граничным показателям согласно таблице 1 приложения 2 к вышеназванной Инструкции;

В1 – количество загрязняющих веществ и (или) групп загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, по которым расчетная приземная концентрация превышает единицу;

В2 – количество загрязняющих веществ и (или) групп загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, по которым расчетная приземная концентрация находится в диапазоне от 0,8 до 1;

В3 – число условных баллов, определяемое в зависимости от размера зоны воздействия, отвечающих граничным показателям согласно таблице 2.

Критерий Z- определяется согласно Инструкции по определению объектов, представляющих повышенную техногенную и экологическую опасность, условно уязвимых в диверсионном отношении.

Значение коэффициентов A_i для определения категории объектов воздействия на атмосферный воздух

Таблица 51

Критерий	Число условных баллов, A_i				
	0	1	2	3	4
1. Зависимость от количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных	0	**От 0 до 10^3**	От 10^3 до 10^4	От 10^4 до 10^6	Не менее 10^6

источников выбросов, находящихся на объекте воздействия, С					
2. Показатель опасности объекта воздействия, ПО	**Менее 0,01**	От 0,01 до 0,29 включительно	От 0,3 до 29,99 включительно	От 30 до 99,99 включительно	Более 99,99
3. Техногенная и экологическая опасность объекта воздействия, Z	**Неопасное**	Опасное	Особо опасное	–	–
4. Количество стационарных источников выбросов	**До 5 включительно**	От 6 до 10 включительно	От 11 до 50 включительно	От 51 до 100 включительно	Свыше 100
5. Количество мобильных источников выбросов	**До 5 включительно**	От 6 до 25 включительно	От 26 до 99 включительно	От 100 до 499 включительно	Не менее 500

Таблица 52

Значение коэффициента B_3 в зависимости от размера зоны воздействия

Критерий	Число условных баллов, B_3				
	0	1	2	3	4
Размер зоны воздействия, м	**До 100**	От 101 до 300	От 301 до 1000	От 1001 до 3000	Более 3000

Таблица 53

Граничные условия для деления объектов воздействия на атмосферный воздух по категории в зависимости от суммы условных баллов

Сумма условных баллов	До 5 включительно	От 6 до 10	От 11 до 16	От 17 до 21	Свыше 21
Категория объектов воздействия	**V**	IV	III	II	I

Исходные данные для расчета категории объекта воздействия природопользователя при реализации проекта сведены в таблицу ниже.

Таблица 54

№ п/п	Наименование критерия	Значение критерия	Значение коэффициента A_i
1	2	3	4
1.	Зависимость от количественных и качественных составов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, находящихся на объекте воздействия, С	0,001220497	1
2.	Показатель опасности объекта воздействия, ПО	9,387153719	2
3.	Техногенная и экологическая опасность предприятия (Z)	Опасное	1
4.	Число стационарных источников, (N), шт.	1	0
5.	Число передвижных источников, (P), шт.	3	0

К1=2х1+2+1+0+0=5

В1=0

В2=0

В3=0

К2= 2х0+0+0 = 0

Поскольку значение Ко=5+0=5, то, в соответствии с таблицей 3 объект относится к V категории объектов воздействия.

3.2 Воздействие на подземные воды

Проектом не предусмотрен забор воды из подземных источников и сброса сточных вод в окружающую среду. Территория выполнена их водонепроницаемого покрытия, которое исключает попадание поверхностных сточных вод в грунт, что привело бы к загрязнению подземных вод.

3.3 Воздействие на поверхностные воды

Закрытая дождевая система канализации предусматривает сбор дождевых стоков с территории объекта с учетом вертикальной планировки.

Непосредственного сброса сточных вод в водные объекты не планируется. Воздействие отсутствует.

3.4 Воздействие на геологическое строение и рельеф

Воздействия на почвы и земельные ресурсы при реализации проектного решения будут оказываться как при производстве строительных работ. В основном при строительстве котельной и прокладке сетей.

Проектом предусматривается срезка плодородного слоя почвы с последующим возвратом для нужд озеленения.

План организации рельефа выполнен в соответствии с высотным положением существующей территории населенного пункта и существующих зданий и сооружений, а также на основании задания заказчика и архитектурно-конструктивного решения и проектируемых зданий, с учетом максимального приближения к существующему рельефу.

Воздействие на геологическое строение и рельеф, дополнительно к имеющемуся, не является значительным и находится в пределах, обусловленных вертикальной планировкой территории строительства.

При последующей эксплуатации проектируемого объекта при условии выполнения всех проектных мероприятий по восстановлению нарушенного озеленения и благоустройства, развитие эрозионных процессов не предполагается.

3.5 Воздействие на почвы, земельные ресурсы

Воздействие на естественные почвы и земельные ресурсы непосредственно на площадке размещения проектируемого объекта присутствует. При проведении строительно-

монтажных работ.

Почва – гигантский сорбент поступающих в нее продуктов деятельности человека.

Значительная часть промышленных выбросов непосредственно из воздуха, с растений или окружающих предметов попадает в почву: газы – преимущественно с осадками, пыль – поддействием силы тяжести. В условиях непрерывного загрязнения в вегетативной массе растений вфазе их созревания сохраняется 2-10 % атмосферных примесей, поступивших на поверхностьрастительного покрова за вегетационный период; все остальное попадает в почву.

Промышленные загрязнения оказывают заметное влияние на состав почв, создаютнеблагоприятные условия для развития естественных почвенных процессов, в том числепроцессов трансформации и миграции органического вещества. Почва обладает определенной буферностью к изменениям поступления веществ из атмосферы, способностью к самоочищениюот загрязняющих веществ. Факторами, способствующими увеличению загрязненности верхнегослоя почвы, являются: высокая относительная влажность воздуха; температурная инверсия; штиль; сплошная облачность; туман; моросящий обложной дождь. При этих атмосферных явлениях пылевидные частицы лучше прилипают к наземным частям растений, а газы быстропроникают в растительные ткани. Кроме промышленных выбросов в атмосферу, отрицательносказываются на состоянии почвы и механические нарушения почвенного покрова: снятие плодородного слоя, расчистка территории от растительности, что в свою очередь нарушает экологическое равновесие почвенной системы.

Негативное влияние на почвы оказывают загрязненные нефтепродуктами дождевые италые воды, а также, нарушение правил сбора и утилизации промышленных отходов.

Анализируя основные решения проектные решения можно сделать следующее заключение:

- после проведения строительных работ нарушенные земли восстанавливаются;
- в пределах территории производства земляных работ присутствует плодородный слой почвы, который снимается, с последующим возвратом для нужд озеленения;
- при строительстве будут применяться методы работ, исключающие ухудшение свойств грунтов неорганизованным размывом поверхностными и подземными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом, а также проводиться соответствующие мероприятияпо обращению со строительными отходами, предотвращающие загрязнение прилегающей территории.

Воздействие оценивается как средней значимости.

3.6 Воздействие на растительный мир

Предусматривается удаление объектов растительного мира с компенсационными мероприятиями. Подробный расчет будет разработан на стадии строительного проекта.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

– ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;

– при производстве замощения проездов, площадей, тротуаров оставлять вокруг дерева свободное пространство не менее 2 м^2 с последующей установкой приствольной решетки;

– выкапывание траншей при прокладке инженерных сетей производить от ствола

дерева: при толщине ствола 15 см - на расстоянии не менее 2 м, при толщине ствола более 15 см - не менее 3 м, от кустарников - не менее 1,5 м, считая расстояния от основания крайней скелетной ветви;

– не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника;

– подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

– работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие от проектируемого объекта будет допустимым.

3.7 Воздействие на животный мир

Животные испытывают прямое и косвенное воздействие техногенных и антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов. Косвенное воздействие проявляется в изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями, ликвидации миграционных коридоров.

Территорию объекта строительства населяют обычные и достаточно широко распространенные в Беларуси виды млекопитающих, популяции которых подвержены антропогенному влиянию в связи с близостью крупного густонаселенного промышленного центра и других поселений, а также наличием крупной железнодорожной магистрали.

Таким образом, предстоящие проектные и строительные работы вполне допустимы и не противоречат сохранению биоразнообразия данной территории в связи с уже имеющейся существенной трансформацией территории.

Воздействие в пределах допустимого.

3.8 Воздействие на природные комплексы, природные объекты

В соответствии с проведенными расчетами рассеивания загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов в зону влияния объекта непопадают природные комплексы, природные объекты. Следовательно, проектируемый объект не окажет негативное вляние на данные территории.

3.9 Воздействие физических факторов

К физическим факторам загрязнения относятся шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ.

Шум

Шум – это беспорядочное сочетание различных по силе и частоте звуков, воспринимаемых людьми, как неприятные, мешающие или взывающие болезненные ощущения. Звук, как физическое явление, представляет собой механическое колебание упругой среды (воздушной, жидкой и твердой) в диапазоне слышимых частот. Ухо человека воспринимает звук с частотой от 16000 до 20000 Герц (Гц). Звуковые волны,

распространяющиеся в воздухе, называются воздушным звуком. Колебания звуковых частот, распространяющиеся в твердых телах, называют структурным звуком или звуковой вибрацией.

По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный шум.

Постоянный шум – шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или во время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более, чем на 5 дБА при измерении на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора “медленно”.

Непостояный шум – шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий

день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки измеряется во время более, чем на 5 дБА при измерении на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора “медленно”.

Уровень звука в 20-30 децибел практически безвреден для человека. Это естественный шумовой фон, без которого невозможна человеческая жизнь.

Шумовое (акустическое) загрязнение – это раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Раздражающие шумы существуют и в природе (абиотические и биотические), однако считать загрязнением их неверно, поскольку живые организмы адаптировались к ним в процессе эволюции.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума для условий городской застройки, являются:

- СанПиН “Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки”, утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь №115 от 16.11.2011г.;

- СН 2.04.01-2020. Защита от шума.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

- уровни звука в дБА.

Оценка постоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню звука.

Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам.

Физическое воздействие планируемой деятельности (шумовое воздействие и воздействие вибрации обусловлено, главным образом движением автомобильного транспорта.

Движение автомобилей по площадке на фоне шума от промышленных площадок, расположенных вблизи, также является незначительным.

Эксплуатация грузового автомобильного транспорта, используемого для подвоза топлива, вывоза отходов, организована с ограничением скорости движения и исключением подвоза в ночное время.

Согласно протокола измерений шума №223/Ш/2021 от 02.11.2021г. есть превышения шума от существующей котельной.

Уровень шума от проектироуемой котельной в совокупности с источниками шума существующей котельной так же будет превышать допустимые уровни шума.

По протоколам замеров шума от котельной «Южная» наблюдаются превышения. Для снижения уровня шума требуется предусмотреть мероприятия такие как, установка шумозащитных экранов, виброизолирующие основания, кожухи для оборудования. Подробный расчет произвести в проекте СЗЗ, разработанном после закупки оборудования и получения информации о шумовых характеристиках его.

При работе производства расчетные параметры должны быть подтверждены результатами аналитического (лабораторного) контроля измерений физических факторов в контрольных расчетных точках на границе ближайшей жилой застройки. В случае превышения предельно-допустимых значений уровня звука и звукового давления рекомендуется проведение дополнительных мероприятий по снижению уровня воздействия

Вибрация

Санитарные правила и нормы от 26.12.2013 № 132 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» определяют нормативы по воздействию вибрации.

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах. Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления работающих, оказывать раздражающее и травмирующее воздействие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

Нормируемыми параметрами постоянной производственной вибрации являются:

→ средние квадратические значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни;

→ корректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами непостоянной производственной вибрации являются:

→ эквивалентные (по энергии) корректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной производственной вибрации в жилых помещениях и общественных зданиях являются:

→ средние квадратические значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни;

→ корректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

По способу передачи на тело человека вибрацию разделяют на общую, которая передается через опорные поверхности на тело человека, и локальную, которая передается через руки человека. В производственных условиях часто встречаются случаи комбинированного влияния вибрации – общей и локальной.

Источники вибрации на проектируемом объекте отсутствуют.

Инфразвук и ультразвук

Постановление Министерства здравоохранения РБ от 6 декабря 2013 г. №121 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» и Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» определяет нормативы уровней звукового давления по инфразвуку.

Инфразвук – упругие волны, аналогичные звуковым, но с частотами ниже области слышимых человеком частот. Обычно за верхнюю границу инфразвуковой области принимают частоты 16-25 Гц. Нижняя граница инфразвукового диапазона не определена. Практический интерес могут представлять колебания от десятых и даже сотых долей Гц, т.е. с периодами в десяток секунд. Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления.

Ультразвук – это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20кГц). Ультразвук, или «неслышимый звук», представяет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека.

По частоте ультразвук подразделяется на три диапазона: ультразвук низких частот (1,5×104- 105 Гц), ультразвук средних частот (105- 107 Гц), область высоких частот ультразвука (107- 109 Гц). Каждый из этих диапазонов характеризуется своими специфичскими особенностями генерации, приема, распространения и применения.

К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц до 100 МГц и выше. К источникам ультразвука (УЗ) относится также оборудование, при эксплуатации которого ультразвуковые колебания возникают как сопутствующий фактор.

По типу источников ультразвуковых колебаний выделяют:

- ручные источники;
- стационарные источники.

По режиму генерирования ультразвуковых колебаний выделяют:

- постоянный ультразвук;
- импульсный ультразвук.

Нормируемыми параметрами воздушного ультразвука являются уровни звукового давления в децибелах в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц.

Ионизирующее излучение

Ионизирующее излучение – это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождение которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды.

Источник ионизирующего излучения – объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

Предназначен для получения потока ионизирующих частиц определенными свойствами.

Источники ионизирущих излучений применяются в таких приборах, как медицинские гамма-терапевтические аппараты, гамма-дефектоскопы, плотномеры, толщиномеры, нейтрализаторы статистического электричества, радиоизотопные релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы обледенения, дизиметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

В соответствии с предварительными данными размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, на территории проектируемого объекта не предусматривается.

Электромагнитное излучение

Санитарные нормы и правила, определяющие предельные допустимые значения электромагнитного излучения:

→ санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 г. № 68;

→ санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68;

→ санитарные правила и нормы 2.2.4./2.1.8.9-36-2002 «Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ)», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31.12.2002 № 162 (дополнения отменили).

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей. Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Оценка воздействия электромагнитных излучений на людей осуществляется по следующим параметрам:

→ по энергетической экспозиции, которая определяется интенсивностью электромагнитных излучений, и временем его воздействия на человека;

→ по значениям интенсивности электромагнитных излучений;

→ по электрической и магнитной составляющей;

→ по плотности потока энергии.

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником электромагнитных полей, излучаемых во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население, как суммарного электромагнитного фона (интегральный параметр), так и сильных электромагнитных полей от отдельных источников (дифференциальный параметр). Последние могут быть классифицированы по нескольким признакам, наиболее общий из которых – частота электромагнитных полей.

Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, радиопередающие, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции спутниковой связи, воздушные линии электропердач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергии и т.п.

К источникам электромагнитных излучений на территории объекта будет относиться все электропотребляющее оборудование. На объекте предусмотрены следующие мероприятия для снижения воздействия электромагнитеого излучения:

→ токоведущие части оборудования располагаются внутри металлических корпусов и

изолированы от металлоконструкций;

→ металлические корпуса оборудования должны быть заземлены;

→ предусмотрено оснащение объекта системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов (существующая система здания).

3.10 Воздействие при обращении с отходами

Согласно пункту 1 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20 июля 2007 г.№ 271-З «Об обращении с отходами», обращение с отходами при осуществлении строительной деятельности необходимо проводить с выполнением требований, установленных законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, об охране окружающей среды, об обращении с отходами и иными актами законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами.

В соответствии с пунктом 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами» при разработке проектной документации на строительство должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий в себя:

-определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

-определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

-проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

-иные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов.

В период строительства и эксплуатации образуются отходы.

Образующиеся отходы подлежат раздельному сбору и своевременному удалению с площадки. Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнеров для временного хранения отходов, норм предельного накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожароопасности отходов.

Размещение, использование и обезвреживание этих отходов осуществляется на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

Обращение с отходами на территории предприятия должно осуществляться в полном соответствии с требованиями действующих технических нормативных правовых актов.

Состояние мест временного хранения отходов должно соответствовать следующим требованиям:

– располагаться с подветренной стороны;

– иметь покрытие, предотвращающее проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;

– иметь защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;

– иметь стационарные или передвижные механизмы для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;

– состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, должны соответствовать требованиям транспортировки автотранспортом.

Разработанные меры предназначены для:

– исключения возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории предприятия;

– обеспечения операций обращения с отходами надлежащим санитарно-гигиеническим требованиям;

– предотвращения аварийных ситуаций при хранении отходов;

– минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

Таблица 55. Перечень видов производственных отходов.

Код	**Наименование отхода**	**Кол-во, т/год**	**Обращение с отходами**
9120800 4 класс	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	80,0	Захоронение- Полигон ТКО
3130200 3 класс	Зола и шлак топочных установок	28750,0	Захоронение- Полигон ТКО
3130700 4 класс	Шлак котельных	3450,0	
9120400 неопасные	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	6,1	Захоронение- Полигон ТКО

Вывоз шлака и золы 3-го класса опасности будет производится на Витебский полигон ТБО.

Часовой расход золы при равномерном сжигании пре-RDF топлива (вариант 1) – 3,4 т, при неравномерном сжигании пре-RDF топлива (вариант 2) в отопительном периоде – 5,4 т, в межотопительном периоде – 0,6 т.

Требуется произвести демонтаж существующих складов ОМТС ОАО «Витязь» (3-х железобетонных здания общей площадью 13920 м2);

- демонтировать сети из пятна застройки (кабель 0,4 кВ - 586 м, канализация ливневая: ф150 кер. 88 м, ф200 кер. 450 м, ф250 кер. 120 м, ф300 кер. 227 м, ф500 ж/б 47 м, водопровод: ф75х2 ст.78 м, ф100 ст.34 м, ф200 ст.571 м, ф200х2 ст. 38 м, канализация хозбытовая: ф200 асб. 208 м, ф200 кер. 31 м, ф300 кер. 139 м, ф300 ж/б 13 м, дренаж: ф382 м);

Таблица 56.Перечень видов строительных отходов.

Код	**Класс опасности**	**Наименование отхода**	**Предлагаемые места захоронения, использования, обезвреживания**
3142701	неопасные	Отходы бетона	Использование - ОДО "Экология города" 220109, ул.
3140701	неопасные	Бой труб керамических	

3142708	неопасные	Бой железобетонных изделий	Павловского, 76, каб. 5, г. Минск
3511008	неопасные	Лом стальной несортированный	Использование - Унитарное предприятие "Витебскврторчермет" 210015 г. Витебск, Московский пр., д.36, корп.1
3991300	4 класс	Смешанные отходы строительства	Использование - ОДО "Экология города" 220109, ул. Павловского, 76, каб. 5, г. Минск
3140899	неопасные	Стеклобой загрязненный	

Примечания:

1. Способ утилизации отходов может определяться заказчиком самостоятельно, в скобках указаны возможные пути утилизации (объекты использования отходов), определенные согласно реестра (www.minpriroda.gov.by);

2. Количество образующихся строительно-монтажных отходов определено в соответствие с Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 июня 2008 г. № 33 «Об утверждении Методических рекомендаций о порядке разработки и утверждения нормативных документов по нормированию трудовых и материальных ресурсов на выполнение строительно-монтажных работ, ремонтно-строительных и пусконаладочных работ». Фактическое количество образовавшихся отходов определяется по факту образования в соответствии с инструкцией по обращению с отходами подрядной строительной организации.

При несовпадении фактических объемов строительных отходов с проектными, следует обратиться в проектную организацию для корректировки объемов.

Количество отходов указанное в проекте подлежит уточнению при проведении строительных работ заказчиком (владельцем отходов).

В проекте указаны рекомендуемые способы обезвреживания, использования, захоронения отходов. Определение конкретных способов обращения с каждым из видов отходов решает сам заказчик (владелец отходов). При определении способа использования отходов следует руководствоваться существующей инструкцией по обращению с отходами на предприятии, единым перечнем организации по использованию отходов в Республики Беларусь, который размещен на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды (Минприроды) и обновляется органами Минприроды РБ.

При разработке проекта использованы данные из перечня объектов по использованию и обезвреживанию отходов, размещенного на сайте Минприроды на момент разработки проекта, в котором перечислены зарегистрированные предприятия, которые принимают на использование и обезвреживание отходы. Заказчик имеет право производить обращение с отходами по своему усмотрению, соблюдая все требования природоохранного законодательства РБ для более рационального решения вопроса с обращением отходов на момент реализации проекта.

Временное хранение образующихся отходов на объекте должно осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Все виды отходов, образуемых в период проведения работ, должны вывозиться, использоваться по назначению или складироваться в специально отведенных местах,

согласованных с местными органами охраны природы.

Территория после окончания строительных работ должна быть очищена от строительных отходов и восстановлена в соответствии с требованиями проекта.

Контроль за обращением с отходами

В период строительства и эксплуатации на данном объекте должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

– получены согласования о размещении отходов производства и заключены договора со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;

– назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;

– проведен инструктаж о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

Обращение с отходами производства, образующимися в ОАО «Витязь», производится на основании соответствующей Инструкции предприятия.

Количество и номенклатура отходов должна быть уточнены при осуществлении хозяйственной деятельности юридическими лицами при разработке документов по обращению с отходами согласно требованиям законодательства в данной области.

Организация временного хранения отходов производства

Временное хранение отходов производства допускается только в санкционированных (утвержденных, организованных и обозначенных) местах хранения отходов производства на территории объекта, отвечающих природоохранным, санитарным, противопожарным требованиям. Места или площадки временного хранения отходов производства предназначены для целей накопления количества отходов, необходимого для перевозки транспортным средством определенного объема (грузоподъемности). Допустимое количество накопления отходов производства, необходимое для перевозки на объекты захоронения, обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов - одна транспортная единица.

4. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

Современные города служат центрами концентрирования людских и материальных ресурсов и являются источниками техногенного и антропогенного воздействия на окружающую среду. Любой город неповторим и оригинален не только по своей архитектуре и местоположению относительно природных объектов, но и по особенностям производства, сочетанию отдельных отраслей промышленности, транспортно-логистическим потокам. Экологическая картина каждого крупного города достаточно сложна. Все городские промышленные предприятия неизбежно оказывают неблагоприятное воздействие на подземные и поверхностные воды, почвы, атмосферный воздух, животный и растительный мир, рекреационную среду и среду обитания человека. Города становятся центрами техногенных биогеохимических регионов с высокой степенью влияния на природные объекты, расположенные в зоне прямого и косвенного влияния на них городской антропогенной и техногенной деятельности. Но наиболее существенное влияние города оказывают непосредственное сами на себя, усложняя существующую экологическую

обстановку в зонах максимальной концентрации производства и скопления людей. Для характеристики городской среды с точки зрения экологии существует отдельное понятие – урбоэкология.

Экологическая обстановка в городе Витебск оценивается как благополучная среди белорусских городов. Основные загрязнители — автотранспорт и промышленность.

Крупные работающие промышленные предприятия являются постоянными потенциальными источниками значительного воздействия на окружающую среду.

Проектируемый объект не окажет существенного изменения состояния окружающей среды. В течение данного срока в районе размещения объекта сложилась устойчивая городская экологическая система, постоянно подвергающаяся действию определенных производственных факторов. Природная среда в рассматриваемом районе сложилась в течение десятилетий совместного существования естественных природных зон, промпредприятий, городской жилой застройки.

Проектируемый объект по характеру своей деятельности повлечет увеличение уровня воздействия на компоненты окружающей среды в районе его размещения- атмосферный ывоздух.

Объект организуется на промплощадке, примыкающей к котельной «Южная», его размещение рационально с точки зрения минимизации воздействия и по экономическим показателям.

4.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

При функционировании проектируемого объекта, в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества.

После введения объекта в эксплуатации и функционировании его уровень загрязнения атмосферного воздуха изменится.

С учетом снижения нагрузок на существующей котельной «Южная», выброс загрязняющих веществ снизится с 320,4882 т/год до 196,49 т/год.

Выброс от проектируемой котельной составит 375,21 т/год.

В итоге к существующему положению добавится 251,21 т/год выбросов.

Итого от двух котельных при работе котлов общий выброс составит 571,702 т/год.

В том числе:

1 класса опасности: 0,206т/год;

2 класса опасности: 235,0162 т/год;

3 класса опасности: 135,629 т/год;

4 класса опасности: 200,859 т/год;

б/к: 0,0008556 т/год.

Прогноз изменения состояния атмосферного воздуха произведены на основании оценки рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта.

Расчет производился на максимальный выброс загрязняющих веществ при одновременной работе всех источников выброса проектируемой котельной и существующей дымовой трубы котельной «Южная» с учетом снижения нагрузок , на зимнее и летнее время.

Предельно-допустимые концентрации на высотном срезе в 2,0 м, 10,0м, 20,0м. 30,0м,

40,0м, 50,0м, 60,0 м не превышают норму в 1 ПДК на границе территории предприятия, на и жилой застройке.

Максимальные концентрации в точках жилой застройки на высотном срезе 2 м -0,47 ППДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид);

на высотном срезе 10 м на границе жилой застройки -0,49 ПДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид);

на высотном срезе 20 м на границе жилой застройки -0,51 ПДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид).

на высотном срезе 30 м на границе жилой застройки -0,53 ПДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид).

на высотном срезе 40 м на границе жилой застройки -0,54 ПДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид).

на высотном срезе 50 м на границе жилой застройки -0,55 ПДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид).

на высотном срезе 60 м на границе жилой застройки -0,55 ПДК с учетом фона по группе суммации (0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид + 0330 Сера диоксид).

Из результатов расчетов видно, что максимально разовые концентрации загрязняющих веществ по отдельным ингредиентам и группам суммации на рассматриваемой территории в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки не превышают нормативные значения предельно допустимых максимально разовых концентраций выбросов.

В соответствии с проведенными расчетами рассеивания загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов зона влияния объекта не превышает границы территории котельной. Загрязняющие вещества рассеиваются благодаря высоте трубы 80,0м. Следовательно, проектируемый объект не окажет существенного негативного вляния на атмосферный воздух. Уровень загрязнения в приземных слоях атмосферы не привысит ЭБК.

4.2 Прогноз и оценка изменения уровня физического воздействия

Физическое воздействие планируемой деятельности (шумовое воздействие и воздействие вибрации обусловлено, главным образом движением автомобильного транспорта, работой оборудования котельной.

Воздействие физических факторов на человека и окружающую среду присутствует. По протоколам замеров шума от котельной «Южная» наблюдаются превышения. Для снижения уровня шума требуется предусмотреть мероприятия такие как, установка шумозащитных экранов, виброизолирующие основания, кожухи для оборудования. Подробный расчет произвести после закупки оборудования и получения информации о его шумовых характеристиках.

Уровень физического воздействия увеличится. Но для соблюдения санитарных норм ПДУ шума, требуется проведение мероприятий по его снижению. Таким образом, шум будет снижен по сравнению с существующим положением.

4.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Воздействие при реализации проекта не ожидается в связи с отсутствием забора воды из подземных источников и сброса сточных вод в окружающую среду. Котельная «Южная» обеспечивает подготовку питательной и подпиточной воды в течение всего года (142,4 м3/год) и циркуляцию сетевой воды в течение отопительного сезона, в межотопительном сезоне горячая вода в тепловые сети подается сетевыми насосами котельной на пре-RDF топливе.

Вода из цикла обращения в ванне охлаждения золы рабочим объемом 24 м3 не попадает в окружающую среду (ванна охлаждения, транспортер и бункер-накопитель герметизированы). В канализацию от ванны сточные воды от ванны не попадают. Она испаряется. Шлак, образовавшийся после сжигания пре-RDF топлива на колосниковой решетке, направляется в водяную ванну рабочим объемом 24 м3 на охлаждение до температуры 50-60°С (максимальный унос воды со шлаком и испарением составляет – 54,6 м3/сутки, 19,1 тыс. м3/год).

Водоснабжение (от сетей котельной «Южная»)

Расход воды подпиточной и питательной (для котлов) - 142,4 тыс. м3/год.

Расход воды для шлаковой ванны - 19,1 тыс. м3/год.

Канализация

Производственная канализация используется на случай, когда требуются ремонтные работы для опорожнения подпиточной системы и составляет 3000м3/год.

Годовой расход ливневых вод (с учетом дождя, талых вод, полива) - 18 тыс. м3/год.

Хоз-бытовая канализация- 2000 м3/год.

Территория выполнена их водонепроницаемого покрытия, которое исключает попадание поверхностных сточных вод в грунт, что привело бы к загрязнению подземных вод.

Состояние подземных и поверхностных вод после реализации проекта не изменится.

4.4 Прогноз и оценка изменения геологического строения и рельефа

Воздействие на естественные почвы и земельные ресурсы непосредственно на площадке размещения проектируемого объекта при проведении строительно-монтажных работ.

Планируемая деятельность не оказывает какого-либо воздействия на верхний слой рельефа, представленный в настоящее время техногенными отложениями. Значительного изменения рельефа не предусматривается.

4.5 Прогноз и оценка изменения состояния почв и земельных ресурсов

Проектом предусматривается срезка плодородного слоя почвы с последующим возвратом для нужд озеленения

Анализируя основные проектные решения, а также состояние природной среды в районе размещения объекта, можно сделать заключение, что воздействие на почву в районе размещения проектируемого объекта на среднем уровне.

4.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

Основным экологическим фактором, который может оказывать серьезное негативное влияние на структуру и функции объектов растительного мира, состояние представителей животного мира является атмосферный воздух. В связи с этим качество воздуха можно рассматривать как индикатор возможного воздействия на естественную флору и фауну.

Непосредственно рядом с площадкой проектируемого объекта растительный покров, представленный деревьями, кустарником, газоном, является сложившимся.

Таким образом, состояние немногочисленных объектов природной среды, находящихся под постоянным техногенным воздействием через воздушный бассейн в рассматриваемом регионе сложившееся и удовлетворительное.

Животный мир района размещения проектируемого объекта представлен, в основном, хорошо приспособленными к антропогенному воздействию домашними видами.

Высота полета перелетных птиц является достаточной для того, чтобы избежать контактов с негативными явлениями от проектируемого объекта.

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет значительного негативного влияния на качественные и количественные характеристики популяций животного мира городской среды и растительного мирав зонах озеленения в дополнение к имеющимся постоянным воздействиям, не ухудшит условий их произрастания и обитания.

4.7 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

В соответствии с проведенными расчетами рассеивания загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов зона влияния объекта не превышает границы территории котельной. Следовательно, проектируемый объект не окажет негативное вляния на объекты, подлежащие специальной охране.

В зоне постоянного воздействия от размещаемого объекта строительства, описанные выше территории, а также растения и животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, отсутствуют.

Изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране после реализации проекта не ожидается.

4.8 Прогноз и оценка изменения в результате обращения с отходами производства

В соответствии с требованиями статьи Закона Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами», обращение с отходами при осуществлении строительной деятельности проводят с выполнением требований, установленных законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, об охране окружающей среды, настоящим Законом и иными актами законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами. При разработке проектной документации на строительство должен предусматриваться комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий в себя: - определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их

использования в качестве вторичного сырья; - определение мест временного хранения отходов на строительной площадке; - проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; - иные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов.

Система обращения с отходами производства на проектируемом объекте должна строиться с учётом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами на основе следующих базовых принципов:

- организация разделения отходов по видам и классам опасности;
- приоритетность использования отходов, обезвреживания опасных по отношению к их захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;

При реализации планируемой деятельности будут образовываться отходы на этапе его строительства и эксплуатации.

При организации соблюдения проектных решений по сбору, временному хранению отходов, которые будут образовываться в процессе строительства, при своевременном вывозе отходов, предназначенных для обезвреживания или захоронения негативного воздействия отходов на природную среду будет минимизировано.

4.9 Прогноз и оценка последствий вероятных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Правильная эксплуатация оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

4.10 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Экологический компонент, отмеченный еще при разработке Национальной стратегии устойчивого развития, представляет собой фундаментальную составляющую устойчивого развития в триаде «человек - окружающая среда - экономика». Он включает три аспекта:

- окружающую среду, природно-ресурсный потенциал;
- процесс взаимодействия человека и окружающей среды;
- экологическую политику, реализующую экологический императив в интересах всех сторон жизнедеятельности общества.

Первый аспект предполагает постоянное отслеживание и оценку состояния и динамики природного потенциала, втом числе

хозяйственной емкости экосистем в целях непревышения предельно допустимых уровней антропогенного воздействия на них.

Второй аспект предусматривает реализацию мероприятий по постепенному снижению антропогенного давления на природную среду, создание условий для роста емкости среды обитания с восстановлением естественных экосистем Беларуси до уровня, гарантирующего стабильность окружающей среды, защиту биоразнообразия и сохранение здоровья человека.

Третий аспект обобщает все системные характеристики экологического компонента в целом и реализуется в процессе разработки и осуществления экологической политики на основе экологического императива - требования согласования экологических целей с целями социально-экономического развития района, в котором планируется хозяйственная деятельность.

Экологический императив включает следующие требования:

- в центре внимания должен находиться человек, который имеет право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой;
- обеспечить равенство возможностей развития и сохранения окружающей среды как для нынешнего, так и для будущих поколений;
- охрана окружающей среды должна стать неотъемлемой частью общего социально-экономического процесса и не может рассматриваться в отрыве от него;
- в отличие от сложившейся практики охраны природы акцент следует перенести на осуществление мер по экологизации хозяйственной деятельности, в первую очередь, на устранение причин отрицательных техногенных воздействий, а не их последствий;
- социально-экономическое развитие должно быть направлено на улучшение качества жизни людей в допустимых пределах хозяйственной емкости экосистем;
- экологизация сознания и мировоззрения человека, системы воспитания и образования.

Получение пре-RDF топлива из ТБО и его использование полностью соответствует положениям и целям стратегии по обращению с твердыми коммунальными отходами, т.к. задача стратегии и концепции в том, чтобы твердые бытовые отходы не захоранивались, а использовались для получения вторичных материальных ресурсов и топлива. Министерство ЖКХ, являясь участником реализации задач по обращению ТБО, подтверждает (письмо от 9.01.2023 №03/17) что пре-RDF топливо соответствует «Национальной стратегии» (в главе 5 «Национальной стратегии» указано пре-RDF топливо должно использоваться для коммунальных котельных).

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом, связанным с энергосбережением, экономии и бережливому использованию топливно-энергетических ресурсов, уменьшением объемов захоронения отходов.

Основная идея проекта состоит в том, чтобы, с одной стороны гарантировать эффективное, надежное и экономичное производство тепла для системы теплоснабжения г. Витебска на основе комбинированного производства тепла и электроэнергии в течение года, а с другой стороны, обеспечить эффективное и экологически безопасное решение для обращения с пре-RDF топливом, получаемого из твердых бытовых отходов от населения.

5.Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе строительства будут предусмотрены следующие мероприятия:

- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- организация твердых проездов на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта.

Работа строительной техники разнесена по месяцам, одновременной работы всех

задействованных машин и механизмов не предусматривается проектом ПОС.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в процессе эксплуатации-

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения:

В период проведения строительных работ предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов и строительного мусора;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО.

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на земельные ресурсы и растительность

Проектные решения по восстановлению нарушенных земель и по предотвращению или снижению до минимума загрязнения земельных ресурсов включают следующие мероприятия:

- организация мест временного накопления отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- своевременный вывоз образующихся отходов на предприятия по размещению и переработке отходов;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- заправка ГСМ транспортных средств, грузоподъемных и других машин будет производиться только в специально оборудованных местах;
- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

– ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;

– при производстве замощения и асфальтирования проездов, площадей, тротуаров оставлять вокруг дерева свободное пространство не менее 2 м2 с последующей установкой приствольной решетки;

– не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника;

– подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

– работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

При проектировании и строительстве объекта следует выполнять требования нормативных документов, регламентирующих уровень воздействия на окружающую среду,

жизнедеятельность и здоровье населения, применяя соответствующее конструктивные и проектные решения, а при необходимости, специальные мероприятия, обеспечивающие снижение воздействий до безопасных значений, требуемых действующими нормами. Особенности проведения строительных работ, направленных на минимизацию воздействия на объекты растительного и животного мира, максимальное сохранение природной растительности и ландшафта, убеждают в необходимости проведения мероприятий по поддержанию устойчивости и функциональной эффективности зеленых насаждений территории. А это может быть достигнуто только с применением комплекса организационно-технических и технологических мероприятий, разработка которых должна опираться на знание, как существующего состояния сообществ, так и наиболее вероятного пути их развития на каждом конкретном участке.

К организационно-техническим мероприятиям относятся:

– соблюдать требования охраны окружающей среды при производстве строительных работ;

– при проведении работ запрещается повреждение растительности за границей, отведенной для строительных работ площади за исключением вырубки сухостойных, буреломных и представляющих опасность для трасс коммуникаций в виде возможного ветровала, бурелома, облома крупных сухих сучьев;

– категорически запрещается повреждение всех элементов лесных насаждений (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей, отведенной для строительных работ площади;

– строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;

В местах произрастания на участке планируемого строительства и прилегающих территориях инвазивных видов растений организовать борьбу с ними, включающую:

– выкашивание растений золотарника в период до цветения растений (конец июня-июль) и вторично в период массового цветения до момента образования семян;

– обработку гербицидами на участках, где инвазивные виды получили наиболее массовое распространение и где сложно проводить сенокошение, с соблюдением требований их применения;

– подсев злаковых культур (щучка дернистая, мятлик луговой), с которыми виды относительно слабо конкурирует.

Результаты проведенного полевого обследования, рассмотрение проекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь» могут стать основой для разработки комплекса мер и мероприятий для сохранения биоразнообразия животного мира на территории строительства.

Герпетофауна. Для минимизации негативного воздействия на герпетофауну обследованной территории необходимо, по возможности, производить все строительные работы в осенне-зимний период.

Орнитофауна. Для минимизации негативного воздействия на орнитофауну обследованной территории необходимо, по возможности, производить все строительные работы в осенне-зимний период. Сезон размножения всех зарегистрированных здесь видов птиц приходится на период с середины апреля по середину июля. При работе тяжелой техники, рубке кустарника, земельных работ и т.д. в данный временной период будут непосредственно уничтожаться гнезда птиц, особенно у видов, гнездящихся на земле и в нижнем ярусе. В тоже время в период постгнездовых кочевок и сезонных миграций птицы

являются очень мобильной группой животных и при возникновении беспокойства легко могут покинуть зону строительства. При проведении технических мероприятий в негнездовой сезон ущерб населению птиц будет минимальным

Заказчику необходимо также обеспечить мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства

С целью обеспечения рационального использования территории строительства проектируемого объекта предусматривается:

- размещение временных сооружений на минимально необходимых площадях с соблюдением нормативов плотности застройки;
- движение строительного транспорта только по отводимым дорогам;
- выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, технологических жидких веществ, загрязнение строительной площадки отходами производства.

На территории строительной площадки не разрешается жечь костры, использовать территорию для работ, не учтенных перечнем требуемых строительно-монтажных работ, производить ремонт автотранспорта.

В целом для предотвращения, снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- строгое соблюдение технологии и проектных решений;
- в рамках производственного контроля производить замеры в атмосферном воздухе концентрации загрязняющих веществ на границе жилой застройки, в связи с данными о превышении ПДК в фоне рассматриваемого района.

Мероприятия по предотвращению неблагоприятного воздействия на окружающую среду в аварийных ситуациях

Правильная эксплуатация оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

Управление безопасностью и рисками.

Единственными возможными причинами выбросов при хранении топлива и реагентов являются инциденты и аварии, в связи с чем НДТМ заключается в принятии мер, необходимых для предотвращения и ограничения последствий аварий. Степень детализации таких мер зависит от количества хранимых веществ, их опасности и места хранения.

Краткая программа управления рисками при хранении

• Назначить ответственного за хранение.

• Обучить ответственного по программе предотвращения аварийных ситуаций.

• Информировать персонал о рисках, связанных с хранением опасных веществ, и мерах предосторожности, необходимых для безопасного хранения веществ.

Требуется:

Изолирование котельной от источников возгорания. Зона хранения опасных веществ должна быть удалена от других помещений, а также от источников возгорания, расположенных на территории предприятия и за ее пределами.

Раздельное хранение несовместимых веществ и материалов.

Внедрение системы пожаротушения согласно установленным требованиям.

Использование аммиака на Объекте предполагается в объеме 415,2 т/год, 35 т/месяц, однако этот объем не хранится на территории объекта. В ТЭО уточнено количества аммиака, находящегося в расходной емкости на Объекте – 2,3 т.

6. Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности рассмотрены следующие варианты:

1 вариант

Площадка строительства объекта рядом с котельной «Южная» в г.Витебск

2 вариант

За пределами г. Витебска: на северо-востоке на участке, примыкающем к городскому району Журжево.

3 вариант

За пределами г. Витебска: на юго-востоке рядом с п. Копти

4 вариант

Отказ от строительства.

Так же были рассмотрены три варианта обеспечения тепловой энергией.

Вариант 1 (установка котельного оборудования для работы на пре-RDF топливе при равномерной загрузке оборудования в течение года)

Вариант 2 (установка котельного оборудования для работы на пре-RDF топливе при неравномерной загрузке оборудования в течение года)

Вариант 3 (установка котельного оборудования для работы на пре-RDF топливе при неравномерной загрузке оборудования в течение года без генерации).

Проведенный анализ трех вариантов обеспечения тепловой энергией показал, что в существующих условиях (тарифы, налоги, стоимость реагентов актуализированы на июнь 2022г.) наиболее целесообразным для инвестирования является вариант 2 – строительство котельной с выработкой тепла на пре-RDF топливе с его неравномерным сжиганием в течение года с генерацией на собственные нужды. При капитальных затратах 98,4 млн. долларов США и годовом отпуске тепла – 441884,9 Гкал, простой срок окупаемости – с точки зрения народного хозяйства – 16,6 года, окупаемость с точки зрения инвестора составляет – 18 лет

(наименьший из рассмотренных вариантов), экономия импортируемого топлива – природного газа составит – 23269,6 тыс. м3/год. Существенная экономия достигается за счет использования всего теплового потенциала пре-RDF топлива на отпуск тепла и 100% покрытие собственных нужд в электроэнергии. Себестоимость отпуска тепла составит 121,8 руб./Гкал (наименьшая из рассмотренных вариантов).

Варианты размещения площадки.

Согласно розе ветров, юго-восточное направление ветра является средним для г. Витебска, северо-восточное направление – редким. Вокруг площадок отсутствуют густонаселенные районы или районы перспективной застройки. Поэтому отсутствует и всякая инженерная инфраструктура необходимая для эксплуатации такого объекта как котельная на пре-RDF топливе: сети теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и канализации.

Так как РУП «Витебскэнерго» не имеет возможности подключения дополнительных источников к своим существующим объектам: «Витебская ТЭЦ» и «Восточная МТЭЦ» (письмо от 20.09.2021 №17/386), а в рассматриваемых районах в системе ЖКХ отсутствует тепловая нагрузка, сопоставимая с мощностью котельной на пре-RDF топливе - 62,9 МВт (Журжево - 2,7 МВт, п. Копти – 3,3 МВт), то единственным сценарием передачи вырабатываемого тепла является строительство тепловых сетей к котельной «Южная». Расстояние от обеих площадок до котельной составляет 14 км.

В связи с равными параметрами рассматриваемых площадок с точки зрения инженерной инфраструктуры и удаленности от котельной «Южная» принимаем, что возникающие дополнительные затраты в возведение котельной на пре-RDF топливе для обеих площадок одинаков.

К стоимости котельной на пре-RDF топливе в варианте 2 ТЭО, утвержденном заказчиком – 98,432 млн. долларов США необходимо добавить:

- стоимость водоподготовки (сейчас она обеспечивается котельной «Южная»), стоимость сетевых насосов (для отопительного периода используются существующие насосы котельной «Южная»), итого – 160 тыс. долларов США;
- стоимость: ГРП (установленная мощность горелок 58 МВт, потребление природного газа – 6230 м3/ч) – 160 тыс. долларов США (по объектам аналогам);
- стоимость энерговозведения для нужд котельной мощностью 4,5 МВт - (сейчас используется инфраструктура котельной «Южная») – 900 тыс. долларов США (200 тыс. долларов США/1 МВт, согласно ТКП 241-2018);
- стоимость тепловых сетей протяженностью 14 км, диаметром 500 мм (2-ух трубная система) по аналогу: Ду500, L=1,16 км (заключение экспертизы от 25.03.2022 №64-30/22, стоимость ТС на 1.07.2021г. – 4664 тыс. рублей), с учетом протяженности и курсовой разницы стоимость ТС составит – 21,423 млн. долларов США;
- стоимость газопровода наружного (Ду200, L=1км) – 304 тыс. долларов США;
- стоимость сетей водоснабжения (Ду200, L=1 км) – 175 тыс. долларов США;
- стоимость сетей водоотведения (Ду250, L=1 км) – 190 тыс. долларов США.

Итого – 23312 тыс. долларов США.

Из затрат на строительство необходимо исключить стоимость демонтажа (складские здания, сети на площадки «Южная») - 968 тыс. долларов США и обустройство сетей – 128 тыс. долларов США, всего – 1096 тыс. долларов США.

Итого дополнительные затраты на возведение объекта на рассматриваемых площадках

составят - 22,216 млн. долларов США. Стоимость возведения объекта с учетом стоимости котельной составит – 120,648 млн. долларов США.

Также необходимо учесть увеличение эксплуатационных затрат и себестоимость отпуска тепла связанных:

- с увеличением расстояния доставки пре-RDF топлива и вывоза золы в 2 раза, и связанным с этим увеличение транспортных затрат – 241 тыс. долларов США.

- с дополнительными тепловыми потерями в тепловых сетях – 5% от отпуска (255773,3 Гкал/год) – 12788,6 Гкал.

В результате переноса площадки строительства от котельной «Южная» на участки, расположенные рядом с городским районом Журжево или рядом с п. Копти будет получен следующий экологический эффект:

- положительный:

1. согласно розе ветров распределение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при строительстве котельной на площадках радом с районом Журжево и п. Копти снизит нагрузку на городскую застройку г. Витебска, буде оказано меньшее влияние на санирующие город потоки воздуха;

- отрицательный:

1. произойдет увеличение валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух от котельной «Южная», с учетом необходимости дополнительного отпуска тепла от котельной в объеме – 12788,6 Гкал/год;

2. увеличение валового выброса загрязняющих веществ от транспорта, связанный с увеличением расстояния доставки пре-RDF топлива и вывоза золы;

3. увеличение объемов таксации, связанные со строительством протяженных тепловых сетей и объектов инфраструктуры;

4. вывод из сельскохозяйственного оборота 7 га земельных угодий для строительства котельной.

Перенос объекта не влияет на объем захоронения опасных веществ.

В результате переноса площадки строительства от котельной «Южная» на участки, расположенные рядом с городским районом Журжево или рядом с п. Копти будет получен следующий технико-экономический эффект:

- положительный: отсутствует;

- отрицательный:

1. увеличение стоимости строительства на 22,216 тыс. долларов США (с 98,432 млн. долларов США до 120,648 млн. долларов США);

2. увеличение объема закупаемого бюджетом импортируемого природного газа - 1746 тыс. м3/год;

3. увеличение себестоимости отпуска тепла на 6%;

4. срока окупаемости превышает нормативный срок эксплуатации оборудования.

Согласно технического задания, при размещении объекта необходимо рассмотреть вариант реконструкции существующей котельной «Южная» или строительства нового объекта теплоснабжения на территории этой котельной.

После изучения технологии сжигания пре-RDF топлива, рассмотрения планировок объектов-аналогов, состава и предварительного размера зданий и объектов инфраструктуры, дорожной логистики, сделан вывод о невозможности размещения объекта на территории котельной «Южная». Площадь территории котельной «Южная» с размещенными зданиями,

сооружениями, сетями и проездами - 6,93 Га, площадь необходимая для размещения котельной на пре-RDF топливе – 3,53 Га, причем как видно из предлагаемого генерального плана почти вся территория нового объекта занята зданием котельной, что не позволяет распределить ее на условно-свободных площадях котельной «Южная».

Определено, что наиболее подходящей площадкой для размещения объекта– «Возведение котельной ОАО «Витязь» на пре-RDF топливе» является территория неиспользуемых складов МТС ОАО «Витязь», непосредственно примыкающая к территории котельной «Южная» с северной стороны, что делает минимальными по протяженности инженерные сети и упрощает отпуск теплоты в систему теплоснабжения г. Витебска.

Планировка площадки основана на следующих основных критериях проектирования:

- минимизация затраты на подключение;
- организация удобного и безопасного движения на территории участка;
- учет технологических особенностей основного оборудования;
- выполнение требований, касающиеся безопасности и пожаротушения;
- учет топографические и геологические особенности местности;
- должен быть обеспечен необходимый состав складских помещений и мастерских.

Согласно представляемой архитектурно-планировочной концепции, котельная будет оборудована топливным бункером, котельным и машинным залами, диспетчерской, складами (запчастей, химреагентов), мастерскими (инструментальная, электротехническая), лабораторией контроля выбросов в атмосферный воздух и административными помещениями. Организуются зона приема и хранения топлива, зона обращения со шлаком и золой.

Таблица 57. Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности и отказа от нее

Показатель	**1 вариант. - принятые технологические решения.** Площадка строительства объекта рядом с котельной «Южная» в г.Витебск	**2 вариант.** За пределами г. Витебска: на северо-востоке на участке, примыкающем к городскому району Журжево.	**3 вариант.** За пределами г. Витебска: на юго-востоке рядом с п. Копти	**4 вариант. Отказ** от реализации планируемой хозяйственной деятельности
Атмосферный воздух	отрицательное воздействие средней значимости	отрицательное воздействие средней значимости	отрицательное воздействие средней значимости	воздействие отсутствует
Поверхностные воды	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует
Подземные воды	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует
Почвы	отрицательное воздействие средней значимости	отрицательное воздействие средней значимости	отрицательное воздействие средней значимости	воздействие отсутствует

Показатель	**1 вариант. - принятые технологические решения.** Площадка строительства объекта рядом с котельной «Южная» в г.Витебск	**2 вариант.** За пределами г. Витебска: на северо-востоке на участке, примыкающем к городскому району Журжево.	**3 вариант.** За пределами г. Витебска: на юго-востоке рядом с п. Копти	**4 вариант. Отказ** от реализации планируемой хозяйственной деятельности
Растительный и животный мир	незначительное отрицательное воздействие	незначительное отрицательное воздействие	незначительное отрицательное воздействие	воздействие отсутствует
Шумовое воздействие	отрицательное воздействие средней значимости	отрицательное воздействие средней значимости	отрицательное воздействие средней значимости	воздействие отсутствует
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует	соответствует	соответствует
Социальная сфера	положительный эффект	положительный эффект	положительный эффект	эффект отсутствует
Производственно-экономический потенциал	положительный эффект	положительный эффект	положительный эффект	эффект отсутствует
Трансграничное воздействие	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует
Соответствие госпрограмме развития РБ	соответствует	соответствует	соответствует	отсутствует
Утерянная выгода	присутствует	присутствует	присутствует	отсутствие положительного эффекта

-положительный эффект либо отрицательно воздействие отсутствует

-незначительное отрицательное воздействие

-отрицательное воздействие средней значимости

-значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта

Изменение показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта».

ВЫВОД:

С учетом рассмотренных результатов, получаемых при изменении места размещения площадки строительства котельной на пре-RDF, можно сделать вывод о нецелесообразности

такого изменения. Считая экологические аспекты главными при формировании выводов, можно заключить что положительные и отрицательные аспекты примерно уравнивают друг друга (при сохранении существующей розы ветров), а второстепенный - экономический результат склоняет чашу весов в сторону сохранения площадки строительства объекта рядом с котельной «Южная».

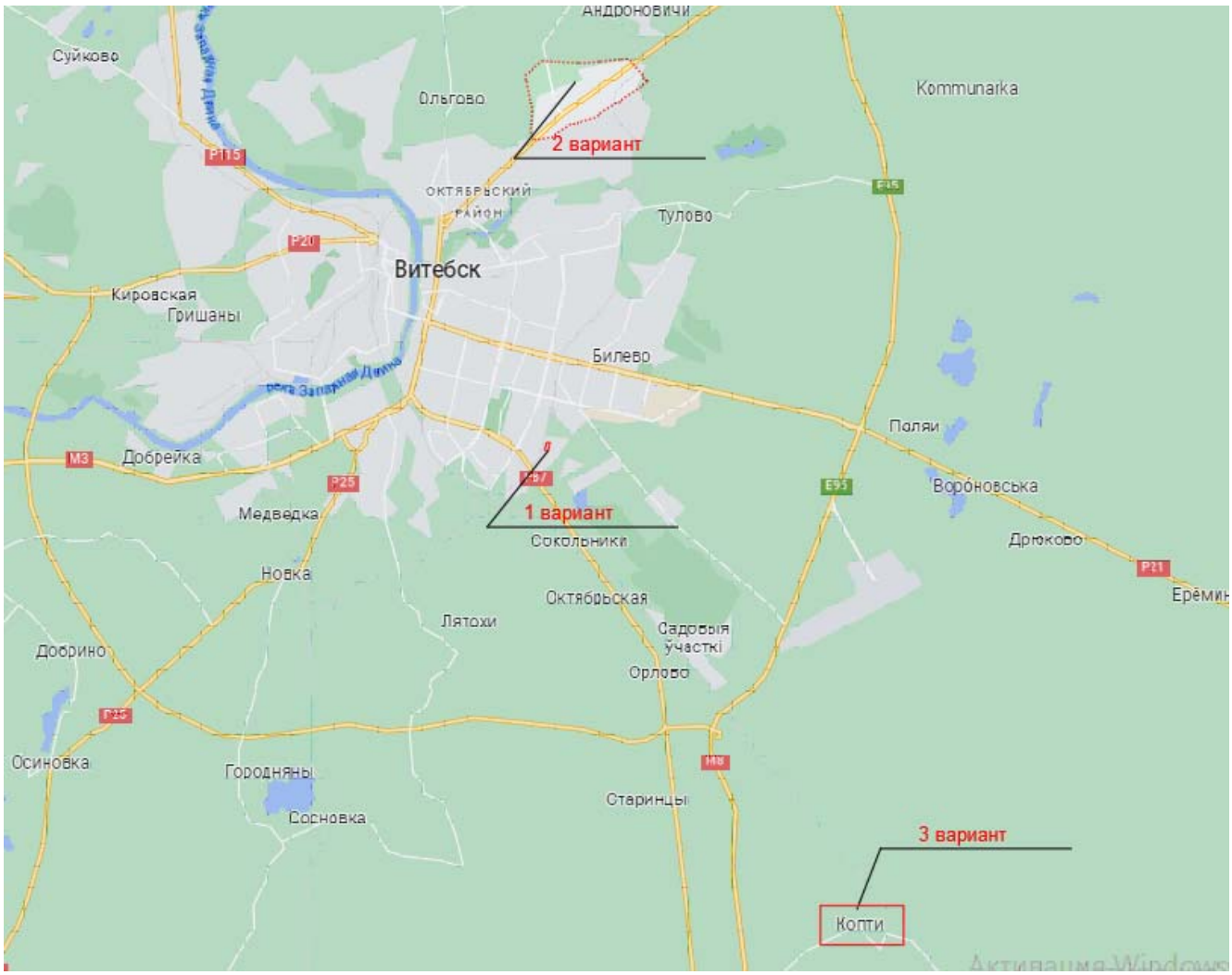


Рис.51 Карта-схема альтернативных вариантов размещения объекта.

7.Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Трансграничное воздействие, согласно условиям Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, предполагает учет значительных объемов переносов загрязняющих веществ.

Учитывая достаточную удаленность объекта от государственной границы с соседними странами, граничащими с Республикой Беларусь, отсутствие, в соответствии с проектными решениями, аварийных концентрированных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, направление господствующих ветров в сторону от границы, массовый трансграничный перенос загрязненного воздуха через границу Республики Беларусь не прогнозируется.

Непосредственно в месте размещения объекта трансграничные водотоки отсутствуют.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

8. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

Основная цель послепроектного анализа и мониторинга окружающей среды заключается в получении информации и анализе последствий техногенного воздействия на окружающую природную среду при эксплуатации планируемого объекта, выявлении фактов выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в компонентах природной среды.

Согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9, в ред. постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 11.01.2017 № 4 проведение локального мониторинга окружающей среды, для проектируемого объекта требуется Пунктами наблюдений локального мониторинга выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются оборудованные места отбора проб и проведения измерений в соответствии с ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 и (или) оснащенные автоматизированной системой контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее - АСК) стационарные источники выбросов:

с суммарным фактическим выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух более 75 тонн в год;

от энергетических процессов и иных устройств сжигания топлива мощностью свыше 20 МВт (газотурбинных установок мощностью более 10 МВт, газомоторных установок мощностью более 15 МВт, котлов нагрева высокотемпературного теплоносителя). Проектируемый объект является объектом локального мониторинга.

Для организованных источников выбросов предусматриваются пробоотборные точки для измерения концентрации загрязняющих веществ, подлежащих контролю в соответствии с п.12.5 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. С целью получения достоверных результатов при контроле выбросов должен быть оборудован прямолинейный участок газохода, свободный от завихрений и обратных потоков – измерительный участок. Измерительный участок должен быть четко идентифицирован и снабжен маркировкой.

Постоянный мониторинг осуществляется автоматизированной системой контроля выбросов по следующим веществам: CO, TOC, HCl, SO2, NO, NH3.

Периодический (ежемесячный) мониторинг: твердые частицы, серы диоксид, гидрохлорид, гидрофторид (в пересчете на фтор), углерода оксид, азота оксиды (в пересчете на азота диоксид), полихлорированные дибензодиоксины и полихлорированные дибензофураны (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин), углеводороды полициклические ароматические суммарно, тяжелые металлы и их соединения суммарно (мышьяк, свинец, хром, медь, никель, кадмий, цинк), ртуть, аммиак.

9. Оценка достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности с указанием выявленных при проведении ОВОС неопределенностей

Справочный документ IPPC по наилучшим имеющимся технологиям по сжиганию отходов (Европейская Комиссия, 2006) описывает достижимые уровни выбросов, а также технологические процессы, необходимые для поддержания этих уровней в процессе сжигания отходов. Однако данный документ не содержит конкретных предельных величин выбросов применительно к сжиганию бытовых отходов. В нём приведены некоторые общие показатели концентрации выбросов в процессе сжигания отходов. В связи с тем, что пре-RDF топлива получаемого в процессе сортировки твердых бытовых отходов. Пре-RDF топливом являются остатки в составе ТКО после извлечения мелкой фракции размером до 70 миллиметров в виде органики и негорючих составляющих, а также извлечения основных видов вторичных материальных ресурсов.

Необходимо учитывать, при использовании документов НДТМ и объектов-аналогов в других странах, что в разных странах состав сжигаемых отходов может отличаться в силу расхождений в терминологии (определение отходов) и разбивке. Как следствие, это может привести к коэффициентам выбросов, специфическим для данной страны, несопоставимыми с показателями других стран.

BREF по наилучшим имеющимся технологиям по сжиганию отходов (Европейская Комиссия, 2006)- является динамичной концепцией в связи с чем пересмотр BPEF является непрерывным процессом. Постоянно появляются новые меры и технологии, наука и технологии постоянно развиваются, а новые или перспективные процессы успешно внедряются в производство. Для тогочтобы отразить такие изменения и их последствия для НДТ, этот документ будет периодически пересматриваться и, при необходимости, соответствующим образом обновляться.

В расчет были приняты ТНПА Республики Беларусь по сжиганию отходов с учетом коэфиициента извлечения части отходов.

Коэффициенты загрязнения окружающей среды отходами производства различных инсинераторов могут претерпевать значительные изменения в зависимости от условий эксплуатации, а также от варианта многочисленных комбинаций установленного на предприятии оборудования по очистке газов и состава пре RDF-топлива. Величина выбросов может варьироваться для разных периодов выборки на порядок. Диапазоны коэффициентов выбросов и оценки качества данных являются доказательством высокого уровня неопределенности.

Для обеспечения нормативных требований в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должна проводится очистка дымовых газов. Очистка выполняется на этапе сжигания топлива, где для уменьшения выбросов NOx котел оборудуется системой SNCR (селективного некаталитического восстановления с подачей аммиака в зону горения) и далее в системе очистки дымовых газов. Требуемое ПДК обеспечивается концентрацией вредных веществ после системы очистки и рассеиванием газов через дымовую трубу с соответствующей высотой. В результате работы системы очистки дымовых газов должны быть обеспечены нормативные требования к выбросам вредных загрязняющих веществ в атмосферный воздух, требуемых ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, предъявляемых к котельным установкам при при использовании и (или) обезвреживании путем сжигания коммунальных отходов, RDF-топлива и топлив из коммунальных отходов.

10. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Для обеспечения экологической безопасности условия для проектирования объекта должны учитывать возможные последствия в области охраны окружающей среды и рационального спользования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы),атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой или специальной охране, а так же для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

Производство строительных и монтажных работ должно осуществляться после подготовки строительной площадки на основе строительного генерального плана, где должны быть учтены все вопросы экологии, показано решение всех общеплощадочных работ. Требуется строгое соблюдение границ, отводимых под строительство объекта.

Любая строительная организация, ведущая строительно-монтажные работы, несет ответственность за соблюдение требований по охране окружающей среды, предусмотренные проектом строительства. При организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей природной среды, которые должны включать рекультивацию земель, предотвращение загрязнения и потерь природных ресурсов, предотвращение или локализацию сбросов загрязняющих веществ в почву, водоемы, предотвращение несанкционированных, не обусловленных технологическими требованиями, выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С целью обеспечения природоохранного законодательства на территории строительства объекта предусмотреть:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства, размещение временных сооружений на необходимых площадях с соблюдением установленных нормативов;
- выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, технологических жидкостей, загрязнение строительной площадки отходами строительного производства;
- благоустройство территории после окончания строительства.

На территории строящихся объектов не допускается не предусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников. Стволы деревьев, не подлежащих удалению, должны быть защищены специальными коробами (сетками) во избежание повреждения коры и надлома стволов в результате движения строительной техники на площадке.

Временные автомобильные дороги и другие подъездные пути должны устраиваться с учетом требований по предотвращению повреждений газонов и мест произрастания древесно-кустарниковой растительности. Движение автомобильного транспорта и строительной техники производить только по отводимым организованным дорогам. Строительный спецтранспорт подрядных организаций должен быть исправен, для его временной стоянки должны быть выделены специальные стояночные пункты с возможностью локализации несанкционированных проливов горюче-смазочных материалов и недопущения загрязнения почв и грунтовых вод. Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенные, с учетом противопожарных требований, и

оборудованные для этих целей местах, в металлические емкости с закрывающимися крышками, размещенные на поддонах.

Рабочие места и строительные площадки обеспечить достаточным количеством инвентарных контейнеров для твердых коммунальных отходов и малогабаритных строительных отходов. Вывоз крупногабаритных строительных отходов в места (организованные площадки) сбора и временного хранения данных отходов производства производить согласно условиям заказчика.

Не допускается сжигание на строительной площадке отходов производства и остатков материалов, в особенности отходов пластика, в том числе ПЭТ-бутылок, резины, выделяющих в атмосферу токсичные соединения.На территории строительной площадки, не разрешается жечь костры, производить ремонт транспорта, мойку машин и механизмов.

Движение автотранспорта предусмотрено только по специально отведенным проездам, имеющим твердое водонепроницаемое покрытие.

Предусмотреть раздельный сбор отходов,организацию мест хранения отходов,получение согласования о размещении отходов строительства и заключение договоров со специализированными организациями по приему и утилизации (использованию) отходов;транспортировку отходов к местам переработки.

Особые условия и требования для проектирования объекта не исходными документами не устанавливаются.

ООПТ и другие территории со специальными требованиями к их содержанию в районе объекта отсутствуют.

С целью обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности при функционировании котельной необходимо выполнять следующие требования и мероприятия:

-соблюдение проектных режимов работы котельной, последовательность операций разгрузки, складирования топлива.

С учетом соблюдения всех мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность планируемой деятельности,воздействие на окружающую среду и здоровье населения от реализации планируемой деятельности будет незначительным.

11. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ данных по эксплуатации производства, изучение условий состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду.

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает Открытое акционерное общество «Витязь» (ОАО "Витязь").

Цель реализации данного инвестиционного проекта – принятие кардинальных мер по экономии и бережливому использованию топливно-энергетических ресурсов путем частичного замещения природного газа при выработке теплоты, на пре-RDF топливо..

Проектируемый объектрасположен по адресу : ул. Воинов-Интернационалистов, 64В в г. Витебск.

Основные по значимости воздействия на компоненты природной среды проектируемого объекта:

- атмосферный воздух;

- почвы;
- растительный мир.

Пространственный масштаб воздействия в ходе строительства и функционирования объекта непосредственно затрагивает производственную площадку и прилегающие территории в пределах допустимого.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия в ходе эксплуатации объекта на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия позволили сделать следующее заключение:

комплексная оценка состояния окружающей среды и природных условий районаразмещения объекта позволяет считать исследуемый район устойчивым к проектируемому антропогенному воздействию.

Воздействие выбросов

С учетом снижения нагрузок на существующей котельной «Южная», выброс загрязняющих веществ снизится с 320,4882 т/год до 196,49 т/год.

Выброс от проектируемой котельной составит 375,21 т/год.

В итоге к существующему положению добавится 251,21 т/год выбросов.

Итого от двух котельных при работе котлов общий выброс составит 571,702 т/год.

В том числе:

1 класса опасности: 0,206т/год;

2 класса опасности: 235,0162 т/год;

3 класса опасности: 135,629 т/год;

4 класса опасности: 200,859 т/год;

б/к: 0,0008556 т/год.

Водопотребления, водоотведение.

Котельная «Южная» обеспечивает подготовку питательной и подпиточной воды в течение всего года (142,4 м3/год) и циркуляцию сетевой воды в течение отопительного сезона, в межотопительном сезоне горячая вода в тепловые сети подается сетевыми насосами котельной на пре-RDF топливе.

Вода из цикла обращения в ванне охлаждения золы рабочим объемом 24 м3 не попадает в окружающую среду (ванна охлаждения, транспортер и бункер-накопитель герметизированы). В канализацию от ванны сточные воды от ванны не попадают. Она испаряется. Шлак, образовавшийся после сжигания пре-RDF топлива на колосниковой решетке, направляется в водяную ванну рабочим объемом 24 м3 на охлаждение до температуры 50-60°С (максимальный унос воды со шлаком и испа-рением составляет – 54,6 м3/сутки, 19,1 тыс. м3/год).

Годовой расход ливневых вод (с учетом дождя, талых вод, полива) - 18 тыс. м3/год.

Расход воды подпиточной и питательной (для котлов) - 142,4 тыс. м3/год.

Расход воды для шлаковой ванны - 19,1 тыс. м3/год.

Отходы

На этапе строительства и эксплуатации отходы образуются. Обращение с отходами в соответствии с проектом.

Вывоз шлака и золы 3-го класса опасности будет производится на Витебский полигон ТБО.

Часовой расход золы при равномерном сжигании пре-RDF топлива (вариант 1) – 3,4 т, при неравномерном сжигании пре-RDF топлива (вариант 2) в отопительном периоде – 5,4 т, в межотопительном периоде – 0,6 т.

Воздействие физических факторов на человека и окружающую среду присутствует. По протоколам замеров шума от котельной «Южная» наблюдаются превышения. Для снижения уровня шума требуется предусмотреть мероприятия такие как, установка шумозащитных экранов, виброизолирующие основания, кожухи для оборудования. Подробный расчет произвести после закупки оборудования и получения информации о его шумовых характеристиках.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не предусматриваются.

Выполненный комплекс работ по оценке состояния окружающей среды в районе размещения объекта, уровня предлагаемых технологических решений позволяет прогнозировать степень и виды возможного неблагоприятного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природные компоненты и объекты.

Таблица 58. Результаты оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду:

Показатель воздействия	**Градация воздействия**	**Балл**
Пространственного масштаба	Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Временного масштаба	Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
Значимости изменений в окружающей среде	Незначительное: изменения в природной среде не превышают пределы природной изменчивости.	1
Итого:		1·4·1=4

Общая оценка значимости (без введения весовых коэффициентов) характеризует воздействие от реализации планируемой деятельности как воздействие низкой значимости.

Пространственный масштаб воздействия в ходе строительства и функционирования объекта непосредственно затрагивает только производственную площадку и не затрагивает прилегающие территории.

Воздействия, связанные со строительными работами, носят, временный характер, эксплуатационные же воздействия будут проявляться в течение всего периода эксплуатации объекта.

Результаты оценки воздействия свидетельствуют, что реализация проекта при соблюдении всех требований по надлежащей работе проектируемого объекта и условий ограничения природопользования и воздействия на компоненты природной среды, выполнения всех предлагаемых мероприятий не будет сопровождаться значительным вредным воздействием на окружающую среду и необратимыми изменениями компонентов

природной среды.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что строительство и эксплуатация проектируемого объекта «Реконструкция существующей котельной «Южная» для обеспечения возможности работы на пре-RDF топливе» при условии соблюдения всех требований не приведет к значительному нарушению природно-антропогенного равновесия, сложившегося на рассматриваемой территории, а следовательно, строительство рассматриваемого объекта возможно и целесообразно с экономической и экологической точки зрения.

Список использованных источников

1. ЭнцыклапедыяпрыродыБеларусі: У 5-і т., Т. 1. Ааліты-Гасцінец/ Рэдкал.: І.П. Шамякін (гал. рэд.) і інш. – Мн.: Беларус. Сав. Энцыклапедыя, 1983. – С. 468-469.

2. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельныхрэсурсах, геадэзіі і картаграфііпрыСавецеМініст раўРэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.

3. Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И. Рельеф Белоруссии. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.

4. БлакітнаякнігаБеларусі: Энцыкл./Беларус. Энцыкл.; Рэдкал.: Н.А. Дзісько і інш. – Мн.: БелЭн, 1994. – С. 291

5. Веремчук, О.Н., Якимович, Н. К., Жуковский, А. Т. Основы экологических знаний.БрГУ, Брест, 2006.

6. Грибко А.В. и др. Особо охраняемые природные территории Брестской области. БрГУ, Брест, 1997.

7. Демянчик В.Т. и др. Актуальные проблемы ресурсопользования Брестской области. Беларуская Навука.Мн., 2011.

8. Дорожко С. Совместная забота об окружающей среде. ООН. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте. Белорусская общественная организация «Экологический менеджмент».

9. Киселев В.Н.. Основы экологии. Университетское, Мн., 1998.

10. Конорева И.А. «Изменение некоторых параметров гумусового состояния дерновоподзолистых почв при аэрозагрязнении». Труды IV конференции молодых ученых. МГУ, М., 1984.

11.Масловский, О.М., Ярошевич, Е.Н. Экологические проблемы Беларуси. Технология. Мн., 2006.

12. Толкач и др., Почвенная карта 1982; 1996.

13. Под общ.ред. Шимова В.Н.. Национальная экономика Беларуси: Потенциалы. Хозяйственные комплексы. Направления развития. Механизмы управления. БГЭУ, Учебное пособие. Мн., 2005.

14. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. (НСУР-2020), Мн.,2004

15.Состояние природной среды Беларуси.Экологический бюллетень 2010 год.Под общей редакцией академика НАН Беларуси В.Ф.Логинова. Национальная академия наук Беларуси. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Мн., 2011.

16. Состояние природной среды Беларуси.Экологический бюллетень 2011 год.Под общей редакцией академика НАН Беларуси В.Ф.Логинова. Национальная академия наук Беларуси. Минприроды РБ. Мн., 2012.

17.Учебно-методическое пособие для студентов географического факультета БрГУ им. Пушкина, Брест, 2010.

18.Ахоўныя прыродныя тэрыторыі і помнікі прыроды Беларусі. Энцыклапедычна бібліятэчка. “Беларусь”. Мн. 1985.

19. Грунты. Классификация. СНБ-943-2007. Мн. 2008.

20. Строительная климатология. СНБ 2.04.02-2000 (изменение №1). Мн. 2007.

21. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохранных мероприятий и выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. ОМД 1-84, Госкомгидромет. Ленинград. Гидрометеоиздат, 1985.

22. Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». ОНД-86. Госкомгидромет. Ленинград. Гидрометеоиздат, 1987.

23. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование.требования экологической безопасности.

24. Закон Республики Беларусь № 399-З «О государственной экологической экспертизе,стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016г.;

25. Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

26. "Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду" утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 N 47;

27. Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458.

28.ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета»,утвержденное Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 5.01. 2012. № 1-Т.

29. Сайт www.minzdrav.gov.byСостояние здоровья населения и организация медицинской помощи в Республике Беларусь в 2009.

30. Сайт Берёзовского районного исполнительного комитета –www.bereza.brest-region.gov.by

31.Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов [Электронный ресурс] / Республиканское унитарное предприятие «Центр международных экологических проектов, сертификации и аудита «Экологияинвест». – Минск, 2019. – Режим доступа: http://www.ecoinv.by/uslugi/nailuchshie-dostupnye-tekhnicheskie-metody.html. – Дата доступа: 10.04.2019.

32. BREF for Waste Treatments [Electronic resource] / The European IPPC Bureau. – European Commission, 2019. – Mode of access: http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/wt_bref_0806.pdf. – Date of access: 10.04.2019.

33. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: Статистический сборник [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2019. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/publications/izdania/public_compilation/index_9417/.

34. База данных Главного информационно-аналитического центра Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь / Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»

35. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. https://pravo.by/

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Общество с граниченной ответственностью «ОРГРЭС»

«УТВЕРЖДАЮ»
Открытое акционерное общество «Витязь» (ОАО "Витязь")

Директор
_____Г.П.Азаров

«17» февраля 2023 г.

Программа проведения

ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ

«Реконструкция существующей котельной «Южная» для обеспечения возможности работы на пре-RDF топливе»

Брест 2023

Программа роведения «Оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной еятельности по объекту «Реконструкция существующей котельной Южная» для обеспечения возможности работы а пре-RDF топливе»

Оценка воздействия на окружающую среду произведена на основании требований Заказчика, Технического задание на разработку предпроектной (предынвестиционной) документации и рассмотрения проектной документации.

Заказчик планируемой деятельности: Открытое акционерное общество «Витязь» (ОАО "Витязь").

Юридический адрес: 210605 Республика Беларусь, г. Витебск, ул. П. Бровки, 13а;

тел./ факс +8 (0212) 265213 электронная почта: tv@vityas.com.

План-график работ по проведению оценки воздействия

Подготовка программы проведения ОВОС	февраль 2023
Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	Февраль-март 2023
Подготовка уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности*	не требуется
Направление уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется
Подготовка отчета об ОВОС	Февраль-март 2023
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется
Проведение общественных обсуждений на территории: Республики Беларусь затрагиваемых сторон*	Март-апрель 2023 не требуется
Проведение консультации по замечаниям затрагиваемых сторон*	не требуется
Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС	апрель 2023
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	Апрель-май 2023
Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	Май 2023
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	Май-июнь 2023

* – учет трансграничного воздействия

2. Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах ее реализации

Планируемая хозяйственная деятельность – Проектом предусматривается возведение котельной на пре-RDF топливе. Котельная имеет мощность 62,9 МВт, расположеннойпо адресу: г.Витебск, ул.Воинов-Интернационалистов,64В.

Объект расположен в юго-восточной части г.Витебска.

Площадь участка 3,3970 га.

Кадастровый номер 240100000001000255. Назначение земельного участка - земельный участок для обслуживания зданий и сооружений.

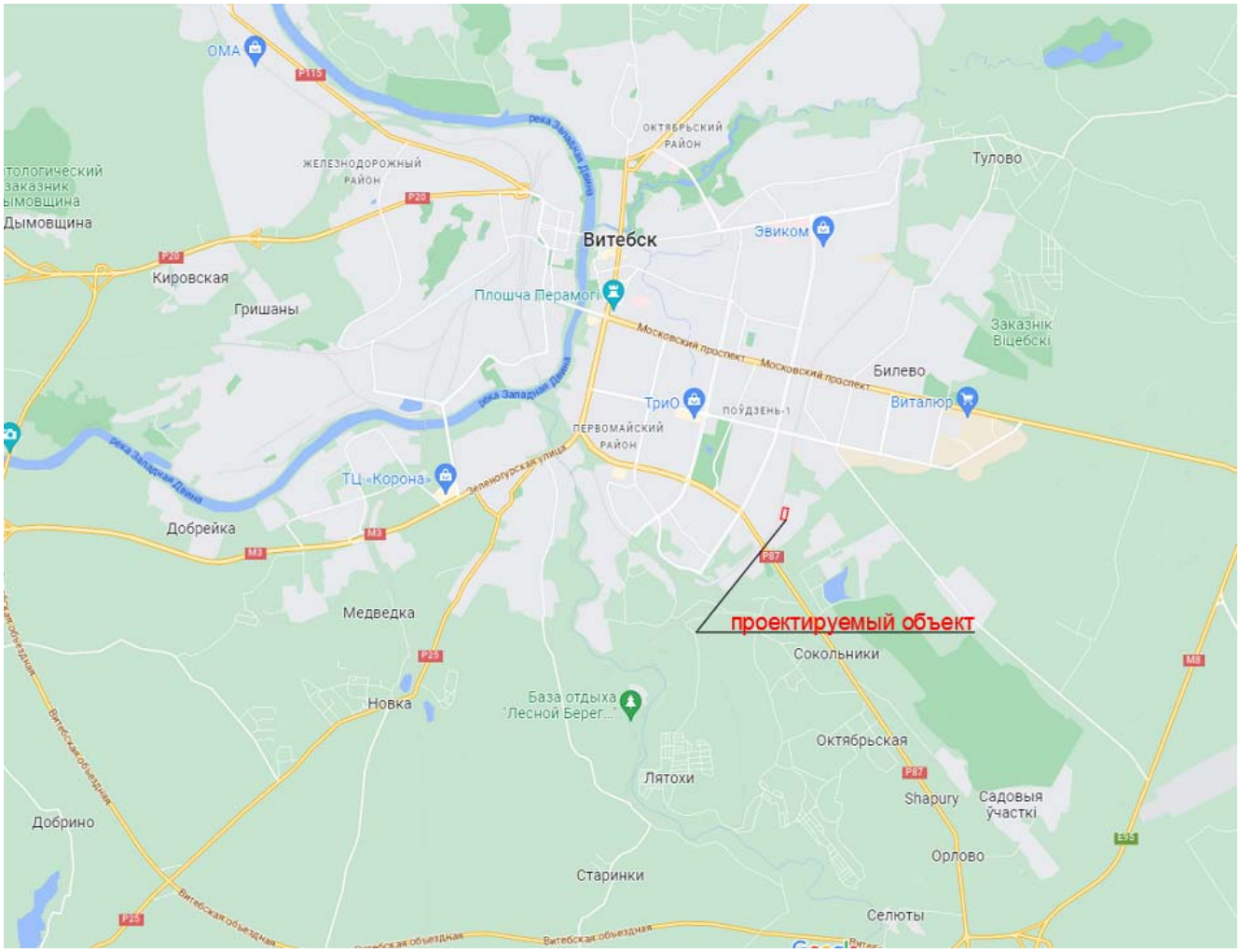


Рисунок 1.1 – Ситуационная схема размещения объекта

Альтернативные варианты

В качестве альтернативных реализации планируемой хозяйственной деятельности рассмотрены следующие варианты:

1 вариант

Площадка строительства объекта рядом с котельной «Южная» в г.Витебск

2 вариант

За пределами г. Витебска: на северо-востоке на участке, примыкающем к городскому району Журжево.

3 вариант

За пределами г. Витебска: на юго-востоке рядом с п. Копти

4 вариант

Отказ от строительства.

Так же были рассмотрены три варианта обеспечения тепловой энергией.

Вариант 1 (установка котельного оборудования для работы на пре-RDF топливе при равномерной загрузке оборудования в течение года)
Вариант 2 (установка котельного оборудования для работы на пре-RDF топливе при неравномерной загрузке оборудования в течение года)
Вариант 3 (установка котельного оборудования для работы на пре-RDF топливе при неравномерной загрузке оборудования в течение года без генерации).

С учетом рассмотренных результатов, получаемых при изменении места размещения площадки строительства котельной на пре-RDF, можно сделать вывод о нецелесообразности такого изменения. Считая экологические аспекты главными при формировании выводов, можно заключить что положительные и отрицательные аспекты примерно уравнивают друг друга (при сохранении существующей розы ветров), а второстепенный - экономический результат склоняет чашу весов в сторону сохранения площадки строительства объекта рядом с котельной «Южная».

3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности.

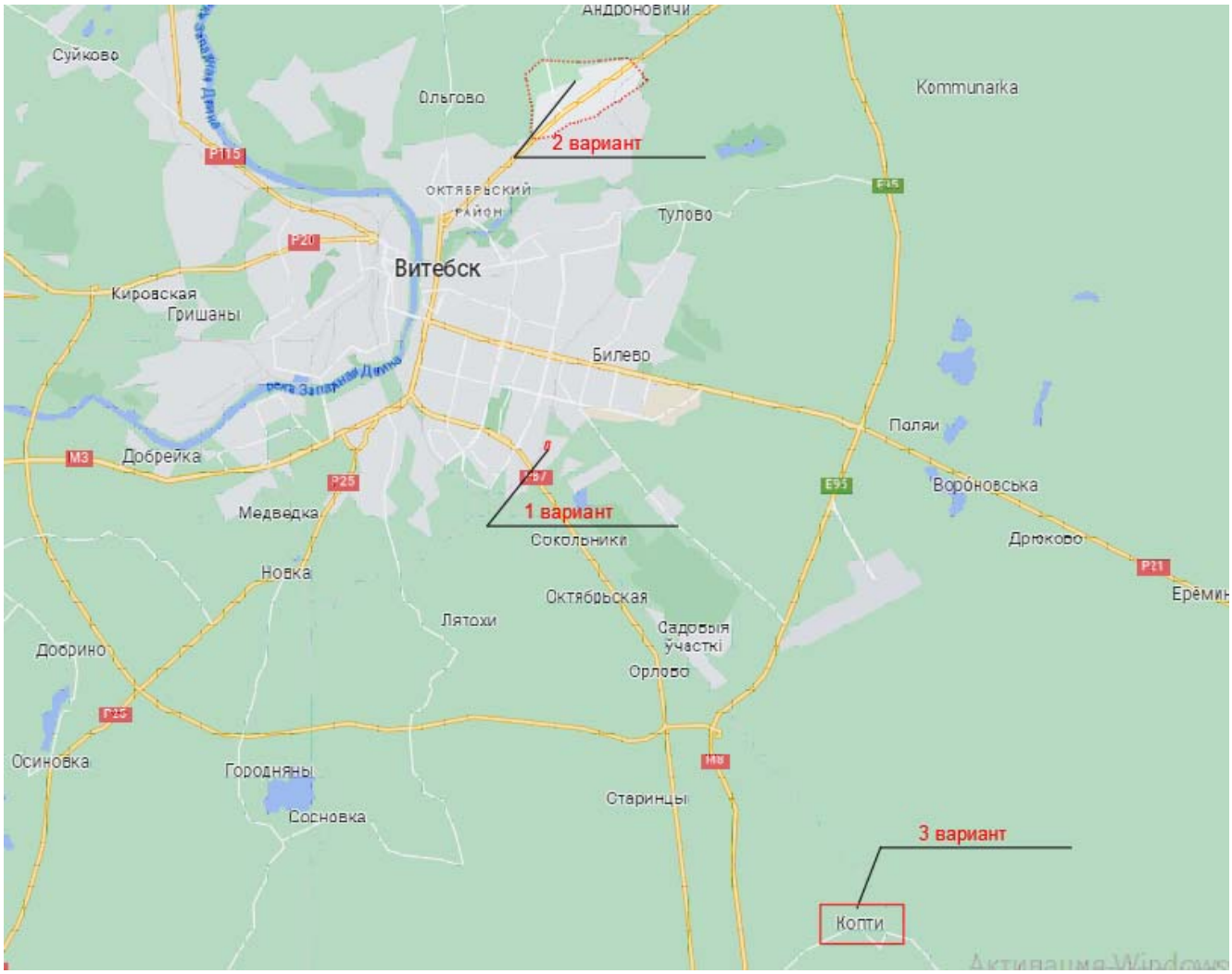


Рис.1 Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности

4. Сведения о предполагаемых методах прогнозирования и оценки

Методика исследований включает рекогносцировочное обследование; структурно-пространственный анализ материалов, характеризующих природные условия (климатические, геоморфологические, гидрологические, геолого-гидрогеологические и др.); анализ результатов локального мониторинга в районе размещения планируемой хозяйственной деятельности; анализ расчета поступления и рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух; прогноз миграции загрязняющих веществ с подземным стоком методами математического моделирования; оценка воздействия на поверхностные водные объекты.

5. Краткое описание (разделы).

При размещении объекта не предполагается воздействие на компоненты природной среды.

5.1 Существующее состояние окружающей среды. Социально-экономические и другие условия.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Витебск характеризуется ориентировочными значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (таблица 5), предоставленными ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Письмо 24-6-14/1083 от 11.06.2020г).

Таблица 5. Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющихвеществ в атмосферном воздухе г. Витебск.

Код вещества	**Наименование вещества**	**Фоновые концентрации Мкг/м^3**	**Предельно допустимая концентрация мкг/м^3**	
			Максимально разовая	**Средне суточная**
2902	Твердые частицы*	58	300	150
0008	ТЧ10**	44	150	50
0330	Серы диоксид	25	500	200
0337	Углерода оксид	647	5000	3000
0301	Азота диоксид	83	250	100
1071	Фенол	0,4	10	7
0303	Аммиак	28	200	-
1325	Формальдегид	14	30	12
0602	Бензол	0,3	100	40
0703	Бенз(а)пирен***	1,9нг/м^3	-	5 нг/м^3

*- твердые частицы (не дифференцированная по составу пыль/аэрозоль),

**- твердые частицы, фракции размером до 10 микрон,

***- для отопительного периода

Превышений фоновых значений предельно допустимых концентраций не фиксируется. Фоновые концентрации загрязняющих веществ учтены при выполнения расчета рассеивания загрязняющих веществ.

Анализ данных стационарных наблюдений фонового загрязнения атмосферы показал, что общую картину состояния воздушного бассейна в районе исследований можно определить как относительно благополучную.

Гидрографические особенности изучаемой территории

Иженерно-геологические изыскания выполнены ООО «Геоплюс» в 2021году.

Гидрогеологические условия: в период проведения полевых работ (ноябрь 2021 г.) вскрыты воды следующих типов:

- грунтовые воды: уровень зафиксирован на глубинах 1,2-2,3 м от дневной поверхности (абсолютные отметки 177,75-178,60 м); горизонт напорный, высота напора - 0,7-1,7 м из-под глинистых грунтов, водовмещающие грунты - моренные пески;
- воды спорадического распространения встречены с глубин, идентичных уровню грунтовых вод,

-водовмещающими являются тонкие прослои песков в толще глинистых грунтов; воды имеют незакономерное распространение и не образуют выдержанного водоносного горизонта.

Социально-экономические условия

Промышленный потенциал насчитывает более 300 предприятий машиностроительной, металлообрабатывающей, лёгкой и пищевой промышленности, производства электроприборов, строительных материалов и деревообработки. За пределами республики известна продукция предприятий: Витязь, Белвест, Витьба, Марко.

5.2 Предварительная оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды.

Земельные ресурсы

Воздействие на естественные почвы и земельные ресурсы непосредственно на площадке размещения проектируемого объекта присутствует. При строительстве котельной при прокладке сетей.

Загрязнение атмосферы:

На этапе строительства – поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных средств.

На этапе эксплуатации- поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных средств, котельной.

Подземные воды и поверхностные воды

Воздействие отсутствует, в связи с отсутствием забора воды из подземных источников и сброса сточных вод в окружающую среду.

Непосредственное прямое влияние объекта на подземные воды не планируется.

Растительный и животный мир

Предусматривается удаление объектов растительного мира.

Обращение с отходами:

При реализации планируемой деятельности будут образовываться отходы на этапе его строительства и эксплуатации.

5.3 Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду.

Несанкционированное размещение отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнение подземных(грунтовых) вод.

Жесткий контроль за техническим состоянием оборудования и ведения технологических процессов, за соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических,

противопожарных и других действующих норм и правил, создают здоровые и безопасные условия труда, высокий санитарный уровень производства.

5.4 Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий

Правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

5.5 Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды и необходимости проведения послепроектного анализа.

Согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9, в ред. постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 11.01.2017 № 4 проведение локального мониторинга окружающей среды, для проектируемого объекта требуется Пунктами наблюдений локального мониторинга выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются оборудованные места отбора проб и проведения измерений в соответствии с ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 и (или) оснащенные автоматизированной системой контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее - АСК) стационарные источники выбросов:

с суммарным фактическим выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух более 75 тонн в год;

от энергетических процессов и иных устройств сжигания топлива мощностью свыше 20 МВт (газотурбинных установок мощностью более 10 МВт, газомоторных установок мощностью более 15 МВт, котлов нагрева высокотемпературного теплоносителя). Проектируемый объект является объектом локального мониторинга.

5.6 Оценка трансграничного воздействия.

В связи с тем, что проектируемый объект расположен на значительном удалении от государственной границы, а также характеризуется отсутствием значительных источников негативного воздействия на основные компоненты окружающей среды, вредного трансграничного воздействия не прогнозируется.

5.7 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей

Условия оцениваются как приемлемые для осуществления планируемой деятельности в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей

6.Состав исследований по разработке отчета об ОВОС

Анализ состояния основных компонентов окружающей среды, потенциально подверженных негативному воздействию, источников поступления загрязняющих веществ в результате реализации планируемой деятельности, а также необходимости выполнения детальных исследований позволили сформировать состав исследований, который приведен в табл. 6.1.

Таблица 6.1 – Задачи исследований и состав работ по ОВОС

Этап	Задачи исследований
1.	Постановка задачи, выбор метода исследований. Разработка программы работ.
2.	Оценка существующего состояния окружающей среды
3.	Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности
4.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды при реализации альтернативных вариантов планируемой хозяйственной деятельности
5.	Составление заключительного отчета.

СОСТАВИТЕЛИ:

Главный специалист ООС Т.О.Смаль

Приложение 2

ДЗЯРЖАЎНАЯ УСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «ВІЦЕБСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ВІЦЕБСКАБЛГІДРАМЕТ»)
пр. Фрунзе, 81, 210033,а/я 38, г. Віцебск,
р/с BY57AKBB36329030006152000000
у Ф 200 Віцебскага абласнога ўпраўлення
ААТ " ААБ Беларусбанк",
BICSWIFTAKBBBY 21200
УНП 300995923; АКПА 382155422002
Тэл/факс (212) 605624,
E-mail: kanc@vitb.pogoda.by

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «ВИТЕБСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ВИТЕБСКОБЛГИДРОМЕТ»)
пр. Фрунзе, 81, 210033,а/я 38, г. Витебск,
р/с BY57AKBB36329030006152000000
в филиале №200 Витебское областное управление
ОАО «АСБ Беларусбанк»,
BICSWIFTAKBBBY 21200
УНП 300995923; ОКПО 382155422002
Тел/факс (212) 605624,
E-mail: kanc@vitb.pogoda.by

28.02.2023 № 24-6-14/ 435

На 110-21/1596 от 20.02.2023

Главному инженеру ОАО «Витязь»
Павленко В.Н.

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию (расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) для разработки проекта оценки в районе расположения ОАО «Витязь» по ул. Воинов-Интернационалистов, 64 в г.Витебске.

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/м^3			Значения концентраций, мкг/ м^3					
	Максимальная разовая концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	При скорости ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-U* м/с и направлении				Среднее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы*	300	150	100	77	77	77	77	77	77
ТЧ-10 **	150	50	40	48	48	48	48	48	48
Серы диоксид	500	200	50	32	32	32	32	32	32
Углерода оксид	5000	3000	500	1273	1273	1273	1273	1273	1273
Азота диоксид	250	100	40	88	79	59	81	86	79
Фенол	10	7	3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Аммиак	200	-	-	60	60	60	60	60	60
Формальдегид	30	12	3	19	19	19	19	19	19
Бензол	100	40	10	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Примечание:
* - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
** - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон;
*** - для отопительного периода

Фоновые концентрации действительны до **31.12.2024 г.**

Данных о фоновых концентрациях других загрязняющих веществ Филиал «Витебскоблгидромет» не имеет. Расчет фона выполнен по данным стационарных наблюдений за период 2016-2018 гг. в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, уст. приказом Министерства ПР и ООС от 29.10.2021 №313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха».

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Г. Витебск

Наименование характеристик									**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, ^{0}С									+24,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, ^{0}С									-4,9
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	5	7	15	21	18	20	8	6	январь
12	11	9	10	12	14	20	12	14	июль
8	8	9	14	19	15	19	8	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Начальник Филиала А.Ю Макеев

Исп.Иванова 60-56-20

Приложение 3

ВІЦЕБСКІ ГАРАДСКІ ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ
АДДЗЕЛ АРХІТЭКТУРЫ І
ГОРАДАБУДАЎНІЦТВА
вул. Шубіна, 5, 210015, г. Віцебск
☎/Факс 36 59 07
e-mail: vitebskarh@tut.by
Ад «09» 09 2021 г. № 01-21/1598
на № ____ ад «26» 08 2021 г.
386-21

ООО «ОРГРЭС»

О генеральном плане г. Витебска

Отдел архитектуры и градостроительства Витебского городского исполнительного комитета рассмотрев в пределах своей компетенции Ваше письмо от 26.08.2021 г. № 386-21 по вопросу предоставления информации о перспективе развития города в соответствии с положениями генерального плана в радиусе 4 км от котельной «Южная», расположенной по адресу: ул. Воинов-Интернационалистов, д. 64 для разработки предпроектной документации по внедрению оборудования для сжигания пре-RDF топлива и получения тепловой энергии сообщает следующее.

Согласно регламентам градостроительного проекта общего планирования «Генеральный план г. Витебска», утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 28 июля 2003 г. № 332 «Об утверждении генеральных планов городов Бреста, Витебска, Гомеля, Гродно и Могилева» (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 14 декабря 2016 г. № 453 «О внесении изменений и дополнений в Указ Президента Республики Беларусь») (далее – Генеральный план г. Витебска) в границы обозначенного радиуса входят как территории сложившейся застройки так и территории перспективного развития. Разработаны или находятся в стадии разработки градостроительные проекты детального планирования:

Детальный план усадебной застройки «Аксановка» (*утвержден решением Витебского горисполкома от 09.01.2014 г. № 22*). В составе проекта предусмотрено размещение усадебных и блокированных жилых домов (*высота – 2 этажа*), объектов социального назначение (*детский сад – начальная школа*), торгово-бытового обслуживания;

Детальный план района многоэтажной застройки «Билево-4» в городе Витебске (*утвержден решением Витебского горисполкома от 21.06.2017 г. № 895*). В составе проекта предусмотрено размещение многоквартирных жилых домов (*высота – 10, 14, 18, 20 этажей*), объектов социального назначение (*школы, детские сады*), торгово-бытового обслуживания;

Детальный план жилого района «Никрополье» в г. Витебске (*утвержден решением Витебского горисполкома от 31.05.2021 г. № 577*). В составе проекта предусмотрено размещение многоквартирных жилых домов (*высота – 10, 11, 16 этажей*), объектов социального назначение (*детский сад*), торгово-бытового обслуживания (*многофункциональный центр, спортивный комплекс*);

Детальный план жилого района «Черемушки» в городе Витебске (*утвержден решением Витебского горисполкома от 22.05.2017 г. № 696*). В составе проекта предусмотрено размещение многоквартирных жилых домов (*высота – 10, 16, 17, 18, 19 этажей*), объектов социального назначение (*детский сад*), торгово-бытового обслуживания (*многофункциональный центр, спортивный комплекс*);

«Детальный план жилого района «Билево» в г. Витебске» (*утвержден решением Витебского горисполкома от 01.10.2007 г. № 1111*) частично реализован. Осталось возвести 9 многоквартирных жилых домов (*высота – 10, 16 этажей*), объекты социального назначение (*школы, детские сады*), торгово-бытового обслуживания;

«Детальный план многоквартирной жилой застройки по пр. Черняховского в г. Витебске» (*находится в стадии разработки*).

Также предполагается частичное уплотнение существующей застройки путем размещения многоквартирных жилых домов (*ориентировочная высота – 10 этажей*), объектов социального назначение (*детские сады*), торгово-бытового обслуживания.

С учетом перспективы развития возможно освоение территории вблизи д. Васюты под многоквартирный жилой район.

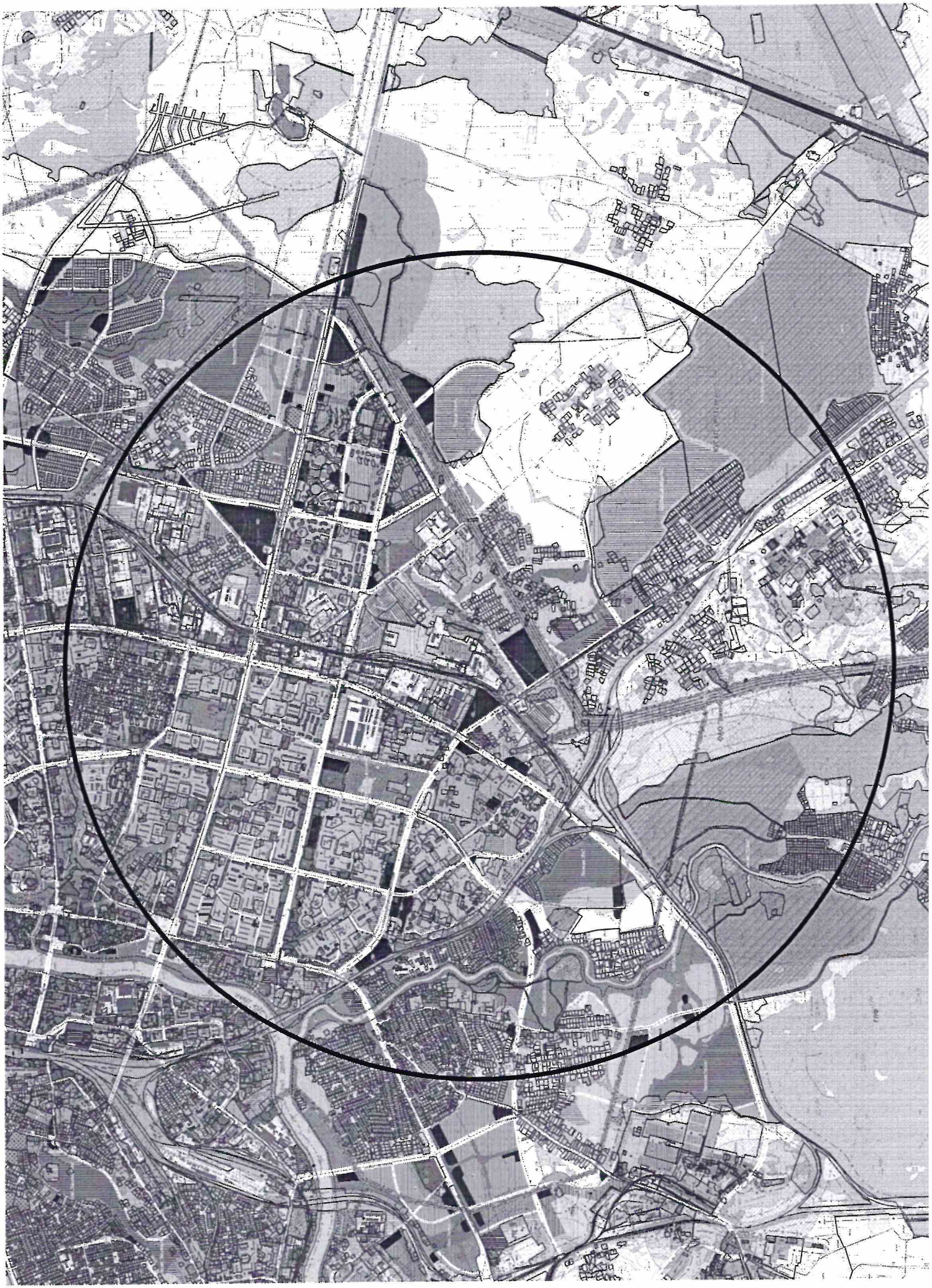
Одновременно сообщаем, что в настоящее время на основании договора заключенного между заказчиком – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь и проектировщиком – УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» начата корректировка Генерального плана г. Витебска, в связи с чем возможны изменения в типе перспективной застройки.

В обозначенные Вами границы также входят территории свободной экономической зоны «Витебск» (далее – СЭЗ «Витебск»), земли Витебского района. В следствии чего предлагаем Вам направить аналогичные запросы в адрес администрации СЭЗ «Витебск», Витебского районного исполнительного комитета.

Приложение: выкопировка из Генерального плана г. Витебска на 1 л в 1 экз.

Заместитель начальника отдела
архитектуры и градостроительства
Витебского горисполкома Л.М.Богданов

24 62 97



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

РУП "Витебское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 200/1008-180 О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 42461/10:1008 от 28 апреля 2010 года

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером 240100000001000255, расположенного по адресу: Витебская обл., г. Витебск, ул. Воинов-Интернационалистов,64В, площадь - 3.3970 га, назначение - земельный участок для содержания и обслуживания складских помещений

произведена государственная регистрация:

1. перехода права постоянного пользования на земельный участок (правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Открытое акционерное общество "Витязь").

в отношении **капитального строения** с инвентарным номером 200/С-72772, расположенного по адресу: Витебская обл., г. Витебск, ул. Воинов-Интернационалистов, д.64В/4, площадь - 22.0 кв.м, назначение - здание неустановленного назначения, наименование - КПП-18

произведена государственная регистрация:

2. прекращения права хозяйственного ведения на капитальное строение;

3. перехода права собственности на капитальное строение (правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Открытое акционерное общество "Витязь").

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: нет

Свидетельство составлено 28 апреля 2010 года

Регистратор *Дядечкина Анастасия Михайловна 1008* _____ (подпись)

М.П.

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровый номер: ***240100000001000255***

Площадь участка: ***3.3970 га***

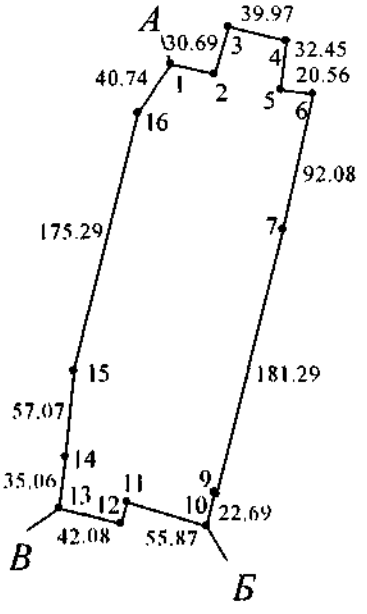
Адрес: ***Витебская обл., г. Витебск, ул. Воинов-Интернационалистов,64В***

Целевое назначение: ***Земельный участок для содержания и обслуживания складских помещений***

Категория земель: ***Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ и дачного строительства***

Масштаб плана: ***1:5000***

Номера точек	Меры линий, м
2-3	*33.10*
8-9	*1.08*
11-12	*16.12*



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

——— - граница земельного участка

• - точка поворота границы земельного участка

ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ

От точки	До точки	Кадастровый блок и номер смежного земельного участка
А	Б	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют
Б	В	1:254
В	А	3:171

Сведения об организации, выдавшей документ

РУП "Витебское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"

Начальник управления недвижимости

Гр[illegible]н Е.М. *28.04.2010 11:56:07*

Приложение 5

Галоўнае упраўленне
жыллёва-камунальнай гаспадаркі
Віцебскага абласнога выканаўчага камітэта
Віцебскае абласное камунальнае
унітарнае прадпрыемства
водаправодна-каналізацыйнай гаспадаркі
"Віцебскаблвадаканал"
Філіял "Віцебскквадаканал"
УП "Віцебскаблвадаканал"
вул.Міра,37, 210033 г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь
Тэл. (0212) 67-44-26, факс (0212) 24-02-94.
E-mail: vvk@vitebsk.by

Главное управление
жилищно-коммунального хозяйства
Витебского областного исполнительного комитета
Витебское областное коммунальное
унитарное предприятие
водопроводно-канализационного хозяйства
"Витебскоблводоканал"
Филиал "Витебскводоканал"
УП "Витебскоблводоканал"
ул.Мира,37, 210033 г. Витебск, Республика Беларусь
Тел. (0212) 67-44-26, факс (0212) 24-02-94.
E-mail: vvk@vitebsk.by

27.09.2021 № 03-35/ 5182
На № 434-21 ад 21.09.2021

ООО «ОРГРЭС»

О предоставлении информации

На ваш запрос сообщаем, что территория объекта проектирования «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь» (согласно ситуационной схеме размещения объекта) не находится в зоне санитарной охраны артезианских скважин филиала «Витебскводоканал».

Директор А.Н.Щербицкий

Сидорович 674438

Приложение 6

Национальная академия наук Беларуси
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»

(ГНПО «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»)

УДК 502.211:59.502.17
Рег.№ НИОКТР

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ГНПО «НПЦ НАН Беларуси
по биоресурсам»,
к.б.н.
_____А.И.Чайковский
«___»_____ 2021г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ВКЛЮЧЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, ДЛЯ ОБЪЕКТА «ЗАМЕЩЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА НА ПРЕ-RDF ТОПЛИВО В ВЫРАБОТКЕ ТЕПЛА КОТЕЛЬНОЙ «ЮЖНАЯ» ОАО «ВИТЯЗЬ»

(Заключительный)

Зам. генерального директора
по научной работе,
канд. биол. наук _____Т.В. Волкова
(подпись, дата)

Руководитель НИР,
заведующий сектором экологической
оценки преобразований
окружающей среды
канд. биол. наук _____А.В.Дерунков
(подпись, дата)

МИНСК 2021

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

Руководитель задания, заведующий сектором, к.б.н.	подпись	дата	А.В. Дерунков ФИО	Введение, Разделы 1–5. Заключение, общее научное редактирование
Исполнители темы: Младший научный сотрудник	подпись	дата	П.С. Прохорчик ФИО	Разделы 1–5; Заключение
Ведущий научный сотрудник, к.б.н.	подпись	дата	И.А. Соловей ФИО	Разделы 2,4
Младший научный сотрудник	подпись	дата	И.С. Репинская ФИО	Раздел 1
Нормоконтролер	подпись	дата	Л.Н. Гречаник ФИО	

РЕФЕРАТ

Отчет 30 с., 2 табл., 2 рис., 27 источник.

СТРОИТЕЛЬСТВО, ЭКСПЛУАТАЦИЯ, КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ, МЕРЫ ОХРАНЫ

Объект исследования – охраняемые виды животных и растений в границах строительства объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь».

Цель НИР – проведение исследований для выявления объектов животного и растительного мира, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, для объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь.

В результате проведенного анализа ведомственной информации о наличии в границах объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь» охраняемых видов животных, переданных под охрану либо зарегистрированных в предыдущие периоды исследований, выявлено не было.

На основе полученных данных и корректирующих полевых обследований территории перспективного строительства места обитания видов животных и места произрастания видов растений, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь, выявлены не были. Животный мир представлен тривиальной синантропной фауной, растительность в границах объекта в большой степени рудеральная, характерная для нарушенных территорий.

Подготовлен перечень имеющихся приемов и ограничений использования территории для минимизации негативного воздействия при строительстве объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь».

Области применения – экология, оценка воздействия на окружающую среду, мониторинг.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5
1 ПУТИ ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА НА БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ 6
2 МЕТОДЫ И ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ 8
2.1 Характеристика строящегося объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь» 8
2.2 Методы исследования 9
3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА14
4 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА 17
4.1 Оценка энтомокомплексов на площадке перспективного строительства 17
4.2 Оценка состояния батрахо- и герпетофауны 18
4.3 Оценка состояния орнитофауны 19
4.4 Оценка состояния териофауны 21
5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВЛИЯНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА «ЗАМЕЩЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА НА ПРЕ-RDF ТОПЛИВО В ВЫРАБОТКЕ ТЕПЛА КОТЕЛЬНОЙ «ЮЖНАЯ» ОАО «ВИТЯЗЬ» НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР 26
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 28
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 29

ВВЕДЕНИЕ

Антропогенная трансформация природной среды – одна из острейших проблем современности. В результате многофакторного негативного влияния происходит нарушение сложившихся условий функционирования экосистем в зоне строительства и эксплуатации объектов. Любое строительство часто сопровождается уничтожением естественной растительности, изменяются режимы среды в полосе отвода и на примыкающих площадях. В сочетании с техногенными нагрузками это способствует снижению устойчивости популяций живых организмов и их сообществ, утрате стабильности экосистем.

Основанием для проведения работ являются договор между ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» и Обществом с ограниченной ответственностью ООО «ОРГРЭС». Исходными документами для выполнения работ являются: выкопировка из государственного градостроительного кадастра, акты выбора места размещения земельного участка под строительство, дополнительные имеющиеся фондовые и ведомственные материалы по требованию Исполнителя работ, необходимые для выполнения работы, другая доступная Заказчику информация, законодательство Республики Беларусь об охране окружающей среды.

В этой связи целью научно-исследовательской работы являлось проведение исследований для выявления объектов животного и растительного мира, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, для объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь».

Достижение данной цели возможно путем решения следующих задач:

– изучить проектную документацию и другую исходную информацию, необходимую для разработки оценки перспективного воздействия объекта на животный и растительный мир;

– выполнить сбор информации о размещении природоохранных объектов и объектов биоразнообразия, потенциально подверженных воздействию на них строительства и эксплуатации объекта

– определить видовой состав объектов животного и растительного мира (в т.ч. включенных в Красную книгу Республики Беларусь).

1 ПУТИ ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА НА БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

Защита окружающей среды является одной из важнейших задач современности. Выбросы, сбросы и отходы образуются при проведении строительных работ, т.е. возникают в результате производственной деятельности [1]. Они характеризуются определенным уровнем предельно-допустимых величин. Кроме того, при проектировании строительных работ должен учитываться ряд факторов воздействия на окружающую среду:

- временное занятие земель с последующим удалением естественной растительности под строительство поверхностных объектов;
- нарушение естественного состояния грунта и рельефа в связи с размещением объекта и на прилегающих экосистемах;
- уничтожение естественной растительности и биотопов, приводящее к исчезновению редких и охраняемых видов животных (предмет настоящего договора), а также растений;
- изменение режимов среды (ветровая нагрузка, режим и интенсивность освещенности) в полосе земельного отвода под строящиеся объекты и на примыкающих площадях;
- изменение гидрологического режима;
- нарушение непрерывности природной среды линейными коммуникациями;
- потенциальное загрязнение поверхностных вод при строительстве;
- техногенное загрязнение окружающей среды выбросами от передвижных источников загрязнения;
- несоблюдение требований строительства, захламленность прилегающих территорий строительным и другим мусором.

В процессе строительства и эксплуатации объектов наблюдается прессинг на существующие сложившиеся природно-территориальные комплексы. Существенно влияет на биологическое разнообразие связанное со строительством изменение природной среды. Одним из факторов, оказывающих отрицательное влияние, является непосредственное отчуждение земель под строительство. Строительство сопровождается уничтожением естественной растительности территорий, ценных фитосообществ или популяций охраняемых видов растений и животных, нарушением путей миграции последних. Изменяются экологические режимы в полосе отвода и на примыкающих площадях. Существенный вред экосистемам наносят земляные работы, после которых остаются участки обнаженной почвы, служащие плацдармом проникновения в сообщество новых, порой вредоносных чужеродны (инвазионных) видов. Таким образом, стоит учитывать захламление прилегающих территорий бытовым мусором, занос вдоль трассы сорных видов, сосредоточение вдоль новой опушки деятельности синантропных и опушечных видов растений. За новыми

растениями в биоценоз проникают новые виды животных, особенно насекомые-фитофаги, некоторые из которых являются серьезными вредителями древесных растений и сельскохозяйственных культур.

После строительства линейных коммуникаций, в зависимости от ширины отвода, в лесных массивах проявляется воздействие опушечного эффекта, при котором увеличивается освещенность, изменяются режимы температуры, увлажнение снижается от опушки в глубину массива. Повреждение фитоценоза в целом является результатом интеграции повреждений различных видов во всех ярусах лесного фитоценоза и нарушения межвидовых взаимодействий, как растений, так и животных. В примыкающих к площадкам строительства лесах, в связи с изменением режима освещенности, наиболее существенно перестраиваются нижние ярусы лесных сообществ. Изменение структуры фитоценоза неизбежно влечет изменение структуры сообщества животных. Такие изменения могут иметь самую различную направленность и запустить сукцессионные процессы, нежелательные на данной территории и нарушающие сложившийся природный баланс.

При проектировании и последующем строительстве объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь» следует выполнять требования нормативных документов, регламентирующих уровень воздействия строящихся объектов на окружающую среду, жизнедеятельность и здоровье населения, применяя соответствующее конструктивные и проектные решения, а при необходимости, специальные мероприятия, обеспечивающие снижение воздействий до безопасных значений, требуемых действующими нормами. При отсутствии по отдельным видам воздействий нормативных документов следует использовать имеющиеся данные соответствующих научно-исследовательских организаций и опыт эксплуатации аналогичных объектов.

2 МЕТОДЫ И ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

2.1 Характеристика строящегося объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь»

Перед проведением обследования от Заказчиков работ получены планы М 1:500, проектная документация и прочая исходная информация на территорию строительства объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь» [2–3].

Место расположения.

Проектируемый объект «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь» территориально расположен в Свободной экономической зоне «Витебск» расположенной в юго-восточной части города Витебск (Первомайский район) по ул. Воинов-Интернационалистов, 64В. Участок, выделенный под строительство, граничит: на юге с действующей котельной «Южная», с запада расположены пути железнодорожной дороги, с востока с тепличным хозяйством «Витебск-Агро», с севера с участком для строительства и обслуживания завода по переработке низкотоварной древесины, выпуску древесно-топливных гранул и мелких древесных компонентов рисунок 2.1.

Общая площадь участка составляет – 3,397 га.

Согласно Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 22.08.2016г. №664 утверждена концепция создания мощностей по производству альтернативного топлива из твердых бытовых отходов и его использования. Главным управлением ЖКХ Витебского облисполкома инициирована разработка предпроектной документации по созданию теплоисточника, работающего на пре-RDF топливе, получаемого в процессе сортировки твердых бытовых отходов. В качестве такового теплоисточника предложено рассмотреть котельную «Южная» ОАО «Витязь», которая включена в систему теплоснабжения г. Витебска.

Котельная «Южная» использует в качестве основного топлива природный газ. В ТЭО рассматриваются варианты частичного замещения природного газа при выработке теплоты на пре-RDF топливо. Согласно технического задания предполагается что 115 тыс. т/год пре-RDF топлива будет поставляться бесплатно от 3-х мусороперерабатывающих заводов: Витебского, Полоцкого и Оршанского, которые в настоящее время находятся на разной стадии завершения строительства. Ожидаемый срок выхода МПЗ на проектные мощности – 2022г.

Одним из приоритетных направлений энергосбережения является принятие кардинальных мер по экономии и бережливому использованию топливно-энергетических ресурсов. Разработка предпроектной документации решает следующие задачи:

– определение наиболее эффективного варианта строительства теплоисточника с применением пре-RDF топлива;

– выбор основного теплогенерирующего оборудования;
– максимально эффективное использование средств и ресурсов;
– замещение импортируемого природного газа;
– оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС).
Планируемые сроки начала строительства – 2023г.

2.2 Методы исследования

Методология проведения работ в части животного и растительного мира строилась исходя из раздельной оценки на модельные биологические компоненты среды: наземные беспозвоночные, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие, популяции охраняемых видов растений и животных, оценку современного состояния экосистем и их типичность для обитания охраняемых видов растений и животных.

Наземные беспозвоночные. Для оценки плотности почвенных беспозвоночных использованы данные, полученные на основе отбора и анализа почвенных проб. Учеты беспозвоночных методом почвенных проб проводятся по стандартной методике. Случайным образом отбирается как минимум 8 проб (обычно 12) размером 25×25 см в каждом биотопе. Пробы отбирают послойно с разборкой вручную всех слоев, подсчетом и взвешиванием всех встречающихся беспозвоночных. Численность и биомассу беспозвоночных в каждом биотопе на основании учетов почвенными пробами рассчитывали на 1 м^2.

Учеты жужелиц и стафилинид проводили почвенными ловушками. Почвенные ловушки представляли собой полистироловые стаканчики диаметром 72 мм объемом 250 мл. В качестве фиксирующей жидкости использовали 4%-ный раствор формалина, которым стаканчики заполняли на 1/3. Ловушки размещали вдоль линейных трансект, заложенных случайным образом. На каждой трансекте устанавливалось 15 ловушек.

Для установления структуры доминирования виды беспозвоночных распределяли по классам обилия в соответствии со шкалой Ренконена [4].

Земноводные. Одним из методов количественной оценки является маршрутный учет на трансекте (полосе) определенной (фиксированной) ширины. Ширина учетной полосы выбирается, исходя из возможностей визуального обнаружения животных, и варьирует, в зависимости от конкретных условий, от 1 до 15–20 м. При высоком травянистом покрове, слабом освещении, в закрытых (лесных) биоценозах ширина полосы будет минимальной. В открытых биотопах (луга, верховые болота, агроценозы), при слабом проективном покрытии почвы ширина линии учетной трансекты может составлять 2–5 и более метров. Опыт учетных работ свидетельствует, что репрезентативные (т.е. достоверные) результаты, в условиях более или менее равномерного пространственного распределения особей, можно

получить уже при длине маршрута, равном 300–400 м. В некоторых случаях, например, по берегам небольших водоемов, длина учетного маршрута может ограничиваться несколькими десятками метров. Существует и другой, также довольно часто используемый способ экспресс-оценки численности земноводных и пресмыкающихся – учет на пробных площадках, который, по сути, является вариантом маршрутного метода. В этом случае учетная площадка покрывается равномерной сетью линий-трансект, располагаемых удобным для учетчика способом [5–9].

Выявление путей миграций земноводных, проходящих через территорию проектируемого объекта, производится с использованием сплошного прочесывания в период прохождения массовых миграций земноводных с картированием каждого миграционного пути. Массовые миграции земноводных характерны для ранне-нерестящихся видов (травяная и остромордая лягушки, серая жаба, обыкновенная чесночница), значительно реже аналогичные миграции выявляются для позднее-нерестящихся видов (зеленая жаба, зеленые лягушки, квакша обыкновенная). Во время проведения поиска путей миграций производится оценка динамики (пространственной и временной), структуры мигрантов (видовой, половой) и интенсивность гибели на участках автомобильных дорог на сопредельных территориях.

Одновременно с проведением поиска миграционных путей используется метод вокализационных трансект с помощью которого выявляются нерестовые скопления на территории объекта и сопредельных участках. Значительной сложностью использования этих методов является краткосрочность хода весенней преднерестовой миграции (до 1,5 недель, чаще до 5–7 дней). Весенние миграции и осенние отличаются довольно высокой массовостью, однако для осенних характерна временная задержка до 2 недель. Иногда осенняя миграция проходит относительно скрытно и не выявляется. Летние кочевки крайне редко бывают массовыми и зависят как от вида, обитающего на данной территории, так и от динамики погодных условий [10–11].

Косвенный метод выявления миграционных путей – поиск останков животных на обочине автодороги. Является рутинным методом, требующим значительных временных затрат и высокой квалификации исследователя. Останки животных зачастую бывают слабо отличимы от различного мусора, накапливающего на обочине. Кроме того, при высокой интенсивности движения останки земноводных измельчаются до неидентифицируемого состояния.

Менее точный, но также косвенный метод выявления возможности прохождения миграционных путей – поиск мест размножения по икре, головастикам и расселяющимся молодым животным. Использование этого метода довольно трудозатратно, особенно при поиске по головастикам и сеголеткам. Кроме того, этот метод не позволяет с высокой степенью достоверности идентифицировать

направление миграции и не всегда уверенно определить количество животных, пришедших с противоположной стороны автодороги [10–11].

Оценка прохождения миграционных путей производится также по молодым животным на стадии расселения из водоема. Для чего используются специальные ограждения с установленными в различных направлениях ловчими цилиндрами. Метод один из самых трудозатратных, но точный. Позволяет идентифицировать направления расселения молодых животных.

Рептилии. Учет пресмыкающихся в условиях Беларуси наиболее эффективен в утренние часы (9.00–11.00), либо в вечернее время (17.00–19.30), что соответствует наиболее благоприятным для наземной активности температурным условиям [12].

Наиболее благоприятный период для учета большинства амфибий приходится на вечернее время и первую половину ночи – 21.00–1.00 [5–9].

В некоторых случаях, например, при специальных исследованиях состояния популяций проблемных видов, такие оценки предпринимаются несколько раз в сезон: после выхода с зимовки, в период размножения, в летний сезон и во время зимовки [9,13–14].

Птицы. Учитывая большое видовое разнообразие птиц, а также их важность как объекта мониторинга, существует целый ряд способов учета птиц в соответствии с экологией видов и их статусом.

При работе на данной территории будут применяться общие методы учета птиц:

– учет птиц на маршруте. Учет проводится по маршруту, длинна которого не менее 1 км, ширина 100–200 м (для некоторых видов 400 м). Учет начинается в утренние часы и ведется в течение 2–3 часов. Скорость передвижения учетчика должна быть постоянной на всем протяжении маршрута и составлять около 2 км/ч. В течение учета регистрируются все птицы с обеих сторон учетного маршрута.

– учет птиц на точках. Данная методика используется для изучения дневных хищных птиц, сов, при картировании гнезд птиц. Основная методика учетов – визуальное обследование территории с помощью бинокля или зрительной трубы (20–60×) из серии учетных точек. Точку наблюдения лучше всего выбирать на открытых местах, возвышающихся над местностью объектах. Наилучший результат дает одновременное наблюдение выбранного сектора с 3–4-х точек. Продолжительность наблюдения на каждой точке в зависимости от задачи составляет не менее от 20–30 минут до 4 ч.

Млекопитающие. Для определения фактической численности млекопитающих используются специальные методики по их учету. Одним из таких методов, используя который можно достаточно быстро определить численность среднеразмерных и крупных видов фауны, является картирование визуальных встреч и следов жизнедеятельности животных [11,14, 15–17].

Видовую принадлежность следов и следов жизнедеятельности млекопитающих устанавливали по специальным атласам-определителям [18–19].

При визуальных встречах отмечают вид животных, их количество, а также (если это возможно) пол и возраст, индивидуальные особенности, позволяющие отличить одно взрослое животное от других, дату и место обнаружения следов и следов жизнедеятельности.

Для описания видового состава и плотности популяций мелких млекопитающих использованы данные, полученные ранее в ходе полевых работ для аналогичных местообитаний [20–23].

Растительность. Исследования проведено согласно методикам геоботанических исследований [24].

Используя метод Й. Браун-Бланке (Braun-Blanquet, 1964) выделены ассоциации растительного покрова, что позволяет оценить фитоценотическое разнообразие и степень синантропизации растительных группировок исследуемой территории [25].

Для анализа уровня синантропизации растительные сообщества подразделяются на естественные, синантропизированные и синантропные. При этом в синантропизированных выделяют слабо, средне и сильно синантропизированные сообщества. К естественным Л.М. Абрамова (2003) предлагает относить растительные сообщества с долей участия синантропных видов менее 10%. К слабо синантропизированным – сообщества, в которых доля синантропных видов от 11 до 30%, к средне синантропизированным – с долей участия синантропных видов от 31 до 50%, к сильно синантропизированным – с участием синантропных видов от 51 до 80%. Синантропной растительность можно считать при уровне синантропизации выше 80%.

Рисунок 2.1 – Ситуационная схема места размещения участка под строительство объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь»

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Территория, отведенная под строительства перспективного объекта, расположена в промышленной зоне г. Витебск.

Растительные сообщества территории исследований представляют собой сорную и рудеральную растительность пустырей, залежей, отвалов, малоиспользуемых, неиспользуемых и мусорных участков, других нарушенных местообитаний, формируется в результате деятельности человека. Произрастающие в составе сообществ виды принадлежат к синантропной группе растительности и представлены антропофитами и апофитами. Антропофиты – элемент флоры, объединяющий виды неаборигенные (адвентивные – случайно занесенные и интродуцированные – культивируемые), намеренно или непреднамеренно распространяемые человеком в результате хозяйственной деятельности, а также виды аборигенные, предпочитающие обитание в местах, подверженных антропогенному преобразованию или воздействию – по сельхозугодиям, на свалках, в поселениях, вдоль дорог, по залежам, пустырям, формам техногенного рельефа и пр. Апофиты – элемент флоры, объединяющий виды аборигенные, охотно распространяющиеся по нарушенным местообитаниям. Синантропная растительность территорий с полностью разрушенным в результате хозяйственной деятельностью естественным растительным покровом в самом общем виде представлена рудеральными видами (рисунок 3.1).

Асс. *Arctio-Artemisietum vulgaris* – репейниково-обыкновеннополыневая. Данные фитоценозы представляют собой рудеральные сообщества высокорослых гемикриптофитов на свежих, богатых азотом почвах. Проективное покрытие трав максимально высокое – 100%, в т.ч. репейника паутинистого (*Arctium tomentosum*) – 5-45%, полыни обыкновенной (*Artemisia vulgaris*) – 6–70%. Присутствует пионерная древесно-кустарниковая растительность, которая представлена подросток тополя дрожащего, березы бородавчатой, ивы козьей. Сообщество ассоциации формируется на местах свалок, замусоренных и нарушенных участках вблизи жилья, откосах дорог. В республике описанные фитоценозы встречаются часто.

Асс. *Calamagrostidetum epigeios* – наземновейниковая. Сообщества ассоциации имеют полуестественный характер, о чем свидетельствует значительная насыщенность синантропными видами, характерными для мест с высокой степенью антропогенной нагрузки. Дерновина слабо развита. Общее количество видов в описаниях – 9–25. Проективное покрытие трав максимально высокое – 90–100%, деревьев и кустарников – 0–5%, мхов и лишайников – до 15%. Проективное покрытие вейника наземного (*Calamagrostis epigeios*) колеблется от 40 до 90%, часто образуя монодоминантные фитоценозы. На территории района исследования описанные

сообщества встречаются нечасто, формируются по откосам автомобильных дорог, на нарушенных вершинах и верхних частях склонов холмов на рыхлых, свежих, слабощелочных, умеренно богатых азотом субстратах различного гранулометрического состава.

Асс. *Agropyretum repentis* – ползучепырейная. Рудеральные сообщества ассоциации представляют собой корневищнозлаковые стадии восстановительных сукцессий. Во флористическом составе насчитывается до 30 видов. Проективное покрытие трав – 100%, пырея ползучего (*Elytrigia repens*) – 90%, деревья и кустарники отсутствуют. Сообщества данного синтаксона развиваются, как правило, на почвах разного гранулометрического состава, чаще на супесях и песках. В случае демутационных превращений сменяются сообществами природной растительности класса *Molinio-Arrhenatheretea*. На территории республики встречаются довольно часто.

Асс. *Chenopodietum albi* – беломаревая. Объединяет сорные сообщества начальных стадий восстановительной сукцессии с преобладанием однолетников. При проективном покрытии до 100%, участие сорных видов максимально (90%), при этом отмечается низкая видовая насыщенность – в среднем 13 видов на 100 м^2. Доминирует диагностический вид ассоциации – марь белая (*Chenopodium album*) – до 95%. В составе сообщества превалируют яровые однолетники, оптимум реализации которых приходится на начало июля – начало августа. Сообщество формируется на нарушенных нитрофильных местообитаниях. Встречаются повсеместно и часто на рыхлых, умеренно богатых свежих и влажных почвах.

В сложении растительного покрова отмечены участки эумезофильных сообществ на достаточно богатых минеральных почвах. Они представлены в основном разнотравно-злаковыми лугами, расположенными небольшими участками на территории объекта. Флористический состав таких сообществ обеднен, в них интенсивно протекают процессы рудерализации (увеличение в составе фитоценозов участия и проективного покрытия сорных видов).

В целом следует отметить, что в пределах обследованных фитоценозов различных типов растительности из категории охраняемых дикорастущих растений, виды которых внесены в Красную книгу Республики Беларусь [26], а также редких интродуцированных видов в процессе проведенных исследований не выявлено. Предполагаемые работы по строительству объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь» на данном участке существенным образом не повлияют на флористическое и фитоценотическое богатство прилегающих фитоценозов.

Рисунок 3.1 – Экосистемы в зоне строительства перспективного объекта

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА

4.1 Оценка энтомокомплексов на площадке перспективного строительства

Для анализа структуры энтомокомплексов на территории строительства выбраны герпетобионтные жесткокрылые из семейств жужелиц и стафилинид. Жесткокрылые этих семейств являются наиболее многочисленными и разнообразными в лесной и луговой подстилке, на поверхности и в верхних слоях почвы во всех наземных экосистемах на территории Беларуси. Они чувствительны к изменениям окружающей среды и очень хорошо отражают состояние конкретных экосистем и изменения в них, вызванные разными, в том числе антропогенными, факторами. Среди этих жесткокрылых много редких и охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. В большинстве наземных экосистем по численности и биомассе герпетобионтные жесткокрылые занимают одно из доминирующих положений и составляют основу энтомокомплексов.

Площадка для строительства котельной расположена на территории, ранее использовавшейся для размещения складских помещений и подъездных железнодорожных путей к ним, и покрыта сорно-рудеральной растительностью. Видовой состав жуков, обитающих на поверхности почвы, характерен для деградированных луговых и полевых местообитаний. Совокупное обилие доминирующих видов *Poecilus versicolor* и *Harpalus rufipes* составляет более 50 %. В сообществе жужелиц доминируют также *Calathus melanocephalus, Amara aenea, Harpalus affinis, Calathus erratus* и *Bembidion properans*. Причем такая структура доминирования характерна именно для нарушенных сообществ. Отмечены *Anisodactylus signatus* и *Harpalus tardus*, очень многочисленные в открытых биотопах. Большинство доминирующих видов жужелиц являются видами со смешанным питанием, поедающими как мелких беспозвоночных, так и семена растений, особенно злаков. На более влажных участках территории отмечены также *Loricera pilicornis, Clivina fossor, Bembidion guttula, Carabus granulatus* и *Pterostichus strenuus,* другие виды рода *Bembidion* и несколько видов из рода *Agonum*. Высокое разнообразие влаголюбивых видов *Clivina fossor, Badister sodalis*, видов из родов *Bembidion* и *Agonum* обусловлено близостью ручья, который протекает в 300-400 м от территории строительства.

В комплексе стафилинид наиболее многочисленны виды *Philonthus cognatus, Ocypus brunnipes, Tachyporus chrysomelinus* и *Anotylus nitidulus*. Эти виды встречаются в массе на полях и лугах, и составляют ядро стафилинидокомплекса. В составе субдоминантов отмечены виды *Dinaraea angustula, Drusilla canaliculata, Oxypoda praecox* и *Xantholinus laevigatus*. Все эти виды широко распространены по территории Беларуси и многочисленны в открытых биотопах. Обычные виды стафилинид на площадке строительства *Eusphalerum minutum, Tachyporus dispar, Philonthus carbonarius* и др. Виды рода *Tachyporus* очень характерны для открытых, в том числе

трансформированных луговых и рудеральных местообитаний. Они встречаются на злаковой растительности и хищничают на тлях и некоторых других мелких равнокрылых насекомых. Вид *Drusilla canaliculata* обычен в самых разных местообитаниях, особенно во влажных открытых биотопах. На участках с богатой гумусом почвой вдоль забора, огораживающего территорию площадки строительства с юго-западной стороны, отмечены виды, предпочитающие богатые органикой почвы, разлагающиеся растительные остатки, компостные кучи, где они хищничают на личинках мух и мелких беспозвоночных. К таким видам относятся *Anotylus rugosus* и *Anotylus tetracarinatus,* а также *Philonthus tenuicornis* и *Philonthus rotundicollis*.

Таким образом, видовой состав беспозвоночных на территории перспективного строительства котельной типичен для трансформированных открытых рудеральных и залежных экосистем. Сообщества беспозвоночных существенно трансформированы в результате антропогенного воздействия, их структура соответствует сукцессионным сообществам с высокой долей эвритопных видов и высоким видовым разнообразием. Видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь [27], не отмечено. Строительство объекта на этих площадках не нанесет существенного вреда биологическому разнообразию беспозвоночных.

4.2 Оценка состояния батрахо- и герпетофауны

В результате учетов на исследуемой территории было обнаружено обитание прыткой ящерицы (*Lacerta agilis*), серой жабы (*Bufo bufo*), зеленой жабы (*Bufo viridis*).

Прыткая ящерица является самым массовым видом рептилий, часто встречающейся на территории городской застройки в сравнительно нетронутых местах – по берегам водоемов, закустаренных лугах, по окраинам парков, стихийных свалках. На исследуемой территории обитает на закустаренной пустоши. Оценочная плотность этого вида на момент исследования составляет 5–10 ос/га.

В летний период *серая жаба* населяет как открытые, так и лесные биотопы (лиственные и смешанные насаждения). Достаточно часто встречается на приусадебных участках местных жителей: в садах, парках, на огородах, полях. Плотность популяции в летний период в исследуемой территории составляет 10–14 ос/га.

Репродуктивными стациями для серой жабы служат слабопроточные или стоячие водоемы. Икра откладывается на подводную растительность или на дно водоема.

Зеленая жаба – ярко выраженный синантропный вид, тяготеющий к трансформированным в результате хозяйственной деятельности человека ландшафтам. Устойчива к сухим условиям и встречается в широком диапазоне

местообитаний. Основными местами обитания являются открытые биогеоценозы: суходольные луга, заброшенные пустоши, приусадебные участки. Оценочная плотность популяции этого вида в исследуемом биотопе составляет 6–10 ос/га.

Представители амфибий и рептилий, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь [27], за время полевых обследований отмечено не было, а также нет и теоретической вероятности обитания их на участке, планируемом под строительство.

В целом, анализируя состав и структуру герпетофауны площадки планируемого строительства объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь», можно сделать заключение, что планируемое строительство существенным образом не повлияет на биоразнообразие земноводных и рептилий данного региона, не повлечет за собой исчезновения видов, имеющих охранный статус.

4.3 Оценка состояния орнитофауны

Территория, отведенная под строительство котельной, расположена на юге-востоке г. Витебск в промышленной зоне. Согласно проведенным натурным исследованиям, на территории перспективного строительства обитает 23 вида птиц, относящихся к 4 отрядам (таблица 4.1).

Таблица 4.1 – Список видов птиц, их охранный статус и выявленная плотность на участке, выделенном под строительства объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь»

№	Виды		SPEC	Плотность, ос./10 га
	Русское название	Латинское название		
1.	Сизый голубь	*Columba livia*		4,55
2.	Белая трясогузка	*Motacilla alba*		0,91
3.	Зарянка	*Erithacus rubecula*		0,91
4.	Горихвостка-чернушка	*Phoenicurus ochruros*		5,45
5.	Обыкновенная горихвостка	*Phoenicurus phoenicurus*	SPEC-2	1,82
6.	Дрозд рябинник	*Turdus pilaris*		0,91
7.	Серая славка	*Sylvia communis*		0,91
8.	Садовая славка	*Sylvia borin*		0,91
9.	Пеночка-трещотка	*Phylloscopus sibilatrix*	SPEC-2	2,73
10.	Пеночка-теньковка	*Phylloscopus collybita*		6,36
11.	Мухоловка-пеструшка	*Ficedula hypoleuca*		0,91
12.	Буроголовая гаичка	*Parus montanus*		0,91
13.	Обыкновенная лазоревка	*Parus caeruleus*		0,91
14.	Большая синица	*Parus major*		5,82
15.	Сойка	*Garrulus glandarius*		0,91
16.	Сорока	*Pica pica*		4,55

17.	Серая ворона	*Corvus corone cornix*		4,55
18.	Галка	*Coloeus monedula*		4,55
19.	Полевой воробей	*Passer montanus*	SPEC-3	7,36
20.	Зяблик	*Fringilla coelebs*		1,82
21.	Обыкновенная зеленушка	*Carduelis chloris*		2,73
22.	Чайка	*Larus* sp.		4,55
23.	Серая неясыть	*Strix aluco*		0,58

Примечания:

Виды Европейского Охранного Статуса (SPEC):

Категория 1. Глобально угрожаемые виды.

Категория 2. Виды, мировая популяция которых сконцентрирована в Европе (более 50%) и которые имеют неблагоприятный статус угрозы.

Категория 3. Виды, мировая популяция которых сконцентрирована в Европе (менее 50%) и которые имеют неблагоприятный статус угрозы.

В систематическом плане наиболее многочисленным отрядом (20 видов птиц) является отряд Воробьинообразные Passeriformes. Отряды Голубеобразные Columbiformes, Ржанкообразные Charadriiformes и Совообразные Strigiformes представлены по 1 виду.

Наиболее типичными и многочисленными представителями орнитофауны в урбанизированных биотопах на обследованной территории являются широко распространенные синантропные виды птиц: сизый голубь *Columba livia,* полевой воробей *Passer montanus*, большая синица *Parus major,* горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros*, врановые и чайковые птицы. Практически все эти виды являются типичными обитателями городских ландшафтов.

Видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, здесь отмечено не было, а также нет и теоретической вероятности обитания их на участке, планируемом под строительство.

На описываемом участке были отмечены виды птиц, имеющие охранный статус в Европе (SPEC): два вида, имеющие 2 категорию (виды, мировая популяция которых сконцентрирована в Европе (более 50%) и которые имеют неблагоприятный статус угрозы): обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus* и пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix*. И один вид, имеющий 3 категорию (виды, мировая популяция которых не сконцентрирована в Европе, но которые имеют неблагоприятный статус угрозы): полевой воробей.

Основу гнездящийся орнитофауны площадки, планируемой под строительство котельной, составляют массовые, широко распространенные виды. Их численность и плотность не высоки, лишь у фоновых видов показателей колеблются выше средних значений. Для вышеперечисленных редких и имеющих охранный статус в Европе видов птиц непосредственной угрозы в период строительства и эксплуатации нет. Большинство из этих видов немногочисленны, представлены несколькими парами. Виды птиц, учтенные здесь и относящиеся ко второй SPEC категории, являются

лесными видами и обитают в близлежащих лесных массивах, расположенных рядом с участком перспективного строительства и используют его время от времени в кормовых целях.

На основе анализа хозяйственной деятельности, планируемой на обследованном участке, существенных угроз, представляющих потенциальную опасность для орнитокомплексов данной и окружающей территории, не выявлено.

В целом, анализируя состав и структуру населения птиц окрестностей площадки планируемого строительства объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь», можно сделать заключение, что влияние разработки площадки под строительство не будет носить критический характер для сложившегося орнитокомплекса данного района и не повлечет за собой исчезновения видов, имеющих охранный статус. Выполнение предложенных ниже рекомендаций минимизирует негативное влияние на сообщество птиц, связанное с разработкой и эксплуатацией площадки под строительство.

4.4 Оценка состояния териофауны

Для выявления видов млекопитающих, обитающих на обследуемой территории перспективного строительства объекта, использовались стандартные методики, специфичные для каждой группы, а также научные публикации по данной или схожей территории. Особое внимание было уделено поиску видов млекопитающих, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

По зоогеографическому районированию территория перспективного строительства относится к Северной озерной провинции, Витебскому участку. В составе современной фауны позвоночных здесь отчетливо выделяются 2 экологических комплекса, в которых животные связаны: – с произрастанием лесов; – с открытыми травостоями и урбанизированными участками.

На обследованной территории постоянно обитает или периодически находится для кормодобывания, перемещения и т.п. не менее 22 видов диких млекопитающих, систематический список которых представлен в таблице 4.2. В систематическом отношении выявленные виды млекопитающих относятся к 5 отрядам: насекомоядные (5 видов), грызуны (8 видов), зайцеобразные (2 вида), рукокрылые (3 вида), хищные (4 вида).

Таблица 4.2 – Видовой состав диких млекопитающих, зарегистрированных на изучаемой территории

	Видовой состав и систематическое положение млекопитающих	Происхождение вида	Наличие, охранный статус вида в Беларуси	Красный список МСОП (IUCN)
1 Отряд Насекомоядные – Eulipotyphla (устар.Insectivora) Bowdich, 1821				
Сем. Ежиные – Erinaceidae Fischer von Waldheim, 1814				
Род Ежи обыкновенные – *Erinaceus* Linnaeus, 1758				
1	Северный белогрудый ёж – *Erinaceus roumanicus* Barrett-Hamilton, 1900	аборигенный	Об	LC
Сем. Землеройковые – Soricidae Fischer von Waldheim, 1814				
Род Бурозубки – *Sorex* Linnaeus, 1758				
2	Бурозубка обыкновенная – *Sorex araneus* Linnaeus, 1758	аборигенный	Об	LC
3	Бурозубка – малая *Sorex minutus*	аборигенный	Р,Об	LC
4	Бурозубка средняя – *Sorex caecutiens* Laxmann, 1788	аборигенный	Р,Об	LC
Семейство Кротовые – Talpidae Fisch., 1817				
Род Кроты обыкновенные – *Talpa* L., 1758				
5	Крот обыкновенный – *Talpa europaea* L., 1758	аборигенный	Р, Об	LC
2. Отряд Зайцеобразных – Lagomorpha				
Сем. Зайцевые – Leporidae Fischer, 1817				
Род Зайцы – *Lepus* Linnaeus, 1758				
6	Заяц-русак – *Lepus europaeus* Pallas, 1778	аборигенный	Р,Об	LC
7	Заяц-беляк – *Lepus timidus* Linnaeus, 1758	аборигенный	Р, Об	LC
3 Отряд Грызуны – Rodentia Bowdich, 1821				
Сем. Хомяковые – Cricetidae Fischer von Waldheim, 1817				
Род Полевки лесные – *Myodes* Tilesius, 1850				
8	Полевка рыжая – *Myodes glareolus* Schreber, 1780	аборигенный	Об	LC
Род Полёвки серые – *Microtus* Schrank, 1798				
9	Полёвка обыкновенная – *Microtus arvalis* Pall., 1778 Возможен вид-двойник восточно-европейская полёвка – *Microtus mystacinus*	аборигенный	Р,Об	LC
10	Тёмная полевка – *Microtus agrestis* Linnaeus, 1761	аборигенный	Р	LC
Сем. Мышиные – Muridae Illiger, 1811				
Род Лесные и полевые мыши – *Apodemus* Каир, 1829				
11	Мышь желтогорлая – *Apodemus flavicollis* Melchior, 1834	аборигенный	Об	LC
12	Мышь полевая – *Apodemus agrarius* Pallas, 1771	аборигенный	Р,Об	LC
Род Мыши-малютки – *Micromys* Dehne, 1841				
13	Мышь-малютка – *Micromys minutus* Pallas, 1771	аборигенный	Р,Об	LC
Род Домовые мыши – *Mus* (Linnaeus, 1758)				
14	Домовая мышь – *Mus musculus* (Linnaeus, 1758)	аборигенный	Об	LC
Род Крысы обыкновенные – *Rattus* (Fischer-Waldheim, 1803)				
15	Серая крыса – *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769)	й	Об	LC
4 Отряд Рукокрылые - Chiroptera Blumenbach, 1779				

Сем. Гладконосые – Vespertilionidae Gray, 1821				
Род Ночницы – *Myotis* Kaup, 1829				
16	Ночница водяная *Myotis daubentonii* Kuhl, 1817	аборигенный	Р, Об	LC
Род Вечерницы – *Nyctalus* Bowdich, 1825				
17	Вечерница рыжая – *Nyctalus noctula* Schreber, 1774	аборигенный	Р, Об	LC
Род Нетопыри – *Pipistrellus* Kaup, 1829				
18	Нетопырь лесной – *Pipistrellus nathusii* Keyserling et Blasius, 1839	аборигенный	Р, Об	LC
5 Отряд хищные – Carnivora Bowdich, 1821				
Сем. Псовые – Canidae Fischer, 1817				
Род Лисицы – *Vulpes* Frisch, 1775				
19	Лисица обыкновенная – *Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758	аборигенный	Об	LC
Сем. Куницевые – Mustelidae Fischer, 1817				
Род Куницы – *Martes* Pinel, 1792				
20	Куница каменная – *Martes foina* Erxleben, 1777	естественная экспансия	Об	LC
Род Ласки и хорьки – *Mustela* Linnaeus, 1758				
21	Ласка - *Mustela nivalis* Linnaeus, 1766	аборигенный	Р,Об	LC
22	Хорек лесной - *Mustela putorius* Linnaeus, 1758	аборигенный	Р,Об	LC

Примечание:

Статус для данной территории: Об – обычен; Р – редок; ? – статус неясен; Кк – включен в Красную книгу РБ; Красный список Международного союза охраны природы МСОП (IUCN): NA – неоцененный; LC – не вызывает опасений, относительно благополучный; NT - близкий к состоянию угрозы исчезновения; VU – уязвимый; CR – находится в критическом состоянии.

Из отряда Грызуны охраняемыми видами, включенными в Красную книгу РБ являются 6 видов, которые представлены лесостепными (суслик крапчатый, обыкновенный хомяк) и лесными видами (белка-летяга, садовая соня, соня-полчок и орешниковая соня). Данная территория в силу ее географического расположения, структуры экосистем и биотопов, отсутствия экологически пригодных мест обитания, сильной антропогенной нагрузки (рекреационная нагрузка в связи с близостью крупного городского поселения) непригодна для обитания указанных видов.

На этой урбанизированной территории распространены синантропные виды мелких грызунов – домовая мышь *Mus musculus* и серая крыса *Rattus norvegicus*. В видовой структуре мелких грызунов исследуемой территории, благодаря примыканию и близости лесных биотопов, представлены виды лесных экосистем: мышь желтогорлая *Apodemus flavicollis*, полевка рыжая *Myodes glareolus*, возможна очень редко европейская (лесная) мышь *Apodemus sylvaticus*. Численность лесных видов здесь очень небольшая. Благодаря наличию открытых участкам с травянистым покровом здесь отмечаются мышь полевая *Apodemus agrarius*, и полевка обыкновенная sp. *Microtus arvalis* s.l. (возможно, включая и вид-двойник – полевку восточно-европейскую *Microtus mystacinus*), реже тёмная полевка *Microtus agrestis*, которые преобладают в открытых травянистых биотопах. Очень редко может обитать мышь-малютка *Micromys minutus*.

Среди насекомоядных и зайцеобразных нет видов, включенных в Красную книгу Беларуси [27]. На обследуемой территории насекомоядные представлены 5 видами – крот *Talpa europaea*, северный белогрудый ёж *Erinaceus roumanicus*, бурозубка обыкновенная *Sorex araneus*, редко отмечается бурозубка малая *Sorex minutus*, и бурозубка средняя *Sorex caecutiens*. Отряд Зайцеобразные представлен двумя видами – заяц-беляк *Lepus timidus* и заяц-русак *Lepus europaeus*.

Для выявления видового состава рукокрылых проведены их учеты с помочью гетеродинного детектора. Выявлено присутствие 3 видов рукокрылых: ночница водяная *Myotis daubentonii*, вечерница рыжая *Nyctalus noctula* и нетопырь лесной *Pipistrellus nathusii*. Все эти виды встречаются повсеместно на территории Беларуси, являются мигрирующими и зимующими видами, за исключением ночницы водяной – оседлого в Беларуси вида. Виды рукокрылых, включенные в Красную книгу РБ за период проведения исследования, не были выявлены.

Виды копытных не обитают на данной территории, среди них охраняемым видом в Беларуси является зубр, имеющий высокий охранный статус не только в Беларуси, но и в мире. Зубр – восстановленный вид, и его локальные популяции формируются благодаря реинтроукции и естественному расселению из мест вселения. На обследуемой территории такие работы не проводились.

Из видов отряда Хищные млекопитающие Carnivora в Красную книгу Беларуси [27] включены бурый медведь, рысь обыкновенная, барсук и горностай. Следы деятельности и пребывания этих хищников не отмечены, но на ближайших прилегающих территориях эти виды присутствуют.

На обследованном участке перспективного строительства отмечается лисица обыкновенная *Vulpes vulpes*, привлекаемая сюда для кормодобывания наличием жертв. Обычными обитателями, хотя и немногочисленными в подобных биотопах, являются представители семейства куньих – ласка *Mustela nivalis*, а также более многочисленные здесь лесной хорек *Mustela putorius* и куница каменная *Martes foina*, нашедшие здесь укромные убежища и хорошую кормовую базу как в виде мелких грызунов, так и благодаря присутствию человека (пищевые отходы, корм домашних животных и т.п.)

Таким образом, территорию объекта строительства населяют обычные и достаточно широко распространенные в Беларуси виды млекопитающих. Здесь отмечено 28% видового состава млекопитающих страны – 22 вида. Это представители 5 (составляет 83% всех отрядов) из 6 отрядов: насекомоядные (38%), грызуны (31%), зайцеобразные (100%), рукокрылые (16%), хищные (25%). В целом такой видовой состав млекопитающих характерен для зоны смешанных лесов.

Во время обследования не были выявлены непосредственные места обитания видов млекопитающих, включенных в Красную книгу Республики Беларусь [27]. Территорию объекта строительства населяют обычные и достаточно широко

распространенные в Беларуси виды млекопитающих, популяции которых подвержены антропогенному влиянию в связи с близостью крупного густонаселенного промышленного центра и других поселений, а также наличием крупной железнодорожной магистрали.

Таким образом, предстоящие проектные и строительные работы вполне допустимы и не противоречат сохранению биоразнообразия данной территории в связи с уже имеющейся существенной трансформацией территории.

5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВЛИЯНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА «ЗАМЕЩЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА НА ПРЕ-RDF ТОПЛИВО В ВЫРАБОТКЕ ТЕПЛА КОТЕЛЬНОЙ «ЮЖНАЯ» ОАО «ВИТЯЗЬ» НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

При проектировании и строительстве объекта следует выполнять требования нормативных документов, регламентирующих уровень воздействия на окружающую среду, жизнедеятельность и здоровье населения, применяя соответствующее конструктивные и проектные решения, а при необходимости, специальные мероприятия, обеспечивающие снижение воздействий до безопасных значений, требуемых действующими нормами. Особенности проведения строительных работ, направленных на минимизацию воздействия на объекты растительного и животного мира, максимальное сохранение природной растительности и ландшафта, убеждают в необходимости проведения мероприятий по поддержанию устойчивости и функциональной эффективности зеленых насаждений территории. А это может быть достигнуто только с применением комплекса организационно-технических и технологических мероприятий, разработка которых должна опираться на знание, как существующего состояния сообществ, так и наиболее вероятного пути их развития на каждом конкретном участке.

К организационно-техническим мероприятиям относятся:

– соблюдать требования охраны окружающей среды при производстве строительных работ;

– при проведении работ запрещается повреждение растительности за границей, отведенной для строительных работ площади за исключением вырубки сухостойных, буреломных и представляющих опасность для трасс коммуникаций в виде возможного ветровала, бурелома, облома крупных сухих сучьев;

– категорически запрещается повреждение всех элементов лесных насаждений (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей, отведенной для строительных работ площади;

– строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;

В местах произрастания на участке планируемого строительства и прилегающих территориях инвазивных видов растений организовать борьбу с ними, включающую:

– выкашивание растений золотарника в период до цветения растений (конец июня-июль) и вторично в период массового цветения до момента образования семян;

– обработку гербицидами на участках, где инвазивные виды получили наиболее массовое распространение и где сложно проводить сенокошение, с соблюдением требований их применения;

– подсев злаковых культур (щучка дернистая, мятлик луговой), с которыми виды относительно слабо конкурирует.

Результаты проведенного полевого обследования, рассмотрение проекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь» могут стать основой для разработки комплекса мер и мероприятий для сохранения биоразнообразия животного мира на территории строительства.

Герпетофауна. Для минимизации негативного воздействия на герпетофауну обследованной территории необходимо, по возможности, производить все строительные работы в осенне-зимний период.

Орнитофауна. Для минимизации негативного воздействия на орнитофауну обследованной территории необходимо, по возможности, производить все строительные работы в осенне-зимний период. Сезон размножения всех зарегистрированных здесь видов птиц приходится на период с середины апреля по середину июля. При работе тяжелой техники, рубке кустарника, земельных работ и т.д. в данный временной период будут непосредственно уничтожаться гнезда птиц, особенно у видов, гнездящихся на земле и в нижнем ярусе. В тоже время в период постгнездовых кочевок и сезонных миграций птицы являются очень мобильной группой животных и при возникновении беспокойства легко могут покинуть зону строительства. При проведении технических мероприятий в негнездовой сезон ущерб населению птиц будет минимальным.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По заказу ООО «ОРГРЭС» ГНПО «НПЦ НАНБ по биоресурсам» выполнил требуемый объем изыскательских научной-исследовательских работ по выявлению объектов растительного и животного мира, внесенных в Красную книгу Республики Беларусь, при реализации объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь».

Общая площадь земельного участка составляет – 3,397 га.

Растительные сообщества территории исследований представлены в основном рудеральным типом растительности, фрагменты естественных фитоценозов находятся на дигрессивной стадии сукцессии, рудерализированы и не представляют фитоценотической ценности.

В серии производных сообществ регистрируются качественные и количественные изменения их строения: смена фитоценотических позиций видов; изреживание травостоя, снижение первичной и валовой продукции надземной фитомассы; экспансия сорно-рудеральных видов трав и вегетативно-подвижных кустарников.

Произрастающие в составе сообществ виды принадлежат к синантропной группе растительности и представлены антропофитами и апофитами.

В ходе исследований оценены плотности видов и основных таксономических групп животных, обитающих на территории объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь».

Фауна рассматриваемой территории представлена массовыми, широко распространенными видами, плотности животных не высоки.

Видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, на территории перспективного строительства объекта отмечено не было.

Предстоящие проектные и строительные работы вполне допустимы и не противоречат сохранению биоразнообразия данной территории в связи с уже имеющейся существенной трансформацией территории.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства».

2 Карта–схема размещения объекта в электронном виде. Строительный проект / Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь» – Брест, 2021.

3 Строительный проект. «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь» – Брест, 2021.

4 Renkonen O. Statisch-ökologische Untersuchungen über die terrestrische Käferwelt der finnischen Bruchmoore // Ann. Zool. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo. – 1938. – №6. – P. 1 – 231.

5 Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. 1998. Энциклопедия природы России: Земноводные и пресмыкающиеся. М.: ABF, 574 с.

6 Андрушко А.М. Методика и техника количественного учета пресмыкающихся // Вопросы экологии и биоценоза. Вып. №3. – 1935. – С. 158-167.

7 Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся СССР. М.: Просвещение, 415 с.

8 Банников А.Г., Даревский И.С., Рустамов А.К. 1971. Земноводные и пресмыкающиеся СССР. М.: Мысль, 304 с.

9 Бережной О.А. К методике определения абсолютной численности рептилий маршрутным учетом в биотопах аридной зоны // Вопросы герпетологии. – Л., 1981, вып. 5. – С. 18.

10 Кузьмин С.Л. 1999. Земноводные бывшего СССР. М.: Товарищество научных изданий КМК, 298 с.

11 Лаптев М.К. Учеты наземной фауны позвоночных. – Тр. САГУ. Ташкент, 1930, т. 8, вып. 11.

12 Динесман Л.Г., Калецкая М.Л. Методы количественного учета амфибий и рептилий // Сб. Методы учета численности и географического распределения наземных позвоночных. – М.: Наука, 1952. – С. 329-341.

13 Второв П.П. Проблемы изучения наземных экосистем и их животных компонентов. – Фрунзе.: Илим, 1971. – 96 с.

14 Макеев В.М., Божанский А.Т. Методические подходы к изучению численности рептилий // Редкие и малоизученные животные Туркменистана. 1988. – С. 117-127.

15 Петухов А. Методы определения численности животных, трофические связи и влияние на них антропогенных воздействий. – М.: Изд-во МГУ, 1989. – 214 с.

16 Пикулик М.М., Бахарев В.А., Косов С.В. Пресмыкающиеся Белоруссии. - Минск: Наука и техника, 1988. - 166 с.

17 Челинцев Н.Г. Методы учета животных на маршрутах // Экологические особенности охраны животного мира. – М., 1985. – С. 74-81.

18 Сідаровіч, В.Я. Атляс-вызначальнік адзнак дзейнасці сысуноў і птушак / В.Я. Сідаровіч - Мн.: Zimaletto, 2009. – 236 с.

19 Jedrzejewski W., Sidarovich W. Sztuka tropienia zwierzat. Bialowieza: Zaklad Badania Ssakow Polskiej Akademii Nauk, 2010. – 227 p.

20 «Ведение государственного кадастра животного мира Республики Беларусь». ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам». Научный руководитель: Рощин В.Е. 2006 –2010 гг.

21 «Выполнение изысканий по выявлению редких видов животных и растений, разработка мероприятий по компенсации возможного вредного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на объекты животного и растительного мира в границах градостроительного проекта детального планирования территории в районе ул. Ваупшасова – МКАД (75 Осп)» ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам". Научный руководитель: Новицкий Р.В. 2017 г.

22 «Аналитическая оценка динамики состояния популяций диких животных для установления закономерностей изменения экосистем на основании данных мониторинга индикаторных видов». Отчеты о научно-исследовательской работе за 2016 – 2017 гг. по заданию № 2.15 подпрограммы «Биоразнообразие, биоресурсы, экология» государственной программы научных исследований (ГПНИ) «Природопользование и экология» на 2016-2020 годы. Руководитель Байчоров В. М.

23 «Обеспечение функционирования, развития и совершенствования Национальной системы мониторинга животного мира в составе окружающей среды в Республике Беларусь». Отчеты о научно-исследовательской работе за 2016 – 2017 гг. по заданию Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2016-2020г. Руководитель Байчоров В. М.

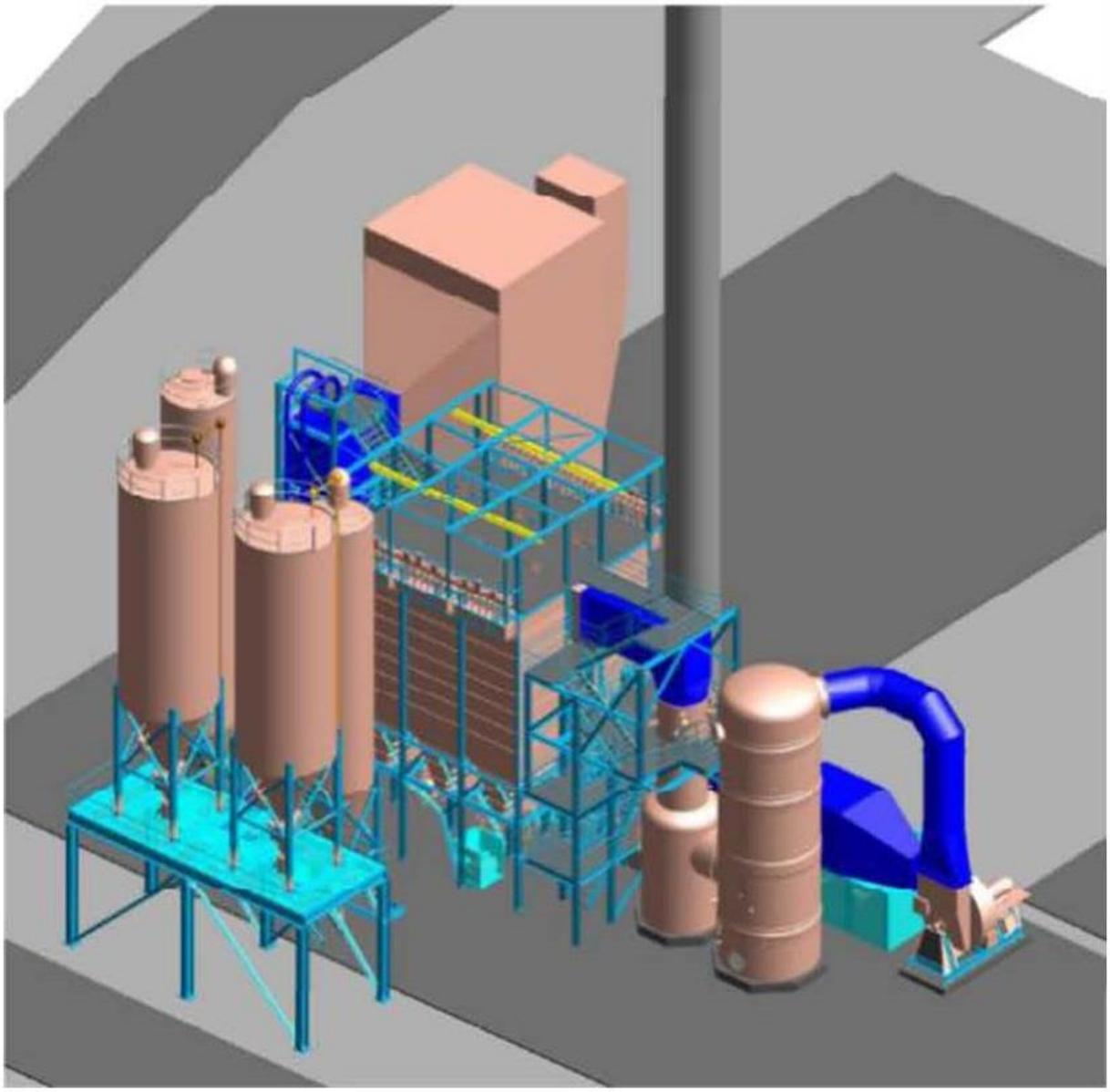
24 Программа и методика биогеоценологических исследований. М.: Наука, 1974.

25 Сцепановіч І. М. Эколага-фларыстычны дыягназ сінтаксонаў прыроднай травяністай расліннасці Беларусі. – Мн.: Камтат, 2000а. – 140 с.

26 Красная Книга Республики Беларусь. Растения : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / Гл. редкол.: И. М. Качановский (предс.), М. Е. Никифоров, В. И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Мн.: Беларус. энцыкл. імя П. Броўкі, 2015.– 448 с.

27 Красная книга Республики Беларусь. Животные : редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / гл. редкол.: И.М. Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск : Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 320 с.

Hitachi Zosen
INOVA



1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Поставки оборудования по очистке дымовых газов (установка по очистке FGT) включая доставку, монтаж и ввод в эксплуатацию:

1.1 Цена поставки, евро (НДС 0%):

- за 1 установку FGT со вспомогательными материалами, используемыми для сжигания отработанного топлива - 6.710.000
- стоимость «Монтаж и ввод в эксплуатацию» FGT - 3.100.000
- запасные части – 110. 000.

ЦЕНА ПОСТАВКИ 9.920.000, -

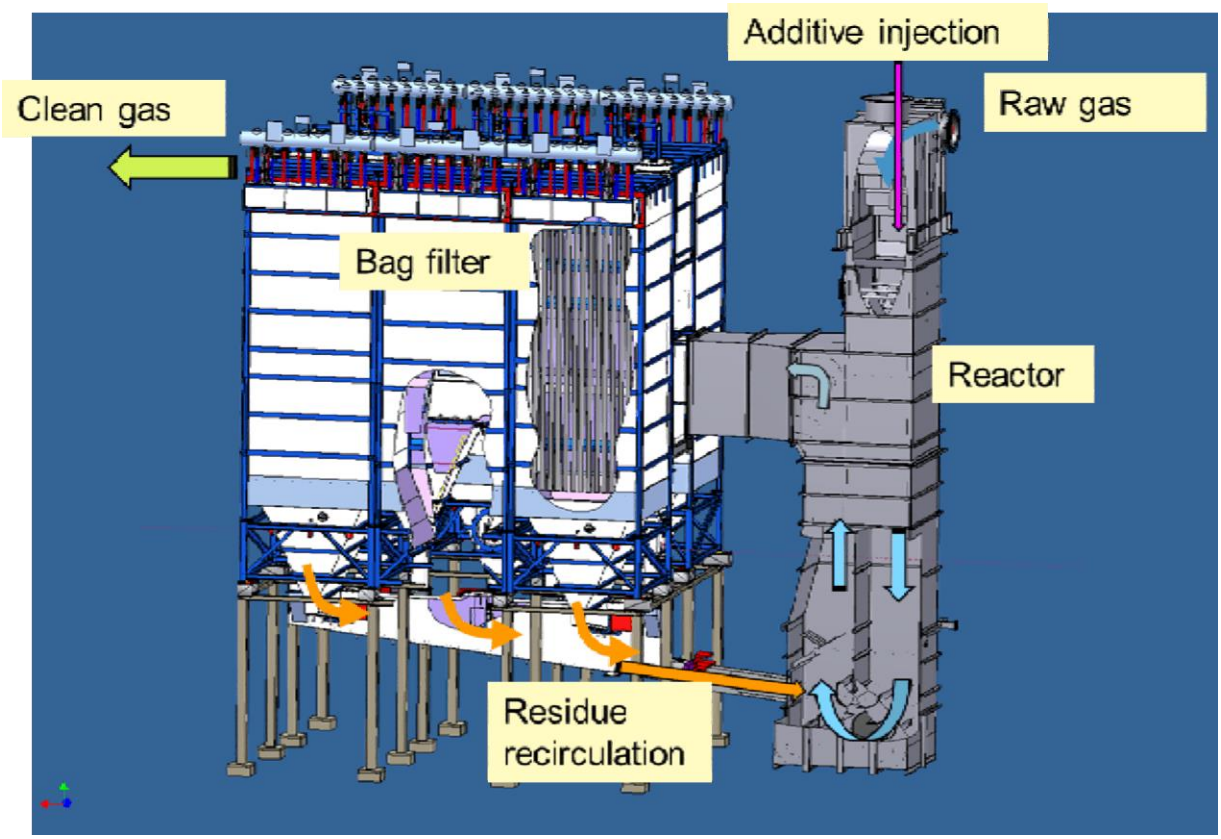
В комплект поставки также входит система автоматизации в варианте ПЛК.

1.2 Дополнительно поставляется система транспортировки и бункер для золы - 1.650.000.

2 ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

2.1 Общая концепция системы очистки

Процесс сухой очистки дымовых газов HZI предназначен для удаления кислотных газообразных загрязняющих веществ, тяжелых металлов, а также органических соединений, таких как диоксины и фураны, путем адсорбции на извести и активированном угле. Сухая очистка установки FGT выгодна по сравнению с полусухой, потому что отсутствует впрыск воды, что обеспечивает простоту эксплуатации, в т.ч. нет необходимости в отводе и очистке загрязненного вредными веществами конденсата.



Технология XEROSORP компании HZI с сухой очисткой представляет собой компактную конструкцию реактора и рукавного фильтра со встроенной

рециркуляцией твердых веществ с целью обеспечения высокой производительности. HZI предлагает простой и надежный процесс очистки для очистки в два основных этапа – в реакторе и в рукавных фильтрах. Основные расходные материалы - гашеная известь и активированный уголь для полной очистки дымовых газов. Предлагаемое решение соответствует всем требованиям законодательства, обеспечивает экономически и экологически оптимизированную работу и обеспечивает максимальную гибкость.

Установка очистки дымовых газов состоит из системы сухой газовой очистки с дополнительными ступенями и вспомогательными устройствами:

- сухая очистка FGT XEROSORP с добавкой активированного угля, гашеной извести, реактором и рукавным фильтром;
- дозирование и хранение присадок;
- воздуховоды, дымосос;
- система контроля выбросов;
- автоматика управления и визуализации.

Многолетний опыт в проектировании, строительство заводов FGT компанией HZI легли в основу концепции предлагаемого завода с учетом следующих целей:

· экономическая концепция инвестиционных и эксплуатационных затрат;

· экологически устойчивые методы обращения с отходами;

· соответствие всем нормам;

· высокая гибкость для адаптации к изменяющимся будущим требованиям;

· проверенная технология.

Процесс очистки дымовых газов характеризуется следующими особенностями:

· высокая доступность благодаря простой конструкции;

· гибкость установки по отношению к изменениям нагрузки и изменениям концентраций газовых примесей;

· оптимизированное использование адсорбента, низкая стоимость расходных материалов;

· разработан для высоких концентраций вредных веществ в очищаемых дымовых газах;

· компактная конструкция;

· низкие затраты на обслуживание.

Процесс очистки

Дымовые газы, образующиеся при сгорании пре-RDF топлива, поступают в реактор и затем в рукавный фильтр. Известь и активированный уголь вводятся в реактор вместе с рециркулирующими материалами из рукавного фильтра, что ускоряет реакцию еще до фильтра. В вертикальном воздуховоде вверх по потоку рециркулирующие материалы из фильтра вводятся в поток дымовых газов, чтобы оптимизировать использование адсорбента при одновременном достижении низких значений выбросов. Высокая скорость рециркуляции обеспечивает хороший контакт между частицами и газообразными загрязнителями и, следовательно, высокую производительность; буферная способность рециркулируемых твердых частиц поглощает пики и стабилизирует следующие этапы обработки.

Количество дозированной извести контролируется «прямой обратной связью» с помощью системы контроля выбросов до и после очистки.

В реакторе известь и активированный уголь добавляются / смешиваются с дымовыми газами, и часть очистки дымовых газов происходит в реакторе.

Гашеная известь и активированный уголь хранятся в отдельных бункерах. Под каждым бункером установлен дозатор, который контролирует добавление соответственно извести и угля в дымовые газы. Из дозирующих устройств известь и уголь пневматически транспортируются в реактор и выдуваются в дымовой газ.

Летучая зола собирается в реакторе и в рукавных фильтрах, откуда она с помощью пневматической транспортной системы перемещается в бункер для золы.

Процесс сухой очистки дымовых газов рассчитан на работу с нагрузкой от 60 до 110%.

Три основных контура управления обеспечивают высокую производительность при минимальном расходе присадок:

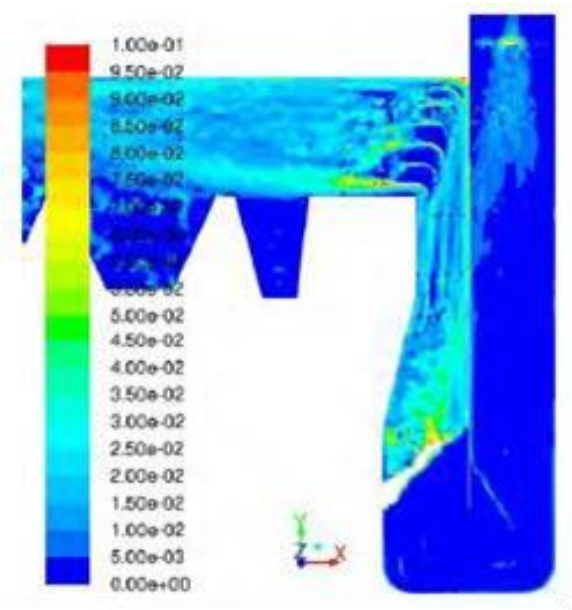
A) Рециркуляция твердого вещества обратно в реактор регулируется дозирующим валком, его открытие соответствует измеренному потоку дымовых газов. Рециркуляция обеспечивает низкий стехиометрический коэффициент и хорошую буферную способность системы.

B) Дозирование свежей гашеной извести контролируется комбинированной логикой управления с прямой связью и обратной связью (загрязняющие вещества измеряются перед реактором и фильтром ниже по потоку)

C) Баланс массы (уровень пыли в бункере / рециркуляционном желобе) в системе контролируется путем удаления твердых частиц через пневмотранспортную емкость в зависимости от веса фильтра.

2.2 Основное оборудование и технология

2.2.1 Реактор



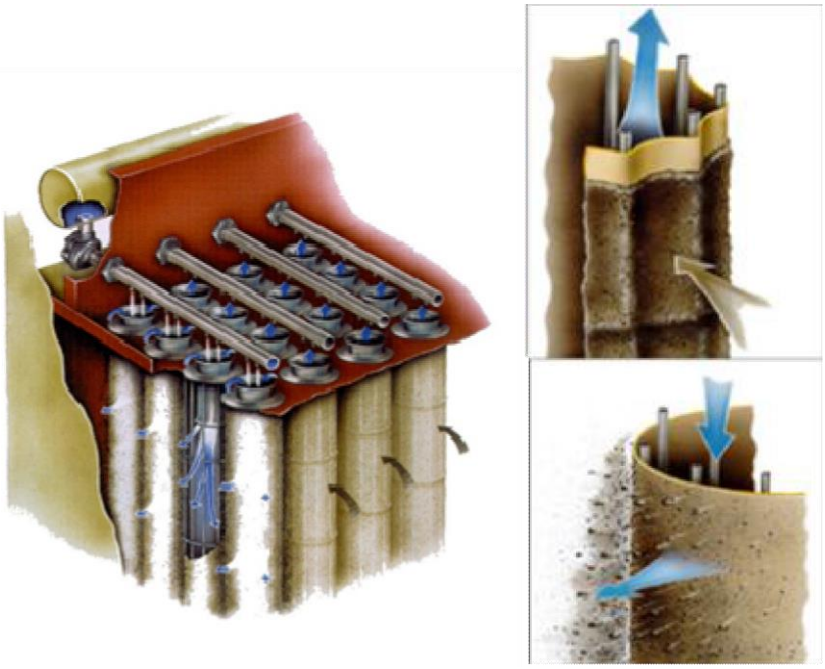
Конструкция представляет собой реактор поршневого типа со статическими смесительными пластинами для обеспечения хорошего массообмена и реакции между газом и твердыми частицами. Свежие добавки пневматически впрыскиваются через одно центральное сопло в секцию нисходящего потока, а рециркулируемые твердые частицы вводятся во вторую секцию восходящего потока.

CFD-модель реактора идеального вытеснения; вверху справа: подача свежей присадки; верхний участок потока с рециркулирующими твердыми частицами; приток к тканевому фильтру.

2.2.2 Рукавный фильтр HZI

Тканевый фильтр представляет собой 6-ти камерный рукавный фильтр, состоящий из 8 отсеков. Каждая камера имеет впускной и выпускной заслонки с одним приводом; возможна работа в режиме «n-1 камера» при проблемах с мешком при номинальной загрузке.

Используемые игольчатые войлочные мешки имеют диаметр 130 мм и длину 6 м, поддерживаемые клетками из нержавеющей стали. Очистка производится по классическому принципу импульсной струи.



Рукавный фильтр и струйная очистка

Поставляемый рукавный фильтр с фильтрующими рукавами из ПТФЭ рассчитан на низкую нагрузку на фильтр (примерно 0,80 м/мин). В случае поломки мешка одну камеру можно изолировать без снижения нагрузки на котел.

Очистка фильтровальных рукавов осуществляется импульсной струей (сжатым воздухом) по измерению перепада давления. Твердые остатки извлекаются из фильтра в псевдоожиженном виде и возвращаются в реактор. Эта рециркуляция оптимизирует использование адсорбента, что приводит к снижению стоимости добавок. Высокая эксплуатационная готовность обеспечивается простой конструкцией и компактной конструкцией, тем не менее, система гибка в зависимости от нагрузки и концентрации загрязняющих веществ в дымовых газах.

2.2.3 Система рециркуляции твердых веществ

Твердые частицы, собранные в бункерах рукавного фильтра, транспортируются из каждого бункера в центральный желоб, а оттуда обратно в реактор. Транспортировка работает как лоток псевдоожижения - твердые частицы псевдоожижаются воздухом и перемещаются под действием силы тяжести из-за угла желоба. Эта техника подходит для перемещения больших объемов и не имеет движущихся частей.

Обратный поток в реактор контролируется дозирующим валиком; отсос для уравновешивания запыленности осуществляется пневмотранспортом

Дозирование и распределение воздуха по псевдоожиженным твердым веществам, дозирующий валок для контроля обратного потока твердых частиц в реактор, транспортные желоба.

2.2.4 Газоходы

Из соображений рентабельности и снижения шума размеры дымоходов выбраны таким образом, чтобы предотвратить чрезмерные потери давления и избежать высоких скоростей газа. Особое внимание уделяется оптимальной динамике потока, а также конструкции отводных клапанов и входных отверстий. Предусмотрены дверцы доступа для осмотра и обслуживания дымоходов и связанных с ними компонентов установки. Воздуховоды усилены для предотвращения вибрации в условиях пульсирующего потока.

Во время пуска и останова температура дымовых газов может временно опускаться ниже точки росы. Конденсат, образующийся в таких случаях, сливается в нижних точках или перед компенсаторами.

Дымоходы изготавливаются из листовой стали с усилением, опорами, держателями, подвесными устройствами (подвесками), фланцами, прокладками, компенсаторами и т. д.

Имеются отборные отверстия для приборов, необходимые для измерения дымовых газов во всей системе дымовых газов.

2.2.5 Дымосос

Для поддержания разрежения в камере сгорания и транспортировки дымовых газов тяговый вентилятор (ID-вентилятор) создает требуемое разряжение. Скорость вращения вентилятора ID регулируется с помощью системы управления скоростью преобразователя частоты в зависимости от давления/разряжения в камере сгорания. Вентилятор ID предназначен для отвода дымовых газов во всем диапазоне нагрузок диаграммы производительности сгорания, включая разумный запас для колебаний нагрузки и засорения.

Вентилятор ID представляет собой радиальный агрегат с одноступенчатым, статически и динамически сбалансированным рабочим колесом, пригодный для системы регулирования скорости. Вентилятор и привод смонтированы на единой стальной рамной конструкции (опорной плите). Крыльчатка и корпус вентилятора ID изготовлены из прорезиненной стали с внешним усилением, снабжены соответствующими отверстиями для осмотра и очистки.

2.2.6 Система контроля выбросов

Система управления обеспечивает:

А) Управление процессом дозирования добавок

Б) Мониторинг выбросов в дымовой трубе для экологической отчетности

Один анализатор будет установлен после рукавного фильтра. Анализатор экстрактивного газа измеряет основные компоненты после рукавного фильтра:

· HCl используется для регулирования дозирования извести на первую ступень очистки дымовых газов данные передаются напрямую в систему DCS.

Согласно действующим нормам, в систему входят:

· измерение температуры, давления и расхода дымовых газов;

· монитор пыли;

· анализатор экстрактивного газа для: H2O, O2, CO, TOC, HCl, SO2, NO, NH3;

· компьютерная система сбора данных.

Датчики температуры, давления, расхода и пыли, а также пробоотборник для экстракционного измерения устанавливаются непосредственно в дымовых газах. С помощью подогреваемого фильтрующего зонда и линии отбора проб газ постоянно всасывается в ИК-анализатор. ИК-анализатор и вспомогательное оборудование размещаются в отдельном корпусе (контейнере).

Система измерения выбросов разработана в соответствии с особыми требованиями разрешения на эксплуатацию завода. Он соответствует применимым директивам по установке и обеспечению качества (EN 14181).

2.2.7 Дозирование присадок

Гашеная известь, выгружаемая из бункера, дозируется с помощью многошнекового дозатора и пневматически подается в реактор.

Скорость шнеков регулируется в соответствии с нагрузкой SO2 и HCl перед системой XEROSORP с корректировкой с помощью фильтра выхлопных газов ниже по потоку.

Подача активированного угля

Активированный уголь, выгружаемый из бункера, дозируется с помощью многошнекового дозатора и пневматически подается в реактор.

Скорость вращения шнеков регулируется в соответствии с расходом дымовых газов, измеренным в дымовой трубе.

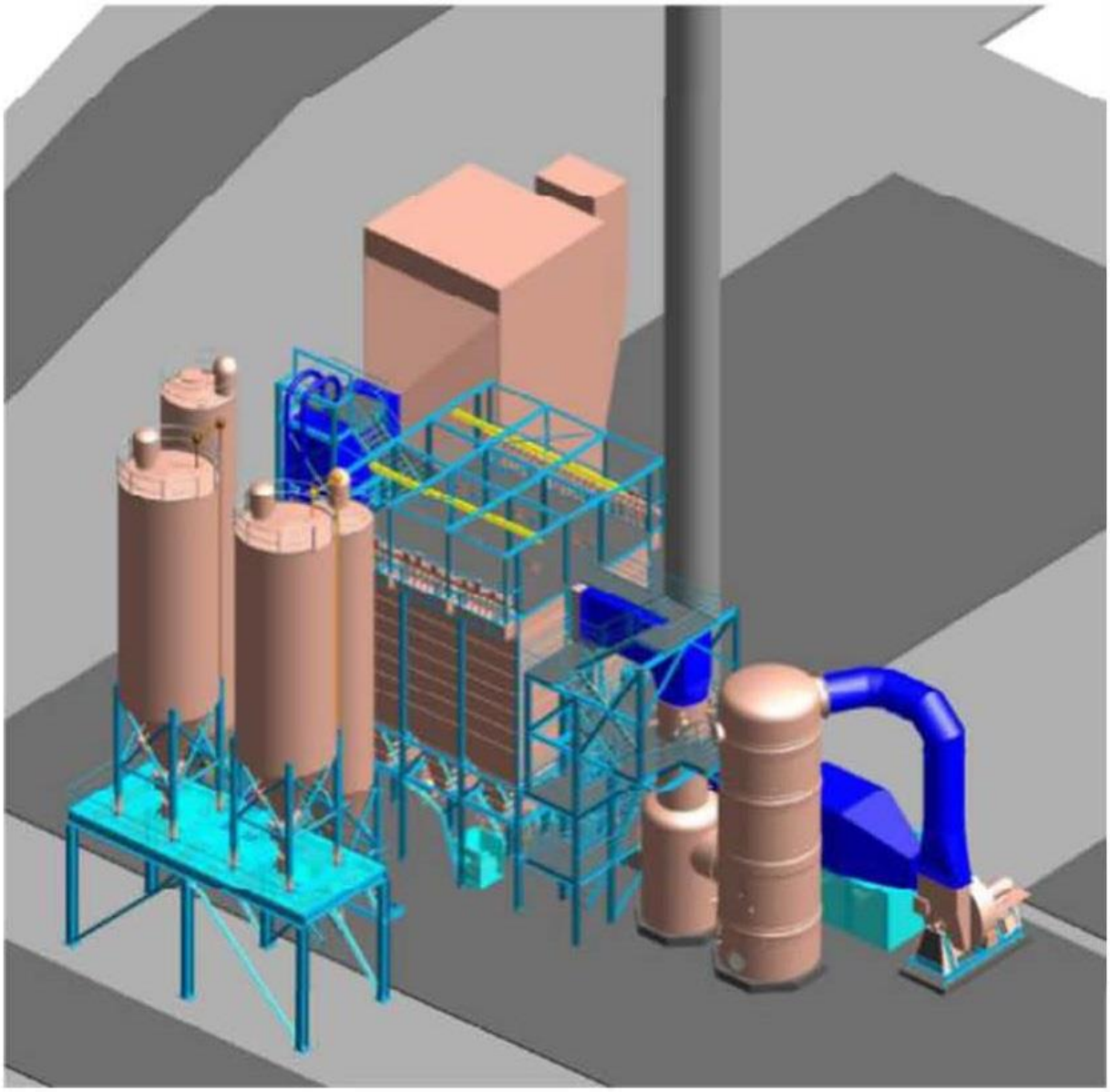
Многошнековый питатель, однотипный, но разного размера, используемый для дозирования гашеной извести и активированного угля.

3 АВТОМАТИЗАЦИЯ

Предложение включает в себя все приборы и кабели. Логика работы будет полностью интегрирована в главную АСУ ТП объекта, однако некоторые подсистемы, являющиеся стандартными продуктами, можно охарактеризовать как «автономные системы»:

· Бункер: очистка контролируется внутренним распределительным щитом.

· Очистка рукавного фильтра: секвенсор контролирует порядок очищаемых рядов.



1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Поставки оборудования по очистке дымовых газов (установка по очистке FGT) включая доставку, монтаж и ввод в эксплуатацию:

1.1 Цена поставки, евро (НДС 0%):

- за 1 установку FGT со вспомогательными материалами, используемыми для сжигания отработанного топлива - 6.710.000
- стоимость «Монтаж и ввод в эксплуатацию» FGT - 3.100.000
- запасные части – 110. 000.

ЦЕНА ПОСТАВКИ 9.920.000, -

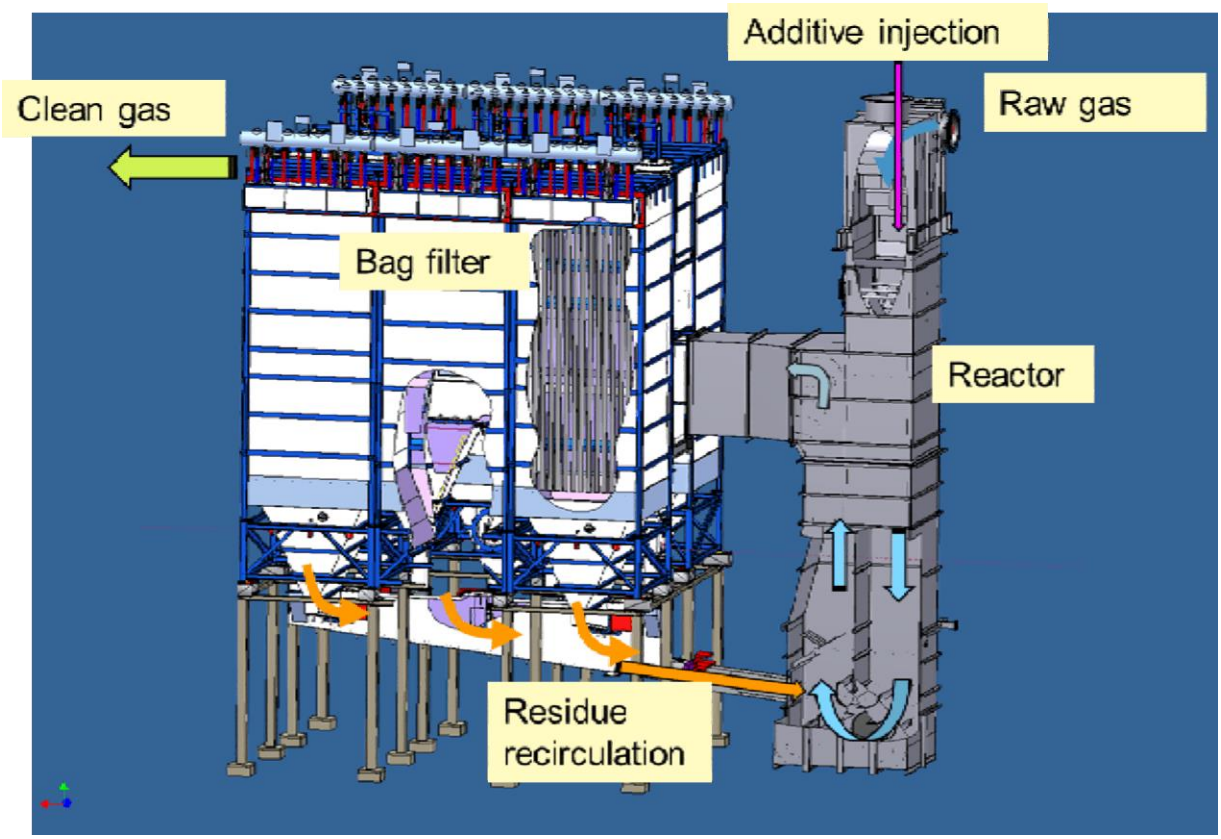
В комплект поставки также входит система автоматизации в варианте ПЛК.

1.2 Дополнительно поставляется система транспортировки и бункер для золы - 1.650.000.

2 ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

2.1 Общая концепция системы очистки

Процесс сухой очистки дымовых газов HZI предназначен для удаления кислотных газообразных загрязняющих веществ, тяжелых металлов, а также органических соединений, таких как диоксины и фураны, путем адсорбции на извести и активированном угле. Сухая очистка установки FGT выгодна по сравнению с полусухой, потому что отсутствует впрыск воды, что обеспечивает простоту эксплуатации, в т.ч. нет необходимости в отводе и очистке загрязненного вредными веществами конденсата.



Технология XEROSORP компании HZI с сухой очисткой представляет собой компактную конструкцию реактора и рукавного фильтра со встроенной

рециркуляцией твердых веществ с целью обеспечения высокой производительности. HZI предлагает простой и надежный процесс очистки для очистки в два основных этапа – в реакторе и в рукавных фильтрах. Основные расходные материалы - гашеная известь и активированный уголь для полной очистки дымовых газов. Предлагаемое решение соответствует всем требованиям законодательства, обеспечивает экономически и экологически оптимизированную работу и обеспечивает максимальную гибкость.

Установка очистки дымовых газов состоит из системы сухой газовой очистки с дополнительными ступенями и вспомогательными устройствами:

- сухая очистка FGT XEROSORP с добавкой активированного угля, гашеной извести, реактором и рукавным фильтром;
- дозирование и хранение присадок;
- воздуховоды, дымосос;
- система контроля выбросов;
- автоматика управления и визуализации.

Многолетний опыт в проектировании, строительство заводов FGT компанией HZI легли в основу концепции предлагаемого завода с учетом следующих целей:

· экономическая концепция инвестиционных и эксплуатационных затрат;

· экологически устойчивые методы обращения с отходами;

· соответствие всем нормам;

· высокая гибкость для адаптации к изменяющимся будущим требованиям;

· проверенная технология.

Процесс очистки дымовых газов характеризуется следующими особенностями:

· высокая доступность благодаря простой конструкции;

· гибкость установки по отношению к изменениям нагрузки и изменениям концентраций газовых примесей;

· оптимизированное использование адсорбента, низкая стоимость расходных материалов;

· разработан для высоких концентраций вредных веществ в очищаемых дымовых газах;

· компактная конструкция;

· низкие затраты на обслуживание.

Процесс очистки

Дымовые газы, образующиеся при сгорании пре-RDF топлива, поступают в реактор и затем в рукавный фильтр. Известь и активированный уголь вводятся в реактор вместе с рециркулирующими материалами из рукавного фильтра, что ускоряет реакцию еще до фильтра. В вертикальном воздуховоде вверх по потоку рециркулирующие материалы из фильтра вводятся в поток дымовых газов, чтобы оптимизировать использование адсорбента при одновременном достижении низких значений выбросов. Высокая скорость рециркуляции обеспечивает хороший контакт между частицами и газообразными загрязнителями и, следовательно, высокую производительность; буферная способность рециркулируемых твердых частиц поглощает пики и стабилизирует следующие этапы обработки.

Количество дозированной извести контролируется «прямой обратной связью» с помощью системы контроля выбросов до и после очистки.

В реакторе известь и активированный уголь добавляются / смешиваются с дымовыми газами, и часть очистки дымовых газов происходит в реакторе.

Гашеная известь и активированный уголь хранятся в отдельных бункерах. Под каждым бункером установлен дозатор, который контролирует добавление соответственно извести и угля в дымовые газы. Из дозирующих устройств известь и уголь пневматически транспортируются в реактор и выдуваются в дымовой газ.

Летучая зола собирается в реакторе и в рукавных фильтрах, откуда она с помощью пневматической транспортной системы перемещается в бункер для золы.

Процесс сухой очистки дымовых газов рассчитан на работу с нагрузкой от 60 до 110%.

Три основных контура управления обеспечивают высокую производительность при минимальном расходе присадок:

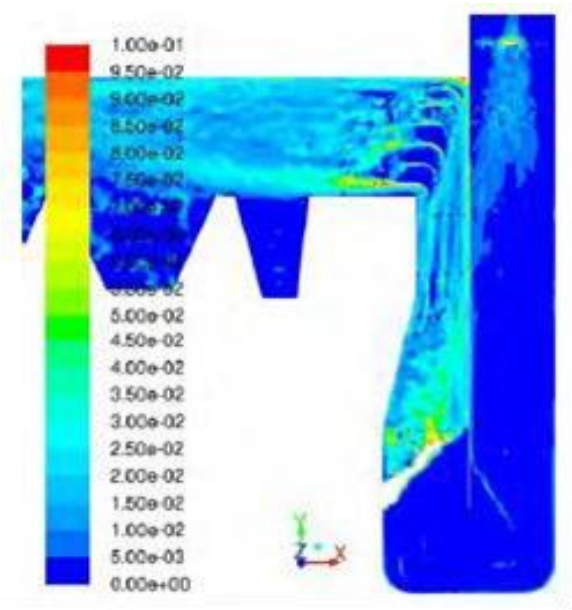
A) Рециркуляция твердого вещества обратно в реактор регулируется дозирующим валком, его открытие соответствует измеренному потоку дымовых газов. Рециркуляция обеспечивает низкий стехиометрический коэффициент и хорошую буферную способность системы.

B) Дозирование свежей гашеной извести контролируется комбинированной логикой управления с прямой связью и обратной связью (загрязняющие вещества измеряются перед реактором и фильтром ниже по потоку)

C) Баланс массы (уровень пыли в бункере / рециркуляционном желобе) в системе контролируется путем удаления твердых частиц через пневмотранспортную емкость в зависимости от веса фильтра.

2.2 Основное оборудование и технология

2.2.1 Реактор



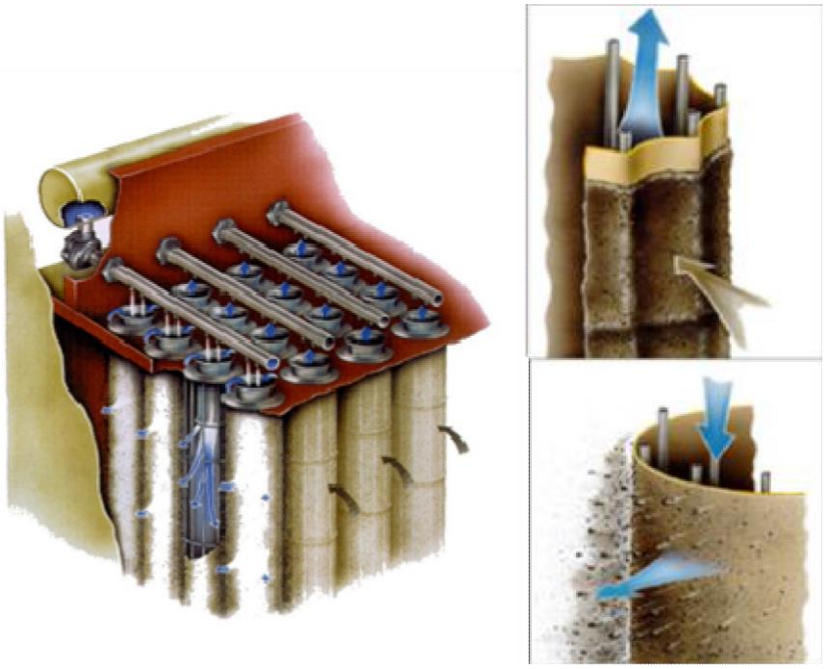
Конструкция представляет собой реактор поршневого типа со статическими смесительными пластинами для обеспечения хорошего массообмена и реакции между газом и твердыми частицами. Свежие добавки пневматически впрыскиваются через одно центральное сопло в секцию нисходящего потока, а рециркулируемые твердые частицы вводятся во вторую секцию восходящего потока.

CFD-модель реактора идеального вытеснения; вверху справа: подача свежей присадки; верхний участок потока с рециркулирующими твердыми частицами; приток к тканевому фильтру.

2.2.2 Рукавный фильтр HZI

Тканевый фильтр представляет собой 6-ти камерный рукавный фильтр, состоящий из 8 отсеков. Каждая камера имеет впускной и выпускной заслонки с одним приводом; возможна работа в режиме «n-1 камера» при проблемах с мешком при номинальной загрузке.

Используемые игольчатые войлочные мешки имеют диаметр 130 мм и длину 6 м, поддерживаемые клетками из нержавеющей стали. Очистка производится по классическому принципу импульсной струи.



Рукавный фильтр и струйная очистка

Поставляемый рукавный фильтр с фильтрующими рукавами из ПТФЭ рассчитан на низкую нагрузку на фильтр (примерно 0,80 м/мин). В случае поломки мешка одну камеру можно изолировать без снижения нагрузки на котел.

Очистка фильтровальных рукавов осуществляется импульсной струей (сжатым воздухом) по измерению перепада давления. Твердые остатки извлекаются из фильтра в псевдоожиженном виде и возвращаются в реактор. Эта рециркуляция оптимизирует использование адсорбента, что приводит к снижению стоимости добавок. Высокая эксплуатационная готовность обеспечивается простой конструкцией и компактной конструкцией, тем не менее, система гибка в зависимости от нагрузки и концентрации загрязняющих веществ в дымовых газах.

2.2.3 Система рециркуляции твердых веществ

Твердые частицы, собранные в бункерах рукавного фильтра, транспортируются из каждого бункера в центральный желоб, а оттуда обратно в реактор. Транспортировка работает как лоток псевдоожижения - твердые частицы псевдоожижаются воздухом и перемещаются под действием силы тяжести из-за угла желоба. Эта техника подходит для перемещения больших объемов и не имеет движущихся частей.

Обратный поток в реактор контролируется дозирующим валиком; отсос для уравновешивания запыленности осуществляется пневмотранспортом

Дозирование и распределение воздуха по псевдоожиженным твердым веществам, дозирующий валок для контроля обратного потока твердых частиц в реактор, транспортные желоба.

2.2.4 Газоходы

Из соображений рентабельности и снижения шума размеры дымоходов выбраны таким образом, чтобы предотвратить чрезмерные потери давления и избежать высоких скоростей газа. Особое внимание уделяется оптимальной динамике потока, а также конструкции отводных клапанов и входных отверстий. Предусмотрены дверцы доступа для осмотра и обслуживания дымоходов и связанных с ними компонентов установки. Воздуховоды усилены для предотвращения вибрации в условиях пульсирующего потока.

Во время пуска и останова температура дымовых газов может временно опускаться ниже точки росы. Конденсат, образующийся в таких случаях, сливается в нижних точках или перед компенсаторами.

Дымоходы изготавливаются из листовой стали с усилением, опорами, держателями, подвесными устройствами (подвесками), фланцами, прокладками, компенсаторами и т. д.

Имеются отборные отверстия для приборов, необходимые для измерения дымовых газов во всей системе дымовых газов.

2.2.5 Дымосос

Для поддержания разрежения в камере сгорания и транспортировки дымовых газов тяговый вентилятор (ID-вентилятор) создает требуемое разряжение. Скорость вращения вентилятора ID регулируется с помощью системы управления скоростью преобразователя частоты в зависимости от давления/разряжения в камере сгорания. Вентилятор ID предназначен для отвода дымовых газов во всем диапазоне нагрузок диаграммы производительности сгорания, включая разумный запас для колебаний нагрузки и засорения.

Вентилятор ID представляет собой радиальный агрегат с одноступенчатым, статически и динамически сбалансированным рабочим колесом, пригодный для системы регулирования скорости. Вентилятор и привод смонтированы на единой стальной рамной конструкции (опорной плите). Крыльчатка и корпус вентилятора ID изготовлены из прорезиненной стали с внешним усилением, снабжены соответствующими отверстиями для осмотра и очистки.

2.2.6 Система контроля выбросов

Система управления обеспечивает:

А) Управление процессом дозирования добавок

Б) Мониторинг выбросов в дымовой трубе для экологической отчетности

Один анализатор будет установлен после рукавного фильтра. Анализатор экстрактивного газа измеряет основные компоненты после рукавного фильтра:

· HCl используется для регулирования дозирования извести на первую ступень очистки дымовых газов данные передаются напрямую в систему DCS.

Согласно действующим нормам, в систему входят:

· измерение температуры, давления и расхода дымовых газов;

· монитор пыли;

· анализатор экстрактивного газа для: H2O, O2, CO, TOC, HCl, SO2, NO, NH3;

· компьютерная система сбора данных.

Датчики температуры, давления, расхода и пыли, а также пробоотборник для экстракционного измерения устанавливаются непосредственно в дымовых газах. С помощью подогреваемого фильтрующего зонда и линии отбора проб газ постоянно всасывается в ИК-анализатор. ИК-анализатор и вспомогательное оборудование размещаются в отдельном корпусе (контейнере).

Система измерения выбросов разработана в соответствии с особыми требованиями разрешения на эксплуатацию завода. Он соответствует применимым директивам по установке и обеспечению качества (EN 14181).

2.2.7 Дозирование присадок

Гашеная известь, выгружаемая из бункера, дозируется с помощью многошнекового дозатора и пневматически подается в реактор.

Скорость шнеков регулируется в соответствии с нагрузкой SO2 и HCl перед системой XEROSORP с корректировкой с помощью фильтра выхлопных газов ниже по потоку.

Подача активированного угля

Активированный уголь, выгружаемый из бункера, дозируется с помощью многошнекового дозатора и пневматически подается в реактор.

Скорость вращения шнеков регулируется в соответствии с расходом дымовых газов, измеренным в дымовой трубе.

Многошнековый питатель, однотипный, но разного размера, используемый для дозирования гашеной извести и активированного угля.

3 АВТОМАТИЗАЦИЯ

Предложение включает в себя все приборы и кабели. Логика работы будет полностью интегрирована в главную АСУ ТП объекта, однако некоторые подсистемы, являющиеся стандартными продуктами, можно охарактеризовать как «автономные системы»:

· Бункер: очистка контролируется внутренним распределительным щитом.

· Очистка рукавного фильтра: секвенсор контролирует порядок очищаемых рядов.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ (ГОССТАНДАРТ)
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВИТЕБСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
(РУП «ВИТЕБСКИЙ ЦСМС»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
г. Витебск, ул. Б.Хмельницкого, 20 тел/факс (0212) 48-04-06 / (0212) 48-04-19, ic@vcsms.by
Испытательный центр РУП «Витебский ЦСМС» аккредитован Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
Аттестат аккредитации № BY/112 1.0812 до 02.07.2023
Лицензия №02300/2851-2 от 11.04.2014

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательного центра
РУП «Витебский ЦСМС»
Д.Р. Буславьев
«14» октября 2021г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2277-СМ
от 14 октября 2021 г.

Сведения о пробах: **Образец 2277/1**: образец грунта №1;
Образец 2277/2: образец грунта №2;
Образец 2277/3: образец грунта №3.
Пробы отобраны: представителем ООО «ОРГРЭС»
Место отбора проб: участок застройки объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь».
Заказчик: ООО «ОРГРЭС», ул. Гоздецкого, 8, 224028, г. Брест, Республика Беларусь.

Акт отбора от 30.09.2021 , присвоен шифр 2277-СМ
Дата поступления образцов: 30.09.2021
Дата начала испытаний: 30.09.2021 **Дата окончания испытаний: 14.10.2021**

Средства измерений и испытательное оборудование:

Наименование	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)
Дозиметр-радиометр МКС-1117	026	№ МН0707606-4820 до 03.12.2021
Спектрометр энергии гамма-излучения ПРОГРЕСС	1034	№ МН0143286-4821 до 07.06.2022
Весы лабораторные электронные RADWAG PS 3500/C/2/N	595959	№ ВТ004315-7021 до 24.02.2022
Стерилизатор ГП-40-3	120467	№ 6-402 до 27.07.2022
Сито лабораторное С 200/50 НС	б/н	№ 1-383 до 08.04.2022

Условия проведения испытаний:

температура окружающего воздуха, °С	22,5-22,7
относительная влажность воздуха, %	32,9-33,1
мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	0,094-0,101
атмосферное давление, кПа	98,0

Шифр образцов (проб), наименование или обозначение ТНПА, устанавливающих требования к показателям безопасности	ТНПА, устанавливающие требования к методам проведения испытаний	Наименование показателей безопасности, единица измерения	Требования к показателям объекта испытаний по ТНПА	Фактическое значение
1	2	3	4	5
Образец 2277/1 ГОСТ 30108-94	ГОСТ 30108-94 МВИ. МН 1120-99	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	до 370-1 класс	88,6±9,6 86,9±9,7 88,7±9,2 82,2±9,7 81,1±9,5 $A_{эфф.м}$= 100,6

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВИТЕБСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации № BY/112 1.0812 до 02.07.2023
Лицензия №02300/2851-2 от 11.04.2014

1	2	3	4	5
Образец 2277/2 ГОСТ 30108-94	ГОСТ 30108-94 МВИ. МН 1120-99	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	до 370-1 класс	81,1±8,9 80,7±8,9 82,5±8,8 80,6±8,7 79,1±8,7 $A_{эфф.м}$= 91,4
Образец 2277/3 ГОСТ 30108-94	ГОСТ 30108-94 МВИ. МН 1120-99	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	до 370-1 класс	89,8±8,4 87,1±9,2 91,7±9,3 89,0±9,3 83,8±8,5 $A_{эфф.м}$= 100,9

Измерения провел:
ведущий инженер В.Н. Толопило

Правило принятия решения: при представлении заключения применялось двоичное заявление для правила простой приемки согласно ILAC G8:09/2019 «Руководство по правилам принятия решений и заявлениях о соответствии» (защитная полоса=0). Если измеренное (расчетное) значение не превышает нормируемое, представляется заключение о соответствии установленным требованиям. Если измеренное (рассчитанное) значение превышает нормируемое, представляется заключение о несоответствии установленным требованиям.

Заключение: Образцы 2277/1-2277/3- по проверенным показателям соответствуют ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» для материалов I класса

ведущий инженер В.Н. Толопило

Протокол оформлен на 2 стр. в 2-х экземплярах и направлен:
- первый – Испытательному центру РУП «Витебский ЦСМС»;
- второй – Заказчику.

*Результаты испытаний распространяются на испытанные образцы.

Воспроизведение протокола возможно только в полном объеме с письменного разрешения начальника испытательного центра РУП «Витебский ЦСМС»!

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ (ГОССТАНДАРТ)
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВИТЕБСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ» (РУП «ВИТЕБСКИЙ ЦСМС»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
г. Витебск, ул. Б.Хмельницкого, 20 тел/факс (0212) 48-04-06 / (0212) 48-04-19, ic@vcsms.by
Испытательный центр РУП «Витебский ЦСМС» аккредитован Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
Аттестат аккредитации № BY/112 1.0812 до 02.07.2023
Лицензия №02300/2851-2 от 11.04.2014

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательного центра РУП «Витебский ЦСМС»
_____ Д.Р. Буславьев
« 12 » октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2284-СМ
от 12 октября 2021 г.

Место проведения измерений: участок застройки объекта «Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь».
Привязка контрольных точек к плану здания: отражена на схеме.
Заказчик: ООО «ОРГРЭС», ул. Гоздецкого, 8, 224028, г. Брест, Республика Беларусь.

Акт отбора от 12.10.2021, присвоен шифр 2284-СМ
Дата поступления образцов: 12.10.2021
Дата начала испытаний: 12.10.2021 **Дата окончания испытаний: 12.10.2021**

Средства измерений и испытательное оборудование:

Наименование	Заводской номер	Сведения о поверке (аттестации)
Дозиметр-радиометр МКС-1117	026	№ МН0707606-4820 до 03.12.2021
Спектрометр энергии гамма-излучения ПРОГРЕСС	1034	№ МН0143286-4821 до 07.06.2022
Стерилизатор ГП-40-3	120467	№ 6-402 до 27.07.2022

Условия проведения испытаний:

температура окружающего воздуха, °С	22,7-23,3
относительная влажность воздуха, %	38,1-39,8
мощность эквивалентной дозы гамма-излучения ,мкЗв/ч	0,096-0,102
атмосферное давление, кПа	98,9

Шифр 2284/1-мощность дозы гамма-излучения в контрольных точках

Номер контрольной точки и обозначение ТНПА, устанавливающих требования к показателям безопасности	ТНПА, устанавливающие требования к методам проведения испытаний	Наименование показателей безопасности, единица измерения	Фактическое значение	Требования к показателям объекта испытаний по ТНПА
1	2	3	4	5
Точка № 1	ТКП 45-2.03-134-2009	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, мкЗв/ч	0,063±0,013	-
Точка № 2			0,064±0,013	
Точка № 3	МВИ. МН 2513-2006		0,062±0,012	
Точка № 4			0,064±0,013	
Точка № 5			0,061±0,012	
Точка № 6			0,066±0,013	
Точка № 7			0,066±0,013	
Точка № 8			0,065±0,013	
Точка № 9			0,062±0,012	
Точка № 10			0,066±0,013	
Точка № 11			0,066±0,013	
Точка № 12			0,065±0,013	
Точка № 13			0,065±0,013	
Точка № 14			0,065±0,013	
Точка № 15			0,063±0,013	
Точка № 16			0,065±0,013	
Точка № 17			0,064±0,013	
Точка № 18			0,064±0,013	
Точка № 19			0,065±0,013	
Точка № 20			0,063±0,013	

РУП «ВИТЕБСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации № BY/112 1.0812 до 02.07.2023
Лицензия №02300/2851-2 от 11.04.2014

1	2	3	4	5
Точка № 21	ТКП 45-2.03-134-2009	Мощность	0,065±0,013	-
Точка № 22	МВИ. МН 2513-2006	эквивалентной дозы	0,064±0,013	
Точка № 23			0,065±0,013	
Точка № 24			0,062±0,012	
Точка № 25			0,064±0,013	
Точка № 26			0,062±0,012	
Точка № 27			0,064±0,013	
Точка № 28			0,067±0,013	
Точка № 29			0,064±0,013	
Точка № 30			0,062±0,012	
Точка № 31			0,065±0,013	
Точка № 32			0,065±0,013	
Точка № 33			0,064±0,013	
Точка № 34			0,064±0,013	
Точка № 35			0,066±0,013	
Точка № 36			0,064±0,013	
Точка № 37			0,066±0,013	
Точка № 38			0,061±0,012	
Точка № 39			0,061±0,012	
Точка № 40			0,065±0,013	
Точка № 41			0,065±0,013	
Точка № 42			0,066±0,013	
Точка № 43			0,065±0,013	
Точка № 44			0,063±0,013	
Точка № 45			0,066±0,013	
Точка № 46			0,066±0,013	
Точка № 47			0,063±0,013	
Точка № 48			0,068±0,014	
Точка № 49			0,065±0,013	
Точка № 50			0,065±0,013	
Точка № 51			0,066±0,013	
Точка № 52			0,063±0,013	
Точка № 53			0,063±0,013	
Точка № 54			0,067±0,013	
Точка № 55			0,065±0,013	
Точка № 56			0,065±0,013	
Точка № 57			0,064±0,013	
Точка № 58			0,062±0,012	
Точка № 59			0,064±0,013	
Точка № 60			0,064±0,013	
Точка № 61			0,065±0,013	
Точка № 62			0,065±0,013	
Точка № 63			0,061±0,012	
Точка № 64			0,067±0,013	
Точка № 65			0,066±0,013	
Точка № 66			0,065±0,013	
Точка № 67			0,063±0,013	
Точка № 68			0,064±0,013	
Точка № 69			0,063±0,013	
Точка № 70			0,063±0,013	
Точка № 71			0,063±0,013	
Точка № 72			0,061±0,012	
Точка № 73			0,064±0,013	
Точка № 74			0,064±0,013	
Точка № 75			0,065±0,013	
Точка № 76			0,065±0,013	
Точка № 77			0,065±0,013	

РУП «ВИТЕБСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации № BY/112 1.0812 до 02.07.2023
Лицензия №02300/2851-2 от 11.04.2014

1	2	3	4	5
Точка № 78	ТКП 45-2.03-134-2009	Мощность	0,063±0,013	-
Точка № 79	МВИ. МН 2513-2006	эквивалентной дозы	0,066±0,013	
Точка № 80		гамма-излучения,	0,065±0,013	
Точка № 81		мкЗв/ч	0,067±0,013	
Точка № 82			0,063±0,013	
Точка № 83			0,068±0,014	
Точка № 84			0,064±0,013	
Точка № 85			0,065±0,013	
Точка № 86			0,067±0,013	
Точка № 87			0,064±0,013	
Точка № 88			0,063±0,013	
Точка № 89			0,065±0,013	
Точка № 90			0,065±0,013	
Точка № 91			0,066±0,013	
Точка № 92			0,066±0,013	
Точка № 93			0,067±0,013	
Точка № 94			0,064±0,013	
Точка № 95			0,067±0,013	
Точка № 96			0,063±0,013	
Точка № 97			0,063±0,013	
Точка № 98			0,065±0,013	
Точка № 99			0,064±0,013	
Точка № 100			0,065±0,013	
Точка № 101			0,066±0,013	
Точка № 102			0,059±0,012	
Точка № 103			0,063±0,013	
Точка № 104			0,064±0,013	
Точка № 105			0,063±0,013	
Точка № 106			0,065±0,013	
Точка № 107			0,065±0,013	
Точка № 108			0,065±0,013	
Точка № 109			0,065±0,013	
Точка № 110			0,064±0,013	
Точка № 111			0,063±0,013	
Точка № 112			0,064±0,013	
Точка № 113			0,065±0,013	
Точка № 114			0,064±0,013	
Точка № 115			0,066±0,013	
Точка № 116			0,063±0,013	
Точка № 117			0,065±0,013	
Точка № 118			0,064±0,013	
Точка № 119			0,065±0,013	
Точка № 120			0,066±0,013	
Точка № 121			0,064±0,013	
Точка № 122			0,065±0,013	
Точка № 123			0,067±0,013	
Точка № 124			0,064±0,013	
Точка № 125			0,065±0,013	
Точка № 126			0,067±0,013	
Точка № 127			0,062±0,012	
Точка № 128			0,065±0,013	
Точка № 129			0,065±0,013	
Точка № 130			0,065±0,013	
Точка № 131			0,065±0,013	
Точка № 132			0,063±0,013	
Точка № 133			0,062±0,012	
Точка № 134			0,064±0,013	
Точка № 135			0,065±0,013	
Точка № 136			0,067±0,013	

РУП «ВИТЕБСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации № BY/112 1.0812 до 02.07.2023
Лицензия №02300/2851-2 от 11.04.2014

1	2	3	4	5
Точка № 137	ТКП 45-2.03-134-2009	Мощность	0,065±0,013	-
Точка № 138	МВИ. МН 2513-2006	эквивалентной дозы	0,065±0,013	
Точка № 139		гамма-излучения,	0,065±0,013	
Точка № 140		мкЗв/ч	0,063±0,013	
Точка № 141			0,065±0,013	
Точка № 142			0,063±0,013	
Точка № 143			0,064±0,013	
Точка № 144			0,065±0,013	
Точка № 145			0,064±0,013	
Точка № 146			0,067±0,013	
Точка № 147			0,065±0,013	
Точка № 148			0,067±0,013	
Точка № 149			0,065±0,013	
Точка № 150			0,062±0,012	
Точка № 151			0,065±0,013	
Точка № 152			0,062±0,012	
Точка № 153			0,065±0,013	
Точка № 154			0,065±0,013	
Точка № 155			0,063±0,013	
Точка № 156			0,066±0,013	
Точка № 157			0,063±0,013	
Точка № 158			0,064±0,013	
Точка № 159			0,062±0,012	
Точка № 160			0,063±0,013	
Среднее арифметическое значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на участке застройки, мкЗв/ч	0,064±0,013			
Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на участке застройки, мкЗв/ч	0,068±0,014			

Шифр 2284/2-плотность потока радона

Номер контрольной точки и обозначение ТНПА, устанавливающих требования к показателям безопасности	ТНПА, устанавливающие требования к методам проведения испытаний	Наименование показателей безопасности, единица измерения	Фактическое значение	Требования к показателям объекта испытаний по ТНПА
1	2	3	4	5
Точка № 1	ТКП 45-2.03-134-2009	Плотность	26,9	не более
Точка № 2		потока радона с	32,1	250
Точка № 3	МВИ. МН 1111-99	поверхности	30,8	
Точка № 4		грунта, мБк/(м^2 * с)	31,1	
Точка № 5			30,9	
Точка № 6			32,5	
Точка № 7			31,7	
Точка № 8			30,5	
Точка № 9			28,8	
Точка № 10			33,6	
Точка № 11			30,7	
Точка № 12			31,1	
Точка № 13			32,5	
Точка № 14			30,9	
Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2013 № 137				

РУП «ВИТЕБСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Аттестат аккредитации № BY/112 1.0812 до 02.07.2023
Лицензия №02300/2851-2 от 11.04.2014

1	2	3	4	5
Точка № 15	ТКП 45-2.03-134-2009	Плотность потока радона с поверхности грунта, мБк/(м^2* с)	38,4	не более 250
Точка № 16			52,3	
Точка № 17	МВИ. МН 1111-99		48,8	
Точка № 18			47,9	
Точка № 19			33,5	
Точка № 20			30,7	
Точка № 21			31,6	
Точка № 22			30,8	
Точка № 23			32,2	
Точка № 24			31,7	
Точка № 25			32,2	
Точка № 26			30,8	
Точка № 27			32,9	
Точка № 28			30,3	
Точка № 29			29,4	
Точка № 30			38,3	
Точка № 31			49,0	
Точка № 32			47,6	
Точка № 33			49,0	
Точка № 34			48,1	
Точка № 35			38,1	
Точка № 36			32,6	
Точка № 37			48,8	
Точка № 38			31,6	
Точка № 39			49,6	
Точка № 40			32,2	
Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2013 № 137				
Среднее значение плотности потока радона с поверхности грунта, мБк/(м^2* с)	35,8			

Измерения провел:
Ведущий инженер В.Н. Толопило

Правило принятия решения: при представлении заключения применялось двоичное заявление для правила простой приемки согласно ILAC G8:09/2019 «Руководство по правилам принятия решений и заявлениях о соответствии» (защитная полоса=0). Если измеренное (расчетное) значение не превышает нормируемое, представляется заключение о соответствии установленным требованиям. Если измеренное (рассчитанное) значение превышает нормируемое, представляется заключение о несоответствии установленным требованиям.

Заключение: мощность дозы гамма-излучения на обследованном участке в пределах проектируемого объекта **«Замещение природного газа на пре-RDF топливо в выработке тепла котельной «Южная» ОАО «Витязь» соответствуют** требованиям Санитарных норм и правил «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения» (п.224), утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2013 № 137 **для производственных зданий.**

Проектирование радонозащиты не требуется.

Ведущий инженер В.Н. Толопило

Протокол оформлен на 5 стр. в 2-х экземплярах и направлен:
- первый – Испытательному центру «Витебский ЦСМС»;
- второй – Заказчику.

*Результаты испытаний распространяются на обследованный объект.

Воспроизведение протокола возможно только в полном объеме с письменного разрешения начальника испытательного центра РУП «Витебский ЦСМС»!

Государственное учреждение «Витебский зональный центр гигиены и эпидемиологии»
ГРУППА ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ
210015 г. Витебск ул. Жесткова, 25а; тел. 360-712
аккредитована государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025.
Аттестат аккредитации № BY/ 112 1.0865 до 15.08.2025

УТВЕРЖДАЮ:
Главный врач ГУ «ВЗЦГиЭ»
Н. Я. Красовский
«02» 11 2021г.

ПРОТОКОЛ
№ 223/Ш/2021 от 02.11.2021
измерения шума

1. **Наименование предприятия заказчика, адрес:** ООО «ОРГРЭС» г. Брест, ул. Гоздецкого, 8.
2. **Вид измерений (исследований):** измерения уровней звука.
3. **Цель проведения измерений (исследований):** контрольные измерения.
4. **ТНПА, устанавливающие требования к методам испытаний:** ГОСТ 12.1.050-86 «Методы измерения шума на рабочих местах» или ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
5. **ТНПА, устанавливающие требования к объектам испытаний:** Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. №37.
6. **Используемые СИ:**

Наименование и тип	Заводской номер	Свидетельство о поверке
экофизика-110А предусилитель Р200 капсюль МК221	БФ201012 080333 30040	№BT0024015-8021 до 05.02.2022
прибор комбинированный «Testo 625»	62046917/912	№MH0159197-5021 до 19.03.2022
БААМ-1	186	№51/1 до 25.01.2022
рулетка «Sprint» 2м	б.н.	поверительное клеймо № BTO0032663 до января 2022г.

7. **Условия проведения измерений:**

Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
+7	97,0	74

8. Основные источники шума: **Общий шум (шум от котельной и ГРП «Южная»).**
9. Результаты измерений:

№ п/п	Дата измерений (исследований)	Место проведения измерений, выполнения работы, точка замера, наименование рабочего места (профессия рабочего, код по ОКРБ).	Дополнительные сведения (условия замеров, продолжительность воздействия шума в течение рабочей смены)	Характер шума по временным характеристикам				Уровни звукового давления, в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, в Гц									Уровень звука (эквивалентный уровень звука в дБА)	ПДУ по ТНПА, дБА	Вывод о соответствии	
				Постоянный	Колеблющийся	Прерывистый	Импульсный	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			Соответствует	Не соответствует
								ПДУ по ТНПА, дБ												
								93	79	70	63	59	55	53	51	49				
								Измеренные уровни звукового давления, дБ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОАО «Витязь»																				
третья площадка ОАО «Витязь» территория, прилегающая к складам котельной «Южная» по адресу: г. Витебск, ул. В. Интернационалистов, 64В																				
1	02.11 2021	точка №1	-	+				88	75	68	62	58	56	55	55	56	71	60		+
2	02.11 2021	точка №2	-	+				85	72	64	58	55	56	54	52	53	68	60		+

3	02.11 2021	точка №3	-	+				84	71	63	56	54	56	54	51	50	65	60		+
4	02.11 2021	точка №4	-	+				85	73	65	59	56	56	54	53	53	69	60		+
5	02.11 2021	точка №5	-	+				83	72	64	58	55	56	54	52	52	67	60		+

Измерения проводил: инженер ГЛК **С. В. Колоскин**

Протокол оформил: инженер ГЛК **С. В. Колоскин**

Протокол проверил: ведущий инженер ГЛК **Н. А. Сиваков**

-«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»--«»-«»-

Копирования протокола возможно только в полном объёме с письменного разрешения ведущего инженера группы лабораторного контроля

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 01-01-4284

Предприятие: 80, котельная на пре-RDF топливе
Город: 45, Витебск
Район: 75, котельная "Южная"
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Зима
Расчетные константы: Е3=0,01, S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	1	Дымовая труба пре RDF зима	80	2,40	46,84	10,35	180,00	1	3306,00 / 6467,00	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0010406	0,000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0011150	0,000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0003717	0,000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0023400	0,000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0072844	0,000000	1	0,01	1131,53	3,12	0,01	1151,85	3,27
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,0000446	0,000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0095144	0,000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	9,3687360	0,000000	1	0,05	1131,53	3,12	0,05	1151,85	3,27
0303	Аммиак	0,4684370	0,000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0316	Соляная кислота	0,4684370	0,000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000372	0,000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	4,6843700	0,000000	1	0,01	1131,53	3,12	0,01	1151,85	3,27
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4,6843700	0,000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0468437	0,000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0703	Бенз/а/пирен	0,0000474	0,000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,4684370	0,000000	3	0,01	565,77	3,12	0,01	575,92	3,27

306	-	1	1	Дымовая труба котельной "Южная" существующий источник-газ	120	6,00	106,16	3,75	180,00	1	3364,00 / 6289,00	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000060	0,000000	1	0,00	1688,74	3,46	0,00	1724,60	3,63
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	22,2890000	0,000000	1	0,05	1688,74	3,46	0,05	1724,60	3,63
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	3,7450000	0,000000	1	0,00	1688,74	3,46	0,00	1724,60	3,63
0703	Бенз/а/пирен	0,0001460	0,000000	1	0,00	1688,74	3,46	0,00	1724,60	3,63

306	+	2	1	Дымовая труба котельной "Южная" проектируемый источник-газ	120	6,00	59,19	2,09	180,00	1	3364,00 / 6289,00	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0067063	0,000000	1	0,01	1489,93	2,82	0,01	1523,51	2,96

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	17,5213055	0,000000	1	0,05	1489,93	2,82	0,05	1523,51	2,96
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	17,5859416	0,000000	1	0,00	1489,93	2,82	0,00	1523,51	2,96
0703	Бенз/а/пирен	0,0000950	0,000000	1	0,00	1489,93	2,82	0,00	1523,51	2,96

6001	+	1	3	Движение по площадке грузового автотранспорта МАЗ	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3367,50	3354,50	45,00
											6698,00	6649,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0026070	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0001100	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0007250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0830440	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0079220	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

6002	+	1	3	Автостоянка на 16 м/м	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3367,00	3364,50	40,00
											6588,00	6576,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0004110	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000010	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0000370	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0015480	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0002090	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6003	+	1	3	Движение по площадке погрузчика	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3340,00	3325,50	2,00
											6639,50	6588,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0004640	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000120	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0001730	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0534240	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0044240	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0010406	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
Итого:				**0,0010406**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0011150	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
Итого:				**0,0011150**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0003717	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
Итого:				**0,0003717**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0023400	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0	0	306	1	0,0067063	1	0,01	1489,93	2,82	0,01	1523,51	2,96
Итого:				**0,0090463**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0072844	1	0,01	1131,53	3,12	0,01	1151,85	3,27
Итого:				**0,0072844**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000446	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
Итого:				**0,0000446**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0095144	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
Итого:				**0,0095144**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	9,3687360	1	0,05	1131,53	3,12	0,05	1151,85	3,27
0	0	306	1	17,5213055	1	0,05	1489,93	2,82	0,05	1523,51	2,96
0	0	6001	3	0,0026070	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0004110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0004640	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**26,8935235**		**0,15**			**0,14**		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,4684370	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
Итого:				**0,4684370**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0316 Соляная кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,4684370	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
Итого:				**0,4684370**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000372	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
Итого:				**0,0000372**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001100	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0	0	6002	3	0,0000010	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6003	3	0,0000120	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50

Итого:	0,0001230		0,01		0,01	

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	4,6843700	1	0,01	1131,53	3,12	0,01	1151,85	3,27
0	0	6001	3	0,0007250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0001730	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				4,6853050		0,02			0,02		

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	4,6843700	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0	0	306	1	17,5859416	1	0,00	1489,93	2,82	0,00	1523,51	2,96
0	0	6001	3	0,0830440	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0015480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0534240	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
Итого:				22,4083276		0,10			0,10		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0468437	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
Итого:				0,0468437		0,00			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000474	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0	0	306	1	0,0000950	1	0,00	1489,93	2,82	0,00	1523,51	2,96
Итого:				0,0001424		0,00			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0079220	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0002090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0044240	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

Итого:	**0,0125550**		**0,04**		**0,04**	

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,4684370	3	0,01	565,77	3,12	0,01	575,92	3,27
Итого:				**0,4684370**		**0,01**			**0,01**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	9,3687360	1	0,05	1131,53	3,12	0,05	1151,85	3,27
0	0	306	1	0301	17,5213055	1	0,05	1489,93	2,82	0,05	1523,51	2,96
0	0	6001	3	0301	0,0026070	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0004110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0004640	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	1	1	0303	0,4684370	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0	0	1	1	0304	0,0000000	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
0	0	1	1	0330	4,6843700	1	0,01	1131,53	3,12	0,01	1151,85	3,27
0	0	6001	3	0330	0,0007250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0001730	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					**32,0472655**		**0,17**			**0,16**		

Группа суммации: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0184	0,0072844	1	0,01	1131,53	3,12	0,01	1151,85	3,27
0	0	1	1	0325	0,0000372	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
Итого:					**0,0073216**		**0,01**			**0,01**		

Группа суммации: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0184	0,0072844	1	0,01	1131,53	3,12	0,01	1151,85	3,27
0	0	1	1	0330	4,6843700	1	0,01	1131,53	3,12	0,01	1151,85	3,27
0	0	6001	3	0330	0,0007250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0001730	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					**4,6925894**		**0,03**			**0,03**		

Группа суммации: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	9,3687360	1	0,05	1131,53	3,12	0,05	1151,85	3,27
0	0	306	1	0301	17,5213055	1	0,05	1489,93	2,82	0,05	1523,51	2,96
0	0	6001	3	0301	0,0026070	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0004110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0004640	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	1	1	0330	4,6843700	1	0,01	1131,53	3,12	0,01	1151,85	3,27
0	0	6001	3	0330	0,0007250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0001730	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					**31,5788285**		**0,17**			**0,16**		

Группа суммации: 6205 Группа сумм. (2) 330 342

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0330	4,6843700	1	0,01	1131,53	3,12	0,01	1151,85	3,27
0	0	6001	3	0330	0,0007250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0001730	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	1	0342	0,0468437	1	0,00	1131,53	3,12	0,00	1151,85	3,27
Итого:					**4,7321487**		**0,01**			**0,01**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0038	Группа суммации: серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р	0,003	0,003	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	0,003	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,004	0,004	1	Нет	Нет
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	ПДК м/р	6,000E-04	6,000E-04	ПДК с/с	3,000E-04	3,000E-04	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,001	ПДК с/с	3,000E-04	3,000E-04	1	Нет	Нет
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на	ОБУВ	0,010	0,010	-	-	-	1	Нет	Нет
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	ПДК м/р	0,250	0,250	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	-	-	-	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Да	Нет
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,200	0,200	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	10,000	10,000	1	Да	Нет
0342	'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): '	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	0,005	0,005	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК с/с	0,400	0,400	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
6030	Группа суммации: Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа суммации: Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Группа сумм. (2) 330 342	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета Е3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
0008	Твердые частицы, фракции размером до 10,0 мкм	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
0602	Бензол	
1071	Гидроксибензол (Фенол)	
1325	Формальдегид	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0008	Твердые частицы, фракции размером до 10,0 мкм	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0303	Аммиак	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,273	1,273	1,273	1,273	1,273	0,000
0602	Бензол	5,000E-04	5,000E-04	5,000E-04	5,000E-04	5,000E-04	0,000
1071	Гидроксибензол (Фенол)	3,000E-04	3,000E-04	3,000E-04	3,000E-04	3,000E-04	0,000
1325	Формальдегид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	2,00
2	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	10,00
3	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	20,00
4	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	30,00
5	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	40,00
6	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	50,00
7	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	60,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5585,50	5555,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	4245,50	6014,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	4759,00	6291,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	3915,50	6466,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	3647,00	6192,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	3918,50	6016,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	3419,00	5272,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	3407,50	4740,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	4207,50	4834,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	5241,00	3911,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	4952,00	8148,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	5737,50	8276,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	2836,00	6190,50	2,00	застройка	Расчетная точка
14	2768,00	6716,00	2,00	застройка	Расчетная точка
15	2969,50	7122,00	2,00	застройка	Расчетная точка
16	2456,00	7215,50	2,00	застройка	Расчетная точка
17	2163,50	5791,50	2,00	застройка	Расчетная точка
18	1769,00	6661,50	2,00	застройка	Расчетная точка
19	4075,00	8033,00	2,00	застройка	Расчетная точка
20	4087,00	7420,00	2,00	застройка	Расчетная точка
21	4589,00	7303,00	2,00	застройка	Расчетная точка
22	4822,50	7268,00	2,00	застройка	Расчетная точка
23	4636,00	8109,00	2,00	застройка	Расчетная точка
24	5996,50	7910,50	2,00	застройка	Расчетная точка
25	6522,00	7601,00	2,00	застройка	Расчетная точка
26	4250,50	8307,50	2,00	застройка	Расчетная точка
27	3374,50	8512,00	2,00	застройка	Расчетная точка
28	3257,50	8021,50	2,00	застройка	Расчетная точка
29	2358,50	8383,50	2,00	застройка	Расчетная точка
30	2836,00	6190,50	10,00	застройка	Расчетная точка
31	2768,00	6716,00	10,00	застройка	Расчетная точка
32	2969,50	7122,00	10,00	застройка	Расчетная точка
33	2456,00	7215,50	10,00	застройка	Расчетная точка
34	2163,50	5791,50	10,00	застройка	Расчетная точка
35	1769,00	6661,50	10,00	застройка	Расчетная точка
36	4075,00	8033,00	10,00	застройка	Расчетная точка
37	4087,00	7420,00	10,00	застройка	Расчетная точка
38	4589,00	7303,00	10,00	застройка	Расчетная точка

39	4822,50	7268,00	10,00	застройка	Расчетная точка
40	4636,00	8109,00	10,00	застройка	Расчетная точка
41	5996,50	7910,50	10,00	застройка	Расчетная точка
42	6522,00	7601,00	10,00	застройка	Расчетная точка
43	4250,50	8307,50	10,00	застройка	Расчетная точка
44	3374,50	8512,00	10,00	застройка	Расчетная точка
45	3257,50	8021,50	10,00	застройка	Расчетная точка
46	2358,50	8383,50	10,00	застройка	Расчетная точка
47	2836,00	6190,50	20,00	застройка	Расчетная точка
48	2768,00	6716,00	20,00	застройка	Расчетная точка
49	2969,50	7122,00	20,00	застройка	Расчетная точка
50	2456,00	7215,50	20,00	застройка	Расчетная точка
51	2163,50	5791,50	20,00	застройка	Расчетная точка
52	1769,00	6661,50	20,00	застройка	Расчетная точка
53	4075,00	8033,00	20,00	застройка	Расчетная точка
54	4087,00	7420,00	20,00	застройка	Расчетная точка
55	4589,00	7303,00	20,00	застройка	Расчетная точка
56	4822,50	7268,00	20,00	застройка	Расчетная точка
57	4636,00	8109,00	20,00	застройка	Расчетная точка
58	5996,50	7910,50	20,00	застройка	Расчетная точка
59	6522,00	7601,00	20,00	застройка	Расчетная точка
60	4250,50	8307,50	20,00	застройка	Расчетная точка
61	3374,50	8512,00	20,00	застройка	Расчетная точка
62	3257,50	8021,50	20,00	застройка	Расчетная точка
63	2358,50	8383,50	20,00	застройка	Расчетная точка
64	2836,00	6190,50	30,00	застройка	Расчетная точка
65	2768,00	6716,00	30,00	застройка	Расчетная точка
66	2969,50	7122,00	30,00	застройка	Расчетная точка
67	2456,00	7215,50	30,00	застройка	Расчетная точка
68	2163,50	5791,50	30,00	застройка	Расчетная точка
69	1769,00	6661,50	30,00	застройка	Расчетная точка
70	4075,00	8033,00	30,00	застройка	Расчетная точка
71	4087,00	7420,00	30,00	застройка	Расчетная точка
72	4589,00	7303,00	30,00	застройка	Расчетная точка
73	4822,50	7268,00	30,00	застройка	Расчетная точка
74	4636,00	8109,00	30,00	застройка	Расчетная точка
75	5996,50	7910,50	30,00	застройка	Расчетная точка
76	6522,00	7601,00	30,00	застройка	Расчетная точка
77	4250,50	8307,50	30,00	застройка	Расчетная точка
78	3374,50	8512,00	30,00	застройка	Расчетная точка
79	3257,50	8021,50	30,00	застройка	Расчетная точка
80	2358,50	8383,50	30,00	застройка	Расчетная точка
81	2836,00	6190,50	40,00	застройка	Расчетная точка
82	2768,00	6716,00	40,00	застройка	Расчетная точка
83	2969,50	7122,00	40,00	застройка	Расчетная точка
84	2456,00	7215,50	40,00	застройка	Расчетная точка
85	2163,50	5791,50	40,00	застройка	Расчетная точка
86	1769,00	6661,50	40,00	застройка	Расчетная точка
87	4075,00	8033,00	40,00	застройка	Расчетная точка
88	4087,00	7420,00	40,00	застройка	Расчетная точка
89	4589,00	7303,00	40,00	застройка	Расчетная точка
90	4822,50	7268,00	40,00	застройка	Расчетная точка
91	4636,00	8109,00	40,00	застройка	Расчетная точка
92	5996,50	7910,50	40,00	застройка	Расчетная точка
93	6522,00	7601,00	40,00	застройка	Расчетная точка
94	4250,50	8307,50	40,00	застройка	Расчетная точка
95	3374,50	8512,00	40,00	застройка	Расчетная точка

96	3257,50	8021,50	40,00	застройка	Расчетная точка
97	2358,50	8383,50	40,00	застройка	Расчетная точка
98	2836,00	6190,50	50,00	застройка	Расчетная точка
99	2768,00	6716,00	50,00	застройка	Расчетная точка
100	2969,50	7122,00	50,00	застройка	Расчетная точка
101	2456,00	7215,50	50,00	застройка	Расчетная точка
102	2163,50	5791,50	50,00	застройка	Расчетная точка
103	1769,00	6661,50	50,00	застройка	Расчетная точка
104	4075,00	8033,00	50,00	застройка	Расчетная точка
105	4087,00	7420,00	50,00	застройка	Расчетная точка
106	4589,00	7303,00	50,00	застройка	Расчетная точка
107	4822,50	7268,00	50,00	застройка	Расчетная точка
108	4636,00	8109,00	50,00	застройка	Расчетная точка
109	5996,50	7910,50	50,00	застройка	Расчетная точка
110	6522,00	7601,00	50,00	застройка	Расчетная точка
111	4250,50	8307,50	50,00	застройка	Расчетная точка
112	3374,50	8512,00	50,00	застройка	Расчетная точка
113	3257,50	8021,50	50,00	застройка	Расчетная точка
114	2358,50	8383,50	50,00	застройка	Расчетная точка
115	2836,00	6190,50	60,00	застройка	Расчетная точка
116	2768,00	6716,00	60,00	застройка	Расчетная точка
117	2969,50	7122,00	60,00	застройка	Расчетная точка
118	2456,00	7215,50	60,00	застройка	Расчетная точка
119	2163,50	5791,50	60,00	застройка	Расчетная точка
120	1769,00	6661,50	60,00	застройка	Расчетная точка
121	4075,00	8033,00	60,00	застройка	Расчетная точка
122	4087,00	7420,00	60,00	застройка	Расчетная точка
123	4589,00	7303,00	60,00	застройка	Расчетная точка
124	4822,50	7268,00	60,00	застройка	Расчетная точка
125	4636,00	8109,00	60,00	застройка	Расчетная точка
126	5996,50	7910,50	60,00	застройка	Расчетная точка
127	6522,00	7601,00	60,00	застройка	Расчетная точка
128	4250,50	8307,50	60,00	застройка	Расчетная точка
129	3374,50	8512,00	60,00	застройка	Расчетная точка
130	3257,50	8021,50	60,00	застройка	Расчетная точка
131	2358,50	8383,50	60,00	застройка	Расчетная точка
132	3327,50	6721,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
133	3402,47	6729,45	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
134	3404,59	6642,85	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
135	3379,10	6541,78	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
136	3353,61	6440,71	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
137	3282,00	6424,60	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
138	3277,53	6519,11	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
139	3302,45	6620,32	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
117	2969,50	7122,00	60,00	0,22	-	154	4,80	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	0,21	-	154	4,50	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,20	-	118	3,80	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,20	-	154	4,30	-	-	-	-	5
115	2836,00	6190,50	60,00	0,19	-	60	5,10	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,19	-	118	3,60	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,18	-	154	4,00	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,17	-	118	3,40	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,17	-	60	4,60	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,16	-	154	3,80	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,16	-	118	3,20	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,15	-	60	4,20	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,14	-	154	3,50	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,14	-	118	3,10	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,13	-	60	3,90	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	0,13	-	133	4,70	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	0,13	-	133	4,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,12	-	133	4,40	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,12	-	133	4,20	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,12	-	133	3,90	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,11	-	60	3,70	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,11	-	133	3,60	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,11	-	118	3,10	-	-	-	-	5
120	4087,00	7420,00	60,00	0,11	-	216	3,50	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	0,11	-	216	3,40	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	0,11	-	216	3,40	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	0,11	-	133	3,10	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,11	-	216	3,40	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,10	-	216	3,20	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,10	-	177	3,40	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,10	-	177	3,40	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,10	-	177	3,40	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,10	-	177	3,40	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,10	-	177	3,40	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	0,10	-	177	3,40	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	0,10	-	177	3,40	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,10	-	356	3,10	-	-	-	-	4

11	2163,50	5791,50	60,00	0,10	-	63	3,40	-	-	-	-	5
10	2163,50	5791,50	50,00	0,10	-	63	3,30	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	0,10	-	217	3,20	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	0,10	-	357	3,20	-	-	-	-	4
85	2163,50	5791,50	40,00	0,10	-	63	3,20	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,10	-	63	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	0,10	-	331	3,40	-	-	-	-	4
51	2163,50	5791,50	20,00	0,10	-	63	3,20	-	-	-	-	5
20	4087,00	7420,00	2,00	0,10	-	217	3,10	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,10	-	63	3,10	-	-	-	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	0,10	-	204	3,20	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,10	-	204	3,20	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,10	-	204	3,20	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,10	-	204	3,20	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,10	-	204	3,20	-	-	-	-	5
10	4075,00	8033,00	50,00	0,10	-	204	3,20	-	-	-	-	5
12	4075,00	8033,00	60,00	0,10	-	204	3,20	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,10	-	100	3,20	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,10	-	100	3,20	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	0,10	-	100	3,20	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,10	-	100	3,20	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,10	-	100	3,20	-	-	-	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	0,10	-	100	3,20	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	0,10	-	100	3,20	-	-	-	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	0,10	-	234	3,10	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,10	-	234	3,10	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,10	-	234	3,10	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,10	-	234	3,10	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,10	-	234	3,10	-	-	-	-	5
10	4589,00	7303,00	50,00	0,10	-	234	3,10	-	-	-	-	5
12	4589,00	7303,00	60,00	0,10	-	234	3,10	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	0,10	-	274	3,10	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	0,09	-	181	3,50	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,09	-	181	3,50	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	0,09	-	181	3,50	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	0,09	-	181	3,50	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,09	-	181	3,50	-	-	-	-	5
11	3374,50	8512,00	50,00	0,09	-	181	3,50	-	-	-	-	5
12	3374,50	8512,00	60,00	0,09	-	181	3,50	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,09	-	240	3,20	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,09	-	240	3,20	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,09	-	240	3,20	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,09	-	240	3,20	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,09	-	240	3,20	-	-	-	-	5
10	4822,50	7268,00	50,00	0,09	-	240	3,20	-	-	-	-	5
12	4822,50	7268,00	60,00	0,09	-	240	3,20	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,09	-	63	3,00	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	0,09	-	154	3,10	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,09	-	154	3,60	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,09	-	154	3,60	-	-	-	-	5

63	2358,50	8383,50	20,00	0,09	-	154	3,60	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,09	-	154	3,60	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,09	-	154	3,60	-	-	-	-	5
11[illegible]	2358,50	8383,50	50,00	0,09	-	154	3,60	-	-	-	-	5
13[illegible]	2358,50	8383,50	60,00	0,09	-	154	3,60	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,09	-	206	3,50	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,09	-	206	3,50	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,09	-	206	3,50	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,09	-	206	3,50	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,09	-	206	3,50	-	-	-	-	5
11[illegible]	4250,50	8307,50	50,00	0,09	-	206	3,50	-	-	-	-	5
12[illegible]	4250,50	8307,50	60,00	0,09	-	206	3,50	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	0,09	-	217	3,50	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,09	-	217	3,50	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,09	-	217	3,50	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	0,09	-	217	3,50	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,09	-	217	3,50	-	-	-	-	5
10[illegible]	4636,00	8109,00	50,00	0,09	-	217	3,50	-	-	-	-	5
12[illegible]	4636,00	8109,00	60,00	0,09	-	217	3,50	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,09	-	60	3,40	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	0,09	-	293	3,00	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,08	-	290	3,50	-	-	-	-	4
11	4952,00	8148,00	2,00	0,08	-	223	3,50	-	-	-	-	4
10	5241,00	3911,50	2,00	0,07	-	322	3,90	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	0,07	-	232	3,80	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	0,07	-	240	3,80	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,07	-	240	3,80	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,07	-	240	3,80	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	0,07	-	240	3,80	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,07	-	240	3,80	-	-	-	-	5
10[illegible]	5996,50	7910,50	50,00	0,07	-	240	3,80	-	-	-	-	5
12[illegible]	5996,50	7910,50	60,00	0,07	-	240	3,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,07	-	304	3,00	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	0,07	-	249	3,90	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,07	-	249	3,90	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,07	-	249	3,90	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	0,07	-	249	3,90	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,07	-	249	3,90	-	-	-	-	5
11[illegible]	6522,00	7601,00	50,00	0,07	-	249	3,90	-	-	-	-	5
12[illegible]	6522,00	7601,00	60,00	0,07	-	249	3,90	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	0,06	-	118	3,00	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	0,05	-	270	3,20	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	0,04	-	60	3,20	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	0,03	-	309	3,20	-	-	-	-	4
13[illegible]	3327,50	6721,50	2,00	0,03	-	179	2,80	-	-	-	-	3
13[illegible]	3402,47	6729,45	2,00	0,02	-	214	0,60	-	-	-	-	3
13[illegible]	3404,59	6642,85	2,00	0,02	-	304	0,50	-	-	-	-	3
13[illegible]	3302,45	6620,32	2,00	0,02	-	49	0,60	-	-	-	-	3
13[illegible]	3379,10	6541,78	2,00	0,02	-	348	0,60	-	-	-	-	3
13[illegible]	3277,53	6519,11	2,00	0,01	-	31	0,70	-	-	-	-	3

136	3353,61	6440,71	2,00	8,46E-03	-	1	0,90	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	6,88E-03	-	19	1,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	1,33E-03	3,984E-06	60	5,10	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	1,22E-03	3,663E-06	115	5,20	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	1,19E-03	3,569E-06	60	4,60	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	1,11E-03	3,339E-06	115	4,80	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	1,06E-03	3,169E-06	60	4,30	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	1,00E-03	3,014E-06	115	4,40	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	9,43E-04	2,828E-06	153	5,60	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	9,26E-04	2,779E-06	60	4,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	8,96E-04	2,687E-06	115	4,10	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	8,91E-04	2,672E-06	153	5,10	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	8,34E-04	2,503E-06	153	4,70	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	7,91E-04	2,372E-06	60	3,70	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	7,77E-04	2,332E-06	115	3,90	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	7,73E-04	2,319E-06	153	4,40	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	7,01E-04	2,102E-06	153	4,10	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	6,24E-04	1,873E-06	115	3,60	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	6,21E-04	1,863E-06	60	3,50	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	6,00E-04	1,799E-06	153	3,80	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	5,21E-04	1,562E-06	131	5,90	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	5,14E-04	1,541E-06	131	5,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	5,06E-04	1,517E-06	131	5,20	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	4,97E-04	1,490E-06	131	4,80	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	4,86E-04	1,458E-06	131	4,50	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	4,73E-04	1,418E-06	131	4,00	-	-	-	-	5
120	4087,00	7420,00	60,00	4,62E-04	1,385E-06	219	5,80	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	4,58E-04	1,374E-06	219	5,40	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	4,58E-04	1,373E-06	131	3,30	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	4,56E-04	1,369E-06	296	3,30	-	-	-	-	4
88	4087,00	7420,00	40,00	4,55E-04	1,364E-06	219	5,10	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	4,54E-04	1,362E-06	355	3,50	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	4,51E-04	1,354E-06	219	3,50	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	4,51E-04	1,354E-06	219	3,50	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	4,51E-04	1,354E-06	219	3,50	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	4,51E-04	1,354E-06	219	3,50	-	-	-	-	5
102	2163,50	5791,50	50,00	4,42E-04	1,327E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	4,42E-04	1,327E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	4,42E-04	1,327E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	4,42E-04	1,327E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	4,42E-04	1,327E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	4,42E-04	1,327E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	4,42E-04	1,327E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	4,30E-04	1,290E-06	277	3,60	-	-	-	-	4
103	4589,00	7303,00	50,00	4,23E-04	1,270E-06	237	3,60	-	-	-	-	5

12	4589,00	7303,00	60,00	4,23E-04	1,270E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	4,23E-04	1,270E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	4,23E-04	1,270E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	4,23E-04	1,270E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	4,23E-04	1,270E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	4,23E-04	1,270E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	4,21E-04	1,264E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	4,21E-04	1,264E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	4,21E-04	1,264E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	4,21E-04	1,264E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	4,21E-04	1,264E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	4,21E-04	1,264E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	4,21E-04	1,264E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	4,21E-04	1,262E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	4,21E-04	1,262E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	4,21E-04	1,262E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	4,21E-04	1,262E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	4,21E-04	1,262E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	4,21E-04	1,262E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	4,21E-04	1,262E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
10	4822,50	7268,00	50,00	4,05E-04	1,215E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
12	4822,50	7268,00	60,00	4,05E-04	1,215E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	4,05E-04	1,215E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	4,05E-04	1,215E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	4,05E-04	1,215E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	4,05E-04	1,215E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	4,05E-04	1,215E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	4,04E-04	1,211E-06	306	3,20	-	-	-	-	4
8	3407,50	4740,50	2,00	4,03E-04	1,209E-06	357	3,70	-	-	-	-	4
10	4075,00	8033,00	50,00	4,02E-04	1,206E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
12	4075,00	8033,00	60,00	4,02E-04	1,206E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	4,02E-04	1,206E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	4,02E-04	1,206E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	4,02E-04	1,206E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	4,02E-04	1,206E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	4,02E-04	1,206E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	3,95E-04	1,185E-06	153	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	3,90E-04	1,170E-06	331	3,70	-	-	-	-	4
11	3374,50	8512,00	50,00	3,72E-04	1,116E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
12	3374,50	8512,00	60,00	3,72E-04	1,116E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	3,72E-04	1,116E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	3,72E-04	1,116E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	3,72E-04	1,116E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	3,72E-04	1,116E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	3,72E-04	1,116E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
11	4250,50	8307,50	50,00	3,70E-04	1,110E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
12	4250,50	8307,50	60,00	3,70E-04	1,110E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	3,70E-04	1,110E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	3,70E-04	1,110E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	3,70E-04	1,110E-06	207	3,80	-	-	-	-	5

77	4250,50	8307,50	30,00	3,70E-04	1,110E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	3,70E-04	1,110E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
10	4636,00	8109,00	50,00	3,66E-04	1,097E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
12	4636,00	8109,00	60,00	3,66E-04	1,097E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	3,66E-04	1,097E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	3,66E-04	1,097E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	3,66E-04	1,097E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	3,66E-04	1,097E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	3,66E-04	1,097E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
11	2358,50	8383,50	50,00	3,63E-04	1,088E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
13	2358,50	8383,50	60,00	3,63E-04	1,088E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	3,63E-04	1,088E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	3,63E-04	1,088E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	3,63E-04	1,088E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	3,63E-04	1,088E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	3,63E-04	1,088E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	3,42E-04	1,026E-06	224	3,90	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	3,34E-04	1,003E-06	270	3,20	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	3,33E-04	9,982E-07	292	4,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	3,25E-04	9,738E-07	115	3,20	-	-	-	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	2,95E-04	8,862E-07	60	3,20	-	-	-	-	5
12	5737,50	8276,50	2,00	2,83E-04	8,477E-07	233	4,20	-	-	-	-	4
10	5996,50	7910,50	50,00	2,81E-04	8,431E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
12	5996,50	7910,50	60,00	2,81E-04	8,431E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
24	5996,50	7910,50	2,00	2,81E-04	8,431E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	2,81E-04	8,431E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	2,81E-04	8,431E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	2,81E-04	8,431E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	2,81E-04	8,431E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	2,69E-04	8,077E-07	323	4,30	-	-	-	-	4
11	6522,00	7601,00	50,00	2,54E-04	7,606E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
12	6522,00	7601,00	60,00	2,54E-04	7,606E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	2,54E-04	7,606E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	2,54E-04	7,606E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	2,54E-04	7,606E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	2,54E-04	7,606E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	2,54E-04	7,606E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	2,25E-04	6,737E-07	309	3,20	-	-	-	-	4
13	3402,47	6729,45	2,00	1,14E-04	3,427E-07	200	3,20	-	-	-	-	3
13	3327,50	6721,50	2,00	9,84E-05	2,953E-07	185	3,20	-	-	-	-	3
13	3404,59	6642,85	2,00	6,58E-05	1,973E-07	209	3,20	-	-	-	-	3
13	3302,45	6620,32	2,00	4,04E-05	1,213E-07	179	3,20	-	-	-	-	3
13	3379,10	6541,78	2,00	2,00E-05	5,991E-08	224	3,20	-	-	-	-	3
13	3277,53	6519,11	2,00	6,80E-06	2,040E-08	151	3,20	-	-	-	-	3
13	3353,61	6440,71	2,00	5,75E-06	1,724E-08	299	3,20	-	-	-	-	3
13	3282,00	6424,60	2,00	4,63E-06	1,389E-08	30	3,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2836,00	6190,50	60,00	1,42E-03	4,268E-06	60	5,10	-	-	-	-	5
11	2768,00	6716,00	60,00	1,31E-03	3,925E-06	115	5,20	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	1,27E-03	3,824E-06	60	4,60	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	1,19E-03	3,577E-06	115	4,80	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	1,13E-03	3,395E-06	60	4,30	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	1,08E-03	3,229E-06	115	4,40	-	-	-	-	5
11	2969,50	7122,00	60,00	1,01E-03	3,031E-06	153	5,60	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	9,93E-04	2,978E-06	60	4,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	9,60E-04	2,879E-06	115	4,10	-	-	-	-	5
10	2969,50	7122,00	50,00	9,54E-04	2,863E-06	153	5,10	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	8,94E-04	2,682E-06	153	4,70	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	8,47E-04	2,541E-06	60	3,70	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	8,33E-04	2,499E-06	115	3,90	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	8,28E-04	2,484E-06	153	4,40	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	7,51E-04	2,252E-06	153	4,10	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	6,69E-04	2,007E-06	115	3,60	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	6,65E-04	1,996E-06	60	3,50	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	6,42E-04	1,927E-06	153	3,80	-	-	-	-	5
11	2456,00	7215,50	60,00	5,58E-04	1,674E-06	131	5,90	-	-	-	-	5
10	2456,00	7215,50	50,00	5,50E-04	1,651E-06	131	5,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	5,42E-04	1,625E-06	131	5,20	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	5,32E-04	1,597E-06	131	4,80	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	5,21E-04	1,563E-06	131	4,50	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	5,07E-04	1,520E-06	131	4,00	-	-	-	-	5
12	4087,00	7420,00	60,00	4,95E-04	1,484E-06	219	5,80	-	-	-	-	5
10	4087,00	7420,00	50,00	4,91E-04	1,473E-06	219	5,40	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	4,90E-04	1,471E-06	131	3,30	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	4,89E-04	1,467E-06	296	3,30	-	-	-	-	4
88	4087,00	7420,00	40,00	4,87E-04	1,461E-06	219	5,10	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	4,86E-04	1,459E-06	355	3,50	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	4,84E-04	1,451E-06	219	3,50	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	4,84E-04	1,451E-06	219	3,50	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	4,84E-04	1,451E-06	219	3,50	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	4,84E-04	1,451E-06	219	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	4,74E-04	1,422E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	4,74E-04	1,422E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	4,74E-04	1,422E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	4,74E-04	1,422E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	4,74E-04	1,422E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
10	2163,50	5791,50	50,00	4,74E-04	1,422E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
11	2163,50	5791,50	60,00	4,74E-04	1,422E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	4,61E-04	1,382E-06	277	3,60	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	4,54E-04	1,361E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	4,54E-04	1,361E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	4,54E-04	1,361E-06	237	3,60	-	-	-	-	5

72	4589,00	7303,00	30,00	4,54E-04	1,361E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	4,54E-04	1,361E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	4,54E-04	1,361E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	4,54E-04	1,361E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	4,52E-04	1,355E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	4,52E-04	1,355E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	4,52E-04	1,355E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	4,52E-04	1,355E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	4,52E-04	1,355E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	4,52E-04	1,355E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	4,52E-04	1,355E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	4,51E-04	1,353E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	4,51E-04	1,353E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	4,51E-04	1,353E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	4,51E-04	1,353E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	4,51E-04	1,353E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	4,51E-04	1,353E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	4,51E-04	1,353E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	4,34E-04	1,302E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	4,34E-04	1,302E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	4,34E-04	1,302E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	4,34E-04	1,302E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	4,34E-04	1,302E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	4,34E-04	1,302E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	4,34E-04	1,302E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	4,33E-04	1,298E-06	306	3,20	-	-	-	-	4
8	3407,50	4740,50	2,00	4,32E-04	1,296E-06	357	3,70	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	4,31E-04	1,292E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	4,31E-04	1,292E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	4,31E-04	1,292E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	4,31E-04	1,292E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	4,31E-04	1,292E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	4,31E-04	1,292E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	4,31E-04	1,292E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	4,23E-04	1,270E-06	153	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	4,18E-04	1,254E-06	331	3,70	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	3,99E-04	1,196E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	3,99E-04	1,196E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	3,99E-04	1,196E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	3,99E-04	1,196E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	3,99E-04	1,196E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	3,99E-04	1,196E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	3,99E-04	1,196E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	3,96E-04	1,189E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	3,96E-04	1,189E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	3,96E-04	1,189E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	3,96E-04	1,189E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	3,96E-04	1,189E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	3,96E-04	1,189E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	3,96E-04	1,189E-06	207	3,80	-	-	-	-	5

23	4636,00	8109,00	2,00	3,92E-04	1,175E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	3,92E-04	1,175E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	3,92E-04	1,175E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	3,92E-04	1,175E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	3,92E-04	1,175E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	3,92E-04	1,175E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	3,92E-04	1,175E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	3,89E-04	1,166E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	3,89E-04	1,166E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	3,89E-04	1,166E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	3,89E-04	1,166E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	3,89E-04	1,166E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	3,89E-04	1,166E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	3,89E-04	1,166E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	3,66E-04	1,099E-06	224	3,90	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	3,58E-04	1,074E-06	270	3,20	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	3,57E-04	1,070E-06	292	4,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	3,48E-04	1,043E-06	115	3,20	-	-	-	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	3,16E-04	9,495E-07	60	3,20	-	-	-	-	5
12	5737,50	8276,50	2,00	3,03E-04	9,082E-07	233	4,20	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	3,01E-04	9,033E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	3,01E-04	9,033E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	3,01E-04	9,033E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	3,01E-04	9,033E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	3,01E-04	9,033E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	3,01E-04	9,033E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	3,01E-04	9,033E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	2,88E-04	8,654E-07	323	4,30	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	2,72E-04	8,149E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	2,72E-04	8,149E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	2,72E-04	8,149E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	2,72E-04	8,149E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	2,72E-04	8,149E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	2,72E-04	8,149E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	2,72E-04	8,149E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	2,41E-04	7,218E-07	309	3,20	-	-	-	-	4
133	3402,47	6729,45	2,00	1,22E-04	3,671E-07	200	3,20	-	-	-	-	3
132	3327,50	6721,50	2,00	1,05E-04	3,164E-07	185	3,20	-	-	-	-	3
134	3404,59	6642,85	2,00	7,05E-05	2,114E-07	209	3,20	-	-	-	-	3
136	3302,45	6620,32	2,00	4,33E-05	1,300E-07	179	3,20	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	2,14E-05	6,419E-08	224	3,20	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	7,29E-06	2,186E-08	151	3,20	-	-	-	-	3
139	3353,61	6440,71	2,00	6,16E-06	1,847E-08	299	3,20	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	4,96E-06	1,489E-08	30	3,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	1,42E-04	1,423E-06	60	5,10	-	-	-	-	5

116	2768,00	6716,00	60,00	1,31E-04	1,308E-06	115	5,20	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	1,27E-04	1,275E-06	60	4,60	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	1,19E-04	1,192E-06	115	4,80	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	1,13E-04	1,132E-06	60	4,30	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	1,08E-04	1,076E-06	115	4,40	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	1,01E-04	1,010E-06	153	5,60	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	9,93E-05	9,926E-07	60	4,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	9,60E-05	9,595E-07	115	4,10	-	-	-	-	5
106	2969,50	7122,00	50,00	9,54E-05	9,543E-07	153	5,10	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	8,94E-05	8,940E-07	153	4,70	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	8,47E-05	8,470E-07	60	3,70	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	8,33E-05	8,329E-07	115	3,90	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	8,28E-05	8,281E-07	153	4,40	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	7,51E-05	7,507E-07	153	4,10	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	6,69E-05	6,690E-07	115	3,60	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	6,65E-05	6,652E-07	60	3,50	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	6,42E-05	6,424E-07	153	3,80	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	5,58E-05	5,579E-07	131	5,90	-	-	-	-	5
104	2456,00	7215,50	50,00	5,50E-05	5,503E-07	131	5,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	5,42E-05	5,418E-07	131	5,20	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	5,32E-05	5,322E-07	131	4,80	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	5,21E-05	5,209E-07	131	4,50	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	5,07E-05	5,065E-07	131	4,00	-	-	-	-	5
123	4087,00	7420,00	60,00	4,95E-05	4,947E-07	219	5,80	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	4,91E-05	4,909E-07	219	5,40	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	4,90E-05	4,903E-07	131	3,30	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	4,89E-05	4,890E-07	296	3,30	-	-	-	-	4
88	4087,00	7420,00	40,00	4,87E-05	4,870E-07	219	5,10	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	4,86E-05	4,865E-07	355	3,50	-	-	-	-	4
71	4087,00	7420,00	30,00	4,84E-05	4,837E-07	219	3,50	-	-	-	-	5
20	4087,00	7420,00	2,00	4,84E-05	4,837E-07	219	3,50	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	4,84E-05	4,837E-07	219	3,50	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	4,84E-05	4,837E-07	219	3,50	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	4,74E-05	4,739E-07	59	3,50	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	4,74E-05	4,739E-07	59	3,50	-	-	-	-	5
103	2163,50	5791,50	50,00	4,74E-05	4,739E-07	59	3,50	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	4,74E-05	4,739E-07	59	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	4,74E-05	4,739E-07	59	3,50	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	4,74E-05	4,739E-07	59	3,50	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	4,74E-05	4,739E-07	59	3,50	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	4,61E-05	4,607E-07	277	3,60	-	-	-	-	4
72	4589,00	7303,00	30,00	4,54E-05	4,536E-07	237	3,60	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	4,54E-05	4,536E-07	237	3,60	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	4,54E-05	4,536E-07	237	3,60	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	4,54E-05	4,536E-07	237	3,60	-	-	-	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	4,54E-05	4,536E-07	237	3,60	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	4,54E-05	4,536E-07	237	3,60	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	4,54E-05	4,536E-07	237	3,60	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	4,52E-05	4,515E-07	97	3,60	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	4,52E-05	4,515E-07	97	3,60	-	-	-	-	5

10	1769,00	6661,50	50,00	4,52E-05	4,515E-07	97	3,60	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	4,52E-05	4,515E-07	97	3,60	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	4,52E-05	4,515E-07	97	3,60	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	4,52E-05	4,515E-07	97	3,60	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	4,52E-05	4,515E-07	97	3,60	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	4,51E-05	4,509E-07	178	3,60	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	4,51E-05	4,509E-07	178	3,60	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	4,51E-05	4,509E-07	178	3,60	-	-	-	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	4,51E-05	4,509E-07	178	3,60	-	-	-	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	4,51E-05	4,509E-07	178	3,60	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	4,51E-05	4,509E-07	178	3,60	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	4,51E-05	4,509E-07	178	3,60	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	4,34E-05	4,339E-07	242	3,70	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	4,34E-05	4,339E-07	242	3,70	-	-	-	-	5
10	4822,50	7268,00	50,00	4,34E-05	4,339E-07	242	3,70	-	-	-	-	5
12	4822,50	7268,00	60,00	4,34E-05	4,339E-07	242	3,70	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	4,34E-05	4,339E-07	242	3,70	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	4,34E-05	4,339E-07	242	3,70	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	4,34E-05	4,339E-07	242	3,70	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	4,33E-05	4,327E-07	306	3,20	-	-	-	-	4
8	3407,50	4740,50	2,00	4,32E-05	4,319E-07	357	3,70	-	-	-	-	4
70	4075,00	8033,00	30,00	4,31E-05	4,308E-07	206	3,70	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	4,31E-05	4,308E-07	206	3,70	-	-	-	-	5
10	4075,00	8033,00	50,00	4,31E-05	4,308E-07	206	3,70	-	-	-	-	5
12	4075,00	8033,00	60,00	4,31E-05	4,308E-07	206	3,70	-	-	-	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	4,31E-05	4,308E-07	206	3,70	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	4,31E-05	4,308E-07	206	3,70	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	4,31E-05	4,308E-07	206	3,70	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	4,23E-05	4,232E-07	153	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	4,18E-05	4,180E-07	331	3,70	-	-	-	-	4
61	3374,50	8512,00	20,00	3,99E-05	3,987E-07	182	3,80	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	3,99E-05	3,987E-07	182	3,80	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	3,99E-05	3,987E-07	182	3,80	-	-	-	-	5
11	3374,50	8512,00	50,00	3,99E-05	3,987E-07	182	3,80	-	-	-	-	5
12	3374,50	8512,00	60,00	3,99E-05	3,987E-07	182	3,80	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	3,99E-05	3,987E-07	182	3,80	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	3,99E-05	3,987E-07	182	3,80	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	3,96E-05	3,963E-07	207	3,80	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	3,96E-05	3,963E-07	207	3,80	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	3,96E-05	3,963E-07	207	3,80	-	-	-	-	5
11	4250,50	8307,50	50,00	3,96E-05	3,963E-07	207	3,80	-	-	-	-	5
12	4250,50	8307,50	60,00	3,96E-05	3,963E-07	207	3,80	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	3,96E-05	3,963E-07	207	3,80	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	3,96E-05	3,963E-07	207	3,80	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	3,92E-05	3,917E-07	219	3,80	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	3,92E-05	3,917E-07	219	3,80	-	-	-	-	5
10	4636,00	8109,00	50,00	3,92E-05	3,917E-07	219	3,80	-	-	-	-	5
12	4636,00	8109,00	60,00	3,92E-05	3,917E-07	219	3,80	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	3,92E-05	3,917E-07	219	3,80	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	3,92E-05	3,917E-07	219	3,80	-	-	-	-	5

57	4636,00	8109,00	20,00	3,92E-05	3,917E-07	219	3,80	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	3,89E-05	3,887E-07	154	3,80	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	3,89E-05	3,887E-07	154	3,80	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	3,89E-05	3,887E-07	154	3,80	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	3,89E-05	3,887E-07	154	3,80	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	3,89E-05	3,887E-07	154	3,80	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	3,89E-05	3,887E-07	154	3,80	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	3,89E-05	3,887E-07	154	3,80	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	3,66E-05	3,663E-07	224	3,90	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	3,58E-05	3,580E-07	270	3,20	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	3,57E-05	3,565E-07	292	4,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	3,48E-05	3,478E-07	115	3,20	-	-	-	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	3,16E-05	3,165E-07	60	3,20	-	-	-	-	5
12	5737,50	8276,50	2,00	3,03E-05	3,027E-07	233	4,20	-	-	-	-	4
58	5996,50	7910,50	20,00	3,01E-05	3,011E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	3,01E-05	3,011E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	3,01E-05	3,011E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	3,01E-05	3,011E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	3,01E-05	3,011E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
24	5996,50	7910,50	2,00	3,01E-05	3,011E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	3,01E-05	3,011E-07	242	4,20	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	2,88E-05	2,885E-07	323	4,30	-	-	-	-	4
59	6522,00	7601,00	20,00	2,72E-05	2,716E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	2,72E-05	2,716E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	2,72E-05	2,716E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	2,72E-05	2,716E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	2,72E-05	2,716E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	2,72E-05	2,716E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	2,72E-05	2,716E-07	251	4,40	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	2,41E-05	2,406E-07	309	3,20	-	-	-	-	4
133	3402,47	6729,45	2,00	1,22E-05	1,224E-07	200	3,20	-	-	-	-	3
132	3327,50	6721,50	2,00	1,05E-05	1,055E-07	185	3,20	-	-	-	-	3
134	3404,59	6642,85	2,00	7,05E-06	7,045E-08	209	3,20	-	-	-	-	3
136	3302,45	6620,32	2,00	4,33E-06	4,333E-08	179	3,20	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	2,14E-06	2,140E-08	224	3,20	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	7,29E-07	7,286E-09	-	-	-	-	-	-	3
136	3353,61	6440,71	2,00	6,16E-07	6,156E-09	-	-	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	4,96E-07	4,962E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
117	2969,50	7122,00	60,00	0,02	1,480E-05	154	4,60	-	-	-	-	5
109	2969,50	7122,00	50,00	0,02	1,401E-05	154	4,40	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,02	1,347E-05	122	3,50	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,02	1,315E-05	154	4,10	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,02	1,251E-05	122	3,20	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,02	1,219E-05	154	3,90	-	-	-	-	5
115	2836,00	6190,50	60,00	0,02	1,177E-05	79	3,50	-	-	-	-	5

82	2768,00	6716,00	40,00	0,02	1,152E-05	122	3,10	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,02	1,104E-05	154	3,70	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,02	1,043E-05	122	3,10	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,02	1,033E-05	79	3,30	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,02	9,399E-06	154	3,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,02	9,130E-06	122	3,00	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,02	9,011E-06	79	3,10	-	-	-	-	5
11	2456,00	7215,50	60,00	0,01	8,883E-06	134	4,60	-	-	-	-	5
10	2456,00	7215,50	50,00	0,01	8,732E-06	134	4,40	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,01	8,558E-06	134	4,20	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,01	8,353E-06	134	4,10	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,01	8,095E-06	134	3,80	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,01	7,750E-06	79	3,00	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,01	7,734E-06	134	3,50	-	-	-	-	5
12	4087,00	7420,00	60,00	0,01	7,674E-06	215	3,70	-	-	-	-	5
10	4087,00	7420,00	50,00	0,01	7,606E-06	215	3,60	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	0,01	7,524E-06	215	3,60	-	-	-	-	5
11	2163,50	5791,50	60,00	0,01	7,505E-06	65	3,60	-	-	-	-	5
10	2163,50	5791,50	50,00	0,01	7,423E-06	65	3,60	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,01	7,422E-06	215	3,50	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,01	7,343E-06	122	3,00	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,01	7,327E-06	65	3,50	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,01	7,287E-06	215	3,40	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,01	7,208E-06	65	3,40	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	0,01	7,160E-06	134	3,10	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,01	7,092E-06	177	3,20	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,01	7,092E-06	177	3,20	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,01	7,092E-06	177	3,20	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,01	7,092E-06	177	3,20	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,01	7,092E-06	177	3,20	-	-	-	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	0,01	7,092E-06	177	3,20	-	-	-	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	0,01	7,092E-06	177	3,20	-	-	-	-	4
37	4087,00	7420,00	10,00	0,01	7,089E-06	215	3,20	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	0,01	7,082E-06	358	3,20	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,01	7,049E-06	65	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	0,01	6,931E-06	330	3,30	-	-	-	-	4
7	3419,00	5272,00	2,00	0,01	6,889E-06	356	3,00	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,01	6,813E-06	65	3,10	-	-	-	-	5
20	4087,00	7420,00	2,00	0,01	6,719E-06	215	3,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,01	6,658E-06	101	3,10	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,01	6,658E-06	101	3,10	-	-	-	-	4
52	1769,00	6661,50	20,00	0,01	6,658E-06	101	3,10	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,01	6,658E-06	101	3,10	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,01	6,658E-06	101	3,10	-	-	-	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	0,01	6,658E-06	101	3,10	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	0,01	6,658E-06	101	3,10	-	-	-	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	0,01	6,655E-06	204	3,20	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,01	6,655E-06	204	3,20	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,01	6,655E-06	204	3,20	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,01	6,655E-06	204	3,20	-	-	-	-	5

87	4075,00	8033,00	40,00	0,01	6,655E-06	204	3,20	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	0,01	6,655E-06	204	3,20	-	-	-	-	5
124	4075,00	8033,00	60,00	0,01	6,655E-06	204	3,20	-	-	-	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	0,01	6,589E-06	233	3,10	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,01	6,589E-06	233	3,10	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,01	6,589E-06	233	3,10	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,01	6,589E-06	233	3,10	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,01	6,589E-06	233	3,10	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	0,01	6,589E-06	233	3,10	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	0,01	6,589E-06	233	3,10	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	0,01	6,554E-06	272	3,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,01	6,457E-06	238	3,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,01	6,457E-06	238	3,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,01	6,457E-06	238	3,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,01	6,457E-06	238	3,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,01	6,457E-06	238	3,10	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	0,01	6,457E-06	238	3,10	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	0,01	6,457E-06	238	3,10	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,01	6,420E-06	79	3,00	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	0,01	6,420E-06	181	3,50	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,01	6,420E-06	181	3,50	-	-	-	-	4
61	3374,50	8512,00	20,00	0,01	6,420E-06	181	3,50	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	0,01	6,420E-06	181	3,50	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,01	6,420E-06	181	3,50	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	0,01	6,420E-06	181	3,50	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	0,01	6,420E-06	181	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,01	6,362E-06	65	2,90	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,01	6,322E-06	154	3,50	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,01	6,322E-06	154	3,50	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,01	6,322E-06	154	3,50	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,01	6,322E-06	154	3,50	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,01	6,322E-06	154	3,50	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	0,01	6,322E-06	154	3,50	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	0,01	6,322E-06	154	3,50	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,01	6,276E-06	205	3,40	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,01	6,276E-06	205	3,40	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,01	6,276E-06	205	3,40	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,01	6,276E-06	205	3,40	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,01	6,276E-06	205	3,40	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	0,01	6,276E-06	205	3,40	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	0,01	6,276E-06	205	3,40	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	0,01	6,249E-06	154	3,00	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	0,01	6,156E-06	216	3,40	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,01	6,156E-06	216	3,40	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,01	6,156E-06	216	3,40	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	0,01	6,156E-06	216	3,40	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,01	6,156E-06	216	3,40	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	0,01	6,156E-06	216	3,40	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	0,01	6,156E-06	216	3,40	-	-	-	-	5
1	5585,50	5555,50	2,00	9,85E-03	5,910E-06	290	3,40	-	-	-	-	4

11	4952,00	8148,00	2,00	9,79E-03	5,874E-06	222	3,40	-	-	-	-	4
2	4245,50	6014,00	2,00	9,53E-03	5,718E-06	291	2,90	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	8,60E-03	5,158E-06	322	3,70	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	8,47E-03	5,082E-06	231	3,70	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	8,42E-03	5,054E-06	240	3,70	-	-	-	-	4
41	5996,50	7910,50	10,00	8,42E-03	5,054E-06	240	3,70	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	8,42E-03	5,054E-06	240	3,70	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	8,42E-03	5,054E-06	240	3,70	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	8,42E-03	5,054E-06	240	3,70	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	8,42E-03	5,054E-06	240	3,70	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	8,42E-03	5,054E-06	240	3,70	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	7,95E-03	4,773E-06	79	3,00	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	7,80E-03	4,679E-06	249	3,80	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	7,80E-03	4,679E-06	249	3,80	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	7,80E-03	4,679E-06	249	3,80	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	7,80E-03	4,679E-06	249	3,80	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	7,80E-03	4,679E-06	249	3,80	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	7,80E-03	4,679E-06	249	3,80	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	7,80E-03	4,679E-06	249	3,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	6,65E-03	3,988E-06	302	2,90	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	6,57E-03	3,942E-06	122	2,90	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	3,90E-03	2,337E-06	269	3,10	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	3,38E-03	2,026E-06	60	3,20	-	-	-	-	5
136	3327,50	6721,50	2,00	2,93E-03	1,757E-06	177	2,90	-	-	-	-	3
135	3402,47	6729,45	2,00	2,62E-03	1,572E-06	186	2,90	-	-	-	-	3
5	3647,00	6192,00	2,00	2,54E-03	1,525E-06	309	3,20	-	-	-	-	3
138	3302,45	6620,32	2,00	1,81E-03	1,088E-06	171	2,90	-	-	-	-	3
134	3404,59	6642,85	2,00	1,74E-03	1,046E-06	187	2,90	-	-	-	-	4
135	3379,10	6541,78	2,00	9,73E-04	5,837E-07	183	2,90	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	9,67E-04	5,801E-07	159	2,90	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	4,17E-04	2,504E-07	149	2,90	-	-	-	-	3
136	3353,61	6440,71	2,00	3,87E-04	2,320E-07	176	2,90	-	-	-	-	3

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	0,03	2,789E-05	60	5,10	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,03	2,564E-05	115	5,20	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,02	2,498E-05	60	4,60	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,02	2,337E-05	115	4,80	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,02	2,218E-05	60	4,30	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,02	2,110E-05	115	4,40	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	0,02	1,980E-05	153	5,60	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,02	1,945E-05	60	4,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,02	1,881E-05	115	4,10	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	0,02	1,870E-05	153	5,10	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,02	1,752E-05	153	4,70	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,02	1,660E-05	60	3,70	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,02	1,632E-05	115	3,90	-	-	-	-	5

66	2969,50	7122,00	30,00	0,02	1,623E-05	153	4,40	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,01	1,471E-05	153	4,10	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,01	1,311E-05	115	3,60	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,01	1,304E-05	60	3,50	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,01	1,259E-05	153	3,80	-	-	-	-	5
11	2456,00	7215,50	60,00	0,01	1,093E-05	131	5,90	-	-	-	-	5
10	2456,00	7215,50	50,00	0,01	1,079E-05	131	5,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,01	1,062E-05	131	5,20	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,01	1,043E-05	131	4,80	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,01	1,021E-05	131	4,50	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	9,93E-03	9,928E-06	131	4,00	-	-	-	-	5
12	4087,00	7420,00	60,00	9,70E-03	9,695E-06	219	5,80	-	-	-	-	5
10	4087,00	7420,00	50,00	9,62E-03	9,621E-06	219	5,40	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	9,61E-03	9,610E-06	131	3,30	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	9,58E-03	9,584E-06	296	3,30	-	-	-	-	4
88	4087,00	7420,00	40,00	9,54E-03	9,545E-06	219	5,10	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	9,54E-03	9,535E-06	355	3,50	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	9,48E-03	9,480E-06	219	3,50	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	9,48E-03	9,480E-06	219	3,50	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	9,48E-03	9,480E-06	219	3,50	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	9,48E-03	9,480E-06	219	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	9,29E-03	9,289E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	9,29E-03	9,289E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	9,29E-03	9,289E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	9,29E-03	9,289E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	9,29E-03	9,289E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
10	2163,50	5791,50	50,00	9,29E-03	9,289E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
11	2163,50	5791,50	60,00	9,29E-03	9,289E-06	59	3,50	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	9,03E-03	9,029E-06	277	3,60	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	8,89E-03	8,890E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	8,89E-03	8,890E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	8,89E-03	8,890E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	8,89E-03	8,890E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	8,89E-03	8,890E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
10	4589,00	7303,00	50,00	8,89E-03	8,890E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
12	4589,00	7303,00	60,00	8,89E-03	8,890E-06	237	3,60	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	8,85E-03	8,850E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	8,85E-03	8,850E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	8,85E-03	8,850E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	8,85E-03	8,850E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	8,85E-03	8,850E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	8,85E-03	8,850E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	8,85E-03	8,850E-06	97	3,60	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	8,84E-03	8,837E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	8,84E-03	8,837E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	8,84E-03	8,837E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	8,84E-03	8,837E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	8,84E-03	8,837E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	8,84E-03	8,837E-06	178	3,60	-	-	-	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	8,84E-03	8,837E-06	178	3,60	-	-	-	-	5

22	4822,50	7268,00	2,00	8,51E-03	8,505E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	8,51E-03	8,505E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	8,51E-03	8,505E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	8,51E-03	8,505E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	8,51E-03	8,505E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	8,51E-03	8,505E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	8,51E-03	8,505E-06	242	3,70	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	8,48E-03	8,480E-06	306	3,20	-	-	-	-	4
8	3407,50	4740,50	2,00	8,46E-03	8,465E-06	357	3,70	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	8,44E-03	8,443E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	8,44E-03	8,443E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	8,44E-03	8,443E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	8,44E-03	8,443E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	8,44E-03	8,443E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	8,44E-03	8,443E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	8,44E-03	8,443E-06	206	3,70	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	8,30E-03	8,295E-06	153	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	8,19E-03	8,192E-06	331	3,70	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	7,81E-03	7,815E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	7,81E-03	7,815E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	7,81E-03	7,815E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	7,81E-03	7,815E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	7,81E-03	7,815E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	7,81E-03	7,815E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	7,81E-03	7,815E-06	182	3,80	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	7,77E-03	7,767E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	7,77E-03	7,767E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	7,77E-03	7,767E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	7,77E-03	7,767E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	7,77E-03	7,767E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	7,77E-03	7,767E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	7,77E-03	7,767E-06	207	3,80	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	7,68E-03	7,677E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	7,68E-03	7,677E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	7,68E-03	7,677E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	7,68E-03	7,677E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	7,68E-03	7,677E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	7,68E-03	7,677E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	7,68E-03	7,677E-06	219	3,80	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	7,62E-03	7,618E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	7,62E-03	7,618E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	7,62E-03	7,618E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	7,62E-03	7,618E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	7,62E-03	7,618E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	7,62E-03	7,618E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	7,62E-03	7,618E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	7,18E-03	7,179E-06	224	3,90	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	7,02E-03	7,018E-06	270	3,20	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	6,99E-03	6,987E-06	292	4,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	6,82E-03	6,817E-06	115	3,20	-	-	-	-	5

13	2836,00	6190,50	2,00	6,20E-03	6,203E-06	60	3,20	-	-	-	-	5
12	5737,50	8276,50	2,00	5,93E-03	5,934E-06	233	4,20	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	5,90E-03	5,902E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	5,90E-03	5,902E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	5,90E-03	5,902E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	5,90E-03	5,902E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	5,90E-03	5,902E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	5,90E-03	5,902E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	5,90E-03	5,902E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	5,65E-03	5,654E-06	323	4,30	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	5,32E-03	5,324E-06	251	4,40	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	5,32E-03	5,324E-06	251	4,40	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	5,32E-03	5,324E-06	251	4,40	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	5,32E-03	5,324E-06	251	4,40	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	5,32E-03	5,324E-06	251	4,40	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	5,32E-03	5,324E-06	251	4,40	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	5,32E-03	5,324E-06	251	4,40	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	4,72E-03	4,716E-06	309	3,20	-	-	-	-	4
133	3402,47	6729,45	2,00	2,40E-03	2,399E-06	200	3,20	-	-	-	-	3
132	3327,50	6721,50	2,00	2,07E-03	2,067E-06	185	3,20	-	-	-	-	3
134	3404,59	6642,85	2,00	1,38E-03	1,381E-06	209	3,20	-	-	-	-	3
135	3302,45	6620,32	2,00	8,49E-04	8,493E-07	179	3,20	-	-	-	-	3
136	3379,10	6541,78	2,00	4,19E-04	4,194E-07	224	3,20	-	-	-	-	3
137	3277,53	6519,11	2,00	1,43E-04	1,428E-07	151	3,20	-	-	-	-	3
138	3353,61	6440,71	2,00	1,21E-04	1,207E-07	299	3,20	-	-	-	-	3
139	3282,00	6424,60	2,00	9,73E-05	9,726E-08	30	3,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	1,71E-05	1,707E-07	60	5,10	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	1,57E-05	1,570E-07	115	5,20	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	1,53E-05	1,530E-07	60	4,60	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	1,43E-05	1,431E-07	115	4,80	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	1,36E-05	1,358E-07	60	4,30	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	1,29E-05	1,292E-07	115	4,40	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	1,21E-05	1,212E-07	153	5,60	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	1,19E-05	1,191E-07	60	4,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	1,15E-05	1,151E-07	115	4,10	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	1,15E-05	1,145E-07	153	5,10	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	1,07E-05	1,073E-07	153	4,70	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	1,02E-05	1,016E-07	60	3,70	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	9,99E-06	9,995E-08	115	3,90	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	9,94E-06	9,937E-08	153	4,40	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	9,01E-06	9,008E-08	153	4,10	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	8,03E-06	8,029E-08	115	3,60	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	7,98E-06	7,982E-08	60	3,50	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	7,71E-06	7,708E-08	153	3,80	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	6,69E-06	6,695E-08	131	5,90	-	-	-	-	5

104	2456,00	7215,50	50,00	6,60E-06	6,604E-08	131	5,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	6,50E-06	6,501E-08	131	5,20	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	6,39E-06	6,386E-08	131	4,80	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	6,25E-06	6,251E-08	131	4,50	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	6,08E-06	6,078E-08	131	4,00	-	-	-	-	5
123	4087,00	7420,00	60,00	5,94E-06	5,936E-08	219	5,80	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	5,89E-06	5,891E-08	219	5,40	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	5,88E-06	5,884E-08	131	3,30	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	5,87E-06	5,868E-08	296	3,30	-	-	-	-	4
88	4087,00	7420,00	40,00	5,84E-06	5,844E-08	219	5,10	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	5,84E-06	5,838E-08	355	3,50	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	5,80E-06	5,804E-08	219	3,50	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	5,80E-06	5,804E-08	219	3,50	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	5,80E-06	5,804E-08	219	3,50	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	5,80E-06	5,804E-08	219	3,50	-	-	-	-	5
116	2163,50	5791,50	60,00	5,69E-06	5,687E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	5,69E-06	5,687E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	5,69E-06	5,687E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	5,69E-06	5,687E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	5,69E-06	5,687E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	5,69E-06	5,687E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
103	2163,50	5791,50	50,00	5,69E-06	5,687E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	5,53E-06	5,528E-08	277	3,60	-	-	-	-	4
123	4589,00	7303,00	60,00	5,44E-06	5,443E-08	237	3,60	-	-	-	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	5,44E-06	5,443E-08	237	3,60	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	5,44E-06	5,443E-08	237	3,60	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	5,44E-06	5,443E-08	237	3,60	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	5,44E-06	5,443E-08	237	3,60	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	5,44E-06	5,443E-08	237	3,60	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	5,44E-06	5,443E-08	237	3,60	-	-	-	-	5
126	1769,00	6661,50	60,00	5,42E-06	5,418E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	5,42E-06	5,418E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	5,42E-06	5,418E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	5,42E-06	5,418E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	5,42E-06	5,418E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	5,42E-06	5,418E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	5,42E-06	5,418E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
136	3257,50	8021,50	60,00	5,41E-06	5,411E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	5,41E-06	5,411E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	5,41E-06	5,411E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	5,41E-06	5,411E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	5,41E-06	5,411E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	5,41E-06	5,411E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	5,41E-06	5,411E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	5,21E-06	5,207E-08	242	3,70	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	5,21E-06	5,207E-08	242	3,70	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	5,21E-06	5,207E-08	242	3,70	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	5,21E-06	5,207E-08	242	3,70	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	5,21E-06	5,207E-08	242	3,70	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	5,21E-06	5,207E-08	242	3,70	-	-	-	-	5

107	4822,50	7268,00	50,00	5,21E-06	5,207E-08	242	3,70	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	5,19E-06	5,192E-08	306	3,20	-	-	-	-	4
8	3407,50	4740,50	2,00	5,18E-06	5,182E-08	357	3,70	-	-	-	-	4
121	4075,00	8033,00	60,00	5,17E-06	5,169E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	5,17E-06	5,169E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	5,17E-06	5,169E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	5,17E-06	5,169E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	5,17E-06	5,169E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	5,17E-06	5,169E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	5,17E-06	5,169E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	5,08E-06	5,079E-08	153	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	5,02E-06	5,016E-08	331	3,70	-	-	-	-	4
120	3374,50	8512,00	60,00	4,78E-06	4,785E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	4,78E-06	4,785E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	4,78E-06	4,785E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	4,78E-06	4,785E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	4,78E-06	4,785E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	4,78E-06	4,785E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	4,78E-06	4,785E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	4,76E-06	4,755E-08	207	3,80	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	4,76E-06	4,755E-08	207	3,80	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	4,76E-06	4,755E-08	207	3,80	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	4,76E-06	4,755E-08	207	3,80	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	4,76E-06	4,755E-08	207	3,80	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	4,76E-06	4,755E-08	207	3,80	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	4,76E-06	4,755E-08	207	3,80	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	4,70E-06	4,700E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	4,70E-06	4,700E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	4,70E-06	4,700E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	4,70E-06	4,700E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	4,70E-06	4,700E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	4,70E-06	4,700E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	4,70E-06	4,700E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	4,66E-06	4,664E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	4,66E-06	4,664E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	4,66E-06	4,664E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	4,66E-06	4,664E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	4,66E-06	4,664E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	4,66E-06	4,664E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	4,66E-06	4,664E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	4,40E-06	4,395E-08	224	3,90	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	4,30E-06	4,297E-08	270	3,20	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	4,28E-06	4,278E-08	292	4,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	4,17E-06	4,174E-08	115	3,20	-	-	-	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	3,80E-06	3,798E-08	60	3,20	-	-	-	-	5
12	5737,50	8276,50	2,00	3,63E-06	3,633E-08	233	4,20	-	-	-	-	4
126	5996,50	7910,50	60,00	3,61E-06	3,613E-08	242	4,20	-	-	-	-	5
24	5996,50	7910,50	2,00	3,61E-06	3,613E-08	242	4,20	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	3,61E-06	3,613E-08	242	4,20	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	3,61E-06	3,613E-08	242	4,20	-	-	-	-	5

75	5996,50	7910,50	30,00	3,61E-06	3,613E-08	242	4,20	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	3,61E-06	3,613E-08	242	4,20	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	3,61E-06	3,613E-08	242	4,20	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	3,46E-06	3,462E-08	323	4,30	-	-	-	-	4
127	6522,00	7601,00	60,00	3,26E-06	3,260E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	3,26E-06	3,260E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	3,26E-06	3,260E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	3,26E-06	3,260E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	3,26E-06	3,260E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	3,26E-06	3,260E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	3,26E-06	3,260E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	2,89E-06	2,887E-08	309	3,20	-	-	-	-	4
133	3402,47	6729,45	2,00	1,47E-06	1,469E-08	200	3,20	-	-	-	-	3
132	3327,50	6721,50	2,00	1,27E-06	1,265E-08	185	3,20	-	-	-	-	3
134	3404,59	6642,85	2,00	8,45E-07	8,454E-09	-	-	-	-	-	-	3
130	3302,45	6620,32	2,00	5,20E-07	5,200E-09	-	-	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	2,57E-07	2,568E-09	-	-	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	8,74E-08	8,744E-10	-	-	-	-	-	-	3
136	3353,61	6440,71	2,00	7,39E-08	7,387E-10	-	-	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	5,95E-08	5,954E-10	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	1,46E-04	3,642E-05	60	5,10	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	1,34E-04	3,349E-05	115	5,20	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	1,31E-04	3,263E-05	60	4,60	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	1,22E-04	3,053E-05	115	4,80	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	1,16E-04	2,897E-05	60	4,30	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	1,10E-04	2,756E-05	115	4,40	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	1,03E-04	2,586E-05	153	5,60	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	1,02E-04	2,541E-05	60	4,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	9,83E-05	2,456E-05	115	4,10	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	9,77E-05	2,443E-05	153	5,10	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	9,15E-05	2,289E-05	153	4,70	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	8,67E-05	2,168E-05	60	3,70	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	8,53E-05	2,132E-05	115	3,90	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	8,48E-05	2,120E-05	153	4,40	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	7,69E-05	1,922E-05	153	4,10	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	6,85E-05	1,713E-05	115	3,60	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	6,81E-05	1,703E-05	60	3,50	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	6,58E-05	1,644E-05	153	3,80	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	5,71E-05	1,428E-05	131	5,90	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	5,64E-05	1,409E-05	131	5,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	5,55E-05	1,387E-05	131	5,20	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	5,45E-05	1,362E-05	131	4,80	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	5,33E-05	1,333E-05	131	4,50	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	5,19E-05	1,297E-05	131	4,00	-	-	-	-	5
129	4087,00	7420,00	60,00	5,07E-05	1,266E-05	219	5,80	-	-	-	-	5

105	4087,00	7420,00	50,00	5,03E-05	1,257E-05	219	5,40	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	5,02E-05	1,255E-05	131	3,30	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	5,01E-05	1,252E-05	296	3,30	-	-	-	-	4
88	4087,00	7420,00	40,00	4,99E-05	1,247E-05	219	5,10	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	4,98E-05	1,245E-05	355	3,50	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	4,95E-05	1,238E-05	219	3,50	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	4,95E-05	1,238E-05	219	3,50	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	4,95E-05	1,238E-05	219	3,50	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	4,95E-05	1,238E-05	219	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	4,85E-05	1,213E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	4,85E-05	1,213E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	4,85E-05	1,213E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	4,85E-05	1,213E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	4,85E-05	1,213E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
103	2163,50	5791,50	50,00	4,85E-05	1,213E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	4,85E-05	1,213E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	4,72E-05	1,179E-05	277	3,60	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	4,64E-05	1,161E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	4,64E-05	1,161E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	4,64E-05	1,161E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	4,64E-05	1,161E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	4,64E-05	1,161E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	4,64E-05	1,161E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	4,64E-05	1,161E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	4,62E-05	1,156E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	4,62E-05	1,156E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	4,62E-05	1,156E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	4,62E-05	1,156E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	4,62E-05	1,156E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	4,62E-05	1,156E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	4,62E-05	1,156E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	4,62E-05	1,154E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	4,62E-05	1,154E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	4,62E-05	1,154E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	4,62E-05	1,154E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	4,62E-05	1,154E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	4,62E-05	1,154E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	4,62E-05	1,154E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	4,44E-05	1,111E-05	242	3,70	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	4,44E-05	1,111E-05	242	3,70	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	4,44E-05	1,111E-05	242	3,70	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	4,44E-05	1,111E-05	242	3,70	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	4,44E-05	1,111E-05	242	3,70	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	4,44E-05	1,111E-05	242	3,70	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	4,44E-05	1,111E-05	242	3,70	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	4,43E-05	1,108E-05	306	3,20	-	-	-	-	4
8	3407,50	4740,50	2,00	4,42E-05	1,106E-05	357	3,70	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	4,41E-05	1,103E-05	206	3,70	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	4,41E-05	1,103E-05	206	3,70	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	4,41E-05	1,103E-05	206	3,70	-	-	-	-	5

70	4075,00	8033,00	30,00	4,41E-05	1,103E-05	206	3,70	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	4,41E-05	1,103E-05	206	3,70	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	4,41E-05	1,103E-05	206	3,70	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	4,41E-05	1,103E-05	206	3,70	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	4,33E-05	1,083E-05	153	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	4,28E-05	1,070E-05	331	3,70	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	4,08E-05	1,021E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	4,08E-05	1,021E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	4,08E-05	1,021E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	4,08E-05	1,021E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	4,08E-05	1,021E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	4,08E-05	1,021E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	4,08E-05	1,021E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	4,06E-05	1,014E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	4,06E-05	1,014E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	4,06E-05	1,014E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	4,06E-05	1,014E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	4,06E-05	1,014E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	4,06E-05	1,014E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	4,06E-05	1,014E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	4,01E-05	1,003E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	4,01E-05	1,003E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	4,01E-05	1,003E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	4,01E-05	1,003E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	4,01E-05	1,003E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	4,01E-05	1,003E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	4,01E-05	1,003E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	3,98E-05	9,950E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	3,98E-05	9,950E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	3,98E-05	9,950E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	3,98E-05	9,950E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	3,98E-05	9,950E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	3,98E-05	9,950E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	3,98E-05	9,950E-06	154	3,80	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	3,75E-05	9,377E-06	224	3,90	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	3,67E-05	9,166E-06	270	3,20	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	3,65E-05	9,126E-06	292	4,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	3,56E-05	8,904E-06	115	3,20	-	-	-	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	3,24E-05	8,102E-06	60	3,20	-	-	-	-	5
12	5737,50	8276,50	2,00	3,10E-05	7,750E-06	233	4,20	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	3,08E-05	7,708E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	3,08E-05	7,708E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	3,08E-05	7,708E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	3,08E-05	7,708E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	3,08E-05	7,708E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	3,08E-05	7,708E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	3,08E-05	7,708E-06	242	4,20	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	2,95E-05	7,385E-06	323	4,30	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	2,78E-05	6,954E-06	251	4,40	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	2,78E-05	6,954E-06	251	4,40	-	-	-	-	5

59	6522,00	7601,00	20,00	2,78E-05	6,954E-06	251	4,40	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	2,78E-05	6,954E-06	251	4,40	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	2,78E-05	6,954E-06	251	4,40	-	-	-	-	5
11	6522,00	7601,00	50,00	2,78E-05	6,954E-06	251	4,40	-	-	-	-	5
12	6522,00	7601,00	60,00	2,78E-05	6,954E-06	251	4,40	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	2,46E-05	6,159E-06	309	3,20	-	-	-	-	4
13	3402,47	6729,45	2,00	1,25E-05	3,133E-06	200	3,20	-	-	-	-	3
13	3327,50	6721,50	2,00	1,08E-05	2,700E-06	185	3,20	-	-	-	-	3
13	3404,59	6642,85	2,00	7,21E-06	1,804E-06	209	3,20	-	-	-	-	3
13	3302,45	6620,32	2,00	4,44E-06	1,109E-06	179	3,20	-	-	-	-	3
13	3379,10	6541,78	2,00	2,19E-06	5,478E-07	224	3,20	-	-	-	-	3
13	3277,53	6519,11	2,00	7,46E-07	1,865E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	3353,61	6440,71	2,00	6,30E-07	1,576E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	3282,00	6424,60	2,00	5,08E-07	1,270E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2969,50	7122,00	60,00	0,47	0,116	154	4,70	0,28	0,069	0,32	0,079	5
10	2969,50	7122,00	50,00	0,46	0,114	154	4,50	0,28	0,070	0,32	0,079	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,45	0,112	154	4,20	0,28	0,070	0,32	0,079	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,44	0,110	154	4,00	0,28	0,071	0,32	0,079	5
11	2768,00	6716,00	60,00	0,44	0,110	120	3,50	0,27	0,068	0,32	0,079	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,43	0,108	120	3,20	0,27	0,069	0,32	0,079	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,43	0,107	154	3,80	0,29	0,072	0,32	0,079	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,42	0,106	120	3,10	0,28	0,070	0,32	0,079	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,42	0,104	120	3,10	0,28	0,071	0,32	0,079	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,41	0,103	154	3,50	0,29	0,073	0,32	0,079	5
11	2836,00	6190,50	60,00	0,41	0,103	60	5,10	0,27	0,067	0,32	0,079	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,41	0,101	60	4,60	0,28	0,069	0,32	0,079	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,40	0,101	119	3,10	0,29	0,072	0,32	0,079	5
11	2456,00	7215,50	60,00	0,40	0,100	134	4,60	0,29	0,072	0,32	0,079	5
10	2456,00	7215,50	50,00	0,40	0,099	134	4,50	0,29	0,072	0,32	0,079	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,40	0,099	60	4,20	0,28	0,070	0,32	0,079	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,40	0,099	134	4,30	0,29	0,072	0,32	0,079	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,40	0,099	134	4,10	0,29	0,073	0,32	0,079	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,39	0,098	134	3,90	0,29	0,073	0,32	0,079	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,39	0,098	133	3,50	0,29	0,074	0,32	0,079	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,39	0,097	356	3,10	0,30	0,075	0,32	0,079	4
16	2456,00	7215,50	2,00	0,39	0,097	133	3,10	0,30	0,075	0,32	0,079	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,39	0,097	119	3,10	0,29	0,074	0,32	0,079	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,39	0,097	60	3,90	0,29	0,072	0,32	0,079	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,39	0,097	177	3,40	0,30	0,074	0,32	0,079	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,39	0,097	177	3,40	0,30	0,074	0,32	0,079	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,39	0,097	177	3,40	0,30	0,074	0,32	0,079	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,39	0,097	177	3,40	0,30	0,074	0,32	0,079	5
8	3407,50	4740,50	2,00	0,39	0,097	358	3,20	0,30	0,074	0,32	0,079	4
96	3257,50	8021,50	40,00	0,39	0,097	177	3,40	0,30	0,074	0,32	0,079	5
11	3257,50	8021,50	50,00	0,39	0,097	177	3,40	0,30	0,074	0,32	0,079	5

13[illegible]	3257,50	8021,50	60,00	0,39	0,097	177	3,40	0,30	0,074	0,32	0,079	5
9	4207,50	4834,00	2,00	0,38	0,096	330	3,40	0,30	0,074	0,32	0,079	4
37	4087,00	7420,00	10,00	0,38	0,096	216	3,20	0,29	0,074	0,32	0,079	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,38	0,096	216	3,30	0,29	0,073	0,32	0,079	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,38	0,096	216	3,40	0,29	0,073	0,32	0,079	5
88	4087,00	7420,00	40,00	0,38	0,096	216	3,40	0,29	0,073	0,32	0,079	5
20	4087,00	7420,00	2,00	0,38	0,096	216	3,00	0,30	0,075	0,32	0,079	5
10[illegible]	4087,00	7420,00	50,00	0,38	0,096	216	3,50	0,29	0,072	0,32	0,079	5
12[illegible]	4087,00	7420,00	60,00	0,38	0,096	216	3,50	0,29	0,072	0,32	0,079	5
15	2969,50	7122,00	2,00	0,38	0,096	154	3,00	0,30	0,076	0,32	0,079	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,38	0,095	204	3,20	0,30	0,074	0,32	0,079	5
10[illegible]	4075,00	8033,00	50,00	0,38	0,095	204	3,20	0,30	0,074	0,32	0,079	5
12[illegible]	4075,00	8033,00	60,00	0,38	0,095	204	3,20	0,30	0,074	0,32	0,079	5
19	4075,00	8033,00	2,00	0,38	0,095	204	3,20	0,30	0,074	0,32	0,079	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,38	0,095	204	3,20	0,30	0,074	0,32	0,079	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,38	0,095	204	3,20	0,30	0,074	0,32	0,079	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,38	0,095	204	3,20	0,30	0,074	0,32	0,079	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,38	0,095	100	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,38	0,095	100	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
21	4589,00	7303,00	2,00	0,38	0,095	234	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
3	4759,00	6291,00	2,00	0,38	0,095	273	3,00	0,30	0,074	0,32	0,079	4
78	3374,50	8512,00	30,00	0,38	0,095	181	3,50	0,30	0,075	0,32	0,079	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,38	0,095	181	3,50	0,30	0,075	0,32	0,079	5
11[illegible]	3374,50	8512,00	50,00	0,38	0,095	181	3,50	0,30	0,075	0,32	0,079	5
12[illegible]	3374,50	8512,00	60,00	0,38	0,095	181	3,50	0,30	0,075	0,32	0,079	5
27	3374,50	8512,00	2,00	0,38	0,095	181	3,50	0,30	0,075	0,32	0,079	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,38	0,095	181	3,50	0,30	0,075	0,32	0,079	5
61	3374,50	8512,00	20,00	0,38	0,095	181	3,50	0,30	0,075	0,32	0,079	5
52	1769,00	6661,50	20,00	0,38	0,095	100	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,38	0,095	100	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,38	0,095	234	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,38	0,095	64	3,20	0,29	0,073	0,32	0,079	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,38	0,095	64	3,10	0,29	0,074	0,32	0,079	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,38	0,095	64	3,20	0,29	0,073	0,32	0,079	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,38	0,095	64	3,30	0,29	0,072	0,32	0,079	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,38	0,095	100	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
10[illegible]	2163,50	5791,50	50,00	0,38	0,095	64	3,40	0,29	0,072	0,32	0,079	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,38	0,095	154	3,60	0,30	0,075	0,32	0,079	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,38	0,095	154	3,60	0,30	0,075	0,32	0,079	5
11[illegible]	2358,50	8383,50	50,00	0,38	0,095	154	3,60	0,30	0,075	0,32	0,079	5
13[illegible]	2358,50	8383,50	60,00	0,38	0,095	154	3,60	0,30	0,075	0,32	0,079	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,38	0,095	154	3,60	0,30	0,075	0,32	0,079	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,38	0,095	154	3,60	0,30	0,075	0,32	0,079	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,38	0,095	154	3,60	0,30	0,075	0,32	0,079	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,38	0,095	239	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
10[illegible]	1769,00	6661,50	50,00	0,38	0,095	100	3,10	0,29	0,074	0,32	0,079	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,38	0,095	60	3,70	0,29	0,073	0,32	0,079	5
11[illegible]	2163,50	5791,50	60,00	0,38	0,095	64	3,40	0,29	0,072	0,32	0,079	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,38	0,095	63	3,00	0,30	0,075	0,32	0,079	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,38	0,095	239	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5

55	4589,00	7303,00	20,00	0,38	0,095	234	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,38	0,095	239	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
126	1769,00	6661,50	60,00	0,38	0,095	100	3,10	0,29	0,074	0,32	0,079	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,38	0,095	239	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,38	0,094	239	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,38	0,094	234	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
107	4822,50	7268,00	50,00	0,38	0,094	239	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,38	0,094	205	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,38	0,094	205	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
111	4250,50	8307,50	50,00	0,38	0,094	205	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
128	4250,50	8307,50	60,00	0,38	0,094	205	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,38	0,094	205	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,38	0,094	205	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,38	0,094	205	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
124	4822,50	7268,00	60,00	0,38	0,094	239	3,10	0,30	0,074	0,32	0,079	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,38	0,094	234	3,10	0,29	0,074	0,32	0,079	5
106	4589,00	7303,00	50,00	0,38	0,094	234	3,10	0,29	0,074	0,32	0,079	5
123	4589,00	7303,00	60,00	0,38	0,094	234	3,10	0,29	0,073	0,32	0,079	5
2	4245,50	6014,00	2,00	0,38	0,094	292	3,00	0,30	0,076	0,32	0,079	4
74	4636,00	8109,00	30,00	0,38	0,094	217	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,38	0,094	217	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
108	4636,00	8109,00	50,00	0,38	0,094	217	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
125	4636,00	8109,00	60,00	0,38	0,094	217	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
23	4636,00	8109,00	2,00	0,38	0,094	217	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,38	0,094	217	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,38	0,094	217	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
11	4952,00	8148,00	2,00	0,37	0,093	222	3,50	0,30	0,075	0,32	0,079	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,37	0,093	290	3,50	0,30	0,075	0,32	0,079	4
30	2836,00	6190,50	10,00	0,37	0,092	60	3,40	0,30	0,075	0,32	0,079	5
10	5241,00	3911,50	2,00	0,36	0,091	322	3,80	0,30	0,075	0,32	0,079	4
12	5737,50	8276,50	2,00	0,36	0,091	232	3,70	0,30	0,075	0,32	0,079	4
75	5996,50	7910,50	30,00	0,36	0,091	240	3,70	0,30	0,075	0,32	0,079	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,36	0,091	240	3,70	0,30	0,075	0,32	0,079	5
109	5996,50	7910,50	50,00	0,36	0,091	240	3,70	0,30	0,075	0,32	0,079	5
126	5996,50	7910,50	60,00	0,36	0,091	240	3,70	0,30	0,075	0,32	0,079	5
24	5996,50	7910,50	2,00	0,36	0,091	240	3,70	0,30	0,075	0,32	0,079	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,36	0,091	240	3,70	0,30	0,075	0,32	0,079	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,36	0,091	240	3,70	0,30	0,075	0,32	0,079	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,36	0,091	304	3,00	0,31	0,077	0,32	0,079	4
76	6522,00	7601,00	30,00	0,36	0,090	249	3,80	0,30	0,075	0,32	0,079	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,36	0,090	249	3,80	0,30	0,075	0,32	0,079	5
110	6522,00	7601,00	50,00	0,36	0,090	249	3,80	0,30	0,075	0,32	0,079	5
127	6522,00	7601,00	60,00	0,36	0,090	249	3,80	0,30	0,075	0,32	0,079	5
25	6522,00	7601,00	2,00	0,36	0,090	249	3,80	0,30	0,075	0,32	0,079	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,36	0,090	249	3,80	0,30	0,075	0,32	0,079	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,36	0,090	249	3,80	0,30	0,075	0,32	0,079	5
14	2768,00	6716,00	2,00	0,36	0,089	120	2,90	0,31	0,076	0,32	0,079	5
4	3915,50	6466,50	2,00	0,35	0,086	270	3,20	0,31	0,077	0,32	0,079	4
13	2836,00	6190,50	2,00	0,34	0,085	60	3,20	0,31	0,077	0,32	0,079	5
5	3647,00	6192,00	2,00	0,34	0,084	309	3,20	0,31	0,078	0,32	0,079	4

13	3327,50	6721,50	2,00	0,33	0,083	178	2,80	0,31	0,078	0,32	0,079	3
13	3402,47	6729,45	2,00	0,33	0,083	214	0,60	0,31	0,078	0,32	0,079	3
13	3404,59	6642,85	2,00	0,33	0,083	304	0,50	0,31	0,078	0,32	0,079	3
13	3302,45	6620,32	2,00	0,33	0,083	49	0,60	0,31	0,078	0,32	0,079	3
13	3379,10	6541,78	2,00	0,33	0,082	348	0,60	0,31	0,079	0,32	0,079	3
13	3277,53	6519,11	2,00	0,32	0,081	31	0,70	0,31	0,079	0,32	0,079	3
13	3353,61	6440,71	2,00	0,32	0,081	1	0,90	0,32	0,079	0,32	0,079	3
13	3282,00	6424,60	2,00	0,32	0,080	19	1,00	0,32	0,079	0,32	0,079	3

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2836,00	6190,50	60,00	0,31	0,062	60	5,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
11	2768,00	6716,00	60,00	0,31	0,062	115	5,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,31	0,062	60	4,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,31	0,062	115	4,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,31	0,061	60	4,30	0,30	0,060	0,30	0,060	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,31	0,061	115	4,40	0,30	0,060	0,30	0,060	5
11	2969,50	7122,00	60,00	0,31	0,061	153	5,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,31	0,061	60	4,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,31	0,061	115	4,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
10	2969,50	7122,00	50,00	0,31	0,061	153	5,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,31	0,061	153	4,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,31	0,061	60	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,31	0,061	115	3,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,31	0,061	153	4,40	0,30	0,060	0,30	0,060	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,30	0,061	153	4,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,30	0,061	115	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,30	0,061	60	3,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,30	0,061	153	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
11	2456,00	7215,50	60,00	0,30	0,061	131	5,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
10	2456,00	7215,50	50,00	0,30	0,061	131	5,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,30	0,061	131	5,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,30	0,061	131	4,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,30	0,061	131	4,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,30	0,061	131	4,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
12	4087,00	7420,00	60,00	0,30	0,061	219	5,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
10	4087,00	7420,00	50,00	0,30	0,061	219	5,40	0,30	0,060	0,30	0,060	5
16	2456,00	7215,50	2,00	0,30	0,061	131	3,30	0,30	0,060	0,30	0,060	5
2	4245,50	6014,00	2,00	0,30	0,061	296	3,30	0,30	0,060	0,30	0,060	4
88	4087,00	7420,00	40,00	0,30	0,061	219	5,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,30	0,061	355	3,50	0,30	0,060	0,30	0,060	4
20	4087,00	7420,00	2,00	0,30	0,061	219	3,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
37	4087,00	7420,00	10,00	0,30	0,061	219	3,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,30	0,061	219	3,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,30	0,061	219	3,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,30	0,061	59	3,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,30	0,061	59	3,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,30	0,061	59	3,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5

68	2163,50	5791,50	30,00	0,30	0,061	59	3,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,30	0,061	59	3,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
102	2163,50	5791,50	50,00	0,30	0,061	59	3,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
119	2163,50	5791,50	60,00	0,30	0,061	59	3,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
3	4759,00	6291,00	2,00	0,30	0,061	277	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	4
21	4589,00	7303,00	2,00	0,30	0,061	237	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,30	0,061	237	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,30	0,061	237	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,30	0,061	237	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,30	0,061	237	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
106	4589,00	7303,00	50,00	0,30	0,061	237	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
123	4589,00	7303,00	60,00	0,30	0,061	237	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,30	0,061	97	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,30	0,061	97	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
52	1769,00	6661,50	20,00	0,30	0,061	97	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,30	0,061	97	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,30	0,061	97	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
103	1769,00	6661,50	50,00	0,30	0,061	97	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
120	1769,00	6661,50	60,00	0,30	0,061	97	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,30	0,061	178	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,30	0,061	178	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,30	0,061	178	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,30	0,061	178	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,30	0,061	178	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
113	3257,50	8021,50	50,00	0,30	0,061	178	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
130	3257,50	8021,50	60,00	0,30	0,061	178	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,30	0,061	242	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,30	0,061	242	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,30	0,061	242	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,30	0,061	242	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,30	0,061	242	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
107	4822,50	7268,00	50,00	0,30	0,061	242	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
124	4822,50	7268,00	60,00	0,30	0,061	242	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,30	0,061	306	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	4
8	3407,50	4740,50	2,00	0,30	0,061	357	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	4
19	4075,00	8033,00	2,00	0,30	0,061	206	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,30	0,061	206	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,30	0,061	206	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,30	0,061	206	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,30	0,061	206	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
104	4075,00	8033,00	50,00	0,30	0,061	206	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
121	4075,00	8033,00	60,00	0,30	0,061	206	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
15	2969,50	7122,00	2,00	0,30	0,061	153	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
9	4207,50	4834,00	2,00	0,30	0,061	331	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060	4
27	3374,50	8512,00	2,00	0,30	0,061	182	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,30	0,061	182	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
61	3374,50	8512,00	20,00	0,30	0,061	182	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
78	3374,50	8512,00	30,00	0,30	0,061	182	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,30	0,061	182	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
112	3374,50	8512,00	50,00	0,30	0,061	182	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5

12[illegible]	3374,50	8512,00	60,00	0,30	0,061	182	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,30	0,060	207	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,30	0,060	207	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,30	0,060	207	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,30	0,060	207	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,30	0,060	207	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
11[illegible]	4250,50	8307,50	50,00	0,30	0,060	207	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
12[illegible]	4250,50	8307,50	60,00	0,30	0,060	207	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
23	4636,00	8109,00	2,00	0,30	0,060	219	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,30	0,060	219	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,30	0,060	219	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
74	4636,00	8109,00	30,00	0,30	0,060	219	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,30	0,060	219	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
10[illegible]	4636,00	8109,00	50,00	0,30	0,060	219	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
12[illegible]	4636,00	8109,00	60,00	0,30	0,060	219	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,30	0,060	154	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,30	0,060	154	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,30	0,060	154	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,30	0,060	154	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,30	0,060	154	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
11[illegible]	2358,50	8383,50	50,00	0,30	0,060	154	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
13[illegible]	2358,50	8383,50	60,00	0,30	0,060	154	3,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
11	4952,00	8148,00	2,00	0,30	0,060	224	3,90	0,30	0,060	0,30	0,060	4
4	3915,50	6466,50	2,00	0,30	0,060	270	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,30	0,060	292	4,00	0,30	0,060	0,30	0,060	4
14	2768,00	6716,00	2,00	0,30	0,060	115	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
13	2836,00	6190,50	2,00	0,30	0,060	60	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
12	5737,50	8276,50	2,00	0,30	0,060	233	4,20	0,30	0,060	0,30	0,060	4
24	5996,50	7910,50	2,00	0,30	0,060	242	4,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,30	0,060	242	4,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,30	0,060	242	4,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
75	5996,50	7910,50	30,00	0,30	0,060	242	4,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,30	0,060	242	4,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
10[illegible]	5996,50	7910,50	50,00	0,30	0,060	242	4,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
12[illegible]	5996,50	7910,50	60,00	0,30	0,060	242	4,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
10	5241,00	3911,50	2,00	0,30	0,060	323	4,30	0,30	0,060	0,30	0,060	4
25	6522,00	7601,00	2,00	0,30	0,060	251	4,40	0,30	0,060	0,30	0,060	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,30	0,060	251	4,40	0,30	0,060	0,30	0,060	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,30	0,060	251	4,40	0,30	0,060	0,30	0,060	5
76	6522,00	7601,00	30,00	0,30	0,060	251	4,40	0,30	0,060	0,30	0,060	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,30	0,060	251	4,40	0,30	0,060	0,30	0,060	5
11[illegible]	6522,00	7601,00	50,00	0,30	0,060	251	4,40	0,30	0,060	0,30	0,060	5
12[illegible]	6522,00	7601,00	60,00	0,30	0,060	251	4,40	0,30	0,060	0,30	0,060	5
5	3647,00	6192,00	2,00	0,30	0,060	309	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	4
13[illegible]	3402,47	6729,45	2,00	0,30	0,060	200	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	3
13[illegible]	3327,50	6721,50	2,00	0,30	0,060	185	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	3
13[illegible]	3404,59	6642,85	2,00	0,30	0,060	209	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	3
13[illegible]	3302,45	6620,32	2,00	0,30	0,060	179	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	3
13[illegible]	3379,10	6541,78	2,00	0,30	0,060	224	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	3
13[illegible]	3277,53	6519,11	2,00	0,30	0,060	151	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	3

136	3353,61	6440,71	2,00	0,30	0,060	299	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	3
137	3282,00	6424,60	2,00	0,30	0,060	30	3,20	0,30	0,060	0,30	0,060	3

Вещество: 0316 Соляная кислота

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	8,97E-03	0,002	60	5,10	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	8,24E-03	0,002	115	5,20	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	8,03E-03	0,002	60	4,60	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	7,51E-03	0,002	115	4,80	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	7,13E-03	0,001	60	4,30	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	6,78E-03	0,001	115	4,40	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	6,37E-03	0,001	153	5,60	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	6,26E-03	0,001	60	4,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	6,05E-03	0,001	115	4,10	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	6,01E-03	0,001	153	5,10	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	5,63E-03	0,001	153	4,70	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	5,34E-03	0,001	60	3,70	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	5,25E-03	0,001	115	3,90	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	5,22E-03	0,001	153	4,40	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	4,73E-03	9,462E-04	153	4,10	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	4,22E-03	8,433E-04	115	3,60	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	4,19E-03	8,384E-04	60	3,50	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	4,05E-03	8,096E-04	153	3,80	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	3,52E-03	7,032E-04	131	5,90	-	-	-	-	5
104	2456,00	7215,50	50,00	3,47E-03	6,936E-04	131	5,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	3,41E-03	6,829E-04	131	5,20	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	3,35E-03	6,708E-04	131	4,80	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	3,28E-03	6,565E-04	131	4,50	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	3,19E-03	6,384E-04	131	4,00	-	-	-	-	5
120	4087,00	7420,00	60,00	3,12E-03	6,235E-04	219	5,80	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	3,09E-03	6,187E-04	219	5,40	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	3,09E-03	6,180E-04	131	3,30	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	3,08E-03	6,163E-04	296	3,30	-	-	-	-	4
88	4087,00	7420,00	40,00	3,07E-03	6,138E-04	219	5,10	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	3,07E-03	6,132E-04	355	3,50	-	-	-	-	4
37	4087,00	7420,00	10,00	3,05E-03	6,096E-04	219	3,50	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	3,05E-03	6,096E-04	219	3,50	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	3,05E-03	6,096E-04	219	3,50	-	-	-	-	5
20	4087,00	7420,00	2,00	3,05E-03	6,096E-04	219	3,50	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	2,99E-03	5,973E-04	59	3,50	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	2,99E-03	5,973E-04	59	3,50	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	2,99E-03	5,973E-04	59	3,50	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	2,99E-03	5,973E-04	59	3,50	-	-	-	-	5
103	2163,50	5791,50	50,00	2,99E-03	5,973E-04	59	3,50	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	2,99E-03	5,973E-04	59	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	2,99E-03	5,973E-04	59	3,50	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	2,90E-03	5,806E-04	277	3,60	-	-	-	-	4
38	4589,00	7303,00	10,00	2,86E-03	5,717E-04	237	3,60	-	-	-	-	5

55	4589,00	7303,00	20,00	2,86E-03	5,717E-04	237	3,60	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	2,86E-03	5,717E-04	237	3,60	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	2,86E-03	5,717E-04	237	3,60	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	2,86E-03	5,717E-04	237	3,60	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	2,86E-03	5,717E-04	237	3,60	-	-	-	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	2,86E-03	5,717E-04	237	3,60	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	2,85E-03	5,691E-04	97	3,60	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	2,85E-03	5,691E-04	97	3,60	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	2,85E-03	5,691E-04	97	3,60	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	2,85E-03	5,691E-04	97	3,60	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	2,85E-03	5,691E-04	97	3,60	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	2,85E-03	5,691E-04	97	3,60	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	2,85E-03	5,691E-04	97	3,60	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	2,84E-03	5,683E-04	178	3,60	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	2,84E-03	5,683E-04	178	3,60	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	2,84E-03	5,683E-04	178	3,60	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	2,84E-03	5,683E-04	178	3,60	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	2,84E-03	5,683E-04	178	3,60	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	2,84E-03	5,683E-04	178	3,60	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	2,84E-03	5,683E-04	178	3,60	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	2,73E-03	5,469E-04	242	3,70	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	2,73E-03	5,469E-04	242	3,70	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	2,73E-03	5,469E-04	242	3,70	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	2,73E-03	5,469E-04	242	3,70	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	2,73E-03	5,469E-04	242	3,70	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	2,73E-03	5,469E-04	242	3,70	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	2,73E-03	5,469E-04	242	3,70	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	2,73E-03	5,453E-04	306	3,20	-	-	-	-	4
8	3407,50	4740,50	2,00	2,72E-03	5,443E-04	357	3,70	-	-	-	-	4
36	4075,00	8033,00	10,00	2,71E-03	5,430E-04	206	3,70	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	2,71E-03	5,430E-04	206	3,70	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	2,71E-03	5,430E-04	206	3,70	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	2,71E-03	5,430E-04	206	3,70	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	2,71E-03	5,430E-04	206	3,70	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	2,71E-03	5,430E-04	206	3,70	-	-	-	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	2,71E-03	5,430E-04	206	3,70	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	2,67E-03	5,334E-04	153	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	2,63E-03	5,268E-04	331	3,70	-	-	-	-	4
44	3374,50	8512,00	10,00	2,51E-03	5,026E-04	182	3,80	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	2,51E-03	5,026E-04	182	3,80	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	2,51E-03	5,026E-04	182	3,80	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	2,51E-03	5,026E-04	182	3,80	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	2,51E-03	5,026E-04	182	3,80	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	2,51E-03	5,026E-04	182	3,80	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	2,51E-03	5,026E-04	182	3,80	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	2,50E-03	4,994E-04	207	3,80	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	2,50E-03	4,994E-04	207	3,80	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	2,50E-03	4,994E-04	207	3,80	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	2,50E-03	4,994E-04	207	3,80	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	2,50E-03	4,994E-04	207	3,80	-	-	-	-	5

12[illegible]	4250,50	8307,50	60,00	2,50E-03	4,994E-04	207	3,80	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	2,50E-03	4,994E-04	207	3,80	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	2,47E-03	4,937E-04	219	3,80	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	2,47E-03	4,937E-04	219	3,80	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	2,47E-03	4,937E-04	219	3,80	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	2,47E-03	4,937E-04	219	3,80	-	-	-	-	5
10[illegible]	4636,00	8109,00	50,00	2,47E-03	4,937E-04	219	3,80	-	-	-	-	5
12[illegible]	4636,00	8109,00	60,00	2,47E-03	4,937E-04	219	3,80	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	2,47E-03	4,937E-04	219	3,80	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	2,45E-03	4,899E-04	154	3,80	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	2,45E-03	4,899E-04	154	3,80	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	2,45E-03	4,899E-04	154	3,80	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	2,45E-03	4,899E-04	154	3,80	-	-	-	-	5
11[illegible]	2358,50	8383,50	50,00	2,45E-03	4,899E-04	154	3,80	-	-	-	-	5
13[illegible]	2358,50	8383,50	60,00	2,45E-03	4,899E-04	154	3,80	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	2,45E-03	4,899E-04	154	3,80	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	2,31E-03	4,617E-04	224	3,90	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	2,26E-03	4,513E-04	270	3,20	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	2,25E-03	4,493E-04	292	4,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	2,19E-03	4,384E-04	115	3,20	-	-	-	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	1,99E-03	3,989E-04	60	3,20	-	-	-	-	5
12	5737,50	8276,50	2,00	1,91E-03	3,816E-04	233	4,20	-	-	-	-	4
41	5996,50	7910,50	10,00	1,90E-03	3,795E-04	242	4,20	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	1,90E-03	3,795E-04	242	4,20	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	1,90E-03	3,795E-04	242	4,20	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	1,90E-03	3,795E-04	242	4,20	-	-	-	-	5
10[illegible]	5996,50	7910,50	50,00	1,90E-03	3,795E-04	242	4,20	-	-	-	-	5
12[illegible]	5996,50	7910,50	60,00	1,90E-03	3,795E-04	242	4,20	-	-	-	-	5
24	5996,50	7910,50	2,00	1,90E-03	3,795E-04	242	4,20	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	1,82E-03	3,636E-04	323	4,30	-	-	-	-	4
42	6522,00	7601,00	10,00	1,71E-03	3,424E-04	251	4,40	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	1,71E-03	3,424E-04	251	4,40	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	1,71E-03	3,424E-04	251	4,40	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	1,71E-03	3,424E-04	251	4,40	-	-	-	-	5
11[illegible]	6522,00	7601,00	50,00	1,71E-03	3,424E-04	251	4,40	-	-	-	-	5
12[illegible]	6522,00	7601,00	60,00	1,71E-03	3,424E-04	251	4,40	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	1,71E-03	3,424E-04	251	4,40	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	1,52E-03	3,033E-04	309	3,20	-	-	-	-	4
13[illegible]	3402,47	6729,45	2,00	7,71E-04	1,542E-04	200	3,20	-	-	-	-	3
13[illegible]	3327,50	6721,50	2,00	6,65E-04	1,329E-04	185	3,20	-	-	-	-	3
13[illegible]	3404,59	6642,85	2,00	4,44E-04	8,880E-05	209	3,20	-	-	-	-	3
13[illegible]	3302,45	6620,32	2,00	2,73E-04	5,462E-05	179	3,20	-	-	-	-	3
13[illegible]	3379,10	6541,78	2,00	1,35E-04	2,697E-05	224	3,20	-	-	-	-	3
13[illegible]	3277,53	6519,11	2,00	4,59E-05	9,184E-06	151	3,20	-	-	-	-	3
13[illegible]	3353,61	6440,71	2,00	3,88E-05	7,759E-06	299	3,20	-	-	-	-	3
13[illegible]	3282,00	6424,60	2,00	3,13E-05	6,254E-06	30	3,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2836,00	6190,50	60,00	1,78E-05	1,423E-07	60	5,10	-	-	-	-	5
11	2768,00	6716,00	60,00	1,64E-05	1,308E-07	115	5,20	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	1,59E-05	1,275E-07	60	4,60	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	1,49E-05	1,192E-07	115	4,80	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	1,41E-05	1,132E-07	60	4,30	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	1,35E-05	1,076E-07	115	4,40	-	-	-	-	5
11	2969,50	7122,00	60,00	1,26E-05	1,010E-07	153	5,60	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	1,24E-05	9,926E-08	60	4,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	1,20E-05	9,595E-08	115	4,10	-	-	-	-	5
10	2969,50	7122,00	50,00	1,19E-05	9,543E-08	153	5,10	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	1,12E-05	8,940E-08	153	4,70	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	1,06E-05	8,470E-08	60	3,70	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	1,04E-05	8,329E-08	115	3,90	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	1,04E-05	8,281E-08	153	4,40	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	9,38E-06	7,507E-08	153	4,10	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	8,36E-06	6,690E-08	115	3,60	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	8,32E-06	6,652E-08	60	3,50	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	8,03E-06	6,424E-08	153	3,80	-	-	-	-	5
11	2456,00	7215,50	60,00	6,97E-06	5,579E-08	131	5,90	-	-	-	-	5
10	2456,00	7215,50	50,00	6,88E-06	5,503E-08	131	5,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	6,77E-06	5,418E-08	131	5,20	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	6,65E-06	5,322E-08	131	4,80	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	6,51E-06	5,209E-08	131	4,50	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	6,33E-06	5,065E-08	131	4,00	-	-	-	-	5
12	4087,00	7420,00	60,00	6,18E-06	4,947E-08	219	5,80	-	-	-	-	5
10	4087,00	7420,00	50,00	6,14E-06	4,909E-08	219	5,40	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	6,13E-06	4,903E-08	131	3,30	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	6,11E-06	4,890E-08	296	3,30	-	-	-	-	4
88	4087,00	7420,00	40,00	6,09E-06	4,870E-08	219	5,10	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	6,08E-06	4,865E-08	355	3,50	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	6,05E-06	4,837E-08	219	3,50	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	6,05E-06	4,837E-08	219	3,50	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	6,05E-06	4,837E-08	219	3,50	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	6,05E-06	4,837E-08	219	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	5,92E-06	4,739E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	5,92E-06	4,739E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	5,92E-06	4,739E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	5,92E-06	4,739E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	5,92E-06	4,739E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
10	2163,50	5791,50	50,00	5,92E-06	4,739E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
11	2163,50	5791,50	60,00	5,92E-06	4,739E-08	59	3,50	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	5,76E-06	4,607E-08	277	3,60	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	5,67E-06	4,536E-08	237	3,60	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	5,67E-06	4,536E-08	237	3,60	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	5,67E-06	4,536E-08	237	3,60	-	-	-	-	5

72	4589,00	7303,00	30,00	5,67E-06	4,536E-08	237	3,60	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	5,67E-06	4,536E-08	237	3,60	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	5,67E-06	4,536E-08	237	3,60	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	5,67E-06	4,536E-08	237	3,60	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	5,64E-06	4,515E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	5,64E-06	4,515E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	5,64E-06	4,515E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	5,64E-06	4,515E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	5,64E-06	4,515E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	5,64E-06	4,515E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	5,64E-06	4,515E-08	97	3,60	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	5,64E-06	4,509E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	5,64E-06	4,509E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	5,64E-06	4,509E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	5,64E-06	4,509E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	5,64E-06	4,509E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	5,64E-06	4,509E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	5,64E-06	4,509E-08	178	3,60	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	5,42E-06	4,339E-08	242	3,70	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	5,42E-06	4,339E-08	242	3,70	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	5,42E-06	4,339E-08	242	3,70	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	5,42E-06	4,339E-08	242	3,70	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	5,42E-06	4,339E-08	242	3,70	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	5,42E-06	4,339E-08	242	3,70	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	5,42E-06	4,339E-08	242	3,70	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	5,41E-06	4,327E-08	306	3,20	-	-	-	-	4
8	3407,50	4740,50	2,00	5,40E-06	4,319E-08	357	3,70	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	5,38E-06	4,308E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	5,38E-06	4,308E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	5,38E-06	4,308E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	5,38E-06	4,308E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	5,38E-06	4,308E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	5,38E-06	4,308E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	5,38E-06	4,308E-08	206	3,70	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	5,29E-06	4,232E-08	153	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	5,22E-06	4,180E-08	331	3,70	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	4,98E-06	3,987E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	4,98E-06	3,987E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	4,98E-06	3,987E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	4,98E-06	3,987E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	4,98E-06	3,987E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	4,98E-06	3,987E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	4,98E-06	3,987E-08	182	3,80	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	4,95E-06	3,963E-08	207	3,80	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	4,95E-06	3,963E-08	207	3,80	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	4,95E-06	3,963E-08	207	3,80	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	4,95E-06	3,963E-08	207	3,80	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	4,95E-06	3,963E-08	207	3,80	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	4,95E-06	3,963E-08	207	3,80	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	4,95E-06	3,963E-08	207	3,80	-	-	-	-	5

23	4636,00	8109,00	2,00	4,90E-06	3,917E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	4,90E-06	3,917E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	4,90E-06	3,917E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	4,90E-06	3,917E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	4,90E-06	3,917E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	4,90E-06	3,917E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	4,90E-06	3,917E-08	219	3,80	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	4,86E-06	3,887E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	4,86E-06	3,887E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	4,86E-06	3,887E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	4,86E-06	3,887E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	4,86E-06	3,887E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	4,86E-06	3,887E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	4,86E-06	3,887E-08	154	3,80	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	4,58E-06	3,663E-08	224	3,90	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	4,48E-06	3,580E-08	270	3,20	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	4,46E-06	3,565E-08	292	4,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	4,35E-06	3,478E-08	115	3,20	-	-	-	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	3,96E-06	3,165E-08	60	3,20	-	-	-	-	5
12	5737,50	8276,50	2,00	3,78E-06	3,027E-08	233	4,20	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	3,76E-06	3,011E-08	242	4,20	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	3,76E-06	3,011E-08	242	4,20	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	3,76E-06	3,011E-08	242	4,20	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	3,76E-06	3,011E-08	242	4,20	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	3,76E-06	3,011E-08	242	4,20	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	3,76E-06	3,011E-08	242	4,20	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	3,76E-06	3,011E-08	242	4,20	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	3,61E-06	2,885E-08	323	4,30	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	3,40E-06	2,716E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	3,40E-06	2,716E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	3,40E-06	2,716E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	3,40E-06	2,716E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	3,40E-06	2,716E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	3,40E-06	2,716E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	3,40E-06	2,716E-08	251	4,40	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	3,01E-06	2,406E-08	309	3,20	-	-	-	-	4
133	3402,47	6729,45	2,00	1,53E-06	1,224E-08	200	3,20	-	-	-	-	3
132	3327,50	6721,50	2,00	1,32E-06	1,055E-08	185	3,20	-	-	-	-	3
134	3404,59	6642,85	2,00	8,81E-07	7,045E-09	-	-	-	-	-	-	3
135	3302,45	6620,32	2,00	5,42E-07	4,333E-09	-	-	-	-	-	-	3
136	3379,10	6541,78	2,00	2,67E-07	2,140E-09	-	-	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	9,11E-08	7,286E-10	-	-	-	-	-	-	3
139	3353,61	6440,71	2,00	7,69E-08	6,156E-10	-	-	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	6,20E-08	4,962E-10	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
132	3327,50	6721,50	2,00	2,20E-03	3,303E-04	144	0,60	-	-	-	-	3

134	3404,59	6642,85	2,00	2,18E-03	3,270E-04	303	0,50	-	-	-	-	3
135	3402,47	6729,45	2,00	1,93E-03	2,902E-04	216	0,60	-	-	-	-	3
136	3302,45	6620,32	2,00	1,67E-03	2,508E-04	49	0,70	-	-	-	-	3
137	3379,10	6541,78	2,00	8,30E-04	1,244E-04	351	1,00	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	6,21E-04	9,312E-05	29	1,70	-	-	-	-	3
139	3353,61	6440,71	2,00	3,78E-04	5,663E-05	1	6,30	-	-	-	-	3
140	3282,00	6424,60	2,00	3,68E-04	5,527E-05	17	7,00	-	-	-	-	3
5	3647,00	6192,00	2,00	1,17E-04	1,757E-05	329	7,00	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	1,02E-04	1,524E-05	290	7,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
115	2836,00	6190,50	60,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	3,62E-05	5,431E-06	319	7,00	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
122	4087,00	7420,00	60,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	2,16E-05	3,237E-06	306	7,00	-	-	-	-	4
28	3257,50	8021,50	2,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5

96	3257,50	8021,50	40,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5
11[illegible]	3257,50	8021,50	50,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5
13[illegible]	3257,50	8021,50	60,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
10[illegible]	4589,00	7303,00	50,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
12[illegible]	4589,00	7303,00	60,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	1,40E-05	2,096E-06	357	7,00	-	-	-	-	4
3	4759,00	6291,00	2,00	1,30E-05	1,949E-06	285	7,00	-	-	-	-	4
17	2163,50	5791,50	2,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
10[illegible]	2163,50	5791,50	50,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
11[illegible]	2163,50	5791,50	60,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
10[illegible]	4075,00	8033,00	50,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
12[illegible]	4075,00	8033,00	60,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
10[illegible]	4822,50	7268,00	50,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
12[illegible]	4822,50	7268,00	60,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
10[illegible]	1769,00	6661,50	50,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
12[illegible]	1769,00	6661,50	60,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
11[illegible]	3374,50	8512,00	50,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
12[illegible]	3374,50	8512,00	60,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5

77	4250,50	8307,50	30,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5
11	4250,50	8307,50	50,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5
12	4250,50	8307,50	60,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
10	4636,00	8109,00	50,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
12	4636,00	8109,00	60,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	7,89E-06	1,183E-06	359	7,00	-	-	-	-	4
29	2358,50	8383,50	2,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
11	2358,50	8383,50	50,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
13	2358,50	8383,50	60,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	7,27E-06	1,091E-06	335	7,00	-	-	-	-	4
11	4952,00	8148,00	2,00	6,41E-06	9,611E-07	227	7,00	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	5,04E-06	7,563E-07	297	7,00	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	3,96E-06	5,935E-07	236	7,00	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
10	5996,50	7910,50	50,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
12	5996,50	7910,50	60,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
11	6522,00	7601,00	50,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
12	6522,00	7601,00	60,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	3,04E-06	4,560E-07	326	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2836,00	6190,50	60,00	0,10	0,050	60	5,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
11	2768,00	6716,00	60,00	0,10	0,048	115	5,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,10	0,048	60	4,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,09	0,047	115	4,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,09	0,046	60	4,30	0,06	0,032	0,06	0,032	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,09	0,046	115	4,40	0,06	0,032	0,06	0,032	5
11	2969,50	7122,00	60,00	0,09	0,045	153	5,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5

64	2836,00	6190,50	30,00	0,09	0,045	60	4,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,09	0,044	115	4,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
106	2969,50	7122,00	50,00	0,09	0,044	153	5,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,09	0,043	153	4,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,09	0,043	60	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,09	0,043	115	3,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,08	0,042	153	4,40	0,06	0,032	0,06	0,032	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,08	0,041	153	4,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,08	0,040	115	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,08	0,040	60	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,08	0,040	153	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
118	2456,00	7215,50	60,00	0,08	0,039	131	5,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
101	2456,00	7215,50	50,00	0,08	0,039	131	5,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,08	0,039	131	5,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,08	0,039	131	4,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,08	0,039	131	4,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,08	0,038	131	4,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
123	4087,00	7420,00	60,00	0,08	0,038	219	5,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
105	4087,00	7420,00	50,00	0,08	0,038	219	5,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
16	2456,00	7215,50	2,00	0,08	0,038	131	3,30	0,06	0,032	0,06	0,032	5
2	4245,50	6014,00	2,00	0,08	0,038	296	3,30	0,06	0,032	0,06	0,032	4
88	4087,00	7420,00	40,00	0,08	0,038	219	5,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,08	0,038	355	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032	4
20	4087,00	7420,00	2,00	0,08	0,038	219	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
37	4087,00	7420,00	10,00	0,08	0,038	219	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,08	0,038	219	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,08	0,038	219	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,08	0,038	59	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,08	0,038	59	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,08	0,038	59	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,08	0,038	59	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,08	0,038	59	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
106	2163,50	5791,50	50,00	0,08	0,038	59	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
119	2163,50	5791,50	60,00	0,08	0,038	59	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
3	4759,00	6291,00	2,00	0,08	0,038	277	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	4
21	4589,00	7303,00	2,00	0,08	0,038	237	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,08	0,038	237	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,08	0,038	237	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,08	0,038	237	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,08	0,038	237	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
106	4589,00	7303,00	50,00	0,08	0,038	237	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
123	4589,00	7303,00	60,00	0,08	0,038	237	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,08	0,038	178	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,08	0,038	178	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,08	0,038	178	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,08	0,038	178	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,08	0,038	178	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
113	3257,50	8021,50	50,00	0,08	0,038	178	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
130	3257,50	8021,50	60,00	0,08	0,038	178	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,08	0,038	97	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5

35	1769,00	6661,50	10,00	0,08	0,038	97	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
52	1769,00	6661,50	20,00	0,08	0,038	97	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,08	0,038	97	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,08	0,038	97	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
103	1769,00	6661,50	50,00	0,08	0,038	97	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
120	1769,00	6661,50	60,00	0,08	0,038	97	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,07	0,037	242	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,07	0,037	242	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,07	0,037	242	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,07	0,037	242	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,07	0,037	242	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
107	4822,50	7268,00	50,00	0,07	0,037	242	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
124	4822,50	7268,00	60,00	0,07	0,037	242	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,07	0,037	306	3,20	0,06	0,032	0,06	0,032	4
8	3407,50	4740,50	2,00	0,07	0,037	357	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	4
19	4075,00	8033,00	2,00	0,07	0,037	206	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,07	0,037	206	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,07	0,037	206	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,07	0,037	206	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,07	0,037	206	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
104	4075,00	8033,00	50,00	0,07	0,037	206	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
121	4075,00	8033,00	60,00	0,07	0,037	206	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
15	2969,50	7122,00	2,00	0,07	0,037	153	3,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
9	4207,50	4834,00	2,00	0,07	0,037	331	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032	4
27	3374,50	8512,00	2,00	0,07	0,037	182	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,07	0,037	182	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
61	3374,50	8512,00	20,00	0,07	0,037	182	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
78	3374,50	8512,00	30,00	0,07	0,037	182	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,07	0,037	182	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
112	3374,50	8512,00	50,00	0,07	0,037	182	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
129	3374,50	8512,00	60,00	0,07	0,037	182	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,07	0,037	207	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,07	0,037	207	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,07	0,037	207	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,07	0,037	207	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,07	0,037	207	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
111	4250,50	8307,50	50,00	0,07	0,037	207	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
128	4250,50	8307,50	60,00	0,07	0,037	207	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
23	4636,00	8109,00	2,00	0,07	0,037	219	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,07	0,037	219	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,07	0,037	219	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
74	4636,00	8109,00	30,00	0,07	0,037	219	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,07	0,037	219	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
108	4636,00	8109,00	50,00	0,07	0,037	219	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
125	4636,00	8109,00	60,00	0,07	0,037	219	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,07	0,037	154	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,07	0,037	154	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,07	0,037	154	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,07	0,037	154	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,07	0,037	154	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5

114	2358,50	8383,50	50,00	0,07	0,037	154	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
134	2358,50	8383,50	60,00	0,07	0,037	154	3,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
11	4952,00	8148,00	2,00	0,07	0,037	224	3,90	0,06	0,032	0,06	0,032	4
4	3915,50	6466,50	2,00	0,07	0,037	270	3,20	0,06	0,032	0,06	0,032	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,07	0,037	292	4,00	0,06	0,032	0,06	0,032	4
14	2768,00	6716,00	2,00	0,07	0,036	115	3,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
13	2836,00	6190,50	2,00	0,07	0,036	59	3,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
12	5737,50	8276,50	2,00	0,07	0,036	233	4,20	0,06	0,032	0,06	0,032	4
24	5996,50	7910,50	2,00	0,07	0,036	242	4,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,07	0,036	242	4,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,07	0,036	242	4,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
75	5996,50	7910,50	30,00	0,07	0,036	242	4,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,07	0,036	242	4,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
109	5996,50	7910,50	50,00	0,07	0,036	242	4,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
126	5996,50	7910,50	60,00	0,07	0,036	242	4,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
10	5241,00	3911,50	2,00	0,07	0,036	323	4,30	0,06	0,032	0,06	0,032	4
25	6522,00	7601,00	2,00	0,07	0,035	251	4,40	0,06	0,032	0,06	0,032	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,07	0,035	251	4,40	0,06	0,032	0,06	0,032	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,07	0,035	251	4,40	0,06	0,032	0,06	0,032	5
76	6522,00	7601,00	30,00	0,07	0,035	251	4,40	0,06	0,032	0,06	0,032	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,07	0,035	251	4,40	0,06	0,032	0,06	0,032	5
110	6522,00	7601,00	50,00	0,07	0,035	251	4,40	0,06	0,032	0,06	0,032	5
127	6522,00	7601,00	60,00	0,07	0,035	251	4,40	0,06	0,032	0,06	0,032	5
5	3647,00	6192,00	2,00	0,07	0,035	309	3,20	0,06	0,032	0,06	0,032	4
136	3402,47	6729,45	2,00	0,07	0,034	201	3,10	0,06	0,032	0,06	0,032	3
139	3327,50	6721,50	2,00	0,07	0,033	147	0,50	0,06	0,032	0,06	0,032	3
140	3404,59	6642,85	2,00	0,07	0,033	304	0,50	0,06	0,032	0,06	0,032	3
138	3302,45	6620,32	2,00	0,07	0,033	49	0,60	0,06	0,032	0,06	0,032	3
135	3379,10	6541,78	2,00	0,07	0,033	347	0,60	0,06	0,032	0,06	0,032	3
138	3277,53	6519,11	2,00	0,07	0,033	30	0,80	0,06	0,032	0,06	0,032	3
136	3353,61	6440,71	2,00	0,06	0,032	0	0,90	0,06	0,032	0,06	0,032	3
137	3282,00	6424,60	2,00	0,06	0,032	17	1,20	0,06	0,032	0,06	0,032	3

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
136	3402,47	6729,45	2,00	0,30	1,478	215	0,60	0,25	1,273	0,25	1,273	3
139	3327,50	6721,50	2,00	0,29	1,452	153	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273	3
138	3302,45	6620,32	2,00	0,29	1,437	54	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273	3
140	3404,59	6642,85	2,00	0,29	1,428	303	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273	3
135	3379,10	6541,78	2,00	0,28	1,408	339	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273	3
138	3277,53	6519,11	2,00	0,28	1,408	30	0,80	0,25	1,273	0,25	1,273	3
136	3353,61	6440,71	2,00	0,27	1,349	357	0,90	0,25	1,273	0,25	1,273	3
137	3282,00	6424,60	2,00	0,27	1,339	16	1,10	0,25	1,273	0,25	1,273	3
117	2969,50	7122,00	60,00	0,26	1,309	153	4,10	0,25	1,271	0,25	1,273	5
109	2969,50	7122,00	50,00	0,26	1,307	153	3,90	0,25	1,271	0,25	1,273	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,26	1,306	153	3,70	0,25	1,272	0,25	1,273	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,26	1,304	123	3,50	0,25	1,271	0,25	1,273	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,26	1,304	153	3,50	0,25	1,272	0,25	1,273	5

115	2836,00	6190,50	60,00	0,26	1,302	79	3,50	0,25	1,271	0,25	1,273	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,26	1,302	123	3,40	0,25	1,271	0,25	1,273	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,26	1,301	152	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,26	1,299	123	3,20	0,25	1,271	0,25	1,273	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,26	1,298	79	3,30	0,25	1,271	0,25	1,273	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,26	1,298	152	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,26	1,297	123	3,10	0,25	1,272	0,25	1,273	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,26	1,295	79	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
118	2456,00	7215,50	60,00	0,26	1,294	134	4,30	0,25	1,272	0,25	1,273	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,26	1,294	123	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
104	2456,00	7215,50	50,00	0,26	1,294	134	4,10	0,25	1,272	0,25	1,273	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,26	1,294	134	4,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,26	1,293	134	3,80	0,25	1,272	0,25	1,273	5
123	4087,00	7420,00	60,00	0,26	1,293	216	3,50	0,25	1,272	0,25	1,273	5
105	4087,00	7420,00	50,00	0,26	1,293	216	3,50	0,25	1,272	0,25	1,273	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,26	1,293	133	3,50	0,25	1,272	0,25	1,273	5
88	4087,00	7420,00	40,00	0,26	1,293	216	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,26	1,292	177	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,26	1,292	177	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,26	1,292	177	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,26	1,292	177	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,26	1,292	216	3,30	0,25	1,272	0,25	1,273	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,26	1,292	177	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
113	3257,50	8021,50	50,00	0,26	1,292	177	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
130	3257,50	8021,50	60,00	0,26	1,292	177	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
15	2969,50	7122,00	2,00	0,26	1,292	149	2,80	0,25	1,272	0,25	1,273	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,26	1,292	216	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,26	1,292	79	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,26	1,292	133	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,26	1,292	356	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	4
37	4087,00	7420,00	10,00	0,26	1,292	216	3,10	0,25	1,272	0,25	1,273	5
5	3647,00	6192,00	2,00	0,26	1,291	327	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	4
8	3407,50	4740,50	2,00	0,26	1,291	358	3,10	0,25	1,272	0,25	1,273	4
119	2163,50	5791,50	60,00	0,26	1,291	65	3,60	0,25	1,272	0,25	1,273	5
20	4087,00	7420,00	2,00	0,26	1,291	216	2,90	0,25	1,272	0,25	1,273	5
16	2456,00	7215,50	2,00	0,26	1,291	133	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
106	2163,50	5791,50	50,00	0,26	1,291	65	3,50	0,25	1,272	0,25	1,273	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,26	1,291	65	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
19	4075,00	8033,00	2,00	0,26	1,290	204	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,26	1,290	204	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,26	1,290	204	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,26	1,290	204	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,26	1,290	204	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
104	4075,00	8033,00	50,00	0,26	1,290	204	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
121	4075,00	8033,00	60,00	0,26	1,290	204	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,26	1,290	65	3,30	0,25	1,272	0,25	1,273	5
9	4207,50	4834,00	2,00	0,26	1,290	331	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	4
51	2163,50	5791,50	20,00	0,26	1,290	65	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,26	1,290	123	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
27	3374,50	8512,00	2,00	0,26	1,290	181	3,50	0,25	1,272	0,25	1,273	5

44	3374,50	8512,00	10,00	0,26	1,290	181	3,50	0,25	1,272	0,25	1,273	5
61	3374,50	8512,00	20,00	0,26	1,290	181	3,50	0,25	1,272	0,25	1,273	5
78	3374,50	8512,00	30,00	0,26	1,290	181	3,50	0,25	1,272	0,25	1,273	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,26	1,290	181	3,50	0,25	1,272	0,25	1,273	5
112	3374,50	8512,00	50,00	0,26	1,290	181	3,50	0,25	1,272	0,25	1,273	5
129	3374,50	8512,00	60,00	0,26	1,290	181	3,50	0,25	1,272	0,25	1,273	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,26	1,290	64	2,90	0,25	1,272	0,25	1,273	5
21	4589,00	7303,00	2,00	0,26	1,289	233	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,26	1,289	233	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,26	1,289	233	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,26	1,289	233	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,26	1,289	233	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
106	4589,00	7303,00	50,00	0,26	1,289	233	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
123	4589,00	7303,00	60,00	0,26	1,289	233	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,26	1,289	101	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,26	1,289	205	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,26	1,289	205	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,26	1,289	205	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,26	1,289	205	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,26	1,289	205	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
111	4250,50	8307,50	50,00	0,26	1,289	205	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
128	4250,50	8307,50	60,00	0,26	1,289	205	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,26	1,289	101	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
52	1769,00	6661,50	20,00	0,26	1,289	101	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,26	1,289	101	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,26	1,289	101	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
103	1769,00	6661,50	50,00	0,26	1,289	101	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
120	1769,00	6661,50	60,00	0,26	1,289	101	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,26	1,289	154	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,26	1,289	154	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,26	1,289	154	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,26	1,289	154	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,26	1,289	154	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
114	2358,50	8383,50	50,00	0,26	1,289	154	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
131	2358,50	8383,50	60,00	0,26	1,289	154	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,26	1,289	239	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,26	1,289	239	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,26	1,289	239	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,26	1,289	239	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,26	1,289	239	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
107	4822,50	7268,00	50,00	0,26	1,289	239	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
124	4822,50	7268,00	60,00	0,26	1,289	239	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
14	2768,00	6716,00	2,00	0,26	1,289	96	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
3	4759,00	6291,00	2,00	0,26	1,289	273	2,90	0,25	1,272	0,25	1,273	4
47	2836,00	6190,50	20,00	0,26	1,289	79	3,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,26	1,289	64	2,90	0,25	1,272	0,25	1,273	5
4	3915,50	6466,50	2,00	0,26	1,289	288	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	4
23	4636,00	8109,00	2,00	0,26	1,289	217	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,26	1,289	217	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,26	1,289	217	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5

74	4636,00	8109,00	30,00	0,26	1,289	217	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,26	1,289	217	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
10	4636,00	8109,00	50,00	0,26	1,289	217	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
12	4636,00	8109,00	60,00	0,26	1,289	217	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,26	1,288	49	7,00	0,25	1,272	0,25	1,273	5
13	2836,00	6190,50	2,00	0,26	1,288	49	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
11	4952,00	8148,00	2,00	0,26	1,288	222	3,40	0,25	1,272	0,25	1,273	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,26	1,287	290	3,20	0,25	1,272	0,25	1,273	4
2	4245,50	6014,00	2,00	0,26	1,287	291	2,90	0,25	1,272	0,25	1,273	4
10	5241,00	3911,50	2,00	0,26	1,286	322	3,70	0,25	1,272	0,25	1,273	4
12	5737,50	8276,50	2,00	0,26	1,285	231	3,60	0,25	1,272	0,25	1,273	4
24	5996,50	7910,50	2,00	0,26	1,285	240	3,60	0,25	1,272	0,25	1,273	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,26	1,285	240	3,60	0,25	1,272	0,25	1,273	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,26	1,285	240	3,60	0,25	1,272	0,25	1,273	5
75	5996,50	7910,50	30,00	0,26	1,285	240	3,60	0,25	1,272	0,25	1,273	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,26	1,285	240	3,60	0,25	1,272	0,25	1,273	5
10	5996,50	7910,50	50,00	0,26	1,285	240	3,60	0,25	1,272	0,25	1,273	5
12	5996,50	7910,50	60,00	0,26	1,285	240	3,60	0,25	1,272	0,25	1,273	5
25	6522,00	7601,00	2,00	0,26	1,284	249	3,70	0,25	1,272	0,25	1,273	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,26	1,284	249	3,70	0,25	1,272	0,25	1,273	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,26	1,284	249	3,70	0,25	1,272	0,25	1,273	5
76	6522,00	7601,00	30,00	0,26	1,284	249	3,70	0,25	1,272	0,25	1,273	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,26	1,284	249	3,70	0,25	1,272	0,25	1,273	5
11	6522,00	7601,00	50,00	0,26	1,284	249	3,70	0,25	1,272	0,25	1,273	5
12	6522,00	7601,00	60,00	0,26	1,284	249	3,70	0,25	1,272	0,25	1,273	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,26	1,283	317	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	4

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2836,00	6190,50	60,00	8,97E-03	1,793E-04	60	5,10	-	-	-	-	5
11	2768,00	6716,00	60,00	8,24E-03	1,649E-04	115	5,20	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	8,03E-03	1,607E-04	60	4,60	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	7,51E-03	1,503E-04	115	4,80	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	7,13E-03	1,426E-04	60	4,30	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	6,78E-03	1,357E-04	115	4,40	-	-	-	-	5
11	2969,50	7122,00	60,00	6,37E-03	1,273E-04	153	5,60	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	6,26E-03	1,251E-04	60	4,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	6,05E-03	1,209E-04	115	4,10	-	-	-	-	5
10	2969,50	7122,00	50,00	6,01E-03	1,203E-04	153	5,10	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	5,63E-03	1,127E-04	153	4,70	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	5,34E-03	1,068E-04	60	3,70	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	5,25E-03	1,050E-04	115	3,90	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	5,22E-03	1,044E-04	153	4,40	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	4,73E-03	9,462E-05	153	4,10	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	4,22E-03	8,433E-05	115	3,60	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	4,19E-03	8,384E-05	60	3,50	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	4,05E-03	8,096E-05	153	3,80	-	-	-	-	5
11	2456,00	7215,50	60,00	3,52E-03	7,032E-05	131	5,90	-	-	-	-	5

104	2456,00	7215,50	50,00	3,47E-03	6,936E-05	131	5,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	3,41E-03	6,829E-05	131	5,20	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	3,35E-03	6,708E-05	131	4,80	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	3,28E-03	6,565E-05	131	4,50	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	3,19E-03	6,384E-05	131	4,00	-	-	-	-	5
123	4087,00	7420,00	60,00	3,12E-03	6,235E-05	219	5,80	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	3,09E-03	6,187E-05	219	5,40	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	3,09E-03	6,180E-05	131	3,30	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	3,08E-03	6,163E-05	296	3,30	-	-	-	-	4
88	4087,00	7420,00	40,00	3,07E-03	6,138E-05	219	5,10	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	3,07E-03	6,132E-05	355	3,50	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	3,05E-03	6,096E-05	219	3,50	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	3,05E-03	6,096E-05	219	3,50	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	3,05E-03	6,096E-05	219	3,50	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	3,05E-03	6,096E-05	219	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	2,99E-03	5,973E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	2,99E-03	5,973E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	2,99E-03	5,973E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	2,99E-03	5,973E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	2,99E-03	5,973E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
106	2163,50	5791,50	50,00	2,99E-03	5,973E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	2,99E-03	5,973E-05	59	3,50	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	2,90E-03	5,806E-05	277	3,60	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	2,86E-03	5,717E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	2,86E-03	5,717E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	2,86E-03	5,717E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	2,86E-03	5,717E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	2,86E-03	5,717E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	2,86E-03	5,717E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	2,86E-03	5,717E-05	237	3,60	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	2,85E-03	5,691E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	2,85E-03	5,691E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	2,85E-03	5,691E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	2,85E-03	5,691E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	2,85E-03	5,691E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	2,85E-03	5,691E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	2,85E-03	5,691E-05	97	3,60	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	2,84E-03	5,683E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	2,84E-03	5,683E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	2,84E-03	5,683E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	2,84E-03	5,683E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	2,84E-03	5,683E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	2,84E-03	5,683E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	2,84E-03	5,683E-05	178	3,60	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	2,73E-03	5,469E-05	242	3,70	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	2,73E-03	5,469E-05	242	3,70	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	2,73E-03	5,469E-05	242	3,70	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	2,73E-03	5,469E-05	242	3,70	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	2,73E-03	5,469E-05	242	3,70	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	2,73E-03	5,469E-05	242	3,70	-	-	-	-	5

12	4822,50	7268,00	60,00	2,73E-03	5,469E-05	242	3,70	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	2,73E-03	5,453E-05	306	3,20	-	-	-	-	4
8	3407,50	4740,50	2,00	2,72E-03	5,443E-05	357	3,70	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	2,71E-03	5,430E-05	206	3,70	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	2,71E-03	5,430E-05	206	3,70	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	2,71E-03	5,430E-05	206	3,70	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	2,71E-03	5,430E-05	206	3,70	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	2,71E-03	5,430E-05	206	3,70	-	-	-	-	5
10	4075,00	8033,00	50,00	2,71E-03	5,430E-05	206	3,70	-	-	-	-	5
12	4075,00	8033,00	60,00	2,71E-03	5,430E-05	206	3,70	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	2,67E-03	5,334E-05	153	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	2,63E-03	5,268E-05	331	3,70	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	2,51E-03	5,026E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	2,51E-03	5,026E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	2,51E-03	5,026E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	2,51E-03	5,026E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	2,51E-03	5,026E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
11	3374,50	8512,00	50,00	2,51E-03	5,026E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
12	3374,50	8512,00	60,00	2,51E-03	5,026E-05	182	3,80	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	2,50E-03	4,994E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	2,50E-03	4,994E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	2,50E-03	4,994E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	2,50E-03	4,994E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	2,50E-03	4,994E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
11	4250,50	8307,50	50,00	2,50E-03	4,994E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
12	4250,50	8307,50	60,00	2,50E-03	4,994E-05	207	3,80	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	2,47E-03	4,937E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	2,47E-03	4,937E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	2,47E-03	4,937E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	2,47E-03	4,937E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	2,47E-03	4,937E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
10	4636,00	8109,00	50,00	2,47E-03	4,937E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
12	4636,00	8109,00	60,00	2,47E-03	4,937E-05	219	3,80	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	2,45E-03	4,899E-05	154	3,80	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	2,45E-03	4,899E-05	154	3,80	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	2,45E-03	4,899E-05	154	3,80	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	2,45E-03	4,899E-05	154	3,80	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	2,45E-03	4,899E-05	154	3,80	-	-	-	-	5
11	2358,50	8383,50	50,00	2,45E-03	4,899E-05	154	3,80	-	-	-	-	5
13	2358,50	8383,50	60,00	2,45E-03	4,899E-05	154	3,80	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	2,31E-03	4,617E-05	224	3,90	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	2,26E-03	4,513E-05	270	3,20	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	2,25E-03	4,493E-05	292	4,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	2,19E-03	4,384E-05	115	3,20	-	-	-	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	1,99E-03	3,989E-05	60	3,20	-	-	-	-	5
12	5737,50	8276,50	2,00	1,91E-03	3,816E-05	233	4,20	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	1,90E-03	3,795E-05	242	4,20	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	1,90E-03	3,795E-05	242	4,20	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	1,90E-03	3,795E-05	242	4,20	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	1,90E-03	3,795E-05	242	4,20	-	-	-	-	5

92	5996,50	7910,50	40,00	1,90E-03	3,795E-05	242	4,20	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	1,90E-03	3,795E-05	242	4,20	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	1,90E-03	3,795E-05	242	4,20	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	1,82E-03	3,636E-05	323	4,30	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	1,71E-03	3,424E-05	251	4,40	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	1,71E-03	3,424E-05	251	4,40	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	1,71E-03	3,424E-05	251	4,40	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	1,71E-03	3,424E-05	251	4,40	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	1,71E-03	3,424E-05	251	4,40	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	1,71E-03	3,424E-05	251	4,40	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	1,71E-03	3,424E-05	251	4,40	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	1,52E-03	3,033E-05	309	3,20	-	-	-	-	4
133	3402,47	6729,45	2,00	7,71E-04	1,542E-05	200	3,20	-	-	-	-	3
132	3327,50	6721,50	2,00	6,65E-04	1,329E-05	185	3,20	-	-	-	-	3
134	3404,59	6642,85	2,00	4,44E-04	8,880E-06	209	3,20	-	-	-	-	3
130	3302,45	6620,32	2,00	2,73E-04	5,462E-06	179	3,20	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	1,35E-04	2,697E-06	224	3,20	-	-	-	-	3
136	3277,53	6519,11	2,00	4,59E-05	9,184E-07	151	3,20	-	-	-	-	3
131	3353,61	6440,71	2,00	3,88E-05	7,759E-07	299	3,20	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	3,13E-05	6,254E-07	30	3,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
117	2969,50	7122,00	60,00	4,94E-05	2,472E-07	154	4,70	-	-	-	-	5
109	2969,50	7122,00	50,00	4,68E-05	2,340E-07	154	4,50	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	4,43E-05	2,214E-07	120	3,50	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	4,39E-05	2,197E-07	154	4,20	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	4,12E-05	2,061E-07	120	3,20	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	4,08E-05	2,038E-07	154	4,00	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	3,80E-05	1,901E-07	120	3,10	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	3,69E-05	1,845E-07	154	3,80	-	-	-	-	5
115	2836,00	6190,50	60,00	3,64E-05	1,818E-07	60	5,10	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	3,45E-05	1,724E-07	120	3,10	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	3,26E-05	1,631E-07	60	4,60	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	3,15E-05	1,573E-07	154	3,50	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	3,02E-05	1,512E-07	120	3,10	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	2,90E-05	1,450E-07	134	4,60	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	2,90E-05	1,450E-07	60	4,20	-	-	-	-	5
104	2456,00	7215,50	50,00	2,85E-05	1,427E-07	134	4,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	2,80E-05	1,400E-07	134	4,30	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	2,74E-05	1,369E-07	134	4,10	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	2,66E-05	1,329E-07	134	3,80	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	2,55E-05	1,275E-07	134	3,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	2,55E-05	1,274E-07	60	3,90	-	-	-	-	5
128	4087,00	7420,00	60,00	2,48E-05	1,238E-07	215	3,60	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	2,46E-05	1,229E-07	216	3,50	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	2,44E-05	1,219E-07	120	3,00	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	2,44E-05	1,219E-07	216	3,50	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	2,41E-05	1,206E-07	216	3,40	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	2,39E-05	1,197E-07	64	3,50	-	-	-	-	5

16	2456,00	7215,50	2,00	2,38E-05	1,190E-07	133	3,10	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	2,38E-05	1,189E-07	216	3,30	-	-	-	-	5
10	2163,50	5791,50	50,00	2,37E-05	1,187E-07	64	3,40	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	2,35E-05	1,175E-07	64	3,40	-	-	-	-	5

28	3257,50	8021,50	2,00	2,35E-05	1,174E-07	177	3,30	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	2,35E-05	1,174E-07	177	3,30	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	2,35E-05	1,174E-07	177	3,30	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	2,35E-05	1,174E-07	177	3,30	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	2,35E-05	1,174E-07	177	3,30	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	2,35E-05	1,174E-07	177	3,30	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	2,35E-05	1,174E-07	177	3,30	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	2,33E-05	1,165E-07	358	3,20	-	-	-	-	4
37	4087,00	7420,00	10,00	2,33E-05	1,163E-07	216	3,20	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	2,32E-05	1,160E-07	64	3,20	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	2,31E-05	1,157E-07	356	3,10	-	-	-	-	4
51	2163,50	5791,50	20,00	2,28E-05	1,140E-07	64	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	2,28E-05	1,139E-07	330	3,40	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	2,22E-05	1,112E-07	216	3,00	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	2,22E-05	1,109E-07	64	3,10	-	-	-	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	2,20E-05	1,099E-07	204	3,20	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	2,20E-05	1,099E-07	204	3,20	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	2,20E-05	1,099E-07	204	3,20	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	2,20E-05	1,099E-07	204	3,20	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	2,20E-05	1,099E-07	204	3,20	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	2,20E-05	1,099E-07	204	3,20	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	2,20E-05	1,099E-07	204	3,20	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	2,19E-05	1,096E-07	100	3,10	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	2,19E-05	1,096E-07	100	3,10	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	2,19E-05	1,096E-07	100	3,10	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	2,19E-05	1,096E-07	100	3,10	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	2,19E-05	1,096E-07	100	3,10	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	2,19E-05	1,096E-07	100	3,10	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	2,19E-05	1,096E-07	100	3,10	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	2,18E-05	1,089E-07	60	3,70	-	-	-	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	2,16E-05	1,082E-07	233	3,10	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	2,16E-05	1,082E-07	233	3,10	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	2,16E-05	1,082E-07	233	3,10	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	2,16E-05	1,082E-07	233	3,10	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	2,16E-05	1,082E-07	233	3,10	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	2,16E-05	1,082E-07	233	3,10	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	2,16E-05	1,082E-07	233	3,10	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	2,16E-05	1,078E-07	273	3,00	-	-	-	-	4
22	4822,50	7268,00	2,00	2,12E-05	1,062E-07	239	3,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	2,12E-05	1,062E-07	239	3,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	2,12E-05	1,062E-07	239	3,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	2,12E-05	1,062E-07	239	3,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	2,12E-05	1,062E-07	239	3,10	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	2,12E-05	1,062E-07	239	3,10	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	2,12E-05	1,062E-07	239	3,10	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	2,12E-05	1,060E-07	181	3,50	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	2,12E-05	1,060E-07	181	3,50	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	2,12E-05	1,060E-07	181	3,50	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	2,12E-05	1,060E-07	181	3,50	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	2,12E-05	1,060E-07	181	3,50	-	-	-	-	5

11	3374,50	8512,00	50,00	2,12E-05	1,060E-07	181	3,50	-	-	-	-	5
12	3374,50	8512,00	60,00	2,12E-05	1,060E-07	181	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	2,10E-05	1,048E-07	64	3,00	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	2,09E-05	1,044E-07	154	3,50	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	2,09E-05	1,044E-07	154	3,50	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	2,09E-05	1,044E-07	154	3,50	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	2,09E-05	1,044E-07	154	3,50	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	2,09E-05	1,044E-07	154	3,50	-	-	-	-	5
11	2358,50	8383,50	50,00	2,09E-05	1,044E-07	154	3,50	-	-	-	-	5
13	2358,50	8383,50	60,00	2,09E-05	1,044E-07	154	3,50	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	2,09E-05	1,043E-07	154	3,00	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	2,07E-05	1,033E-07	205	3,40	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	2,07E-05	1,033E-07	205	3,40	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	2,07E-05	1,033E-07	205	3,40	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	2,07E-05	1,033E-07	205	3,40	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	2,07E-05	1,033E-07	205	3,40	-	-	-	-	5
11	4250,50	8307,50	50,00	2,07E-05	1,033E-07	205	3,40	-	-	-	-	5
12	4250,50	8307,50	60,00	2,07E-05	1,033E-07	205	3,40	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	2,03E-05	1,014E-07	217	3,40	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	2,03E-05	1,014E-07	217	3,40	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	2,03E-05	1,014E-07	217	3,40	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	2,03E-05	1,014E-07	217	3,40	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	2,03E-05	1,014E-07	217	3,40	-	-	-	-	5
10	4636,00	8109,00	50,00	2,03E-05	1,014E-07	217	3,40	-	-	-	-	5
12	4636,00	8109,00	60,00	2,03E-05	1,014E-07	217	3,40	-	-	-	-	5
1	5585,50	5555,50	2,00	1,94E-05	9,683E-08	290	3,50	-	-	-	-	4
2	4245,50	6014,00	2,00	1,93E-05	9,657E-08	292	3,00	-	-	-	-	4
11	4952,00	8148,00	2,00	1,93E-05	9,635E-08	222	3,50	-	-	-	-	4
30	2836,00	6190,50	10,00	1,71E-05	8,570E-08	60	3,40	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	1,68E-05	8,395E-08	322	3,80	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	1,66E-05	8,286E-08	232	3,70	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	1,65E-05	8,264E-08	240	3,70	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	1,65E-05	8,264E-08	240	3,70	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	1,65E-05	8,264E-08	240	3,70	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	1,65E-05	8,264E-08	240	3,70	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	1,65E-05	8,264E-08	240	3,70	-	-	-	-	5
10	5996,50	7910,50	50,00	1,65E-05	8,264E-08	240	3,70	-	-	-	-	5
12	5996,50	7910,50	60,00	1,65E-05	8,264E-08	240	3,70	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	1,53E-05	7,632E-08	249	3,80	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	1,53E-05	7,632E-08	249	3,80	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	1,53E-05	7,632E-08	249	3,80	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	1,53E-05	7,632E-08	249	3,80	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	1,53E-05	7,632E-08	249	3,80	-	-	-	-	5
11	6522,00	7601,00	50,00	1,53E-05	7,632E-08	249	3,80	-	-	-	-	5
12	6522,00	7601,00	60,00	1,53E-05	7,632E-08	249	3,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	1,41E-05	7,075E-08	303	3,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	1,30E-05	6,513E-08	120	2,90	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	9,34E-06	4,669E-08	270	3,20	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	8,17E-06	4,084E-08	60	3,20	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	6,17E-06	3,083E-08	309	3,20	-	-	-	-	4

13	3327,50	6721,50	2,00	5,48E-06	2,741E-08	178	2,90	-	-	-	-	3
13	3402,47	6729,45	2,00	4,62E-06	2,312E-08	187	2,80	-	-	-	-	3
13	3302,45	6620,32	2,00	3,27E-06	1,635E-08	171	2,90	-	-	-	-	3
13	3404,59	6642,85	2,00	2,97E-06	1,484E-08	187	2,90	-	-	-	-	3
13	3277,53	6519,11	2,00	1,68E-06	8,376E-09	159	2,90	-	-	-	-	3
13	3379,10	6541,78	2,00	1,65E-06	8,269E-09	183	2,90	-	-	-	-	3
13	3282,00	6424,60	2,00	7,09E-07	3,547E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	3353,61	6440,71	2,00	6,57E-07	3,287E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	3402,47	6729,45	2,00	0,02	0,019	215	0,60	-	-	-	-	3
13	3327,50	6721,50	2,00	0,02	0,017	151	0,50	-	-	-	-	3
13	3302,45	6620,32	2,00	0,02	0,015	53	0,50	-	-	-	-	3
13	3404,59	6642,85	2,00	0,01	0,015	303	0,50	-	-	-	-	3
13	3379,10	6541,78	2,00	0,01	0,012	341	0,60	-	-	-	-	3
13	3277,53	6519,11	2,00	0,01	0,012	30	0,80	-	-	-	-	3
13	3353,61	6440,71	2,00	6,82E-03	0,007	358	0,90	-	-	-	-	3
13	3282,00	6424,60	2,00	5,92E-03	0,006	17	1,10	-	-	-	-	3
5	3647,00	6192,00	2,00	1,67E-03	0,002	327	7,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
11	2768,00	6716,00	60,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
10	2969,50	7122,00	50,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
11	2969,50	7122,00	60,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	1,46E-03	0,001	289	7,00	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
11	2836,00	6190,50	60,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	9,28E-04	9,282E-04	318	7,00	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5

105	4087,00	7420,00	50,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5
123	4087,00	7420,00	60,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	6,12E-04	6,124E-04	305	7,00	-	-	-	-	4
28	3257,50	8021,50	2,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	4,15E-04	4,153E-04	357	7,00	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
102	2163,50	5791,50	50,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	3,70E-04	3,697E-04	284	7,00	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5

73	4822,50	7268,00	30,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	2,26E-04	2,265E-04	358	7,00	-	-	-	-	4
23	4636,00	8109,00	2,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	2,06E-04	2,062E-04	335	7,00	-	-	-	-	4
11	4952,00	8148,00	2,00	1,87E-04	1,866E-04	227	0,70	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	1,61E-04	1,612E-04	296	0,70	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	1,37E-04	1,366E-04	236	0,70	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5

127	6522,00	7601,00	60,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	1,16E-04	1,160E-04	325	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	0,26	0,079	60	5,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,26	0,079	60	5,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,26	0,079	60	5,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,26	0,079	60	4,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,26	0,079	60	4,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,26	0,079	115	5,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,26	0,079	60	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,26	0,079	115	5,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,26	0,079	115	5,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,26	0,079	115	4,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,26	0,079	115	4,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,26	0,079	115	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
13	2836,00	6190,50	2,00	0,26	0,079	60	3,30	0,26	0,077	0,26	0,077	5
14	2768,00	6716,00	2,00	0,26	0,079	115	3,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
4	3915,50	6466,50	2,00	0,26	0,079	270	3,50	0,26	0,077	0,26	0,077	4
5	3647,00	6192,00	2,00	0,26	0,079	309	3,20	0,26	0,077	0,26	0,077	4
15	2969,50	7122,00	2,00	0,26	0,079	153	3,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,26	0,079	153	3,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,26	0,079	153	3,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,26	0,079	153	3,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,26	0,079	153	3,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
100	2969,50	7122,00	50,00	0,26	0,079	153	3,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
117	2969,50	7122,00	60,00	0,26	0,079	153	3,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,26	0,079	306	3,60	0,26	0,077	0,26	0,077	4
2	4245,50	6014,00	2,00	0,26	0,078	296	3,80	0,26	0,077	0,26	0,077	4
16	2456,00	7215,50	2,00	0,26	0,078	131	3,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,26	0,078	131	3,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,26	0,078	131	3,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,26	0,078	131	3,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,26	0,078	131	3,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
101	2456,00	7215,50	50,00	0,26	0,078	131	3,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
118	2456,00	7215,50	60,00	0,26	0,078	131	3,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,26	0,078	355	3,90	0,26	0,077	0,26	0,077	4
20	4087,00	7420,00	2,00	0,26	0,078	219	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
37	4087,00	7420,00	10,00	0,26	0,078	219	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,26	0,078	219	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,26	0,078	219	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
88	4087,00	7420,00	40,00	0,26	0,078	219	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
105	4087,00	7420,00	50,00	0,26	0,078	219	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
122	4087,00	7420,00	60,00	0,26	0,078	219	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,26	0,078	59	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,26	0,078	59	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,26	0,078	59	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5

68	2163,50	5791,50	30,00	0,26	0,078	59	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,26	0,078	59	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
102	2163,50	5791,50	50,00	0,26	0,078	59	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
119	2163,50	5791,50	60,00	0,26	0,078	59	4,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
132	3402,47	6729,45	2,00	0,26	0,078	200	3,20	0,26	0,077	0,26	0,077	3
3	4759,00	6291,00	2,00	0,26	0,078	277	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	4
21	4589,00	7303,00	2,00	0,26	0,078	237	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,26	0,078	237	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,26	0,078	237	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,26	0,078	237	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,26	0,078	237	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
106	4589,00	7303,00	50,00	0,26	0,078	237	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
123	4589,00	7303,00	60,00	0,26	0,078	237	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,26	0,078	97	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,26	0,078	97	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
52	1769,00	6661,50	20,00	0,26	0,078	97	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,26	0,078	97	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,26	0,078	97	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
103	1769,00	6661,50	50,00	0,26	0,078	97	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
120	1769,00	6661,50	60,00	0,26	0,078	97	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,26	0,078	178	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,26	0,078	178	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,26	0,078	178	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,26	0,078	178	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,26	0,078	178	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
113	3257,50	8021,50	50,00	0,26	0,078	178	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
130	3257,50	8021,50	60,00	0,26	0,078	178	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077	5
133	3327,50	6721,50	2,00	0,26	0,078	185	3,20	0,26	0,077	0,26	0,077	3
22	4822,50	7268,00	2,00	0,26	0,078	242	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,26	0,078	242	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,26	0,078	242	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,26	0,078	242	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,26	0,078	242	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
107	4822,50	7268,00	50,00	0,26	0,078	242	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
124	4822,50	7268,00	60,00	0,26	0,078	242	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
8	3407,50	4740,50	2,00	0,26	0,078	357	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	4
19	4075,00	8033,00	2,00	0,26	0,078	206	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,26	0,078	206	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,26	0,078	206	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,26	0,078	206	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,26	0,078	206	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
104	4075,00	8033,00	50,00	0,26	0,078	206	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
121	4075,00	8033,00	60,00	0,26	0,078	206	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
9	4207,50	4834,00	2,00	0,26	0,078	331	4,50	0,26	0,077	0,26	0,077	4
27	3374,50	8512,00	2,00	0,26	0,078	182	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,26	0,078	182	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
61	3374,50	8512,00	20,00	0,26	0,078	182	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
78	3374,50	8512,00	30,00	0,26	0,078	182	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,26	0,078	182	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
112	3374,50	8512,00	50,00	0,26	0,078	182	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5

129	3374,50	8512,00	60,00	0,26	0,078	182	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,26	0,078	207	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,26	0,078	207	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,26	0,078	207	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,26	0,078	207	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,26	0,078	207	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
111	4250,50	8307,50	50,00	0,26	0,078	207	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
128	4250,50	8307,50	60,00	0,26	0,078	207	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
23	4636,00	8109,00	2,00	0,26	0,078	219	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,26	0,078	219	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,26	0,078	219	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
74	4636,00	8109,00	30,00	0,26	0,078	219	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,26	0,078	219	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
108	4636,00	8109,00	50,00	0,26	0,078	219	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
125	4636,00	8109,00	60,00	0,26	0,078	219	4,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
134	3404,59	6642,85	2,00	0,26	0,078	209	3,20	0,26	0,077	0,26	0,077	3
29	2358,50	8383,50	2,00	0,26	0,078	154	4,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,26	0,078	154	4,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,26	0,078	154	4,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,26	0,078	154	4,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,26	0,078	154	4,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
114	2358,50	8383,50	50,00	0,26	0,078	154	4,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
131	2358,50	8383,50	60,00	0,26	0,078	154	4,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
11	4952,00	8148,00	2,00	0,26	0,078	224	5,00	0,26	0,077	0,26	0,077	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,26	0,078	292	5,10	0,26	0,077	0,26	0,077	4
130	3302,45	6620,32	2,00	0,26	0,078	179	3,20	0,26	0,077	0,26	0,077	3
12	5737,50	8276,50	2,00	0,26	0,078	233	5,60	0,26	0,077	0,26	0,077	4
24	5996,50	7910,50	2,00	0,26	0,078	242	5,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,26	0,078	242	5,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,26	0,078	242	5,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
75	5996,50	7910,50	30,00	0,26	0,078	242	5,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,26	0,078	242	5,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
109	5996,50	7910,50	50,00	0,26	0,078	242	5,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
126	5996,50	7910,50	60,00	0,26	0,078	242	5,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
10	5241,00	3911,50	2,00	0,26	0,077	323	5,80	0,26	0,077	0,26	0,077	4
25	6522,00	7601,00	2,00	0,26	0,077	251	6,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,26	0,077	251	6,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,26	0,077	251	6,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
76	6522,00	7601,00	30,00	0,26	0,077	251	6,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,26	0,077	251	6,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
110	6522,00	7601,00	50,00	0,26	0,077	251	6,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
127	6522,00	7601,00	60,00	0,26	0,077	251	6,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
135	3379,10	6541,78	2,00	0,26	0,077	224	3,20	0,26	0,077	0,26	0,077	3
138	3277,53	6519,11	2,00	0,26	0,077	151	3,20	0,26	0,077	0,26	0,077	3
136	3353,61	6440,71	2,00	0,26	0,077	299	3,20	0,26	0,077	0,26	0,077	3
137	3282,00	6424,60	2,00	0,26	0,077	30	3,20	0,26	0,077	0,26	0,077	3

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2836,00	6190,50	60,00	0,03	-	60	5,10	-	-	-	-	5
11	2768,00	6716,00	60,00	0,03	-	115	5,20	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,02	-	60	4,60	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,02	-	115	4,80	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,02	-	60	4,30	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,02	-	115	4,40	-	-	-	-	5
11	2969,50	7122,00	60,00	0,02	-	153	5,60	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,02	-	60	4,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,02	-	115	4,10	-	-	-	-	5
10	2969,50	7122,00	50,00	0,02	-	153	5,10	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,02	-	153	4,70	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,02	-	60	3,70	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,02	-	115	3,90	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,02	-	153	4,40	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,01	-	153	4,10	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,01	-	115	3,60	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,01	-	60	3,50	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,01	-	153	3,80	-	-	-	-	5
11	2456,00	7215,50	60,00	0,01	-	131	5,90	-	-	-	-	5
10	2456,00	7215,50	50,00	0,01	-	131	5,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,01	-	131	5,20	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,01	-	131	4,80	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,01	-	131	4,50	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	9,93E-03	-	131	4,00	-	-	-	-	5
12	4087,00	7420,00	60,00	9,70E-03	-	219	5,80	-	-	-	-	5
10	4087,00	7420,00	50,00	9,63E-03	-	219	5,40	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	9,62E-03	-	131	3,30	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	9,59E-03	-	296	3,30	-	-	-	-	4
88	4087,00	7420,00	40,00	9,55E-03	-	219	5,10	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	9,54E-03	-	355	3,50	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	9,49E-03	-	219	3,50	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	9,49E-03	-	219	3,50	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	9,49E-03	-	219	3,50	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	9,49E-03	-	219	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	9,29E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	9,29E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	9,29E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	9,29E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	9,29E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
10	2163,50	5791,50	50,00	9,29E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
11	2163,50	5791,50	60,00	9,29E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	9,03E-03	-	277	3,60	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	8,90E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	8,90E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	8,90E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5

72	4589,00	7303,00	30,00	8,90E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	8,90E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	8,90E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	8,90E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	8,86E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	8,86E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	8,86E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	8,86E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	8,86E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	8,86E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	8,86E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	8,84E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	8,84E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	8,84E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	8,84E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	8,84E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	8,84E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	8,84E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	8,51E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	8,51E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	8,51E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	8,51E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	8,51E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	8,51E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	8,51E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	8,49E-03	-	306	3,20	-	-	-	-	4
8	3407,50	4740,50	2,00	8,47E-03	-	357	3,70	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	8,45E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	8,45E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	8,45E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	8,45E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	8,45E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	8,45E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	8,45E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	8,30E-03	-	153	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	8,20E-03	-	331	3,70	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	7,82E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	7,82E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	7,82E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	7,82E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	7,82E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	7,82E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	7,82E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	7,77E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	7,77E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	7,77E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	7,77E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	7,77E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	7,77E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	7,77E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5

23	4636,00	8109,00	2,00	7,68E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	7,68E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	7,68E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	7,68E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	7,68E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	7,68E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	7,68E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	7,62E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	7,62E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	7,62E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	7,62E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	7,62E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	7,62E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	7,62E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	7,18E-03	-	224	3,90	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	7,02E-03	-	270	3,20	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	6,99E-03	-	292	4,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	6,82E-03	-	115	3,20	-	-	-	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	6,21E-03	-	60	3,20	-	-	-	-	5
12	5737,50	8276,50	2,00	5,94E-03	-	233	4,20	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	5,91E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	5,91E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	5,91E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	5,91E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	5,91E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	5,91E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	5,91E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	5,66E-03	-	323	4,30	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	5,33E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	5,33E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	5,33E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	5,33E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	5,33E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	5,33E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	5,33E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	4,72E-03	-	309	3,20	-	-	-	-	4
133	3402,47	6729,45	2,00	2,40E-03	-	200	3,20	-	-	-	-	3
132	3327,50	6721,50	2,00	2,07E-03	-	185	3,20	-	-	-	-	3
134	3404,59	6642,85	2,00	1,38E-03	-	209	3,20	-	-	-	-	3
135	3302,45	6620,32	2,00	8,50E-04	-	179	3,20	-	-	-	-	3
136	3379,10	6541,78	2,00	4,20E-04	-	224	3,20	-	-	-	-	3
137	3277,53	6519,11	2,00	1,43E-04	-	151	3,20	-	-	-	-	3
138	3353,61	6440,71	2,00	1,21E-04	-	299	3,20	-	-	-	-	3
139	3282,00	6424,60	2,00	9,73E-05	-	30	3,20	-	-	-	-	3

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	0,06	-	60	5,10	-	-	-	-	5

116	2768,00	6716,00	60,00	0,06	-	115	5,20	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,06	-	60	4,60	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,05	-	115	4,80	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,05	-	60	4,30	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,05	-	115	4,40	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	0,05	-	153	5,60	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,04	-	60	4,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,04	-	115	4,10	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	0,04	-	153	5,10	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,04	-	153	4,70	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,04	-	60	3,70	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,04	-	115	3,90	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,04	-	153	4,40	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,03	-	153	4,10	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,03	-	115	3,60	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,03	-	60	3,50	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,03	-	153	3,80	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	0,03	-	131	5,90	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	0,02	-	131	5,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,02	-	131	5,20	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,02	-	131	4,80	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,02	-	131	4,50	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,02	-	131	4,00	-	-	-	-	5
123	4087,00	7420,00	60,00	0,02	-	219	5,80	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	0,02	-	219	5,50	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	0,02	-	131	3,30	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	0,02	-	296	3,30	-	-	-	-	4
88	4087,00	7420,00	40,00	0,02	-	219	5,10	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,02	-	355	3,50	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	0,02	-	219	3,50	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	0,02	-	219	3,50	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,02	-	219	3,50	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,02	-	219	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,02	-	59	3,50	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,02	-	59	3,50	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,02	-	59	3,50	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,02	-	59	3,50	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,02	-	59	3,50	-	-	-	-	5
102	2163,50	5791,50	50,00	0,02	-	59	3,50	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	0,02	-	59	3,50	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	0,02	-	277	3,60	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	0,02	-	237	3,60	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,02	-	237	3,60	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,02	-	237	3,60	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,02	-	237	3,60	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,02	-	237	3,60	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	0,02	-	237	3,60	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	0,02	-	237	3,60	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,02	-	97	3,60	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,02	-	97	3,60	-	-	-	-	5

52	1769,00	6661,50	20,00	0,02	-	97	3,60	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,02	-	97	3,60	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,02	-	97	3,60	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	0,02	-	97	3,60	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	0,02	-	97	3,60	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,02	-	178	3,60	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,02	-	178	3,60	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,02	-	178	3,60	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,02	-	178	3,60	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,02	-	178	3,60	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	0,02	-	178	3,60	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	0,02	-	178	3,60	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,02	-	242	3,70	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,02	-	242	3,70	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,02	-	242	3,70	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,02	-	242	3,70	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,02	-	242	3,70	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	0,02	-	242	3,70	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	0,02	-	242	3,70	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,02	-	306	3,20	-	-	-	-	4
8	3407,50	4740,50	2,00	0,02	-	357	3,70	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	0,02	-	206	3,70	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,02	-	206	3,70	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,02	-	206	3,70	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,02	-	206	3,70	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,02	-	206	3,70	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	0,02	-	206	3,70	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	0,02	-	206	3,70	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	0,02	-	153	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	0,02	-	331	3,70	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	0,02	-	182	3,80	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,02	-	182	3,80	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	0,02	-	182	3,80	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	0,02	-	182	3,80	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,02	-	182	3,80	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	0,02	-	182	3,80	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	0,02	-	182	3,80	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,02	-	207	3,80	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,02	-	207	3,80	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,02	-	207	3,80	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,02	-	207	3,80	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,02	-	207	3,80	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	0,02	-	207	3,80	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	0,02	-	207	3,80	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	0,02	-	219	3,80	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,02	-	219	3,80	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,02	-	219	3,80	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	0,02	-	219	3,80	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,02	-	219	3,80	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	0,02	-	219	3,80	-	-	-	-	5

125	4636,00	8109,00	60,00	0,02	-	219	3,80	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,02	-	154	3,80	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,02	-	154	3,80	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,02	-	154	3,80	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,02	-	154	3,80	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,02	-	154	3,80	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	0,02	-	154	3,80	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	0,02	-	154	3,80	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	0,02	-	224	3,90	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	0,02	-	270	3,20	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,02	-	292	4,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	0,02	-	115	3,20	-	-	-	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	0,01	-	59	3,20	-	-	-	-	5
12	5737,50	8276,50	2,00	0,01	-	233	4,20	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	0,01	-	242	4,20	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,01	-	242	4,20	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,01	-	242	4,20	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	0,01	-	242	4,20	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,01	-	242	4,20	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	0,01	-	242	4,20	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	0,01	-	242	4,20	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	0,01	-	323	4,30	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	0,01	-	251	4,40	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,01	-	251	4,40	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,01	-	251	4,40	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	0,01	-	251	4,40	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,01	-	251	4,40	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	0,01	-	251	4,40	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	0,01	-	251	4,40	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	0,01	-	309	3,20	-	-	-	-	4
133	3402,47	6729,45	2,00	5,93E-03	-	201	3,20	-	-	-	-	3
132	3327,50	6721,50	2,00	4,87E-03	-	185	3,20	-	-	-	-	3
134	3404,59	6642,85	2,00	3,19E-03	-	209	3,20	-	-	-	-	3
136	3302,45	6620,32	2,00	2,58E-03	-	49	0,60	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	1,86E-03	-	347	0,60	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	1,55E-03	-	30	0,80	-	-	-	-	3
136	3353,61	6440,71	2,00	9,59E-04	-	0	0,90	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	8,33E-04	-	18	1,80	-	-	-	-	3

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
117	2969,50	7122,00	60,00	0,55	-	154	4,80	0,34	-	0,38	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	0,55	-	154	4,50	0,34	-	0,38	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,54	-	154	4,30	0,35	-	0,38	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,53	-	118	3,70	0,33	-	0,38	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,53	-	154	4,00	0,35	-	0,38	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,52	-	118	3,60	0,34	-	0,38	-	5
115	2836,00	6190,50	60,00	0,51	-	60	5,10	0,33	-	0,38	-	5

49	2969,50	7122,00	20,00	0,51	-	154	3,80	0,35	-	0,38	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,51	-	118	3,40	0,34	-	0,38	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,50	-	60	4,60	0,34	-	0,38	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,50	-	118	3,20	0,35	-	0,38	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,49	-	154	3,50	0,36	-	0,38	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,49	-	60	4,20	0,35	-	0,38	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,49	-	118	3,10	0,35	-	0,38	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,48	-	60	3,90	0,35	-	0,38	-	5
11	2456,00	7215,50	60,00	0,48	-	133	4,70	0,35	-	0,38	-	5
10	2456,00	7215,50	50,00	0,47	-	133	4,50	0,35	-	0,38	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,47	-	133	4,30	0,35	-	0,38	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,47	-	133	4,10	0,35	-	0,38	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,47	-	133	3,90	0,36	-	0,38	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,47	-	133	3,60	0,36	-	0,38	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,47	-	118	3,10	0,36	-	0,38	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,47	-	356	3,10	0,37	-	0,38	-	4
16	2456,00	7215,50	2,00	0,47	-	133	3,10	0,36	-	0,38	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,46	-	60	3,70	0,36	-	0,38	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,46	-	177	3,40	0,36	-	0,38	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,46	-	177	3,40	0,36	-	0,38	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,46	-	177	3,40	0,36	-	0,38	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,46	-	177	3,40	0,36	-	0,38	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,46	-	177	3,40	0,36	-	0,38	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	0,46	-	177	3,40	0,36	-	0,38	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	0,46	-	177	3,40	0,36	-	0,38	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	0,46	-	357	3,20	0,36	-	0,38	-	4
9	4207,50	4834,00	2,00	0,46	-	331	3,40	0,36	-	0,38	-	4
37	4087,00	7420,00	10,00	0,46	-	216	3,20	0,36	-	0,38	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,46	-	216	3,20	0,36	-	0,38	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,46	-	216	3,40	0,36	-	0,38	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	0,46	-	216	3,40	0,35	-	0,38	-	5
20	4087,00	7420,00	2,00	0,46	-	217	3,10	0,36	-	0,38	-	5
10	4087,00	7420,00	50,00	0,46	-	216	3,50	0,35	-	0,38	-	5
12	4087,00	7420,00	60,00	0,46	-	216	3,50	0,35	-	0,38	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	0,46	-	154	3,10	0,37	-	0,38	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	0,46	-	204	3,20	0,36	-	0,38	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,46	-	204	3,20	0,36	-	0,38	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,46	-	204	3,20	0,36	-	0,38	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,46	-	204	3,20	0,36	-	0,38	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,46	-	204	3,20	0,36	-	0,38	-	5
10	4075,00	8033,00	50,00	0,46	-	204	3,20	0,36	-	0,38	-	5
12	4075,00	8033,00	60,00	0,46	-	204	3,20	0,36	-	0,38	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,46	-	100	3,20	0,36	-	0,38	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,45	-	100	3,20	0,36	-	0,38	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	0,45	-	234	3,10	0,36	-	0,38	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	0,45	-	274	3,10	0,36	-	0,38	-	4
52	1769,00	6661,50	20,00	0,45	-	100	3,20	0,36	-	0,38	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,45	-	100	3,20	0,36	-	0,38	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	0,45	-	181	3,50	0,36	-	0,38	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,45	-	181	3,50	0,36	-	0,38	-	5

61	3374,50	8512,00	20,00	0,45	-	181	3,50	0,36	-	0,38	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	0,45	-	181	3,50	0,36	-	0,38	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,45	-	181	3,50	0,36	-	0,38	-	5
11[illegible]	3374,50	8512,00	50,00	0,45	-	181	3,50	0,36	-	0,38	-	5
12[illegible]	3374,50	8512,00	60,00	0,45	-	181	3,50	0,36	-	0,38	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,45	-	234	3,10	0,36	-	0,38	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,45	-	63	3,10	0,36	-	0,38	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,45	-	100	3,20	0,36	-	0,38	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,45	-	63	3,20	0,36	-	0,38	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,45	-	63	3,20	0,35	-	0,38	-	5
10[illegible]	1769,00	6661,50	50,00	0,45	-	100	3,20	0,36	-	0,38	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,45	-	63	3,00	0,36	-	0,38	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,45	-	63	3,20	0,35	-	0,38	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,45	-	234	3,10	0,36	-	0,38	-	5
12[illegible]	1769,00	6661,50	60,00	0,45	-	100	3,20	0,36	-	0,38	-	5
10[illegible]	2163,50	5791,50	50,00	0,45	-	63	3,30	0,35	-	0,38	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,45	-	154	3,60	0,36	-	0,38	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,45	-	154	3,60	0,36	-	0,38	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,45	-	154	3,60	0,36	-	0,38	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,45	-	154	3,60	0,36	-	0,38	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,45	-	154	3,60	0,36	-	0,38	-	5
11[illegible]	2358,50	8383,50	50,00	0,45	-	154	3,60	0,36	-	0,38	-	5
13[illegible]	2358,50	8383,50	60,00	0,45	-	154	3,60	0,36	-	0,38	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,45	-	239	3,20	0,36	-	0,38	-	5
11[illegible]	2163,50	5791,50	60,00	0,45	-	63	3,40	0,35	-	0,38	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,45	-	239	3,20	0,36	-	0,38	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,45	-	234	3,10	0,36	-	0,38	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,45	-	239	3,20	0,36	-	0,38	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,45	-	239	3,20	0,36	-	0,38	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,45	-	234	3,10	0,36	-	0,38	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,45	-	239	3,20	0,36	-	0,38	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	0,45	-	293	3,00	0,37	-	0,38	-	4
10[illegible]	4822,50	7268,00	50,00	0,45	-	239	3,20	0,36	-	0,38	-	5
10[illegible]	4589,00	7303,00	50,00	0,45	-	234	3,10	0,36	-	0,38	-	5
12[illegible]	4822,50	7268,00	60,00	0,45	-	239	3,20	0,36	-	0,38	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,45	-	206	3,50	0,36	-	0,38	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,45	-	206	3,50	0,36	-	0,38	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,45	-	206	3,50	0,36	-	0,38	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,45	-	206	3,50	0,36	-	0,38	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,45	-	206	3,50	0,36	-	0,38	-	5
11[illegible]	4250,50	8307,50	50,00	0,45	-	206	3,50	0,36	-	0,38	-	5
12[illegible]	4250,50	8307,50	60,00	0,45	-	206	3,50	0,36	-	0,38	-	5
12[illegible]	4589,00	7303,00	60,00	0,45	-	234	3,10	0,36	-	0,38	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	0,45	-	217	3,40	0,36	-	0,38	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,45	-	217	3,40	0,36	-	0,38	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,45	-	217	3,40	0,36	-	0,38	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	0,45	-	217	3,40	0,36	-	0,38	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,45	-	217	3,40	0,36	-	0,38	-	5
10[illegible]	4636,00	8109,00	50,00	0,45	-	217	3,40	0,36	-	0,38	-	5
12[illegible]	4636,00	8109,00	60,00	0,45	-	217	3,40	0,36	-	0,38	-	5

30	2836,00	6190,50	10,00	0,45	-	60	3,40	0,36	-	0,38	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	0,45	-	223	3,50	0,36	-	0,38	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,45	-	290	3,50	0,36	-	0,38	-	4
6	3918,50	6016,50	2,00	0,44	-	304	3,00	0,37	-	0,38	-	4
10	5241,00	3911,50	2,00	0,44	-	322	3,90	0,36	-	0,38	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	0,44	-	232	3,80	0,37	-	0,38	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	0,44	-	240	3,80	0,37	-	0,38	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,44	-	240	3,80	0,37	-	0,38	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,44	-	240	3,80	0,37	-	0,38	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	0,44	-	240	3,80	0,37	-	0,38	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,44	-	240	3,80	0,37	-	0,38	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	0,44	-	240	3,80	0,37	-	0,38	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	0,44	-	240	3,80	0,37	-	0,38	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	0,43	-	249	3,90	0,37	-	0,38	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,43	-	249	3,90	0,37	-	0,38	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,43	-	249	3,90	0,37	-	0,38	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	0,43	-	249	3,90	0,37	-	0,38	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,43	-	249	3,90	0,37	-	0,38	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	0,43	-	249	3,90	0,37	-	0,38	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	0,43	-	249	3,90	0,37	-	0,38	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	0,43	-	119	2,90	0,37	-	0,38	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	0,42	-	270	3,20	0,37	-	0,38	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	0,41	-	60	3,20	0,37	-	0,38	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	0,41	-	309	3,20	0,38	-	0,38	-	4
136	3327,50	6721,50	2,00	0,40	-	179	2,80	0,38	-	0,38	-	3
133	3402,47	6729,45	2,00	0,40	-	214	0,60	0,37	-	0,38	-	3
134	3404,59	6642,85	2,00	0,40	-	304	0,50	0,38	-	0,38	-	3
135	3302,45	6620,32	2,00	0,40	-	49	0,60	0,38	-	0,38	-	3
138	3379,10	6541,78	2,00	0,40	-	348	0,60	0,38	-	0,38	-	3
136	3277,53	6519,11	2,00	0,39	-	31	0,70	0,38	-	0,38	-	3
137	3353,61	6440,71	2,00	0,39	-	1	0,90	0,38	-	0,38	-	3
	3282,00	6424,60	2,00	0,39	-	19	1,00	0,38	-	0,38	-	3

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	0,02	-	60	5,10	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,02	-	115	5,20	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,02	-	60	4,60	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,02	-	115	4,80	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,02	-	60	4,30	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,02	-	115	4,40	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	0,02	-	153	5,60	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,02	-	60	4,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,02	-	115	4,10	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	0,02	-	153	5,10	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,02	-	153	4,70	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,01	-	60	3,70	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,01	-	115	3,90	-	-	-	-	5

66	2969,50	7122,00	30,00	0,01	-	153	4,40	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,01	-	153	4,10	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,01	-	115	3,60	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,01	-	60	3,50	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,01	-	153	3,80	-	-	-	-	5
11	2456,00	7215,50	60,00	9,78E-03	-	131	5,90	-	-	-	-	5
10	2456,00	7215,50	50,00	9,65E-03	-	131	5,50	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	9,50E-03	-	131	5,20	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	9,33E-03	-	131	4,80	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	9,13E-03	-	131	4,50	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	8,88E-03	-	131	4,00	-	-	-	-	5
12	4087,00	7420,00	60,00	8,69E-03	-	219	5,80	-	-	-	-	5
10	4087,00	7420,00	50,00	8,63E-03	-	219	5,50	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	8,60E-03	-	131	3,30	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	8,57E-03	-	296	3,30	-	-	-	-	4
88	4087,00	7420,00	40,00	8,56E-03	-	219	5,10	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	8,54E-03	-	355	3,50	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	8,50E-03	-	219	3,50	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	8,50E-03	-	219	3,50	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	8,50E-03	-	219	3,50	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	8,50E-03	-	219	3,50	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	8,31E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	8,31E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	8,31E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	8,31E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	8,31E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
10	2163,50	5791,50	50,00	8,31E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
11	2163,50	5791,50	60,00	8,31E-03	-	59	3,50	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	8,08E-03	-	277	3,60	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	7,96E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	7,96E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	7,96E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	7,96E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	7,96E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5
10	4589,00	7303,00	50,00	7,96E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5
12	4589,00	7303,00	60,00	7,96E-03	-	237	3,60	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	7,92E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	7,92E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	7,92E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	7,92E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	7,92E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	7,92E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	7,92E-03	-	178	3,60	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	7,92E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	7,92E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	7,92E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	7,92E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	7,92E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	7,92E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	7,92E-03	-	97	3,60	-	-	-	-	5

22	4822,50	7268,00	2,00	7,61E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	7,61E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	7,61E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	7,61E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	7,61E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	7,61E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	7,61E-03	-	242	3,70	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	7,59E-03	-	306	3,20	-	-	-	-	4
8	3407,50	4740,50	2,00	7,57E-03	-	357	3,70	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	7,56E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	7,56E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	7,56E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	7,56E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	7,56E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	7,56E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	7,56E-03	-	206	3,70	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	7,43E-03	-	153	3,20	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	7,33E-03	-	331	3,70	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	7,00E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	7,00E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	7,00E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	7,00E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	7,00E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	7,00E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	7,00E-03	-	182	3,80	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	6,95E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	6,95E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	6,95E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	6,95E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	6,95E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	6,95E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	6,95E-03	-	207	3,80	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	6,87E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	6,87E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	6,87E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	6,87E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	6,87E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	6,87E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	6,87E-03	-	219	3,80	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	6,82E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	6,82E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	6,82E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	6,82E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	6,82E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	6,82E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	6,82E-03	-	154	3,80	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	6,42E-03	-	224	3,90	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	6,27E-03	-	270	3,20	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	6,25E-03	-	292	4,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	6,09E-03	-	115	3,20	-	-	-	-	5

13	2836,00	6190,50	2,00	5,56E-03	-	59	3,20	-	-	-	-	5
12	5737,50	8276,50	2,00	5,31E-03	-	233	4,20	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	5,28E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	5,28E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	5,28E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	5,28E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	5,28E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
10	5996,50	7910,50	50,00	5,28E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
12	5996,50	7910,50	60,00	5,28E-03	-	242	4,20	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	5,06E-03	-	323	4,30	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	4,76E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	4,76E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	4,76E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	4,76E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	4,76E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
11	6522,00	7601,00	50,00	4,76E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
12	6522,00	7601,00	60,00	4,76E-03	-	251	4,40	-	-	-	-	5
5	3647,00	6192,00	2,00	4,22E-03	-	309	3,20	-	-	-	-	4
13	3402,47	6729,45	2,00	2,40E-03	-	201	3,10	-	-	-	-	3
13	3327,50	6721,50	2,00	1,93E-03	-	184	3,20	-	-	-	-	3
13	3404,59	6642,85	2,00	1,50E-03	-	304	0,50	-	-	-	-	3
13	3302,45	6620,32	2,00	1,43E-03	-	49	0,60	-	-	-	-	3
13	3379,10	6541,78	2,00	1,03E-03	-	347	0,60	-	-	-	-	3
13	3277,53	6519,11	2,00	8,59E-04	-	30	0,80	-	-	-	-	3
13	3353,61	6440,71	2,00	5,33E-04	-	0	0,90	-	-	-	-	3
13	3282,00	6424,60	2,00	4,56E-04	-	18	1,30	-	-	-	-	3

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	7568,00	0,11	-	165	3,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,11	0,000	100,0

2908,50	7568,00	0,11	-	160	3,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,11	0,000	100,0

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6968,00	0,18	-	159	3,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,18	0,000	100,0

3208,50	6968,00	0,18	-	168	3,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,18	0,000	100,0

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	0,22	-	166	3,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,22	0,000	100,0

3208,50	6968,00	0,21	-	168	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,21	0,000	100,0

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	0,25	-	166	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,25	0,000	100,0

3108,50	6868,00	0,25	-	155	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,25	0,000	100,0

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	0,30	-	166	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,30	0,000	100,0

3208,50	6768,00	0,29	-	162	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,29	0,000	100,0

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6768,00	0,37	-	162	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,37	0,000	100,0

3208,50	6868,00	0,35	-	166	4,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,35	0,000	100,0

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	7068,00	0,15	-	162	3,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,15	0,000	100,0

3208,50	7068,00	0,14	-	170	3,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,14	0,000	100,0

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4008,50	5568,00	4,58E-04	1,375E-06	322	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,58E-04	1,375E-06	100,0

2408,50	7168,00	4,58E-04	1,375E-06	128	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,58E-04	1,375E-06	100,0

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	5968,00	7,97E-04	2,391E-06	11	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,97E-04	2,391E-06	100,0

3208,50	6968,00	7,97E-04	2,391E-06	169	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,97E-04	2,391E-06	100,0

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6068,00	9,57E-04	2,872E-06	333	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,57E-04	2,872E-06	100,0

3508,50	6868,00	9,57E-04	2,871E-06	207	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,57E-04	2,871E-06	100,0

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	6568,00	1,14E-03	3,428E-06	256	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,14E-03	3,428E-06	100,0

3008,50	6168,00	1,14E-03	3,428E-06	45	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,14E-03	3,428E-06	100,0

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6768,00	1,38E-03	4,154E-06	214	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,38E-03	4,154E-06	100,0

3508,50	6168,00	1,38E-03	4,152E-06	326	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,38E-03	4,152E-06	100,0

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	6368,00	1,75E-03	5,252E-06	288	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,75E-03	5,252E-06	100,0

3208,50	6768,00	1,75E-03	5,251E-06	162	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,75E-03	5,251E-06	100,0

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2808,50	6168,00	6,25E-04	1,874E-06	59	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,25E-04	1,874E-06	100,0

3808,50	6768,00	6,25E-04	1,874E-06	239	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,25E-04	1,874E-06	100,0

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4008,50	5568,00	4,91E-04	1,473E-06	322	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,91E-04	1,473E-06	100,0

2408,50	7168,00	4,91E-04	1,473E-06	128	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,91E-04	1,473E-06	100,0

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	5968,00	8,54E-04	2,562E-06	11	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,54E-04	2,562E-06	100,0

3208,50	6968,00	8,54E-04	2,562E-06	169	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,54E-04	2,562E-06	100,0

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6068,00	1,03E-03	3,077E-06	333	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,03E-03	3,077E-06	100,0

3508,50	6868,00	1,03E-03	3,076E-06	207	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,03E-03	3,076E-06	100,0

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	6568,00	1,22E-03	3,673E-06	256	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,22E-03	3,673E-06	100,0

3008,50	6168,00	1,22E-03	3,673E-06	45	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,22E-03	3,673E-06	100,0

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6768,00	1,48E-03	4,451E-06	214	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,48E-03	4,451E-06	100,0

3508,50	6168,00	1,48E-03	4,449E-06	326	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,48E-03	4,449E-06	100,0

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	6368,00	1,88E-03	5,628E-06	288	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,88E-03	5,628E-06	100,0

3208,50	6768,00	1,88E-03	5,626E-06	162	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,88E-03	5,626E-06	100,0

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2808,50	6168,00	6,69E-04	2,008E-06	59	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,69E-04	2,008E-06	100,0

3808,50	6768,00	6,69E-04	2,008E-06	239	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,69E-04	2,008E-06	100,0

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4008,50	5568,00	4,91E-05	4,910E-07	322	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,91E-05	4,910E-07	100,0

2408,50	7168,00	4,91E-05	4,910E-07	128	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,91E-05	4,910E-07	100,0

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	5968,00	8,54E-05	8,540E-07	11	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,54E-05	8,540E-07	100,0

3208,50	6968,00	8,54E-05	8,540E-07	169	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,54E-05	8,540E-07	100,0

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6068,00	1,03E-04	1,026E-06	333	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,03E-04	1,026E-06	100,0

3508,50	6868,00	1,03E-04	1,025E-06	207	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,03E-04	1,025E-06	100,0

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	6568,00	1,22E-04	1,224E-06	256	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,22E-04	1,224E-06	100,0

3008,50	6168,00	1,22E-04	1,224E-06	45	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,22E-04	1,224E-06	100,0

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6768,00	1,48E-04	1,484E-06	214	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,48E-04	1,484E-06	100,0

3508,50	6168,00	1,48E-04	1,483E-06	326	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,48E-04	1,483E-06	100,0

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	6368,00	1,88E-04	1,876E-06	288	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,88E-04	1,876E-06	100,0

3208,50	6768,00	1,88E-04	1,875E-06	162	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,88E-04	1,875E-06	100,0

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2808,50	6168,00	6,69E-05	6,693E-07	59	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,69E-05	6,693E-07	100,0

3808,50	6768,00	6,69E-05	6,693E-07	239	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,69E-05	6,693E-07	100,0

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2808,50	7668,00	7,80E-03	4,679E-06	158	3,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,80E-03	4,679E-06	100,0

2908,50	7668,00	7,79E-03	4,676E-06	162	3,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,79E-03	4,676E-06	100,0

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6968,00	0,01	7,223E-06	159	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	7,223E-06	100,0

3208,50	6968,00	0,01	7,215E-06	167	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	7,215E-06	100,0

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6868,00	0,01	8,412E-06	156	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	8,412E-06	100,0

3208,50	6968,00	0,01	8,399E-06	167	3,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	8,399E-06	100,0

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	0,02	9,633E-06	165	3,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	9,633E-06	100,0

3108,50	6868,00	0,02	9,608E-06	156	3,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	9,608E-06	100,0

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	0,02	1,093E-05	165	3,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	1,093E-05	100,0

3108,50	6868,00	0,02	1,081E-05	156	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	1,081E-05	100,0

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6768,00	0,02	1,248E-05	162	3,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	1,248E-05	100,0

3208,50	6868,00	0,02	1,232E-05	165	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	1,232E-05	100,0

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	7068,00	9,70E-03	5,819E-06	162	3,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,70E-03	5,819E-06	100,0

3008,50	7068,00	9,67E-03	5,801E-06	155	3,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,67E-03	5,801E-06	100,0

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4008,50	5568,00	9,62E-03	9,623E-06	322	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,62E-03	9,623E-06	100,0

2408,50	7168,00	9,62E-03	9,623E-06	128	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,62E-03	9,623E-06	100,0

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	5968,00	0,02	1,674E-05	11	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	1,674E-05	100,0

3208,50	6968,00	0,02	1,674E-05	169	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	1,674E-05	100,0

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6068,00	0,02	2,010E-05	333	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	2,010E-05	100,0

3508,50	6868,00	0,02	2,010E-05	207	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	2,010E-05	100,0

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	6568,00	0,02	2,400E-05	256	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	2,400E-05	100,0

3008,50	6168,00	0,02	2,399E-05	45	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	2,399E-05	100,0

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6768,00	0,03	2,908E-05	214	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	2,908E-05	100,0

3508,50	6168,00	0,03	2,906E-05	326	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	2,906E-05	100,0

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	6368,00	0,04	3,677E-05	288	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,04	3,677E-05	100,0

3208,50	6768,00	0,04	3,675E-05	162	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,04	3,675E-05	100,0

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2808,50	6168,00	0,01	1,312E-05	59	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	1,312E-05	100,0

3808,50	6768,00	0,01	1,312E-05	239	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	1,312E-05	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4008,50	5568,00	5,89E-06	5,892E-08	322	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,89E-06	5,892E-08	100,0

2408,50	7168,00	5,89E-06	5,892E-08	128	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,89E-06	5,892E-08	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	5968,00	1,02E-05	1,025E-07	11	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,02E-05	1,025E-07	100,0

3208,50	6968,00	1,02E-05	1,025E-07	169	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,02E-05	1,025E-07	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6068,00	1,23E-05	1,231E-07	333	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,23E-05	1,231E-07	100,0

3508,50	6868,00	1,23E-05	1,231E-07	207	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,23E-05	1,231E-07	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	6568,00	1,47E-05	1,469E-07	256	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,47E-05	1,469E-07	100,0

3008,50	6168,00	1,47E-05	1,469E-07	45	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,47E-05	1,469E-07	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6768,00	1,78E-05	1,780E-07	214	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,78E-05	1,780E-07	100,0

3508,50	6168,00	1,78E-05	1,779E-07	326	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,78E-05	1,779E-07	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	6368,00	2,25E-05	2,251E-07	288	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-05	2,251E-07	100,0

3208,50	6768,00	2,25E-05	2,250E-07	162	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-05	2,250E-07	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2808,50	6168,00	8,03E-06	8,032E-08	59	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,03E-06	8,032E-08	100,0

3808,50	6768,00	8,03E-06	8,032E-08	239	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,03E-06	8,032E-08	100,0

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4008,50	5568,00	5,03E-05	1,257E-05	322	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,03E-05	1,257E-05	100,0

2408,50	7168,00	5,03E-05	1,257E-05	128	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,03E-05	1,257E-05	100,0

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	5968,00	8,75E-05	2,186E-05	11	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,75E-05	2,186E-05	100,0

3208,50	6968,00	8,75E-05	2,186E-05	169	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,75E-05	2,186E-05	100,0

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6068,00	1,05E-04	2,626E-05	333	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,05E-04	2,626E-05	100,0

3508,50	6868,00	1,05E-04	2,625E-05	207	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,05E-04	2,625E-05	100,0

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	6568,00	1,25E-04	3,135E-05	256	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,25E-04	3,135E-05	100,0

3008,50	6168,00	1,25E-04	3,134E-05	45	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,25E-04	3,134E-05	100,0

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6768,00	1,52E-04	3,798E-05	214	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,52E-04	3,798E-05	100,0

3508,50	6168,00	1,52E-04	3,796E-05	326	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,52E-04	3,796E-05	100,0

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	6368,00	1,92E-04	4,802E-05	288	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,92E-04	4,802E-05	100,0

3208,50	6768,00	1,92E-04	4,801E-05	162	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,92E-04	4,801E-05	100,0

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2808,50	6168,00	6,85E-05	1,713E-05	59	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,85E-05	1,713E-05	100,0

3808,50	6768,00	6,85E-05	1,713E-05	239	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,85E-05	1,713E-05	100,0

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	7568,00	0,39	0,098	165	3,20	0,30	0,075	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,10	0,024	24,3

2908,50	7568,00	0,39	0,098	160	3,20	0,30	0,075	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,10	0,024	24,3

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6968,00	0,44	0,111	159	3,50	0,29	0,072	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,16	0,039	35,2

3208,50	6968,00	0,44	0,111	168	3,40	0,29	0,072	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,16	0,039	35,1

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	0,47	0,117	166	3,40	0,28	0,071	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,18	0,046	39,1

3108,50	6868,00	0,47	0,117	155	3,50	0,28	0,071	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,18	0,046	39,2

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	0,50	0,124	166	3,60	0,28	0,070	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,22	0,054	43,6

3108,50	6868,00	0,49	0,123	155	3,70	0,28	0,070	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,21	0,053	43,3

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	0,53	0,132	166	3,90	0,27	0,069	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,25	0,063	47,9

3208,50	6768,00	0,52	0,131	162	3,70	0,28	0,069	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,25	0,062	47,2

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6768,00	0,58	0,144	162	4,00	0,27	0,068	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,31	0,077	53,1

3208,50	6868,00	0,56	0,140	166	4,20	0,27	0,067	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,29	0,073	52,2

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	7068,00	0,42	0,105	162	3,40	0,29	0,073	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,12	0,031	29,8

3108,50	6968,00	0,42	0,104	159	3,30	0,29	0,074	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,12	0,031	29,5

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4008,50	5568,00	0,30	0,061	322	3,30	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,09E-03	6,188E-04	1,0

2408,50	7168,00	0,30	0,061	128	3,30	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,09E-03	6,188E-04	1,0

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	5968,00	0,31	0,061	11	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,38E-03	0,001	1,8

3208,50	6968,00	0,31	0,061	169	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,38E-03	0,001	1,8

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6068,00	0,31	0,061	333	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,46E-03	0,001	2,1

3508,50	6868,00	0,31	0,061	207	3,70	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,46E-03	0,001	2,1

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	6568,00	0,31	0,062	256	3,90	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,72E-03	0,002	2,5

3008,50	6168,00	0,31	0,062	45	3,90	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,72E-03	0,002	2,5

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6768,00	0,31	0,062	214	4,10	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,35E-03	0,002	3,0

3508,50	6168,00	0,31	0,062	326	4,10	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,35E-03	0,002	3,0

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	6368,00	0,31	0,062	288	4,40	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,002	3,8

3208,50	6768,00	0,31	0,062	162	4,40	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,002	3,8

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2808,50	6168,00	0,30	0,061	59	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,22E-03	8,436E-04	1,4

3808,50	6768,00	0,30	0,061	239	3,60	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,22E-03	8,436E-04	1,4

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4008,50	5568,00	3,09E-03	6,188E-04	322	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,09E-03	6,188E-04	100,0

2408,50	7168,00	3,09E-03	6,188E-04	128	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,09E-03	6,188E-04	100,0

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	5968,00	5,38E-03	0,001	11	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,38E-03	0,001	100,0

3208,50	6968,00	5,38E-03	0,001	169	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,38E-03	0,001	100,0

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6068,00	6,46E-03	0,001	333	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,46E-03	0,001	100,0

3508,50	6868,00	6,46E-03	0,001	207	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,46E-03	0,001	100,0

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	6568,00	7,72E-03	0,002	256	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,72E-03	0,002	100,0

3008,50	6168,00	7,72E-03	0,002	45	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,72E-03	0,002	100,0

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6768,00	9,35E-03	0,002	214	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,35E-03	0,002	100,0

3508,50	6168,00	9,35E-03	0,002	326	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,35E-03	0,002	100,0

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	6368,00	0,01	0,002	288	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,002	100,0

3208,50	6768,00	0,01	0,002	162	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,002	100,0

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2808,50	6168,00	4,22E-03	8,436E-04	59	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,22E-03	8,436E-04	100,0

3808,50	6768,00	4,22E-03	8,436E-04	239	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,22E-03	8,436E-04	100,0

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4008,50	5568,00	6,14E-06	4,910E-08	322	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,14E-06	4,910E-08	100,0

2408,50	7168,00	6,14E-06	4,910E-08	128	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,14E-06	4,910E-08	100,0

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	5968,00	1,07E-05	8,540E-08	11	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,07E-05	8,540E-08	100,0

3208,50	6968,00	1,07E-05	8,540E-08	169	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,07E-05	8,540E-08	100,0

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6068,00	1,28E-05	1,026E-07	333	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,28E-05	1,026E-07	100,0

3508,50	6868,00	1,28E-05	1,025E-07	207	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,28E-05	1,025E-07	100,0

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	6568,00	1,53E-05	1,224E-07	256	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,53E-05	1,224E-07	100,0

3008,50	6168,00	1,53E-05	1,224E-07	45	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,53E-05	1,224E-07	100,0

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6768,00	1,85E-05	1,484E-07	214	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,85E-05	1,484E-07	100,0

3508,50	6168,00	1,85E-05	1,483E-07	326	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,85E-05	1,483E-07	100,0

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	6368,00	2,34E-05	1,876E-07	288	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,34E-05	1,876E-07	100,0

3208,50	6768,00	2,34E-05	1,875E-07	162	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,34E-05	1,875E-07	100,0

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2808,50	6168,00	8,37E-06	6,693E-08	59	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,37E-06	6,693E-08	100,0

3808,50	6768,00	8,37E-06	6,693E-08	239	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,37E-06	6,693E-08	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	7468,00	0,08	0,038	202	3,30	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,006	16,3

3308,50	7568,00	0,08	0,038	180	3,30	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,006	16,3

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6968,00	0,09	0,043	192	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,011	25,6

3508,50	6968,00	0,09	0,043	202	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,011	25,4

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6868,00	0,09	0,045	194	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,013	29,1

3508,50	6868,00	0,09	0,045	207	3,70	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,013	29,0

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6868,00	0,10	0,048	194	3,90	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,016	33,0

3208,50	6068,00	0,10	0,048	14	3,90	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,016	32,7

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6868,00	0,10	0,051	194	4,20	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,04	0,019	37,1

3508,50	6768,00	0,10	0,051	214	4,10	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,04	0,019	36,9

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,11	0,056	199	4,40	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,024	42,7

3208,50	6168,00	0,11	0,056	18	4,40	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,024	42,6

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6968,00	0,08	0,041	202	3,50	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,009	21,2

3408,50	7068,00	0,08	0,041	190	3,60	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,009	21,2

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,509	28	0,60	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,237	15,7

3408,50	6668,00	0,29	1,431	263	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,159	11,1

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,508	28	0,60	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,236	15,6

3408,50	6668,00	0,29	1,431	262	0,50	0,25	1,272	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,158	11,1

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,508	28	0,60	0,25	1,272	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,236	15,6

3408,50	6668,00	0,29	1,430	262	0,50	0,25	1,272	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,158	11,1

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,508	28	0,60	0,25	1,272	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,235	15,6

3408,50	6668,00	0,29	1,430	262	0,50	0,25	1,272	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,158	11,1

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,508	28	0,60	0,25	1,272	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,235	15,6

3408,50	6668,00	0,29	1,430	262	0,50	0,25	1,272	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,158	11,1

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,507	28	0,60	0,25	1,272	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,235	15,6

3408,50	6668,00	0,29	1,430	262	0,50	0,25	1,271	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,158	11,1

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,509	28	0,60	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,236	15,7

3408,50	6668,00	0,29	1,431	263	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,158	11,1

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4008,50	5568,00	3,09E-03	6,188E-05	322	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,09E-03	6,188E-05	100,0

2408,50	7168,00	3,09E-03	6,188E-05	128	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,09E-03	6,188E-05	100,0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	5968,00	5,38E-03	1,076E-04	11	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,38E-03	1,076E-04	100,0

3208,50	6968,00	5,38E-03	1,076E-04	169	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,38E-03	1,076E-04	100,0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6068,00	6,46E-03	1,293E-04	333	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,46E-03	1,293E-04	100,0

3508,50	6868,00	6,46E-03	1,292E-04	207	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,46E-03	1,292E-04	100,0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	6568,00	7,72E-03	1,543E-04	256	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,72E-03	1,543E-04	100,0

3008,50	6168,00	7,72E-03	1,543E-04	45	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,72E-03	1,543E-04	100,0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6768,00	9,35E-03	1,870E-04	214	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,35E-03	1,870E-04	100,0

3508,50	6168,00	9,35E-03	1,869E-04	326	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,35E-03	1,869E-04	100,0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	6368,00	0,01	2,364E-04	288	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	2,364E-04	100,0

3208,50	6768,00	0,01	2,364E-04	162	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	2,364E-04	100,0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2808,50	6168,00	4,22E-03	8,436E-05	59	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,22E-03	8,436E-05	100,0

3808,50	6768,00	4,22E-03	8,436E-05	239	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,22E-03	8,436E-05	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2908,50	7568,00	2,49E-05	1,246E-07	160	3,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,49E-05	1,246E-07	100,0

3008,50	7568,00	2,49E-05	1,245E-07	165	3,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,49E-05	1,245E-07	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6968,00	4,08E-05	2,041E-07	159	3,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,08E-05	2,041E-07	100,0

3208,50	6968,00	4,06E-05	2,030E-07	168	3,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,06E-05	2,030E-07	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	4,78E-05	2,388E-07	166	3,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,78E-05	2,388E-07	100,0

3108,50	6868,00	4,78E-05	2,388E-07	155	3,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,78E-05	2,388E-07	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	5,63E-05	2,814E-07	166	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,63E-05	2,814E-07	100,0

3108,50	6868,00	5,55E-05	2,777E-07	155	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,55E-05	2,777E-07	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	6,57E-05	3,283E-07	166	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,57E-05	3,283E-07	100,0

3208,50	6768,00	6,46E-05	3,228E-07	162	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,46E-05	3,228E-07	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6768,00	7,97E-05	3,985E-07	162	4,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,97E-05	3,985E-07	100,0

3208,50	6868,00	7,63E-05	3,817E-07	166	4,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,63E-05	3,817E-07	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	7068,00	3,24E-05	1,622E-07	162	3,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,24E-05	1,622E-07	100,0

3108,50	6968,00	3,22E-05	1,608E-07	159	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,22E-05	1,608E-07	100,0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,021	100,0

3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,015	100,0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,021	100,0

3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,015	100,0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,021	100,0

3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,015	100,0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,021	100,0

3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,015	100,0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,021	100,0

3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,015	100,0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,021	100,0

3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,015	100,0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,021		100,0	
3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,015		100,0	

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	6868,00	0,26	0,079	225	3,30	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		6,19E-03		0,002		2,4	
2908,50	6068,00	0,26	0,079	45	3,30	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		6,19E-03		0,002		2,4	

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	0,27	0,080	45	3,80	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,003		4,0	
3408,50	6668,00	0,27	0,080	207	3,50	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,003		4,0	

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	0,27	0,081	207	3,70	0,26	0,077	0,26	0,077

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,004	4,8

3508,50	6368,00	0,27	0,081	296	3,70	0,26	0,077	0,26	0,077

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,004	4,8

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6468,00	0,27	0,082	270	3,90	0,26	0,077	0,26	0,077

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,005	5,7

3308,50	6668,00	0,27	0,082	181	3,90	0,26	0,077	0,26	0,077

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,005	5,7

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	0,28	0,083	90	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,006	6,8

3308,50	6268,00	0,28	0,083	359	4,20	0,26	0,077	0,26	0,077

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,006	6,8

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6568,00	0,28	0,084	225	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,007	8,3

3408,50	6368,00	0,28	0,084	314	4,40	0,26	0,077	0,26	0,077

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,007	8,3

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	0,27	0,080	90	3,60	0,26	0,077	0,26	0,077

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,43E-03	0,003	3,2

3508,50	6668,00	0,27	0,080	225	3,60	0,26	0,077	0,26	0,077

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,43E-03	0,003	3,2

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
4008,50	5568,00	9,63E-03	-	322	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,63E-03	0,000	100,0

2408,50	7168,00	9,63E-03	-	128	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,63E-03	0,000	100,0

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	5968,00	0,02	-	11	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

3208,50	6968,00	0,02	-	169	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6068,00	0,02	-	333	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

3508,50	6868,00	0,02	-	207	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	6568,00	0,02	-	256	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

3008,50	6168,00	0,02	-	45	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6768,00	0,03	-	214	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,000	100,0

3508,50	6168,00	0,03	-	326	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,000	100,0

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	6368,00	0,04	-	288	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,04	0,000	100,0

3208,50	6768,00	0,04	-	162	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,04	0,000	100,0

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2808,50	6168,00	0,01	-	59	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,000	100,0

3808,50	6768,00	0,01	-	239	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,000	100,0

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	7568,00	0,02	-	180	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

3708,50	7468,00	0,02	-	202	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6968,00	0,04	-	192	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,04	0,000	100,0

3508,50	6968,00	0,04	-	202	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,04	0,000	100,0

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6868,00	0,05	-	207	3,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,000	100,0

3408,50	6868,00	0,05	-	194	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,000	100,0

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6868,00	0,06	-	194	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,06	0,000	100,0

3208,50	6068,00	0,06	-	14	3,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,06	0,000	100,0

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6768,00	0,07	-	214	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,07	0,000	100,0

3408,50	6868,00	0,07	-	194	4,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,07	0,000	100,0

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,08	-	199	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,08	0,000	100,0

3208,50	6168,00	0,08	-	18	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,08	0,000	100,0

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	7068,00	0,03	-	190	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,000	100,0

3508,50	6968,00	0,03	-	202	3,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,000	100,0

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	7568,00	0,47	-	165	3,20	0,36	-	0,38	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,11	0,000	23,0

2908,50	7568,00	0,47	-	160	3,20	0,36	-	0,38	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,11	0,000	23,0

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6968,00	0,53	-	159	3,50	0,35	-	0,38	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,18	0,000	33,5

3208,50	6968,00	0,53	-	168	3,50	0,35	-	0,38	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,18	0,000	33,5

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	0,56	-	166	3,40	0,35	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,21		0,000		37,4	
3108,50	6868,00	0,56	-	155	3,50	0,35	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,21		0,000		37,4	

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	0,59	-	166	3,70	0,34	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,25		0,000		41,8	
3108,50	6868,00	0,59	-	155	3,70	0,34	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,24		0,000		41,5	

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6868,00	0,63	-	166	3,90	0,34	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,29		0,000		46,1	
3208,50	6768,00	0,62	-	162	3,70	0,34	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,28		0,000		45,4	

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6768,00	0,69	-	162	4,10	0,33	-	0,38	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,35	0,000	51,4

3208,50	6868,00	0,67	-	166	4,30	0,33	-	0,38	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,34	0,000	50,4

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	7068,00	0,50	-	162	3,40	0,36	-	0,38	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,14	0,000	28,3

3108,50	6968,00	0,50	-	159	3,30	0,36	-	0,38	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,14	0,000	28,1

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3708,50	7468,00	8,64E-03	-	202	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,64E-03	0,000	100,0

3308,50	7568,00	8,64E-03	-	180	3,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,64E-03	0,000	100,0

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6968,00	0,02	-	192	3,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,000		100,0	
3508,50	6968,00	0,02	-	202	3,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,000		100,0	

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6868,00	0,02	-	194	3,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,000		100,0	
3508,50	6868,00	0,02	-	207	3,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,000		100,0	

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6868,00	0,02	-	194	3,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,000		100,0	
3208,50	6068,00	0,02	-	14	3,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,000		100,0	

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6868,00	0,03	-	194	4,20	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,000	100,0

3508,50	6768,00	0,03	-	214	4,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,000	100,0

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,03	-	199	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,000	100,0

3208,50	6168,00	0,03	-	18	4,40	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,000	100,0

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	6968,00	0,01	-	202	3,50	-	-	-	-

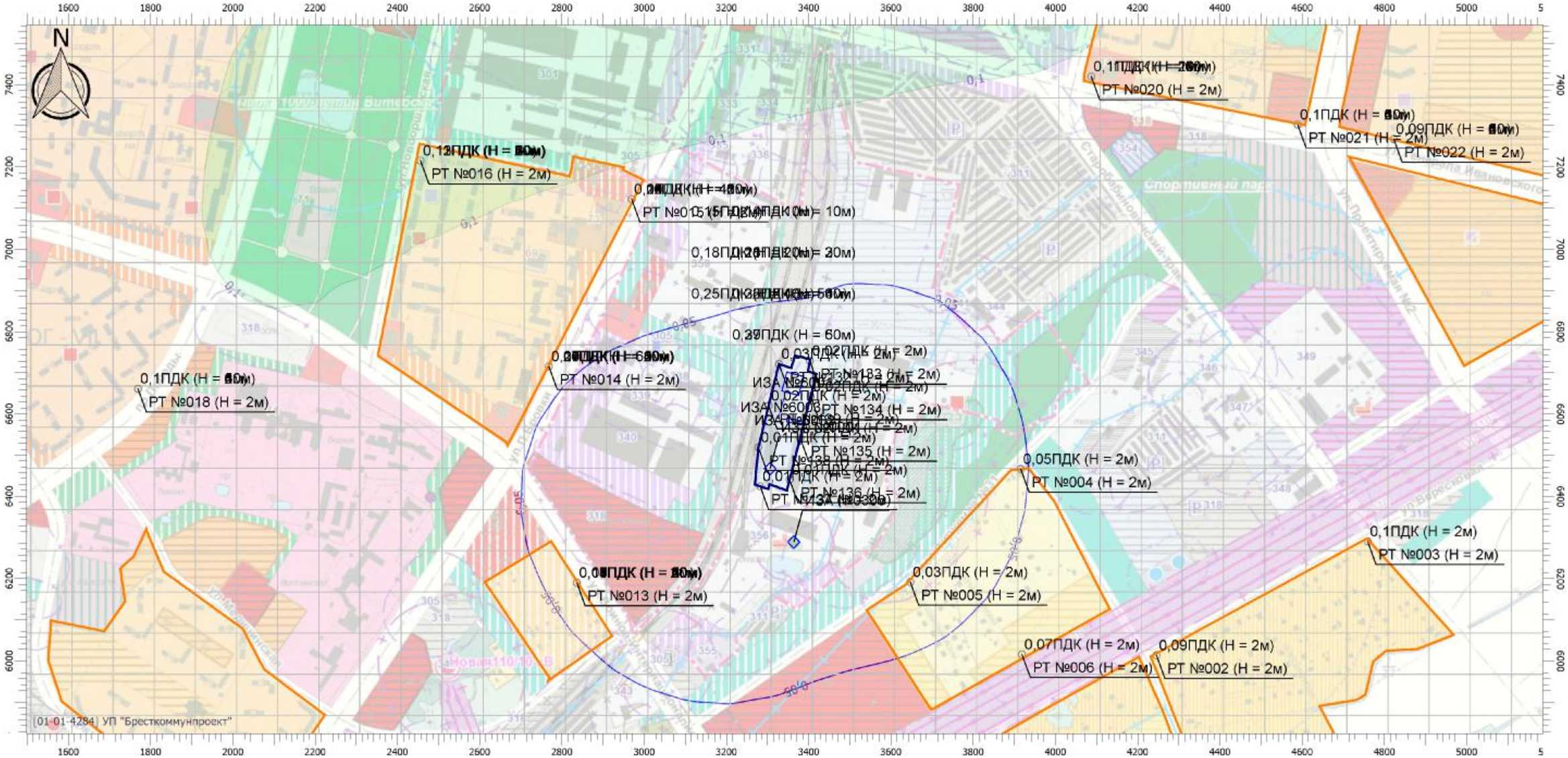
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,000	100,0

3408,50	7068,00	0,01	-	190	3,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,000	100,0

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

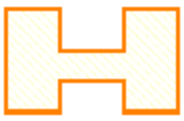


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

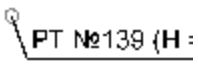
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

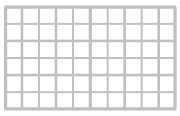


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



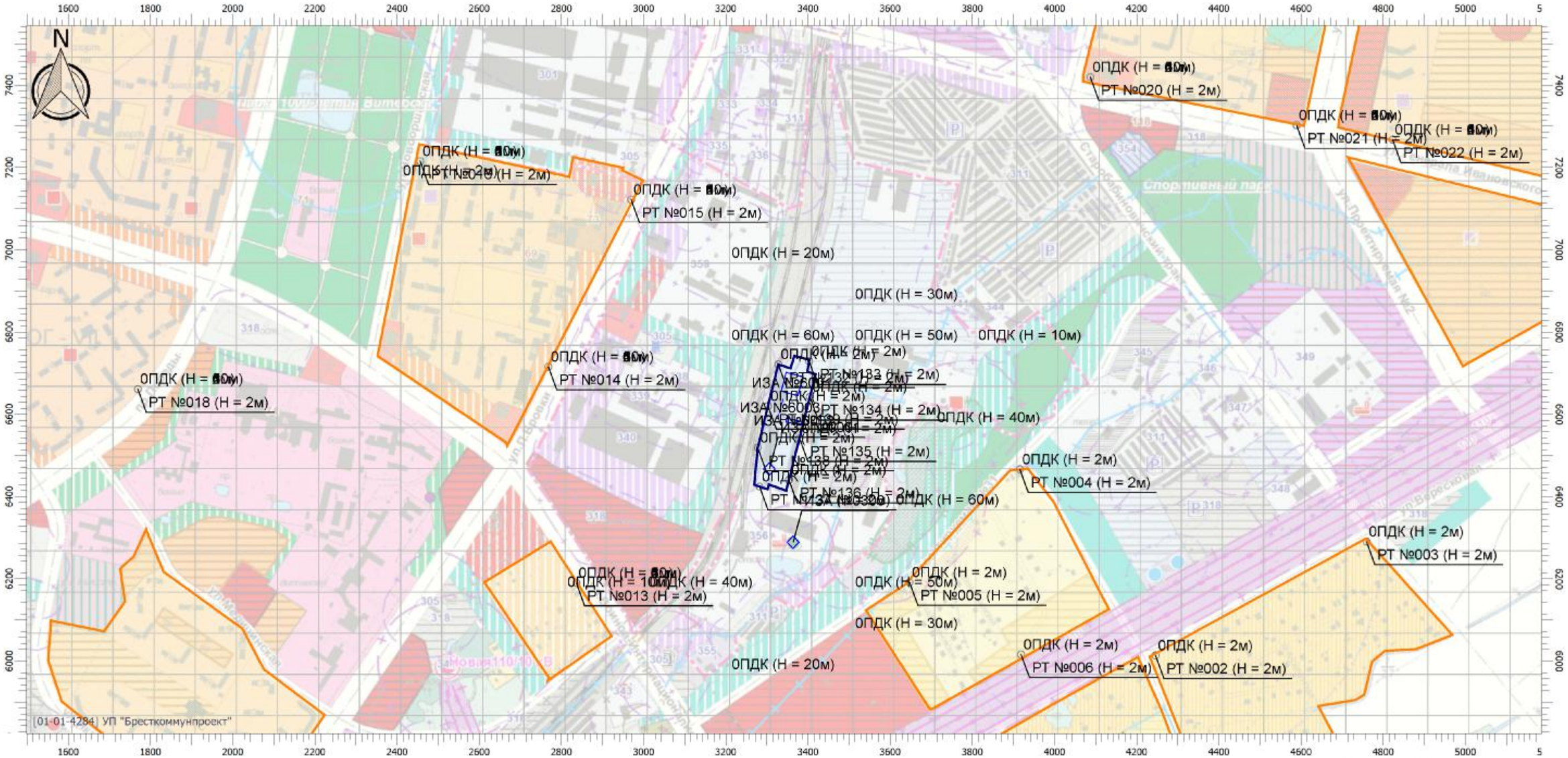
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



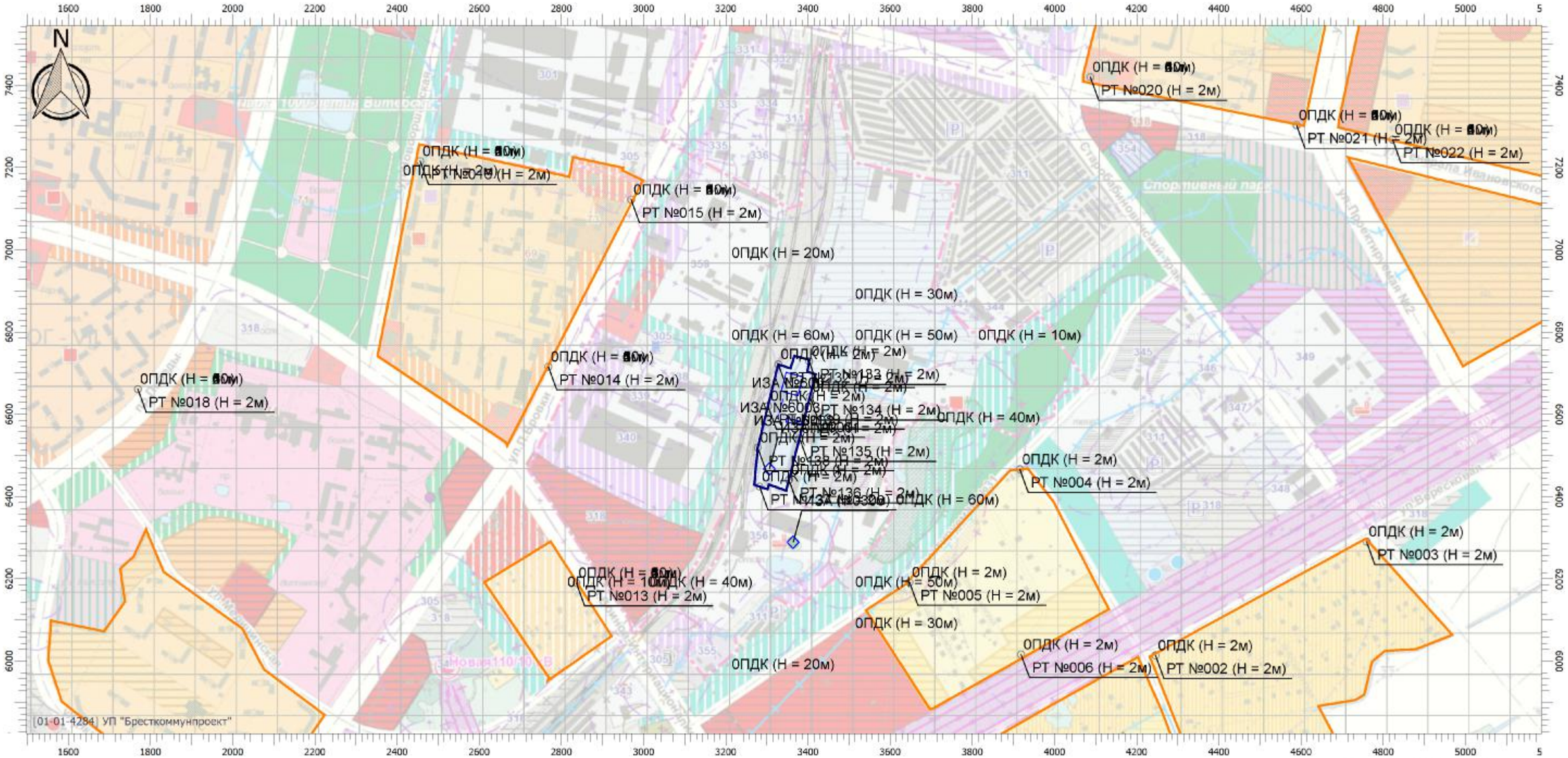
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



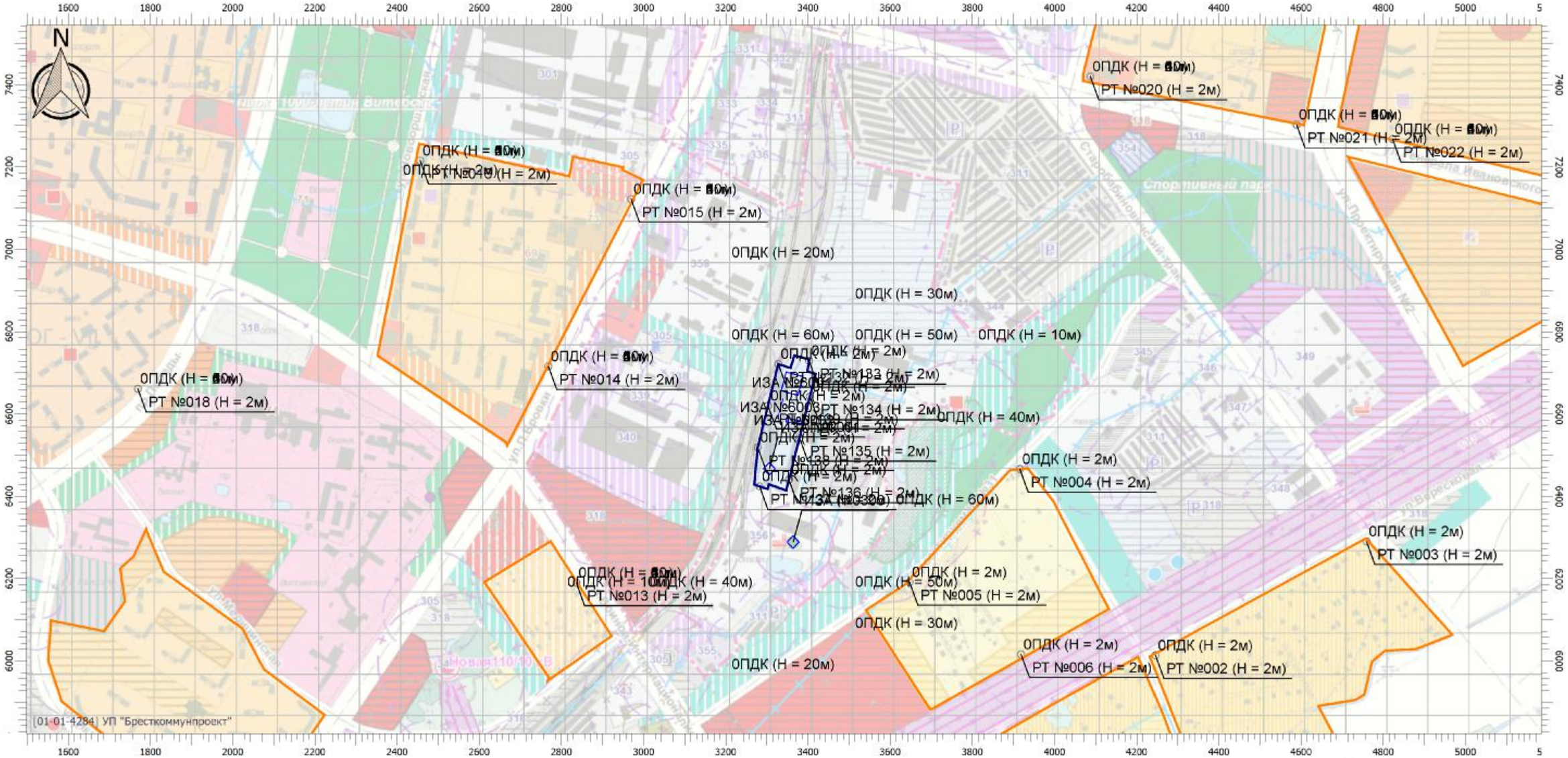
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



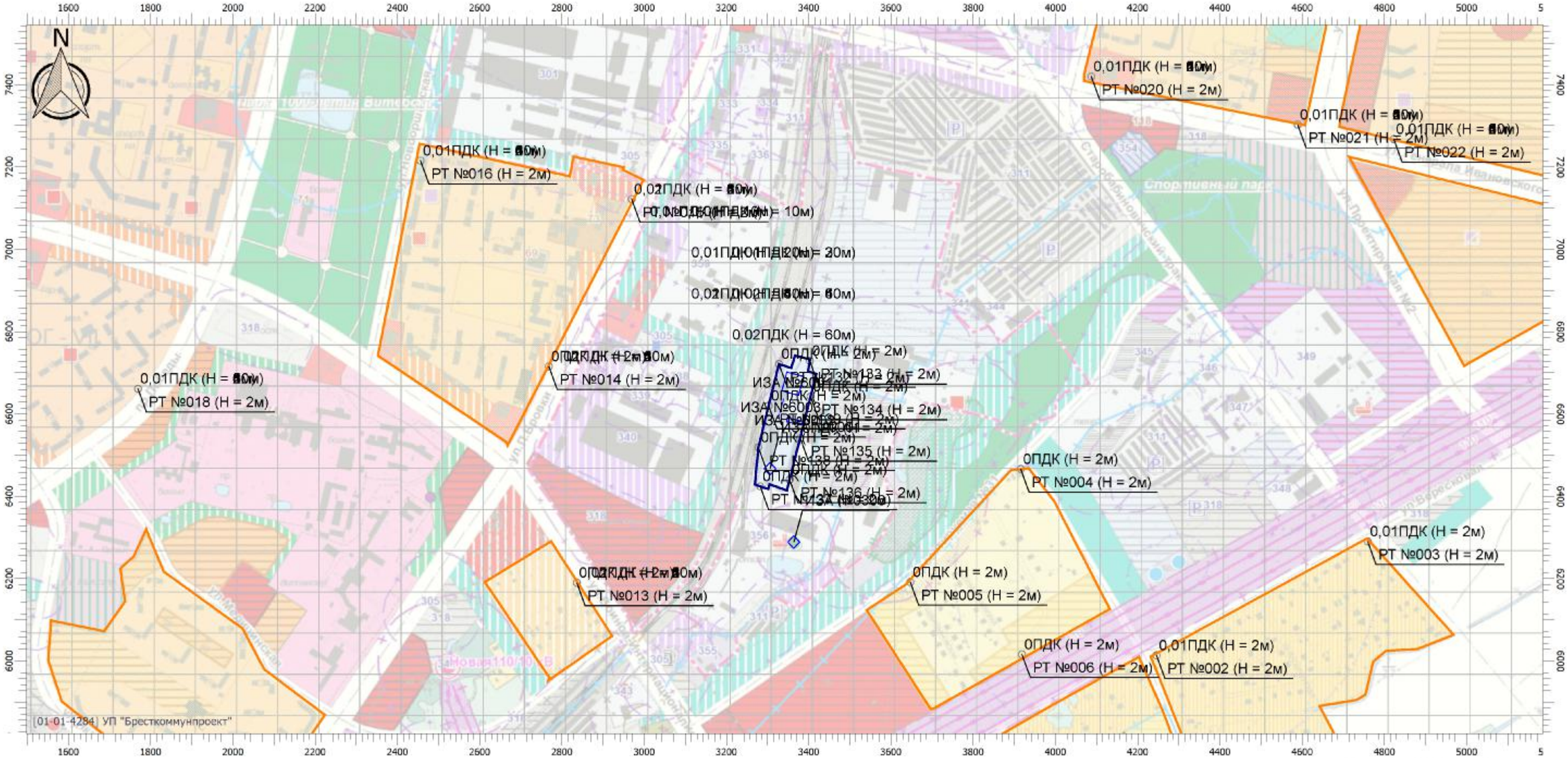
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



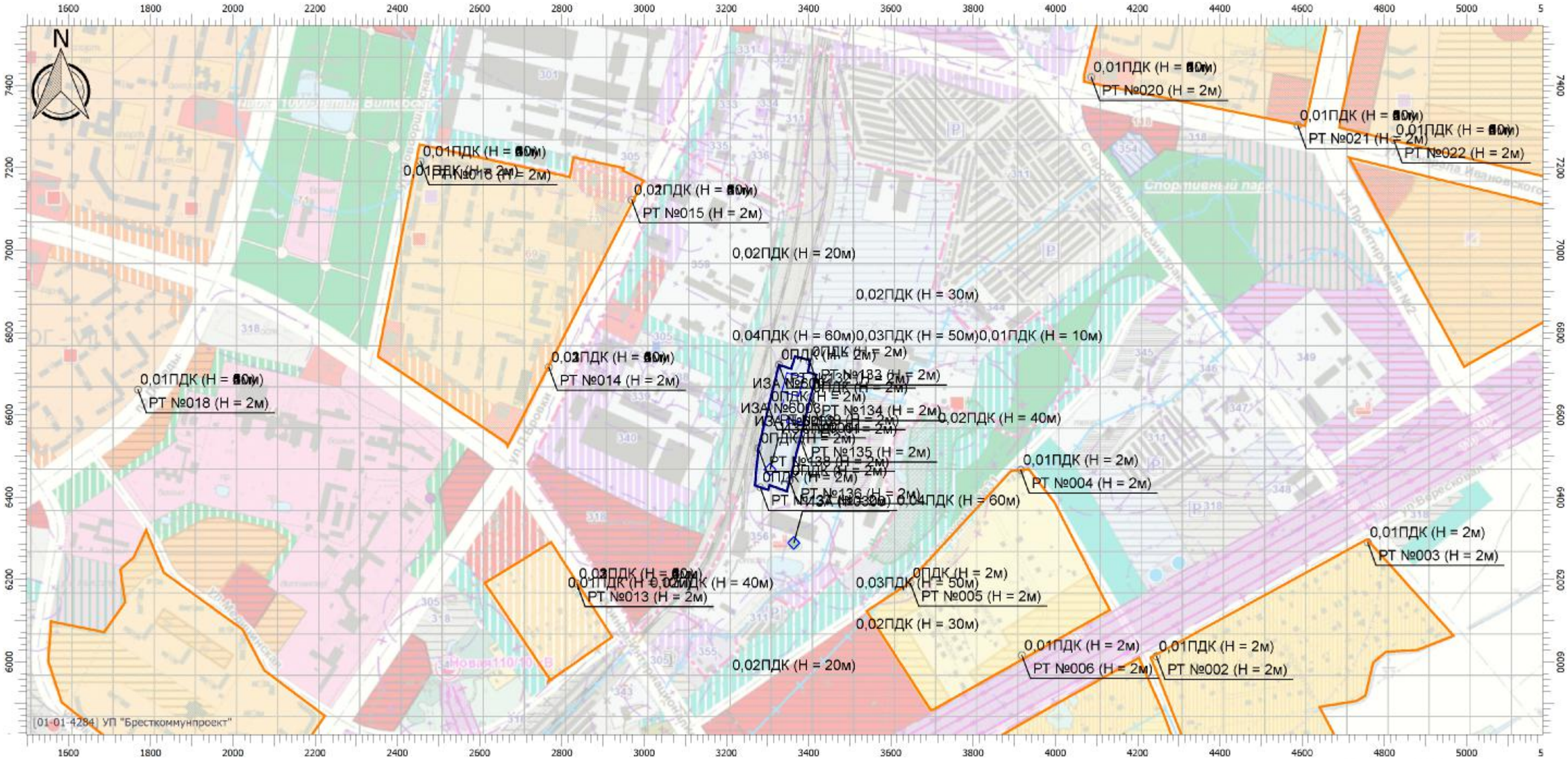
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



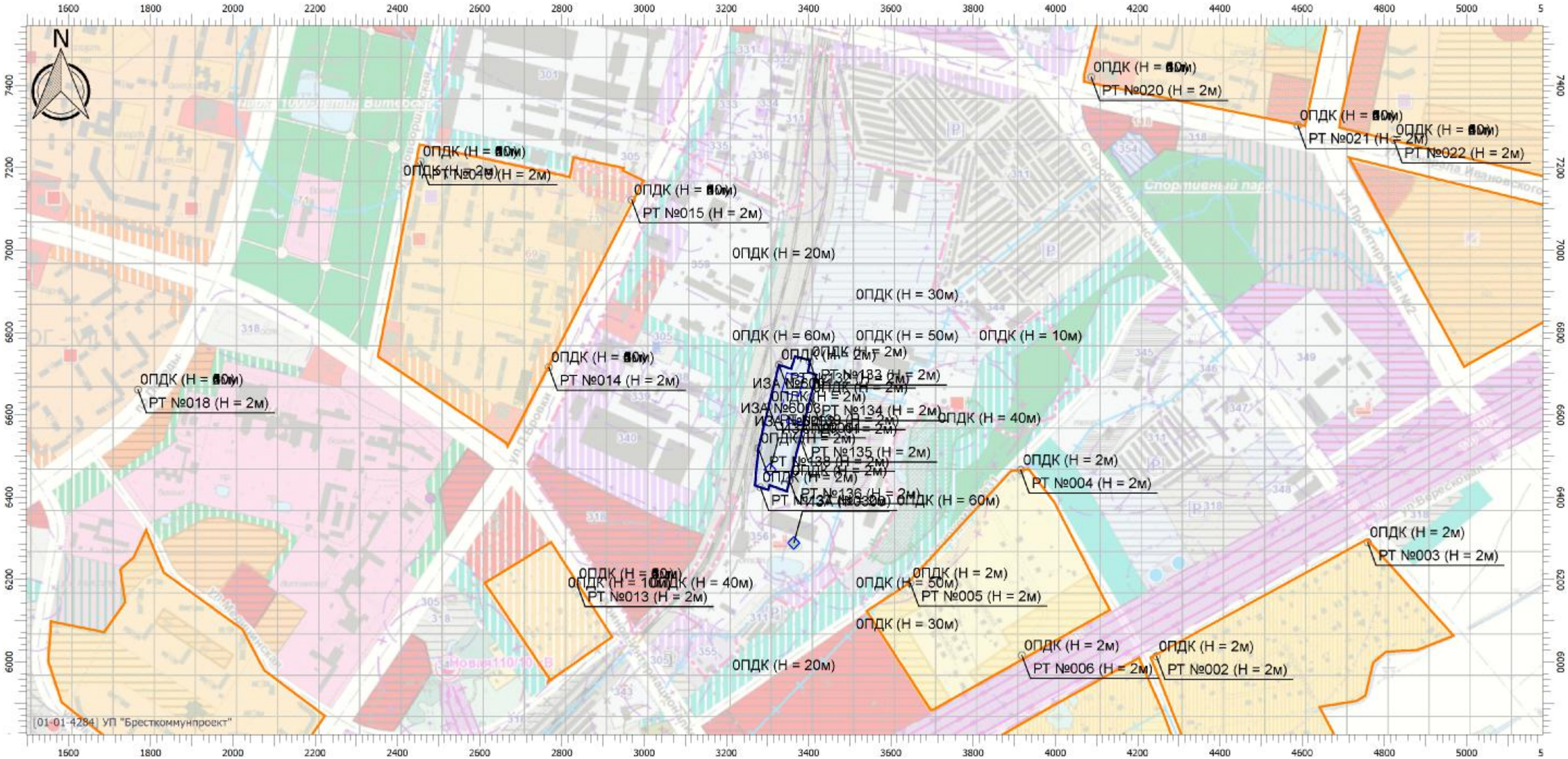
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



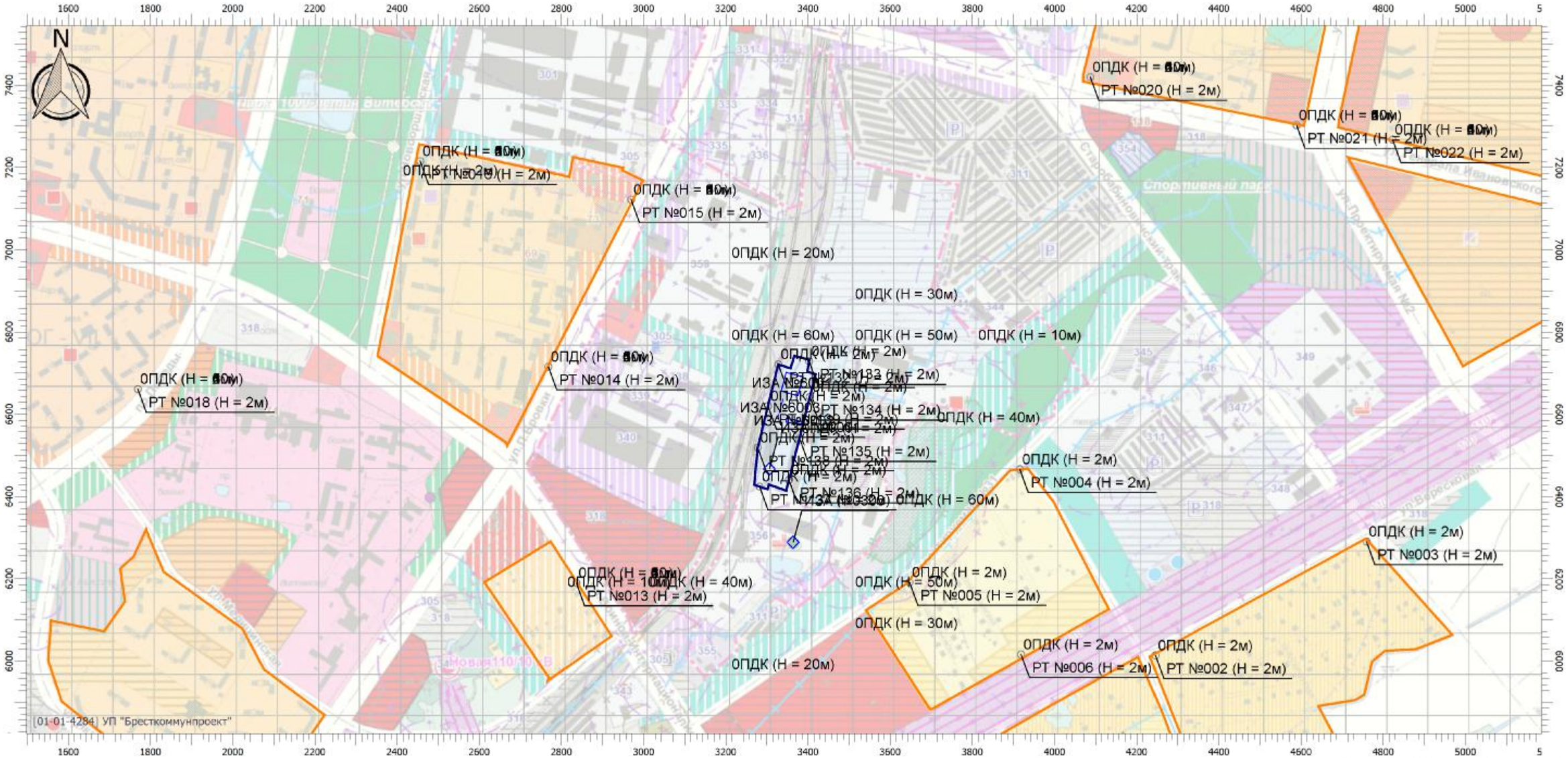
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



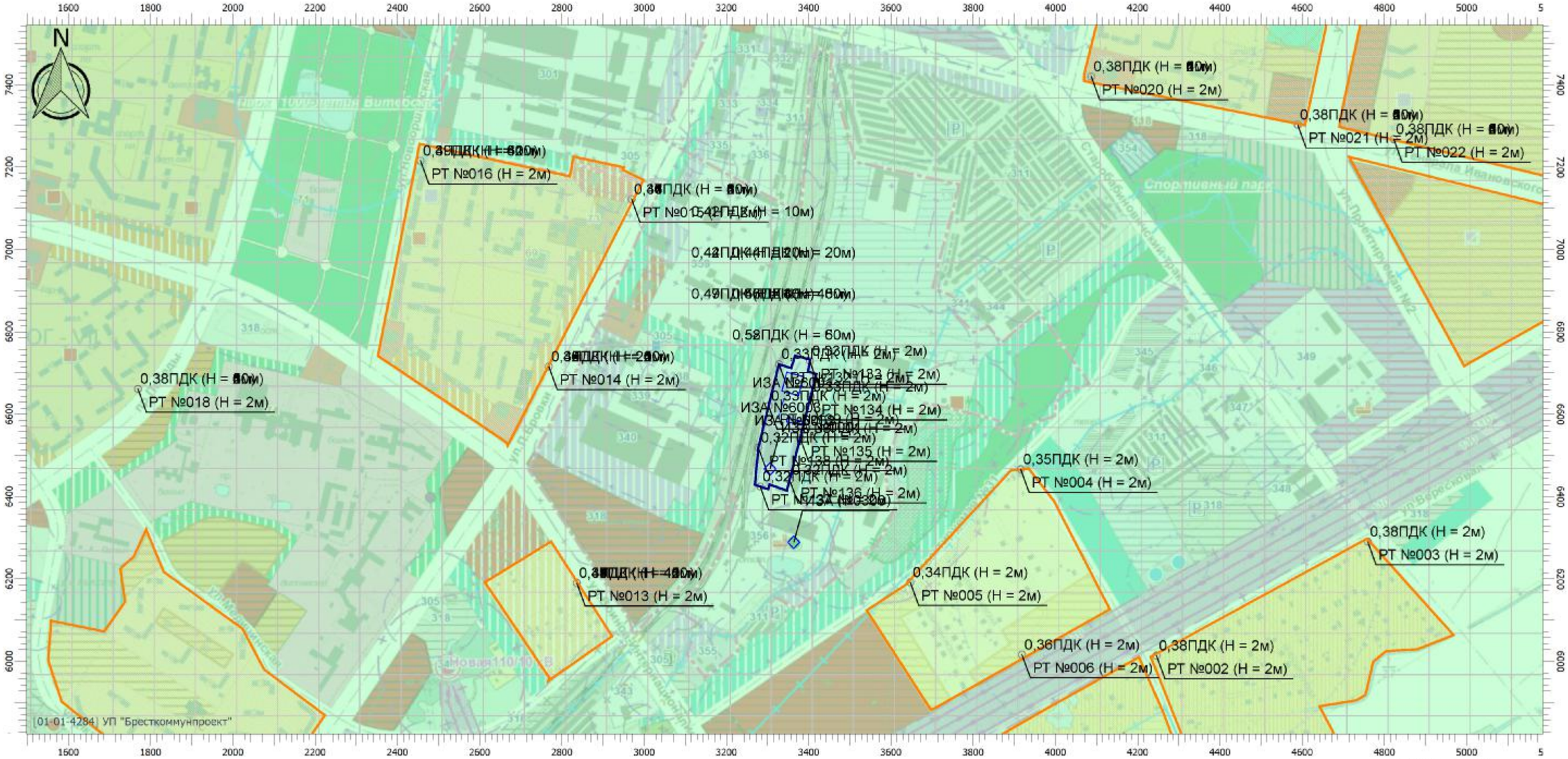
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

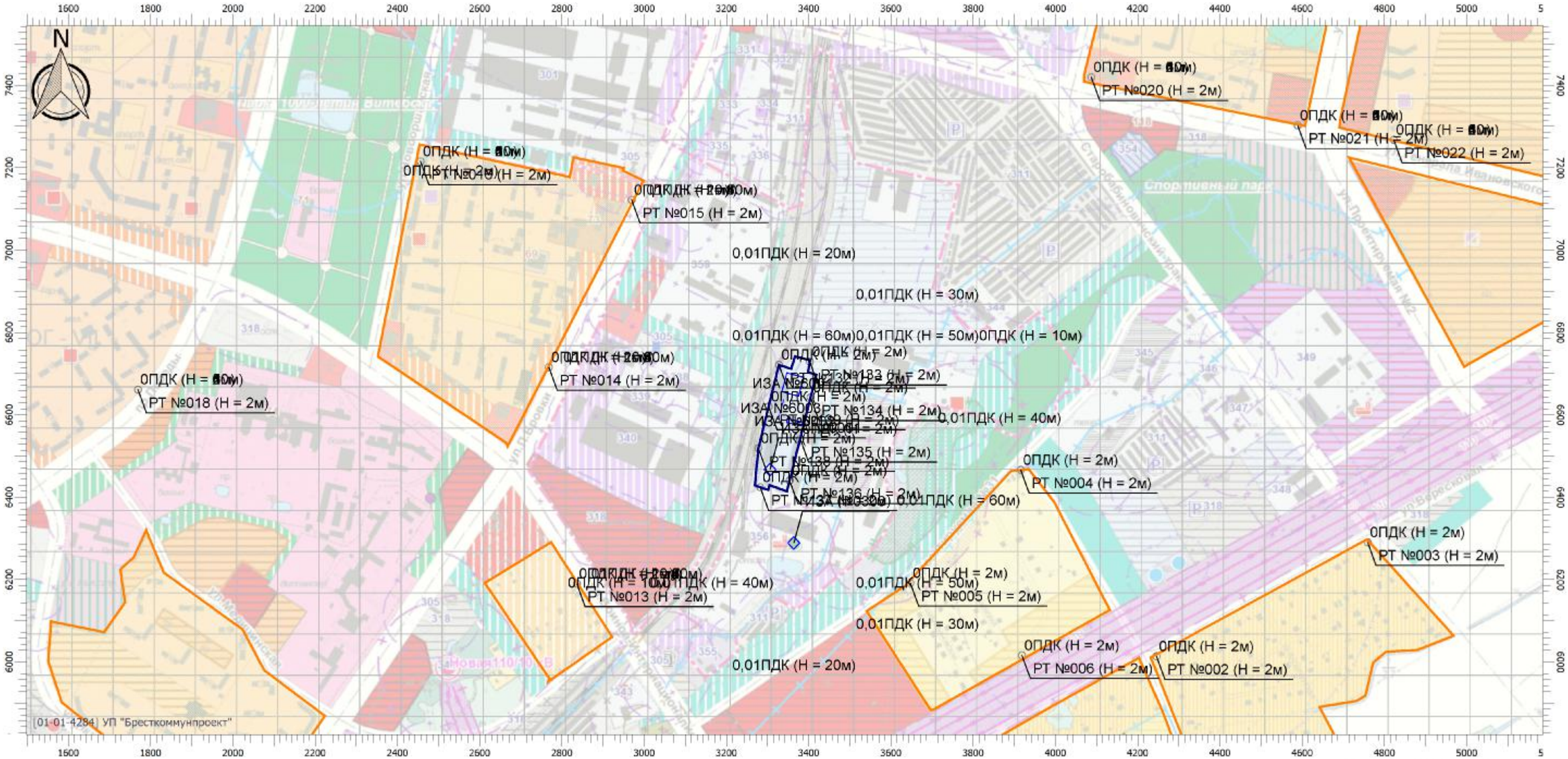
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



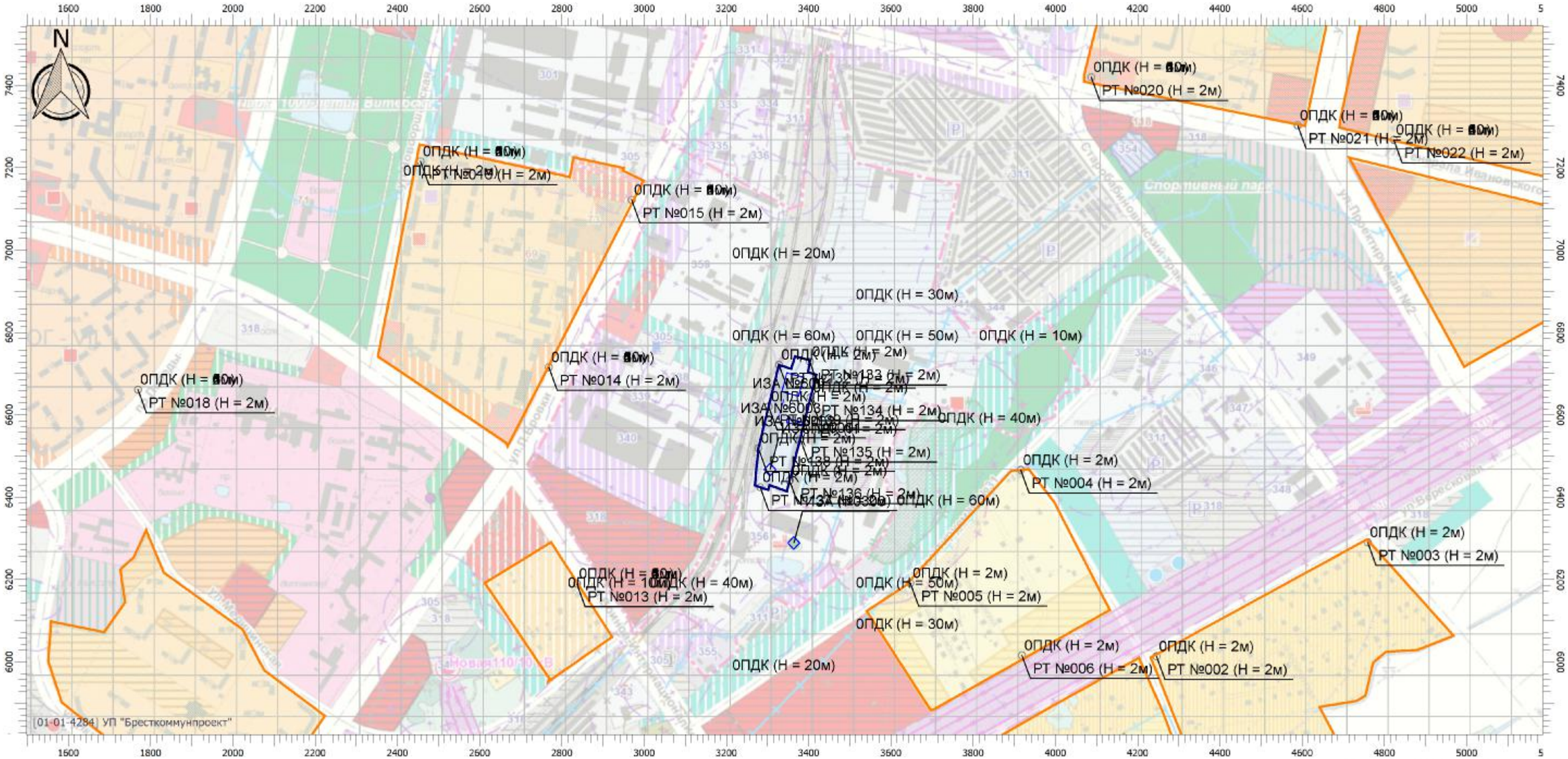
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



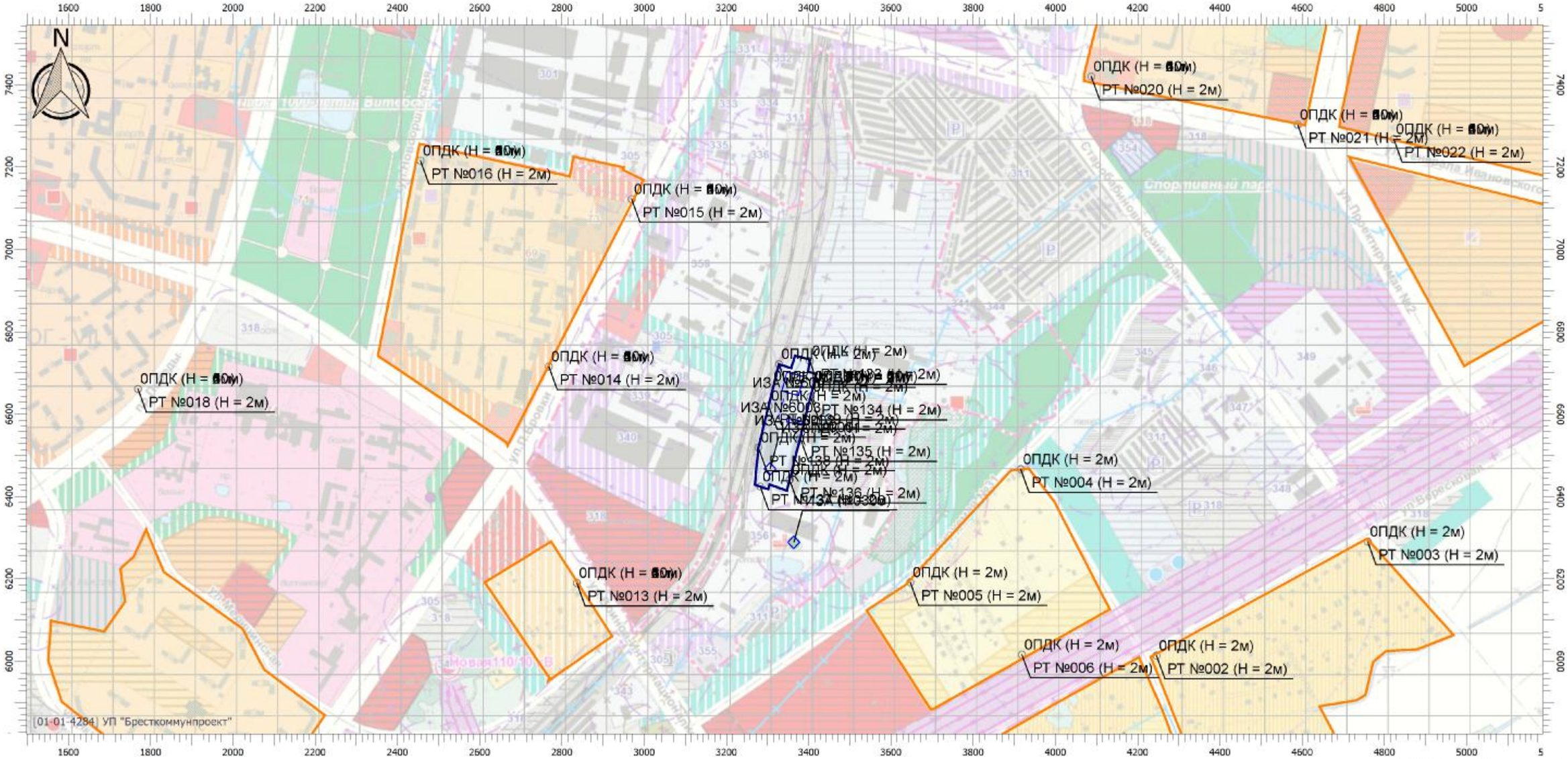
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



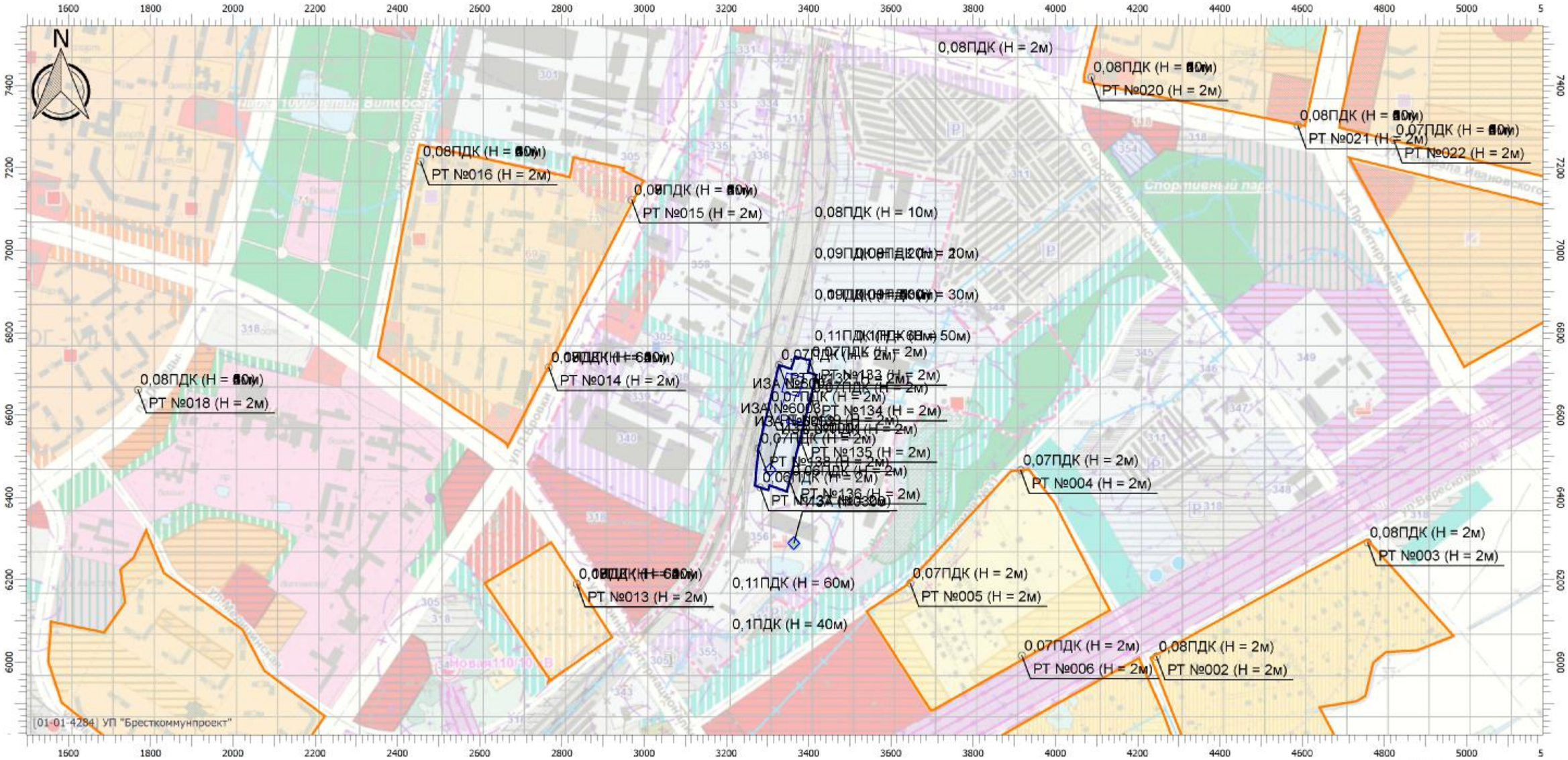
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



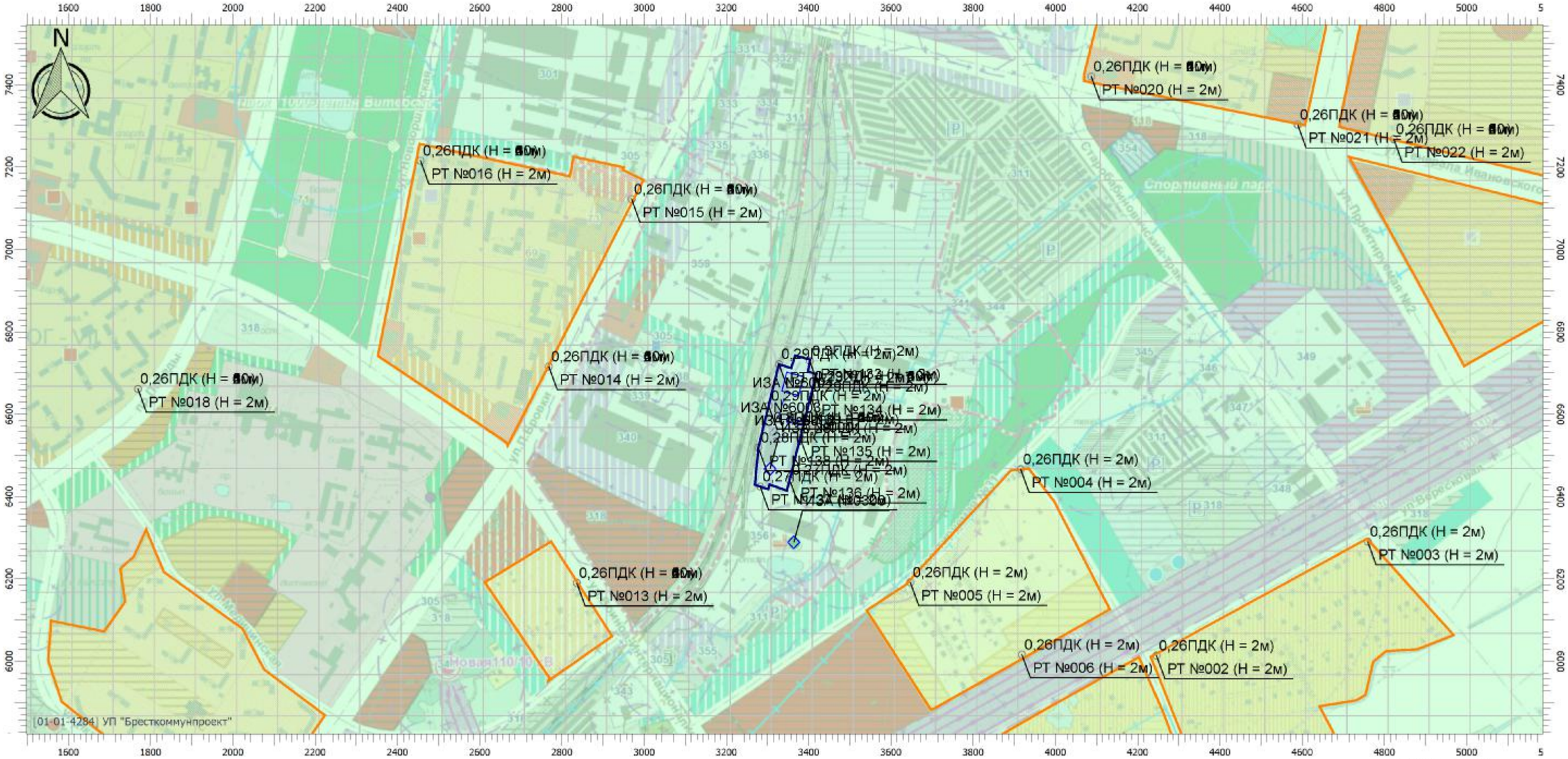
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



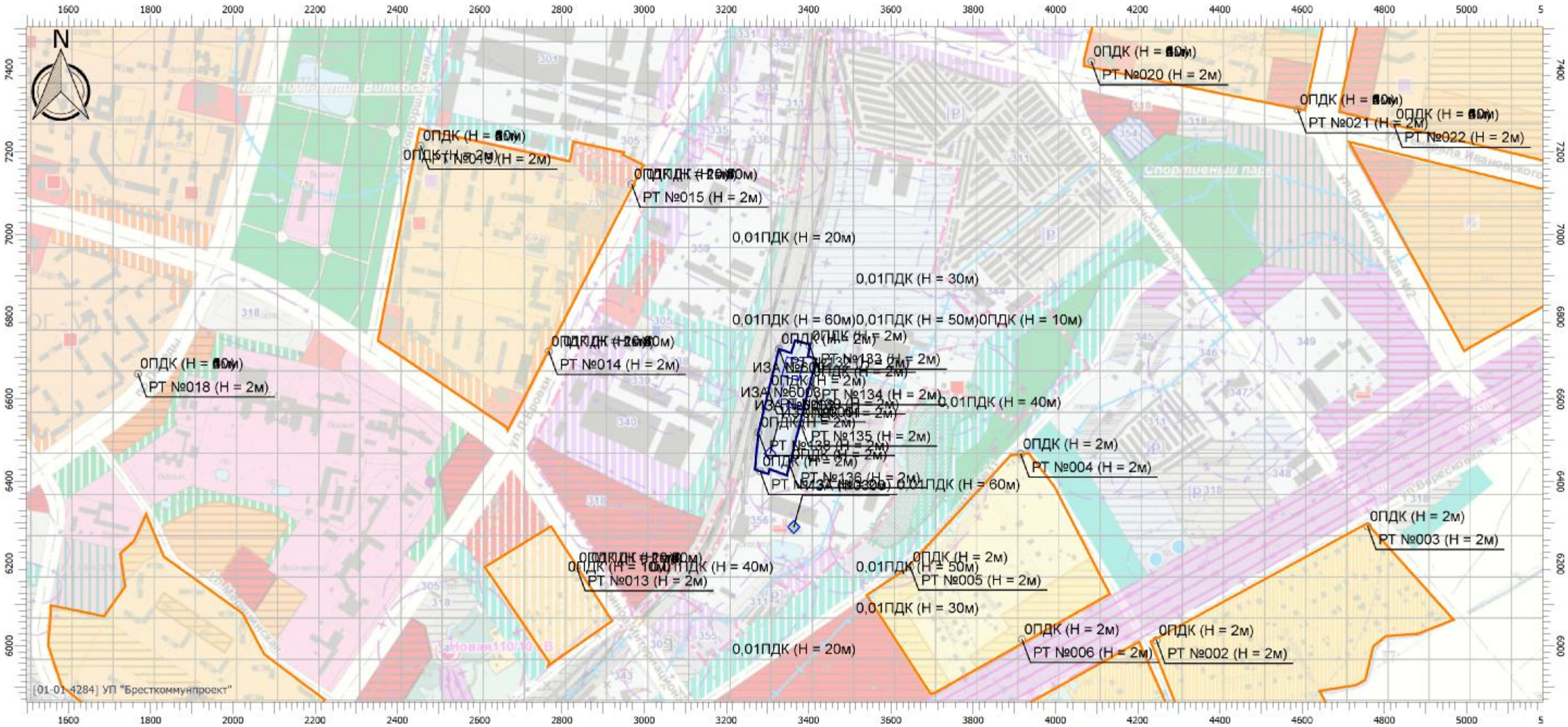
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



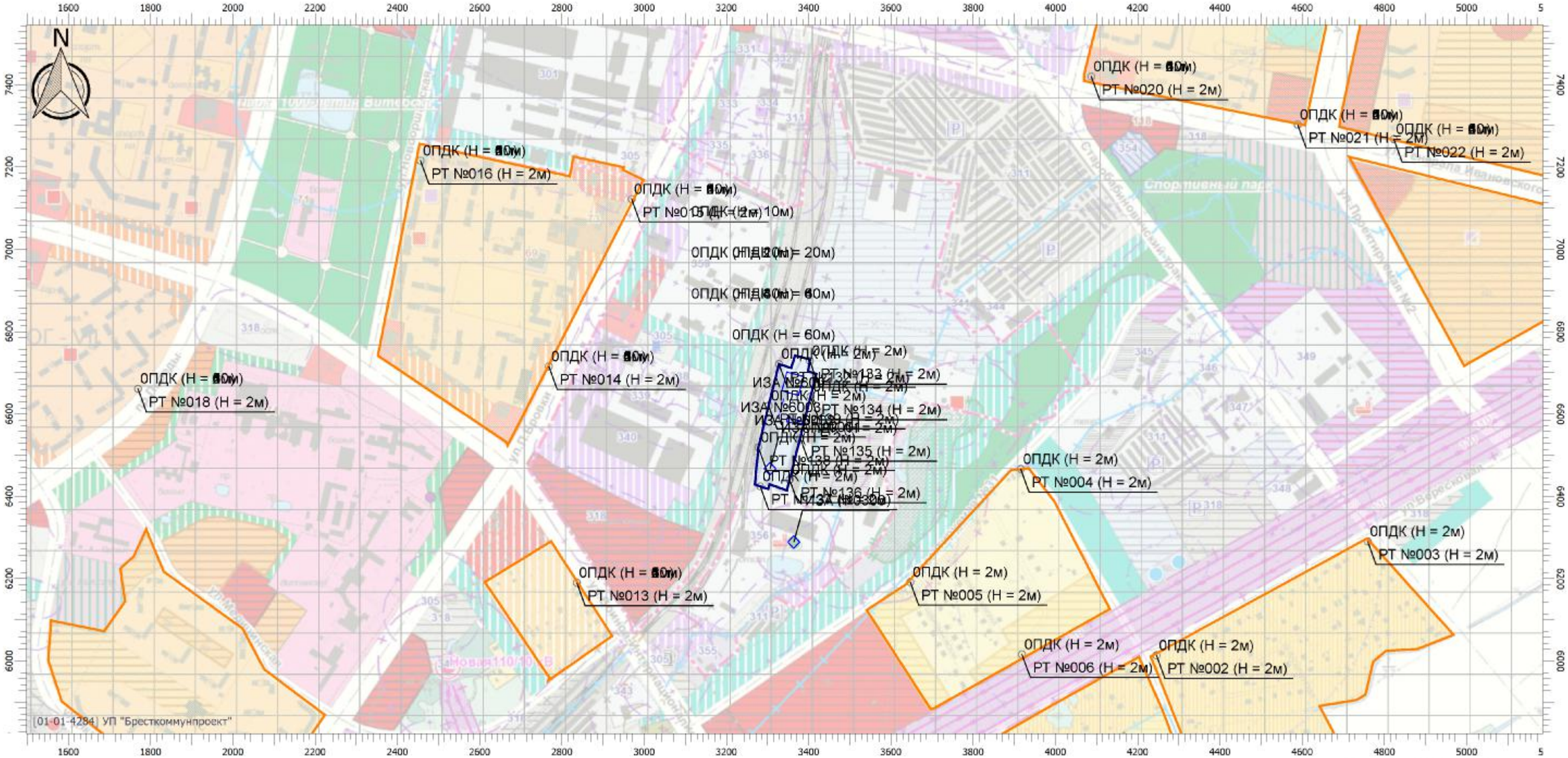
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



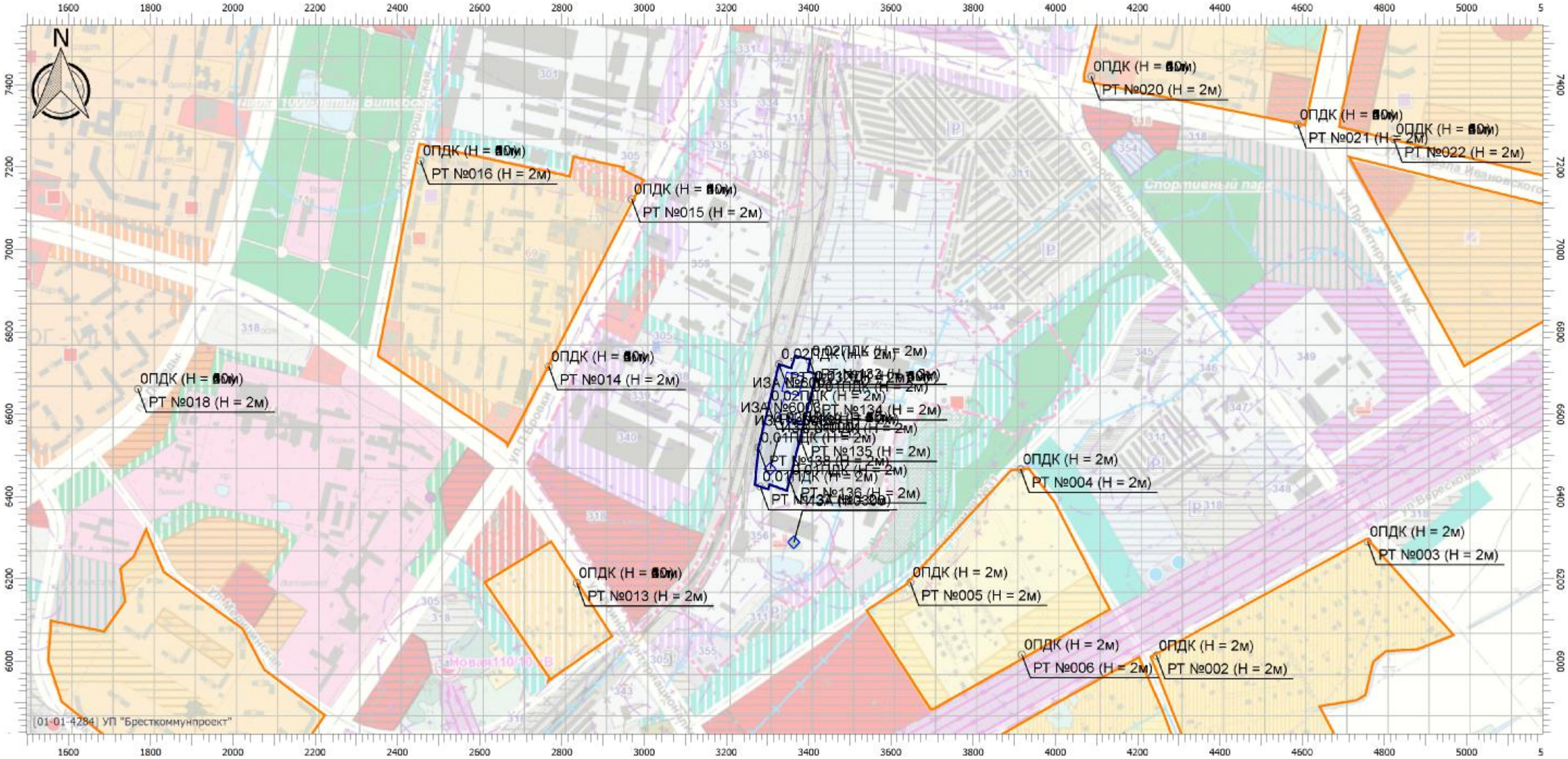
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

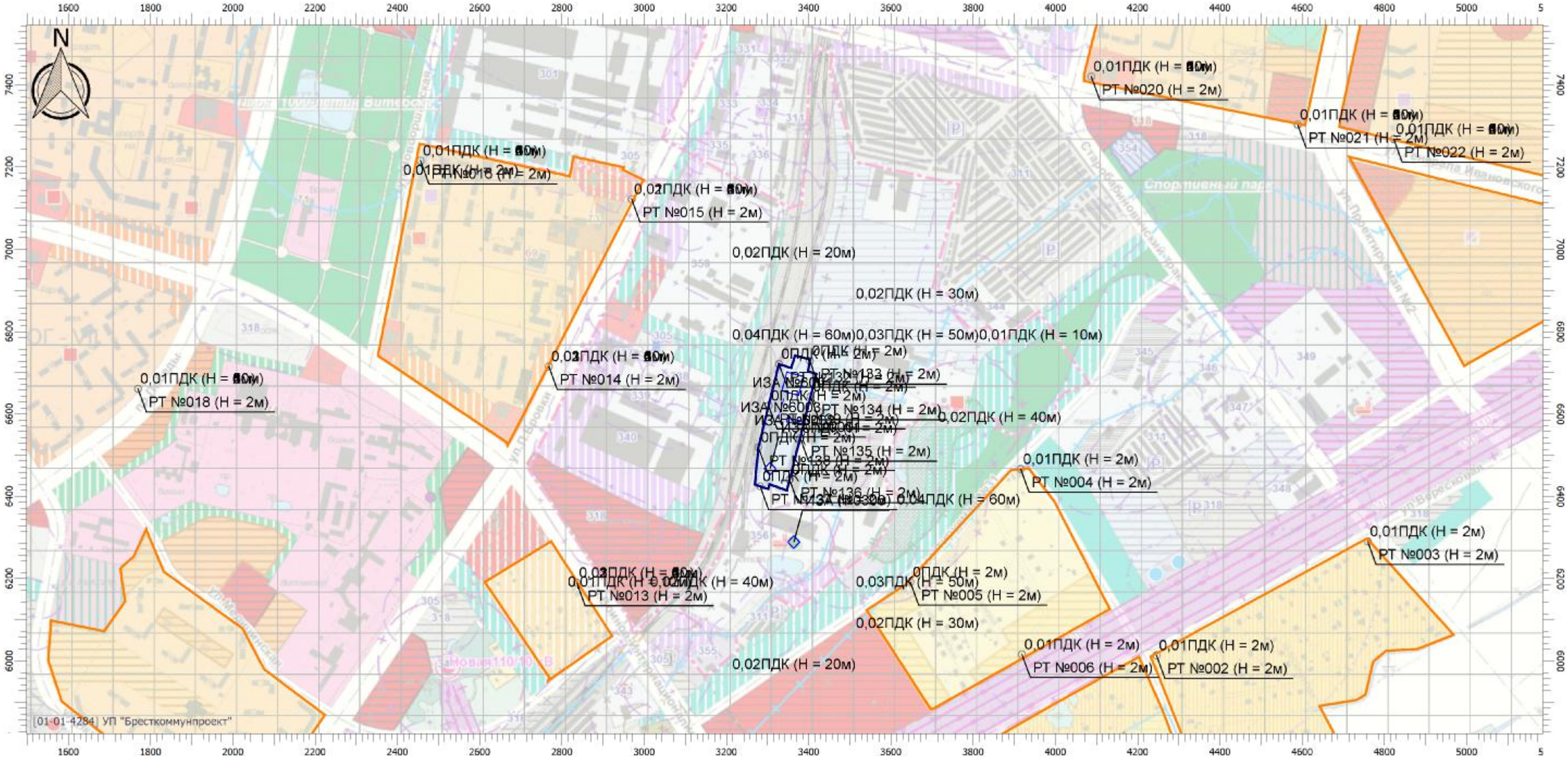
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



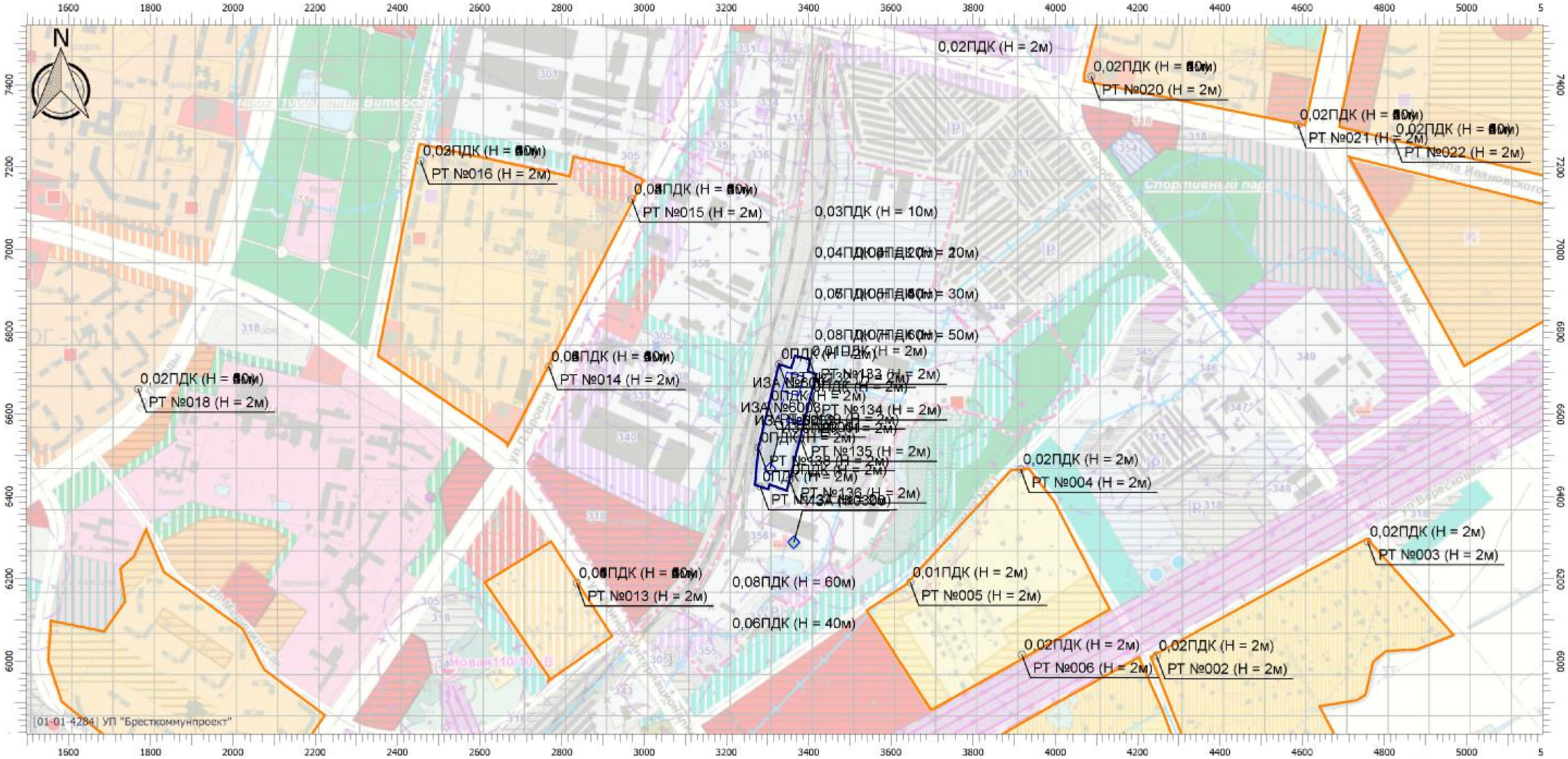
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



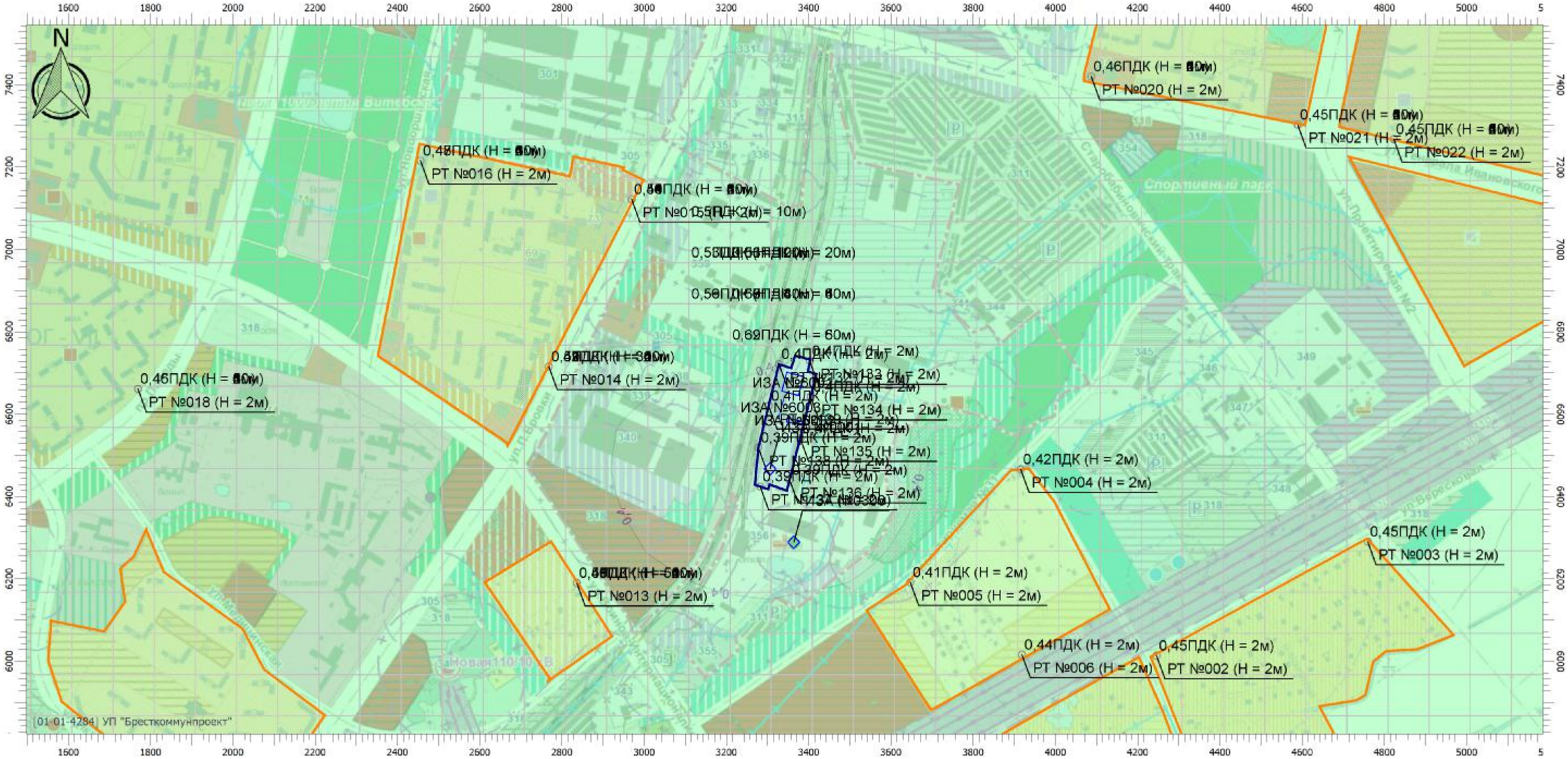
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



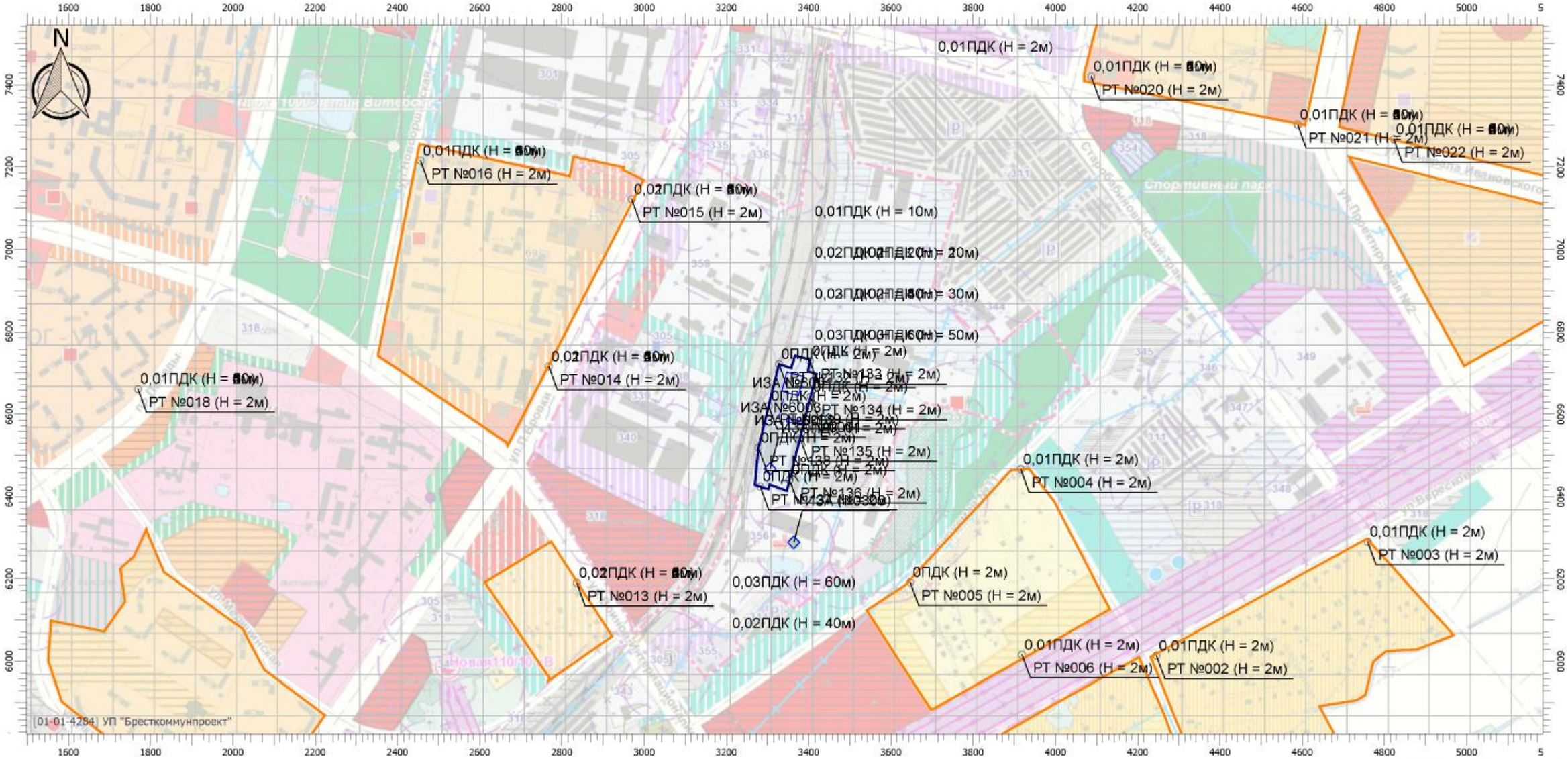
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

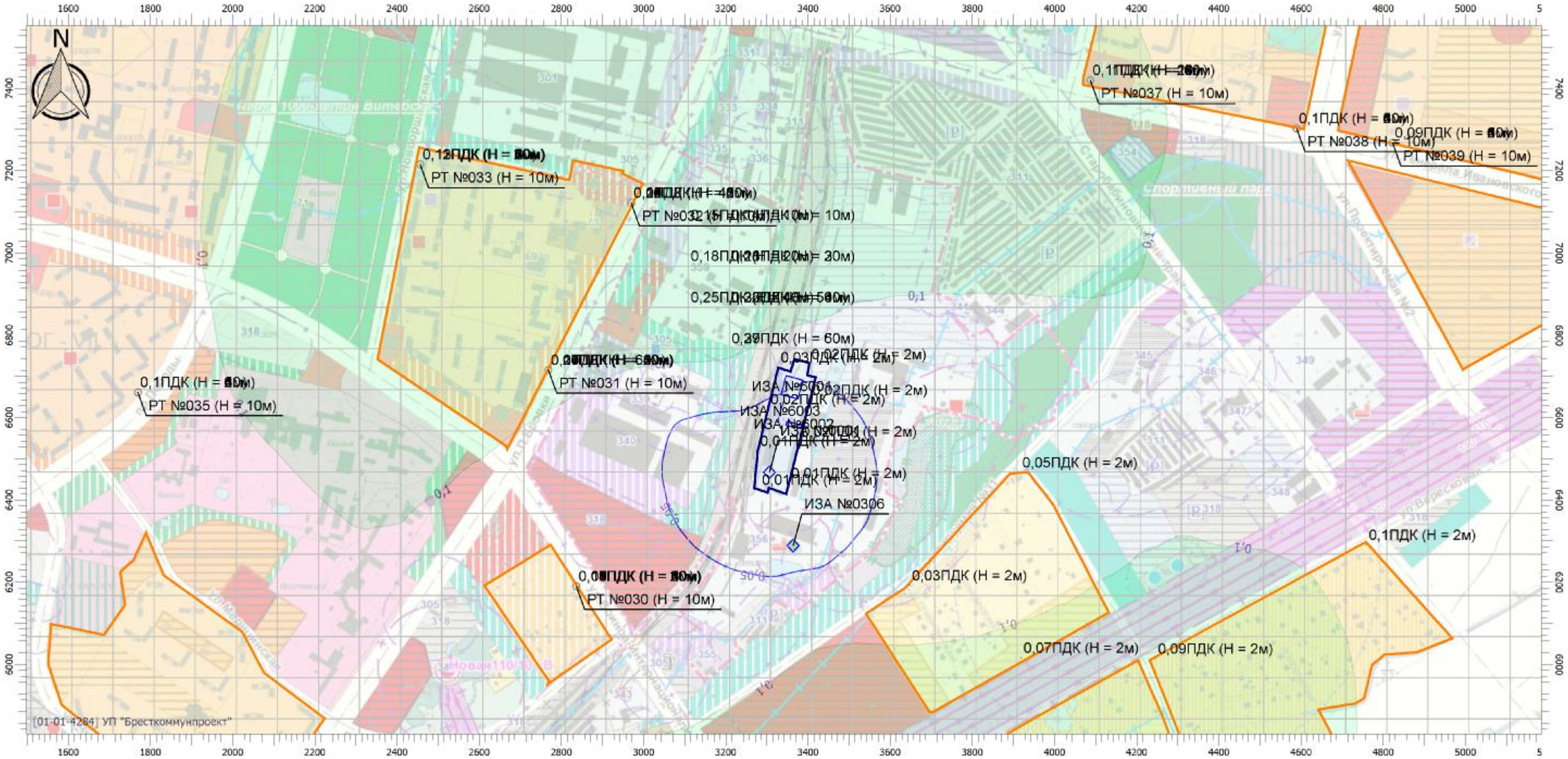
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

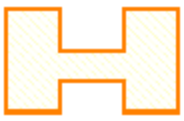


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

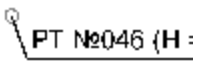
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

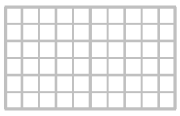


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

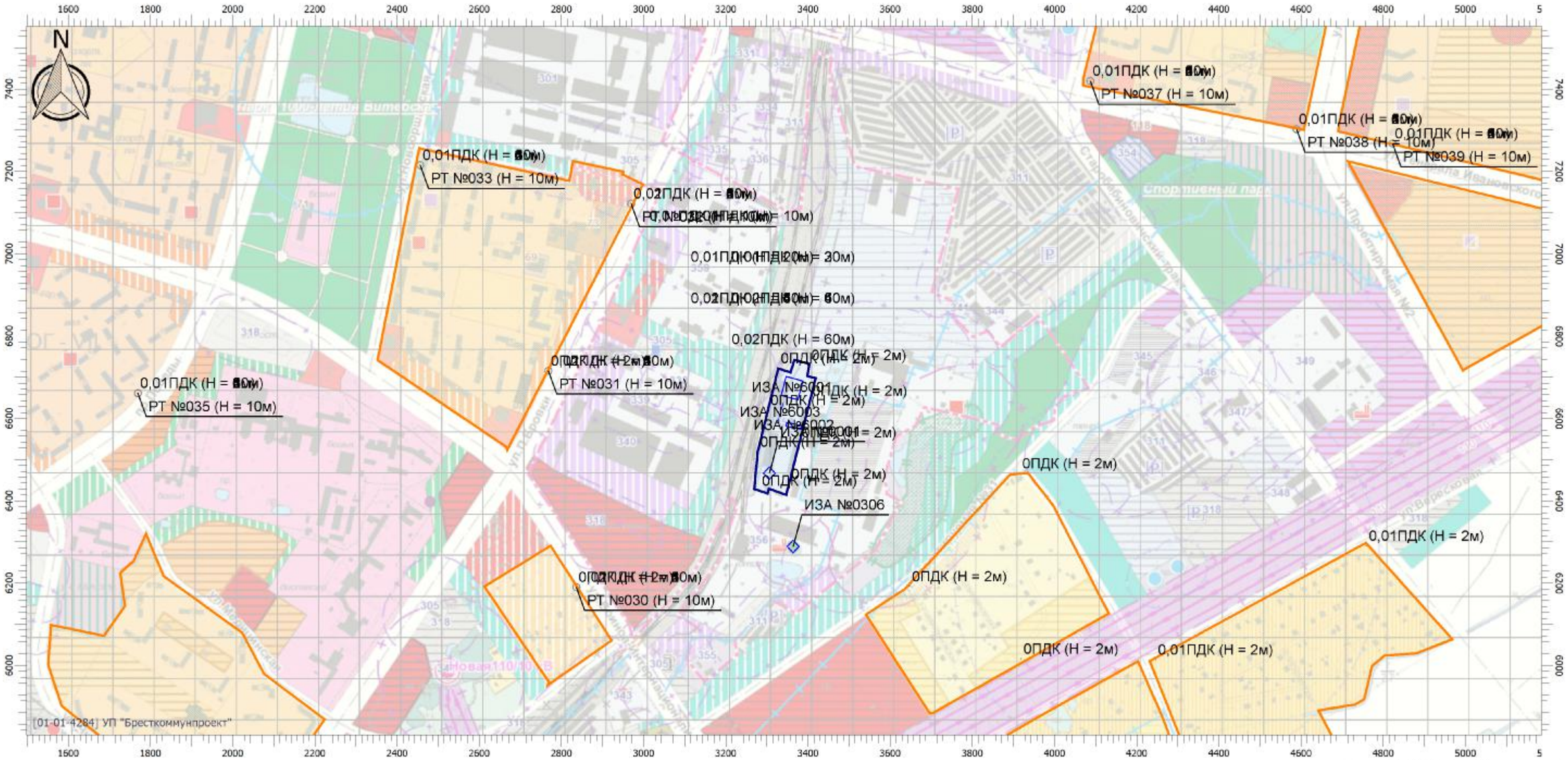
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



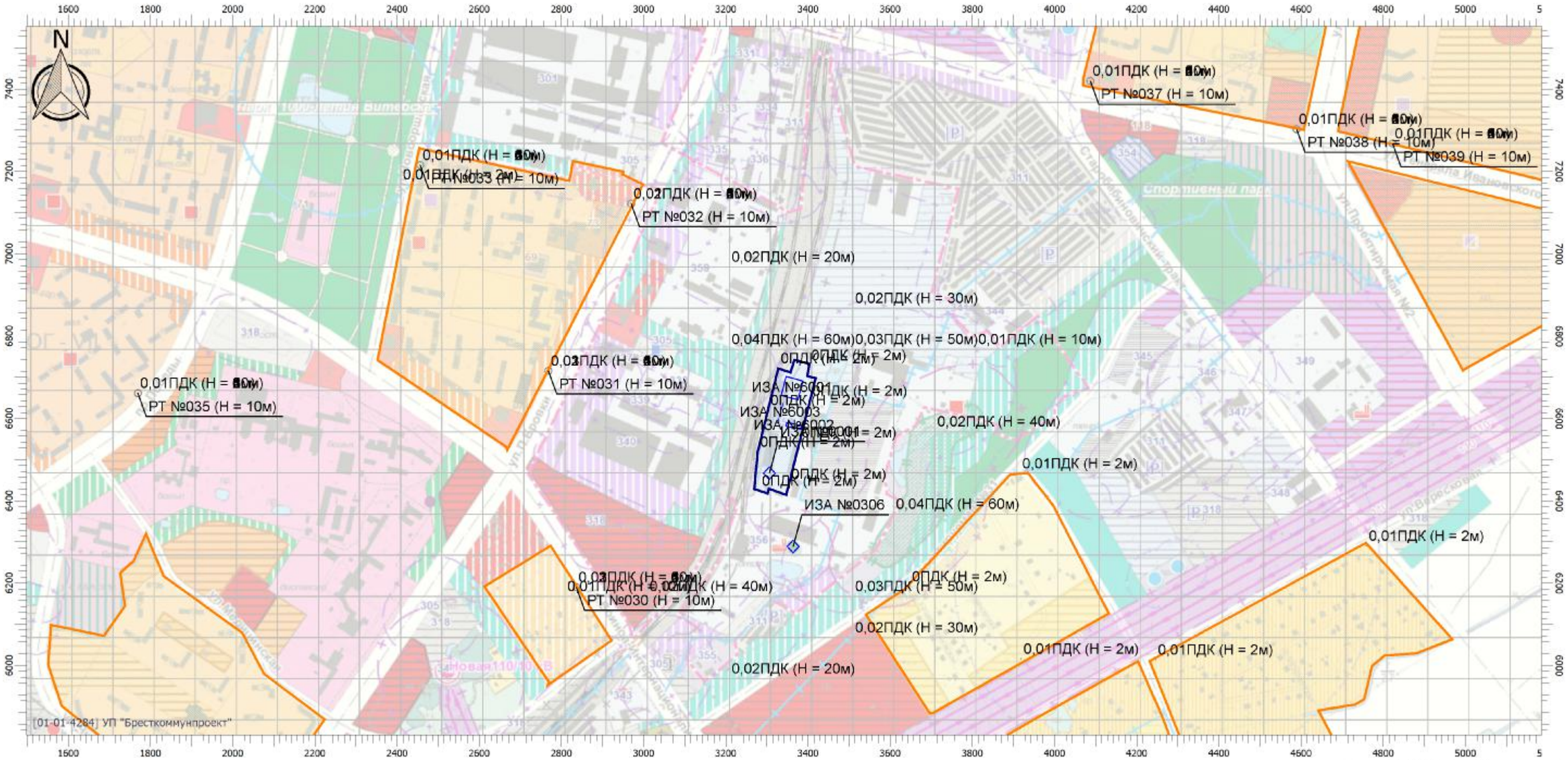
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

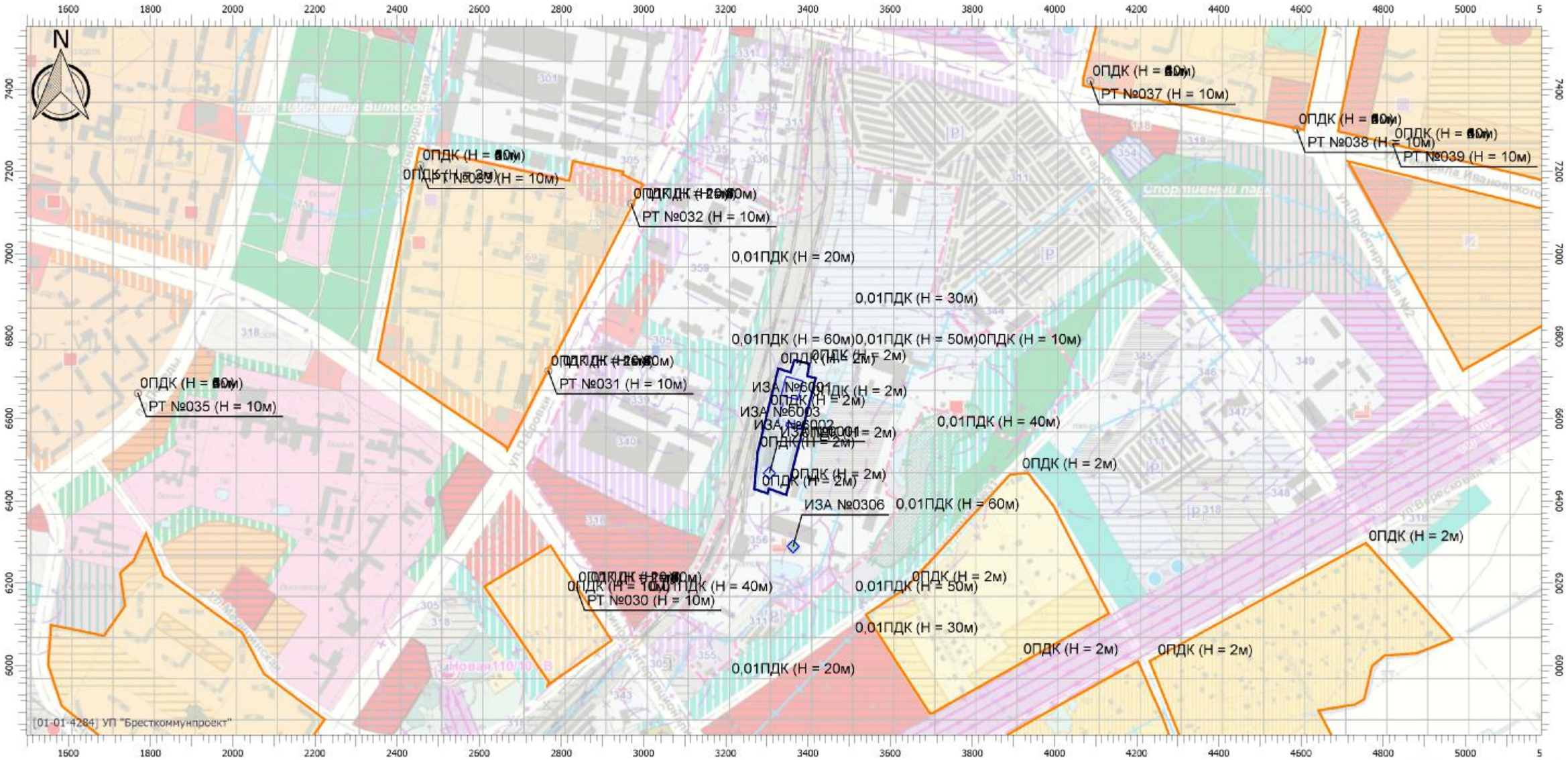
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

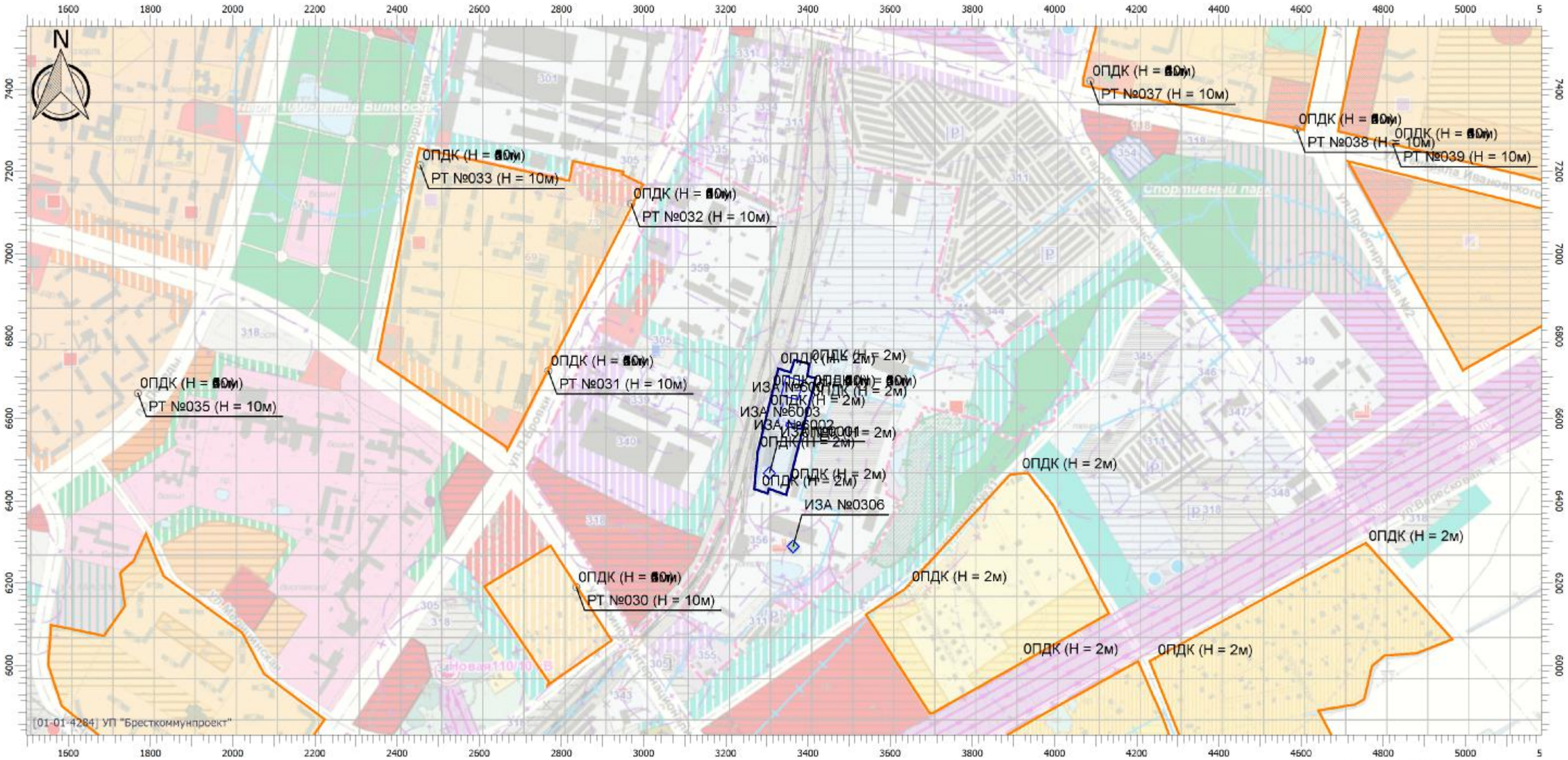
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



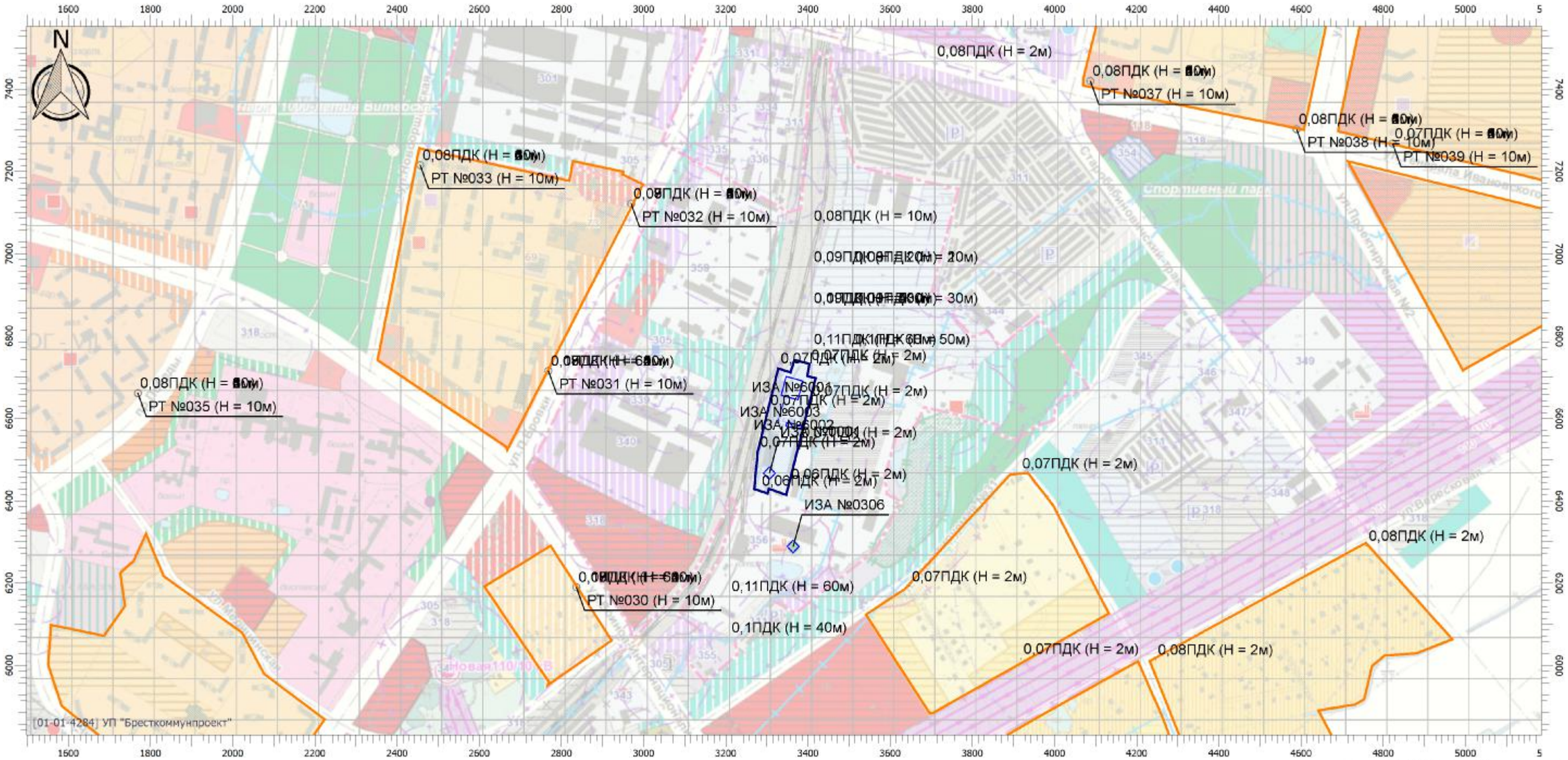
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



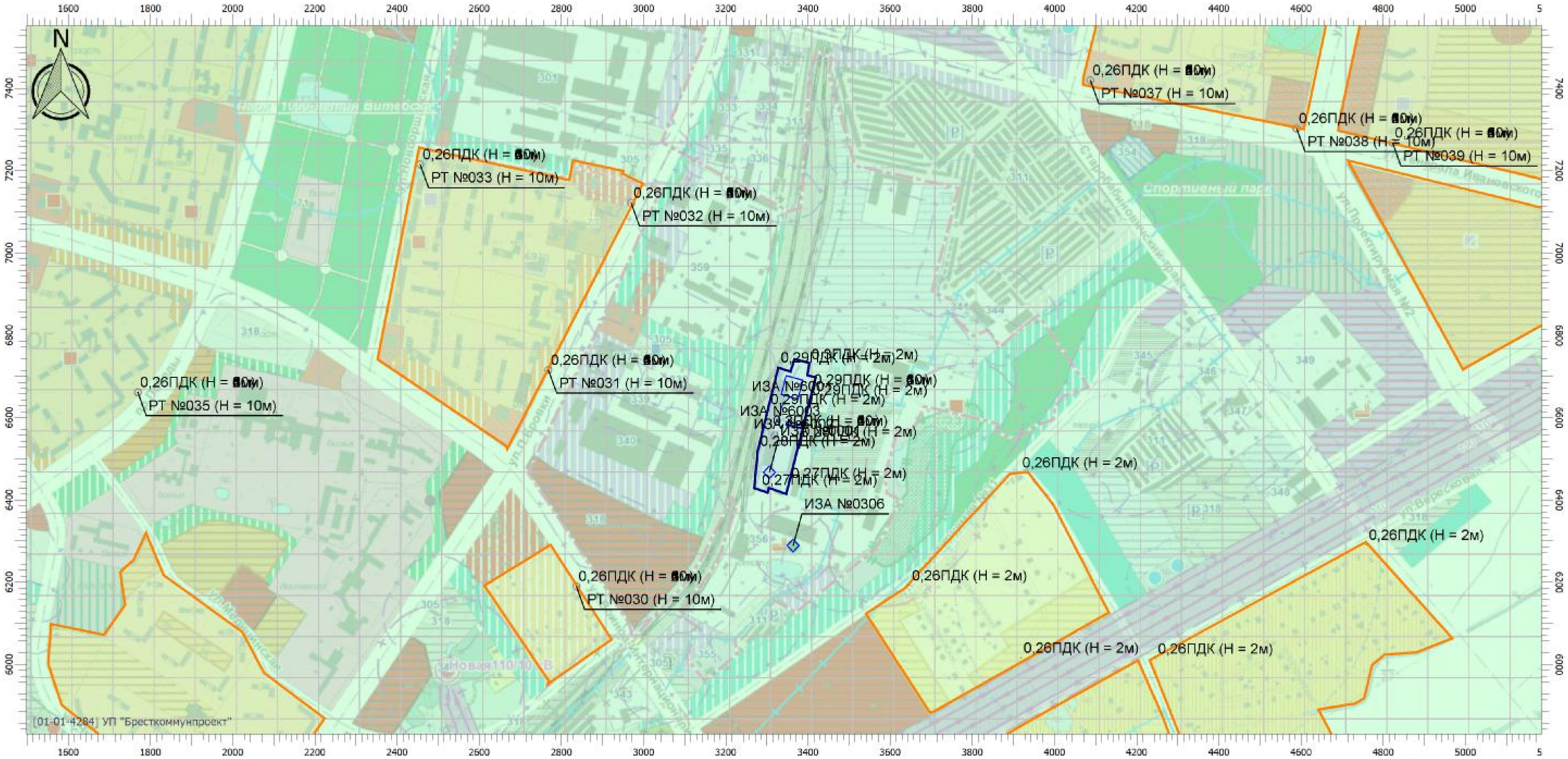
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



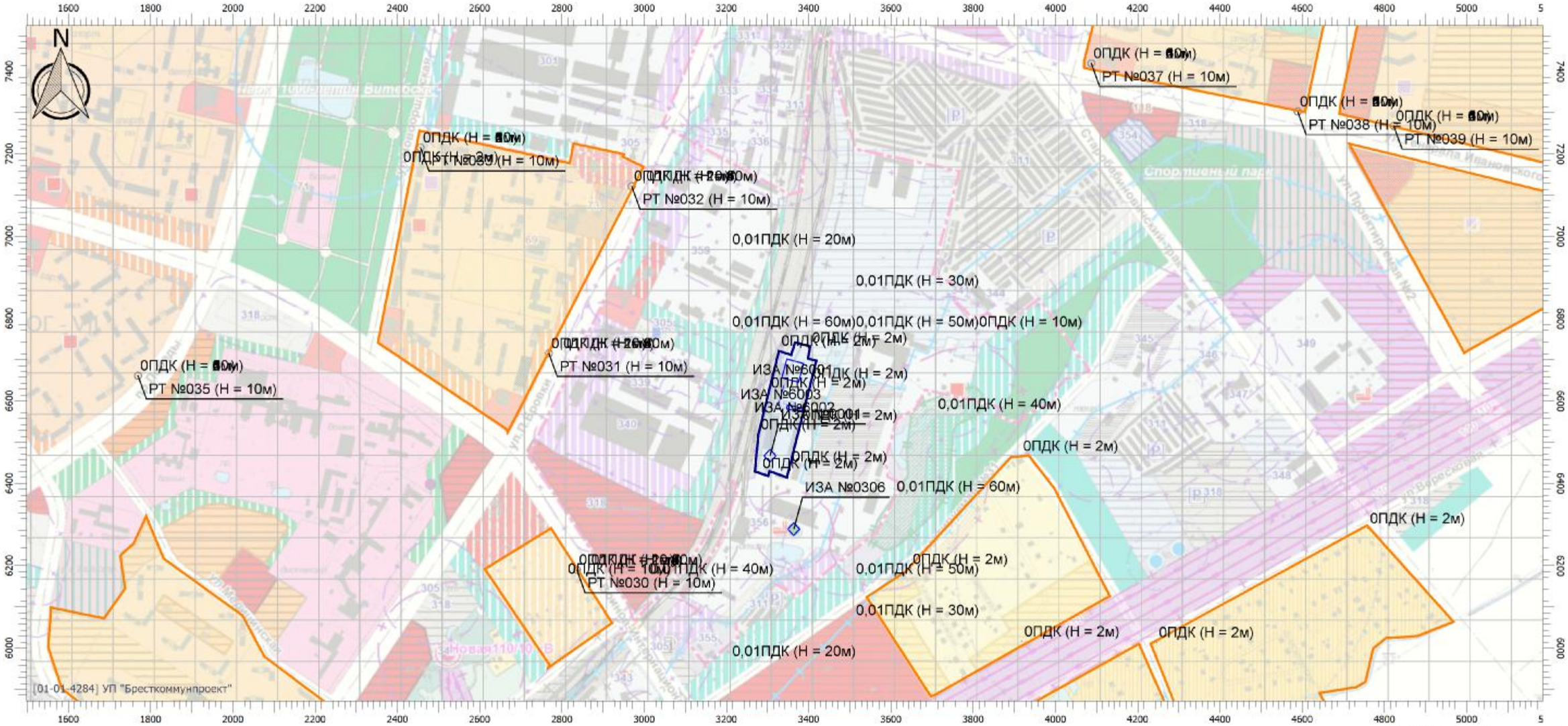
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



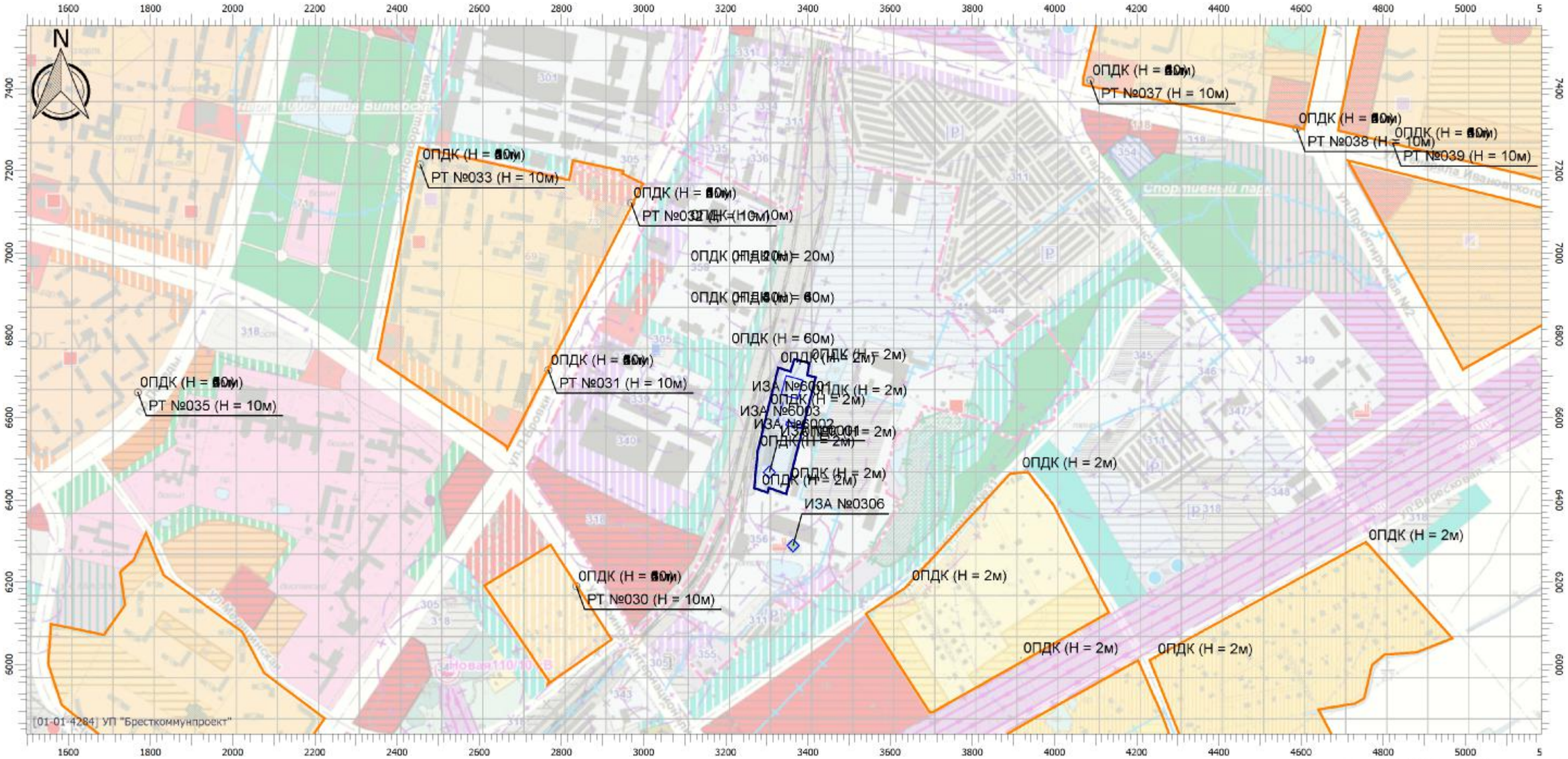
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



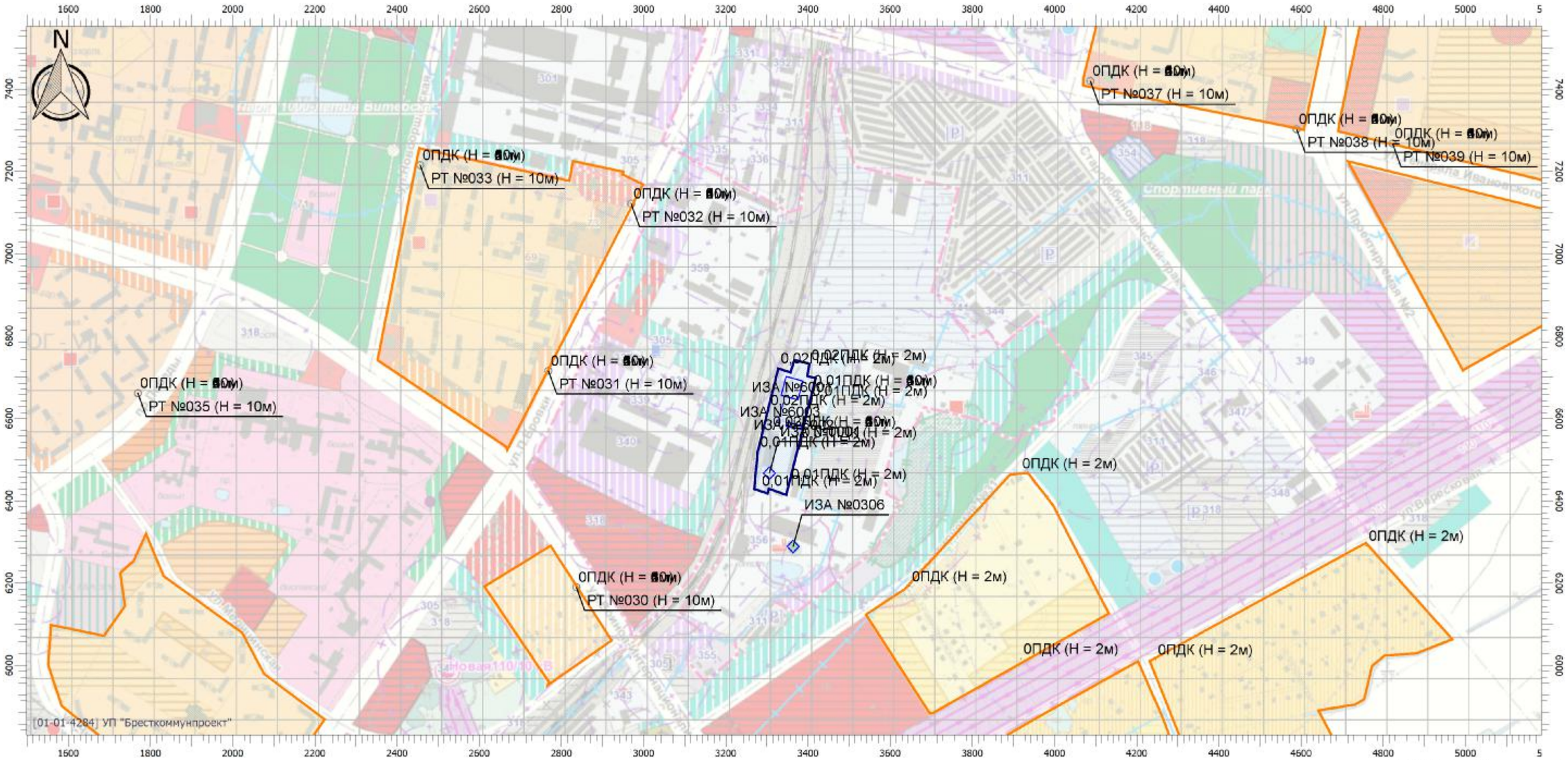
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



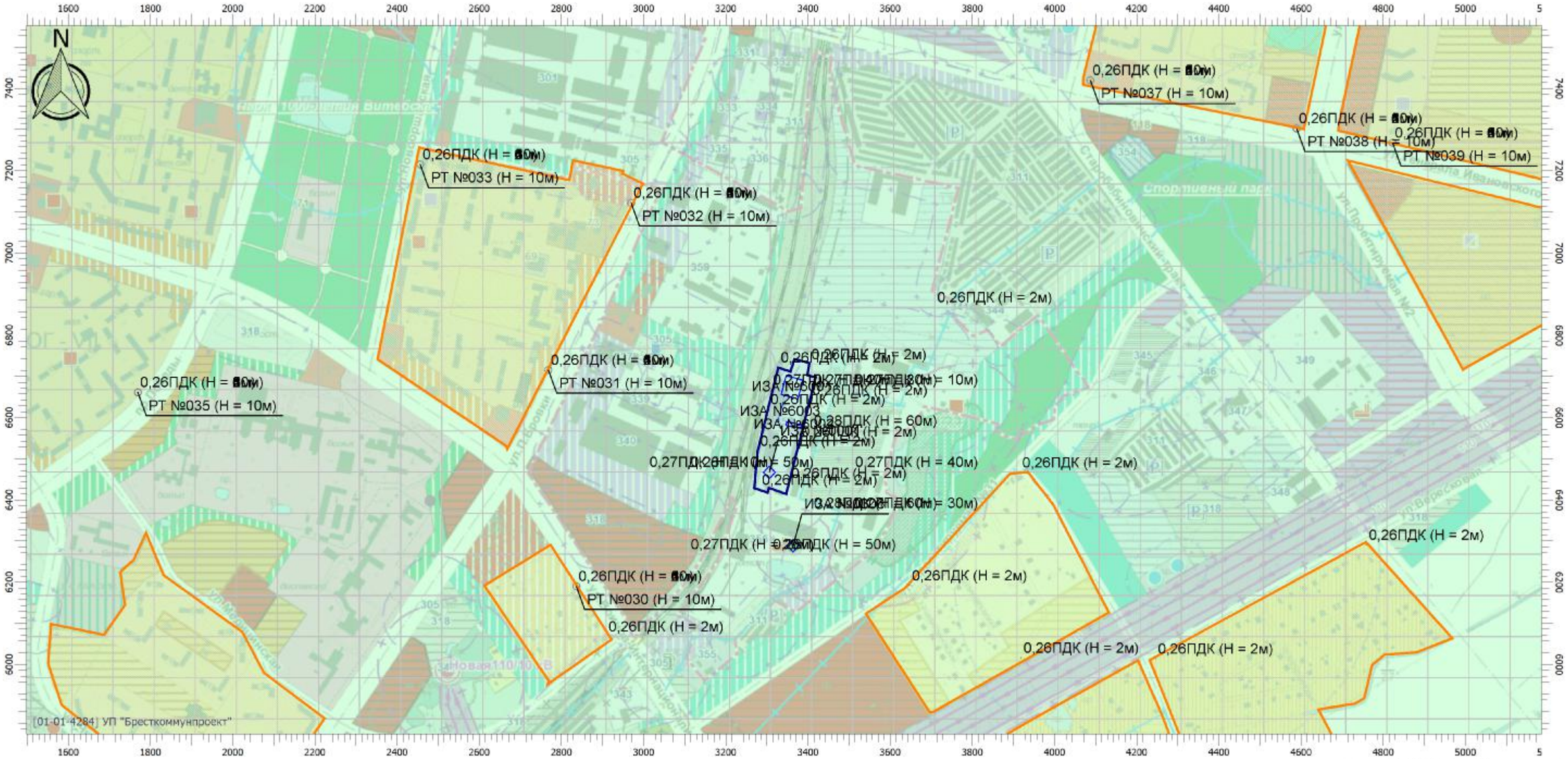
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



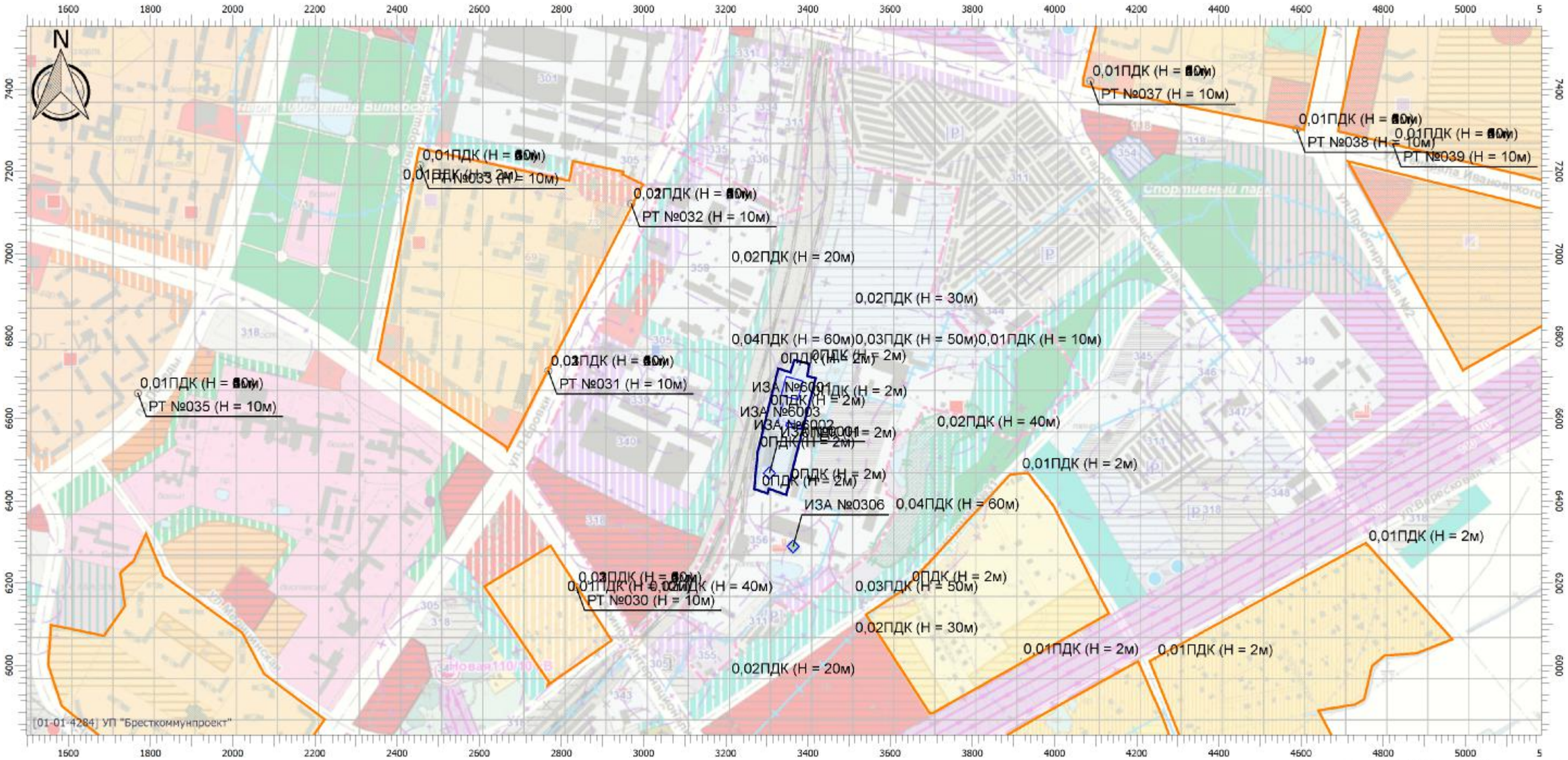
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



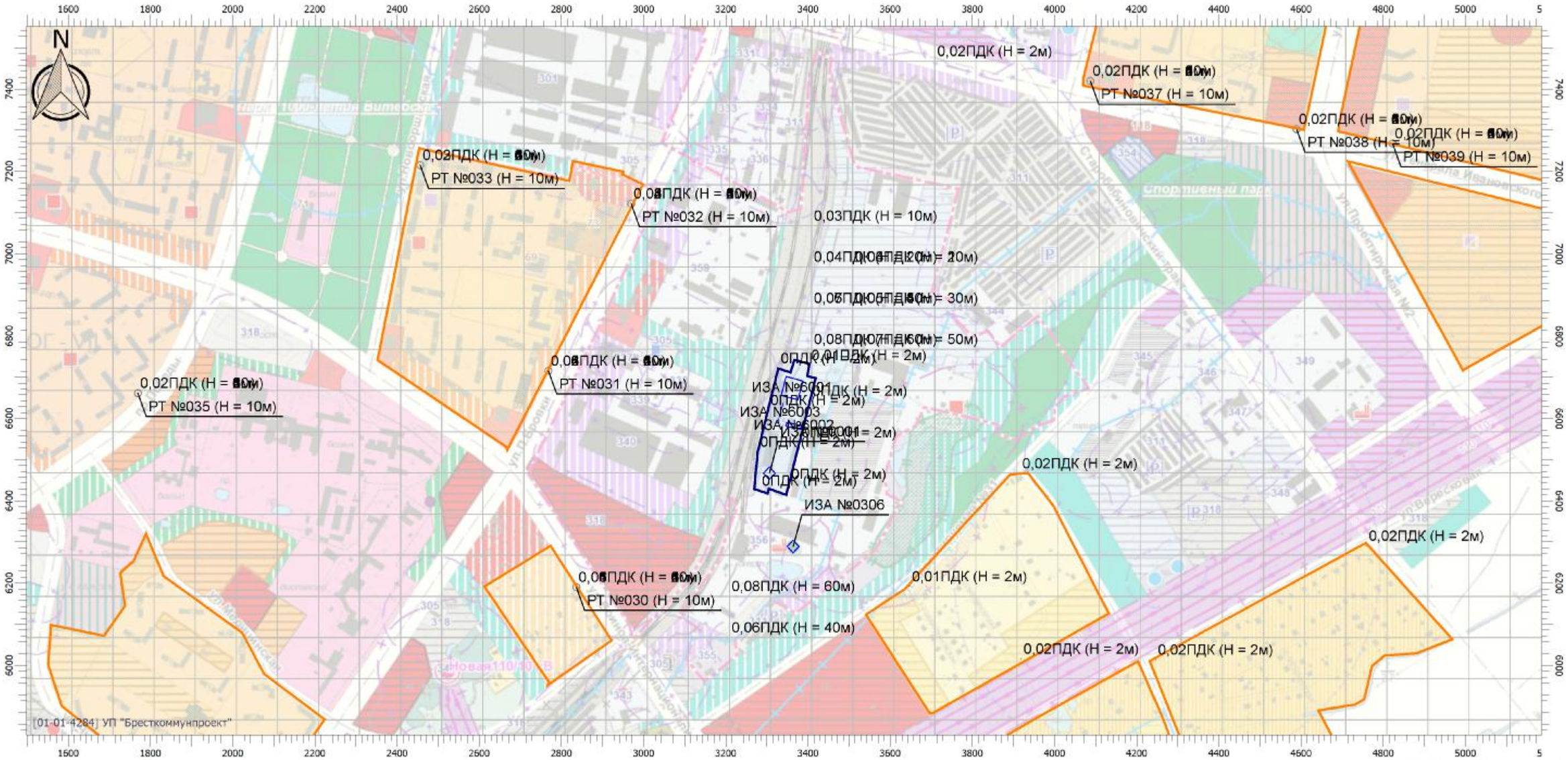
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



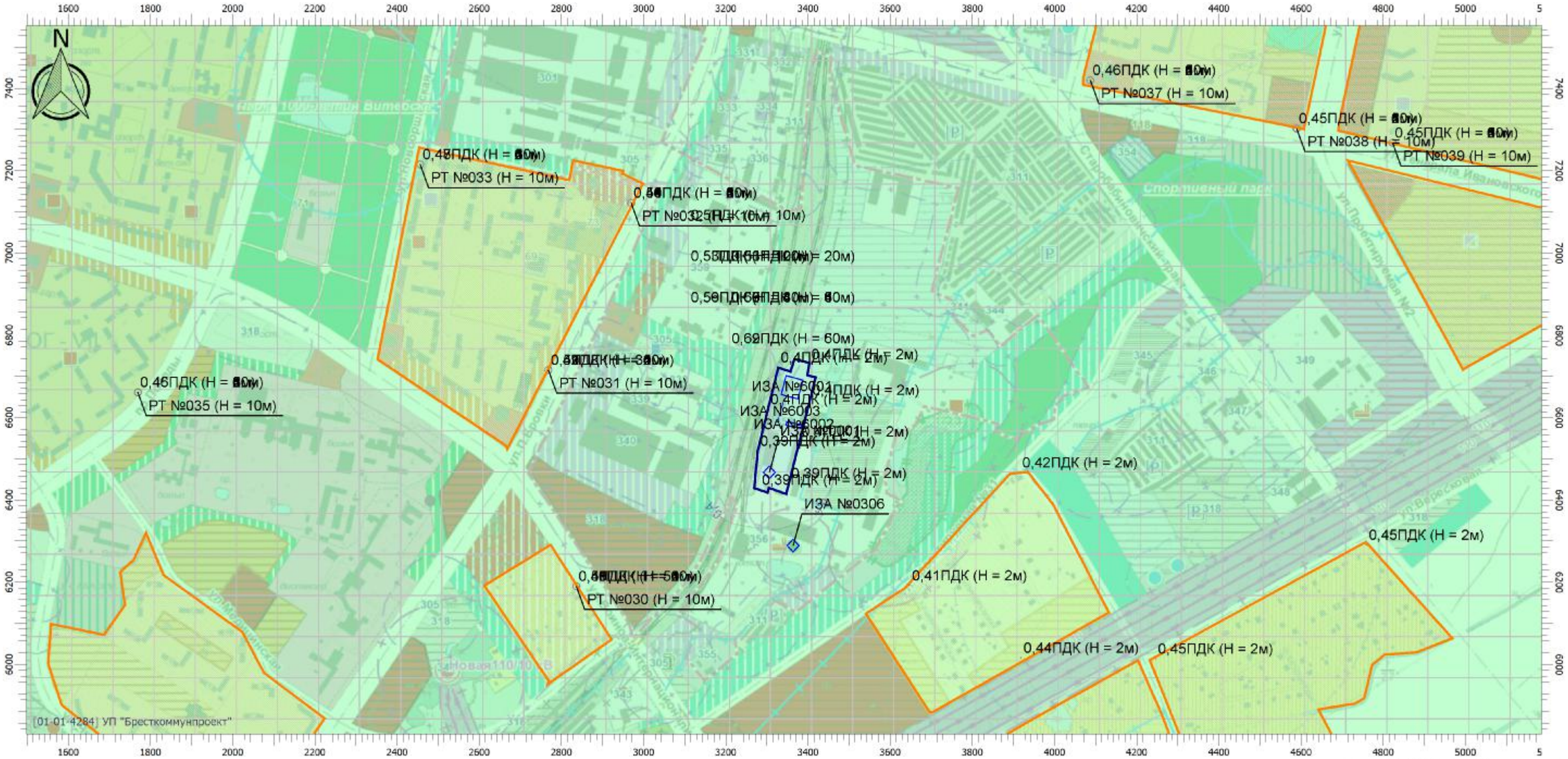
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



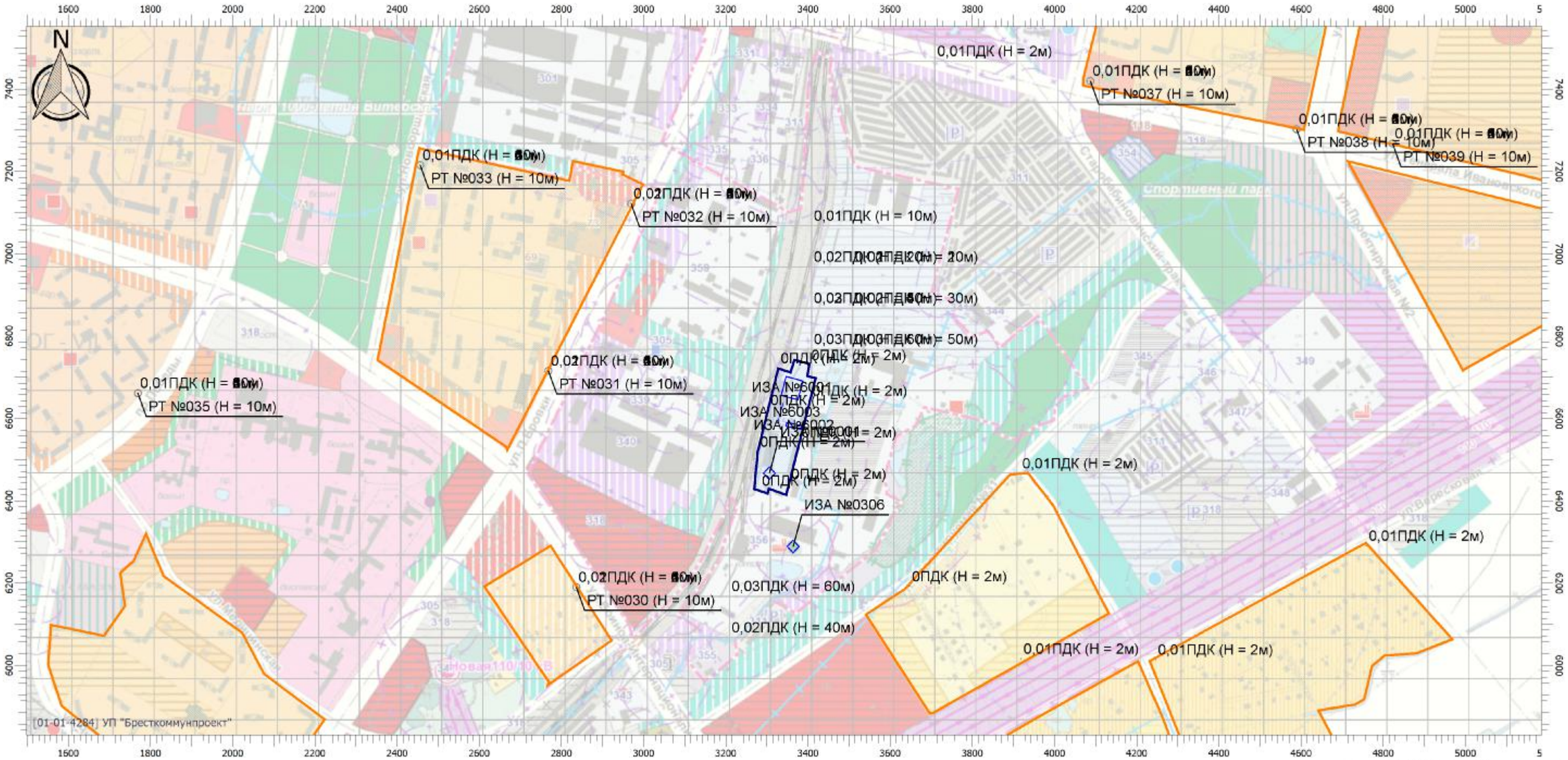
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



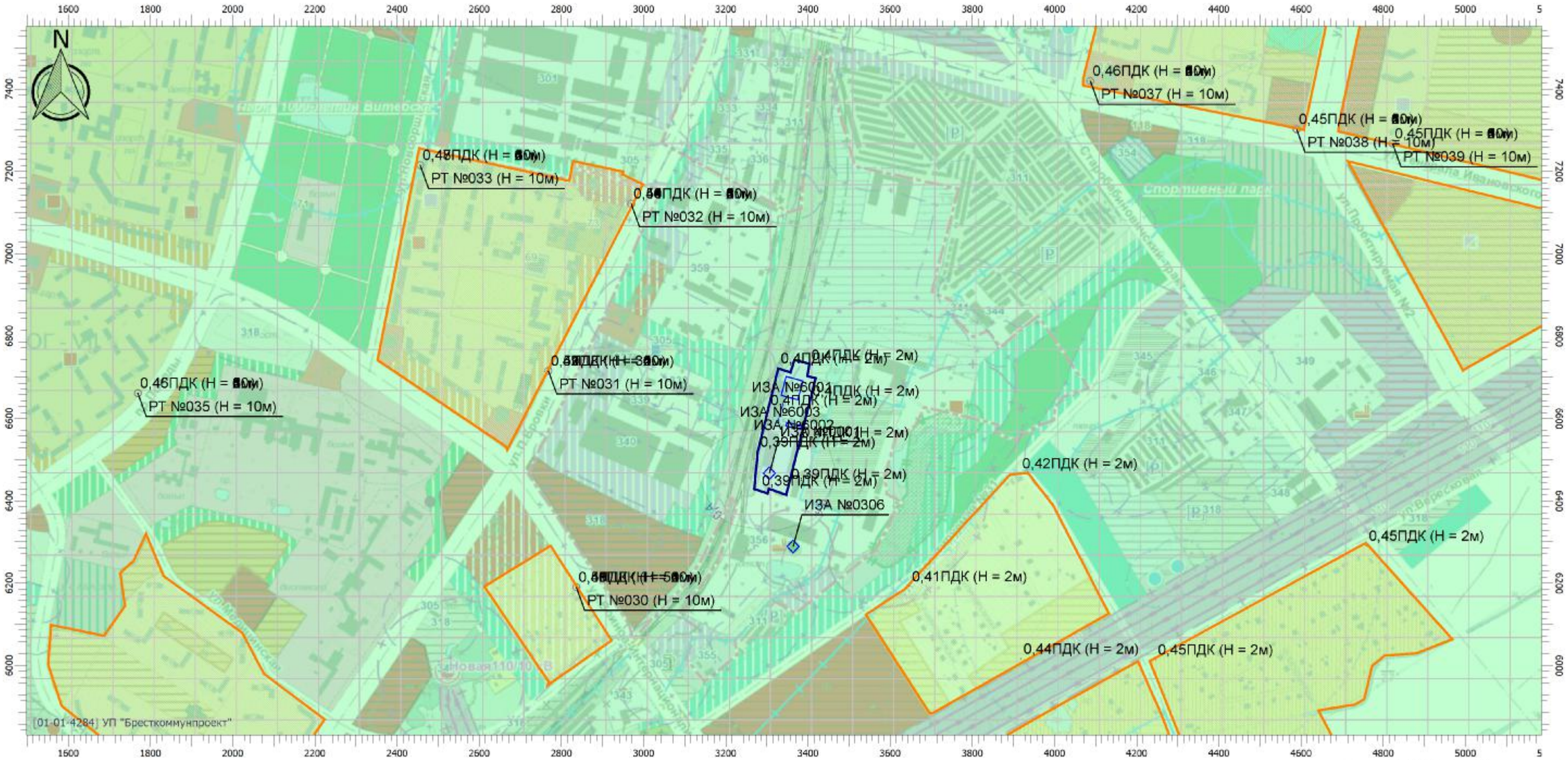
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



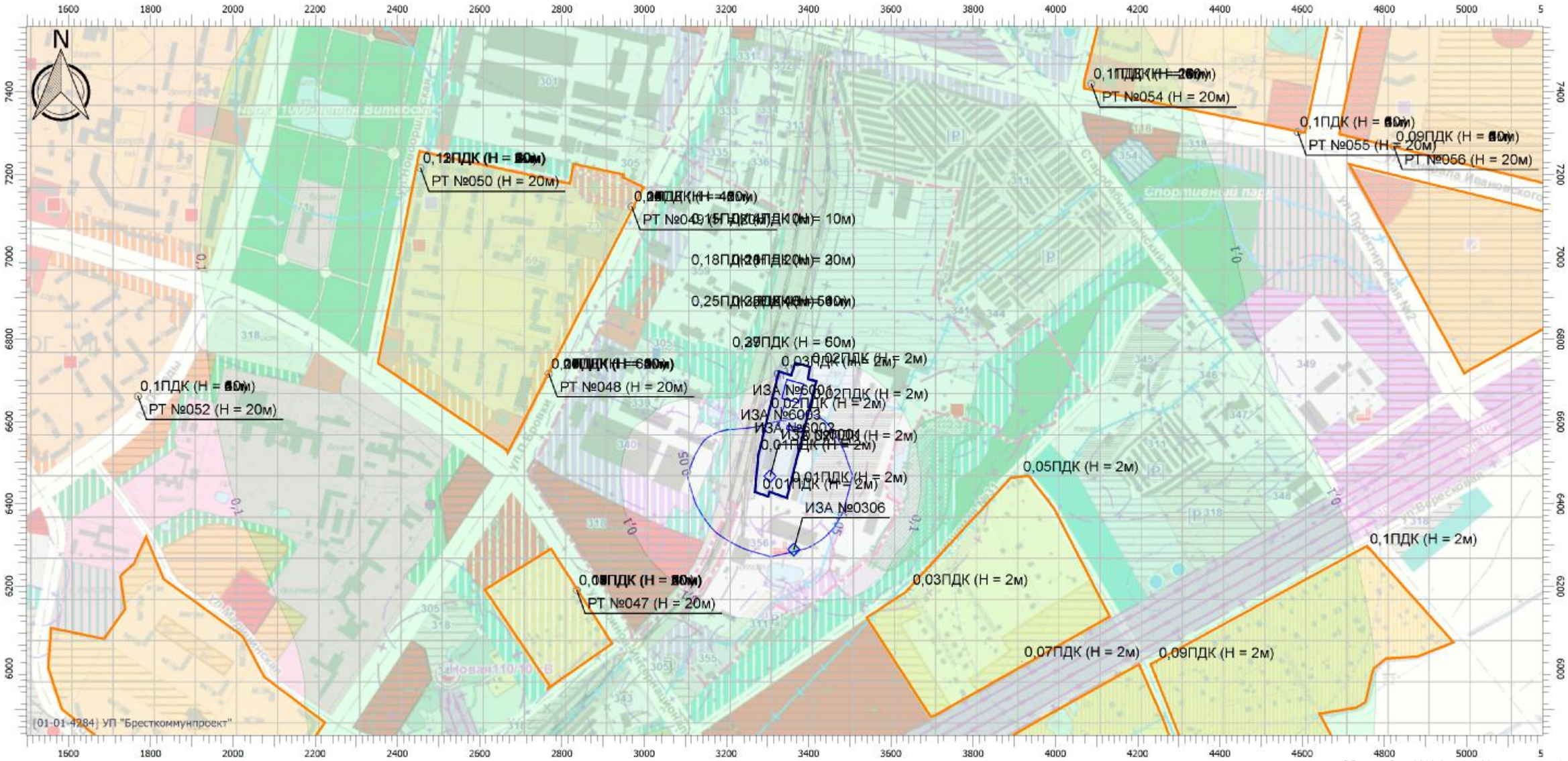
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

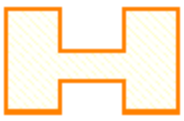


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

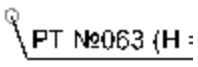
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

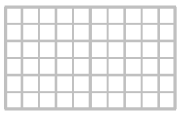


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

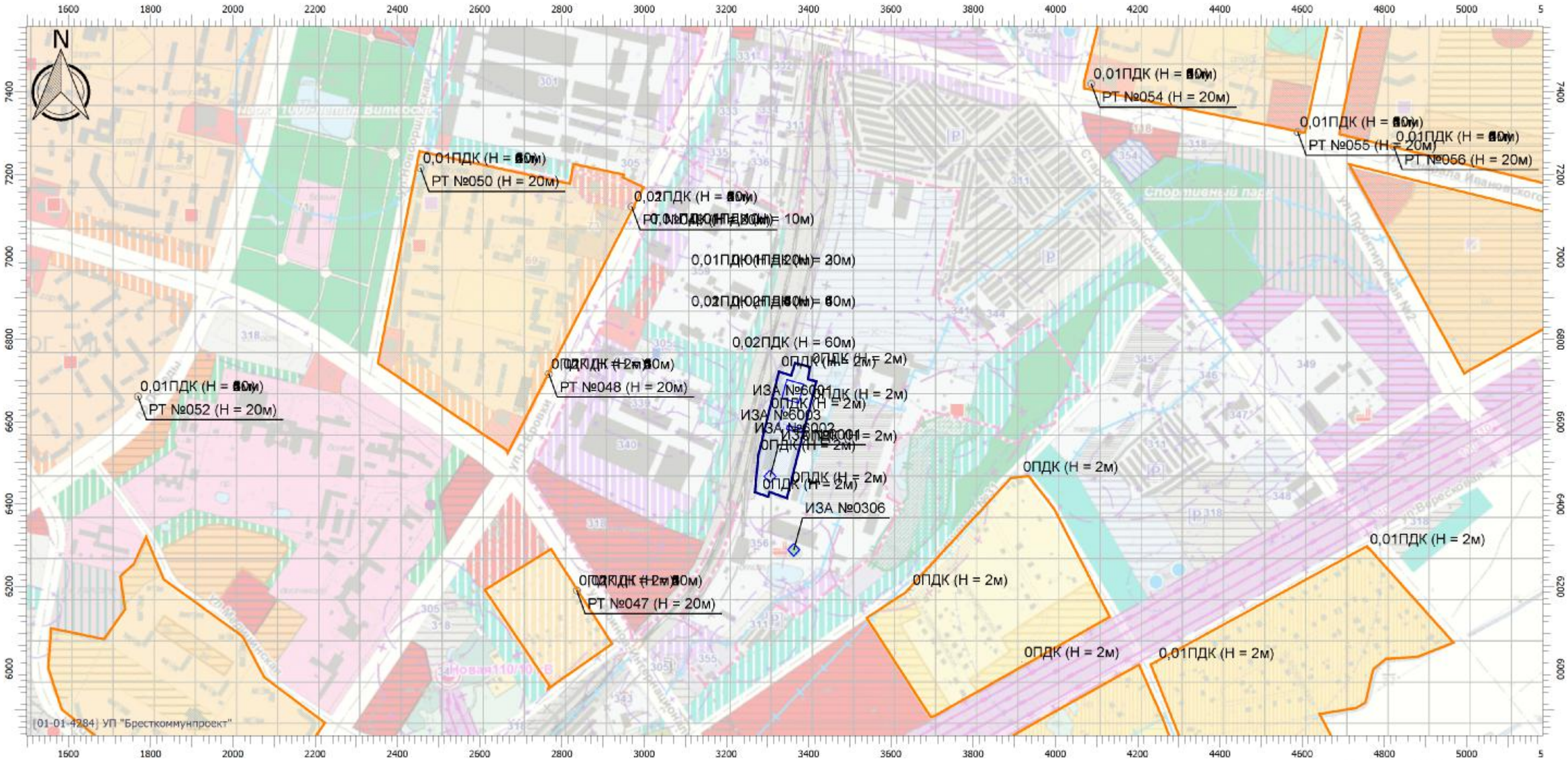
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



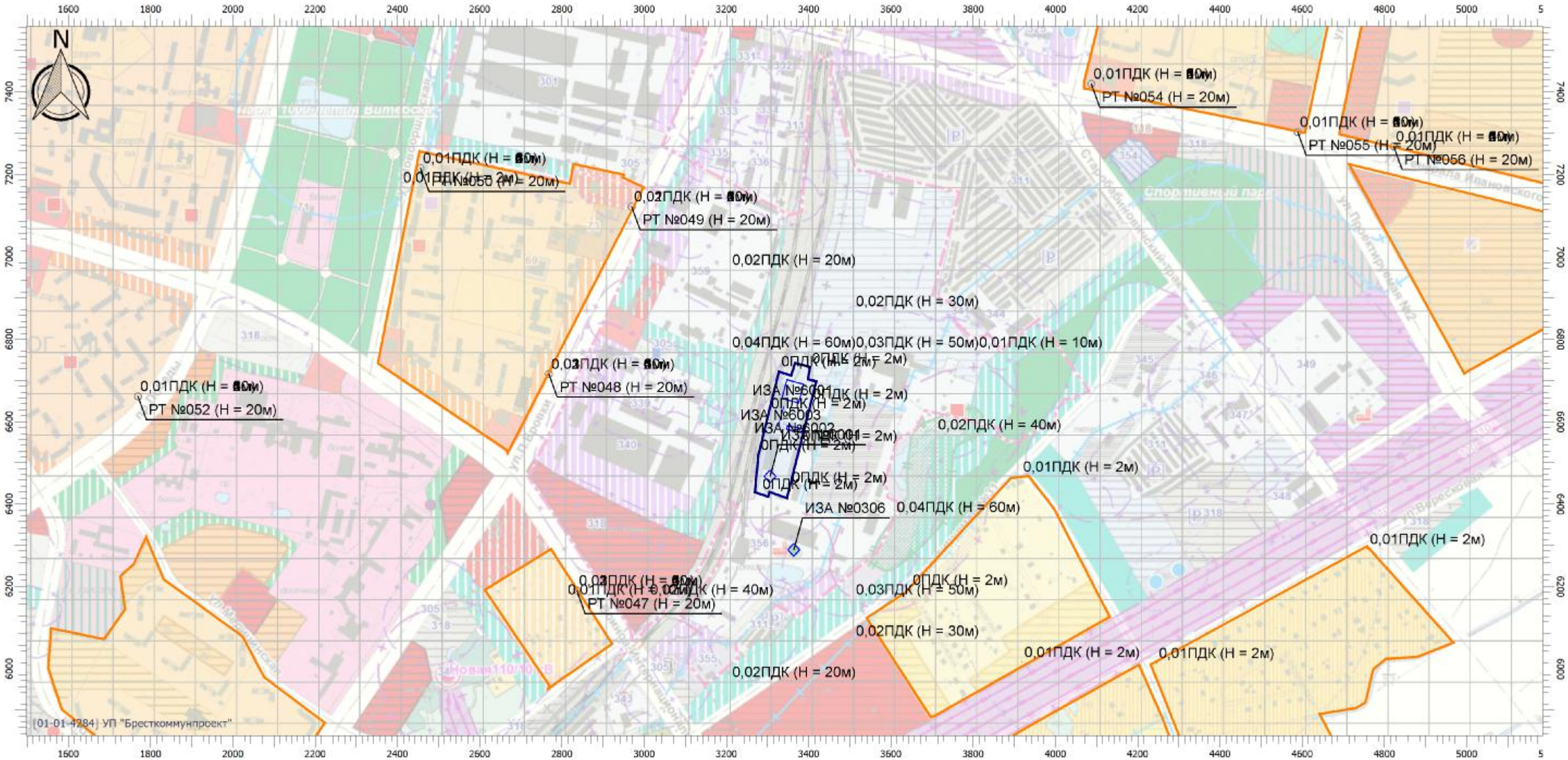
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

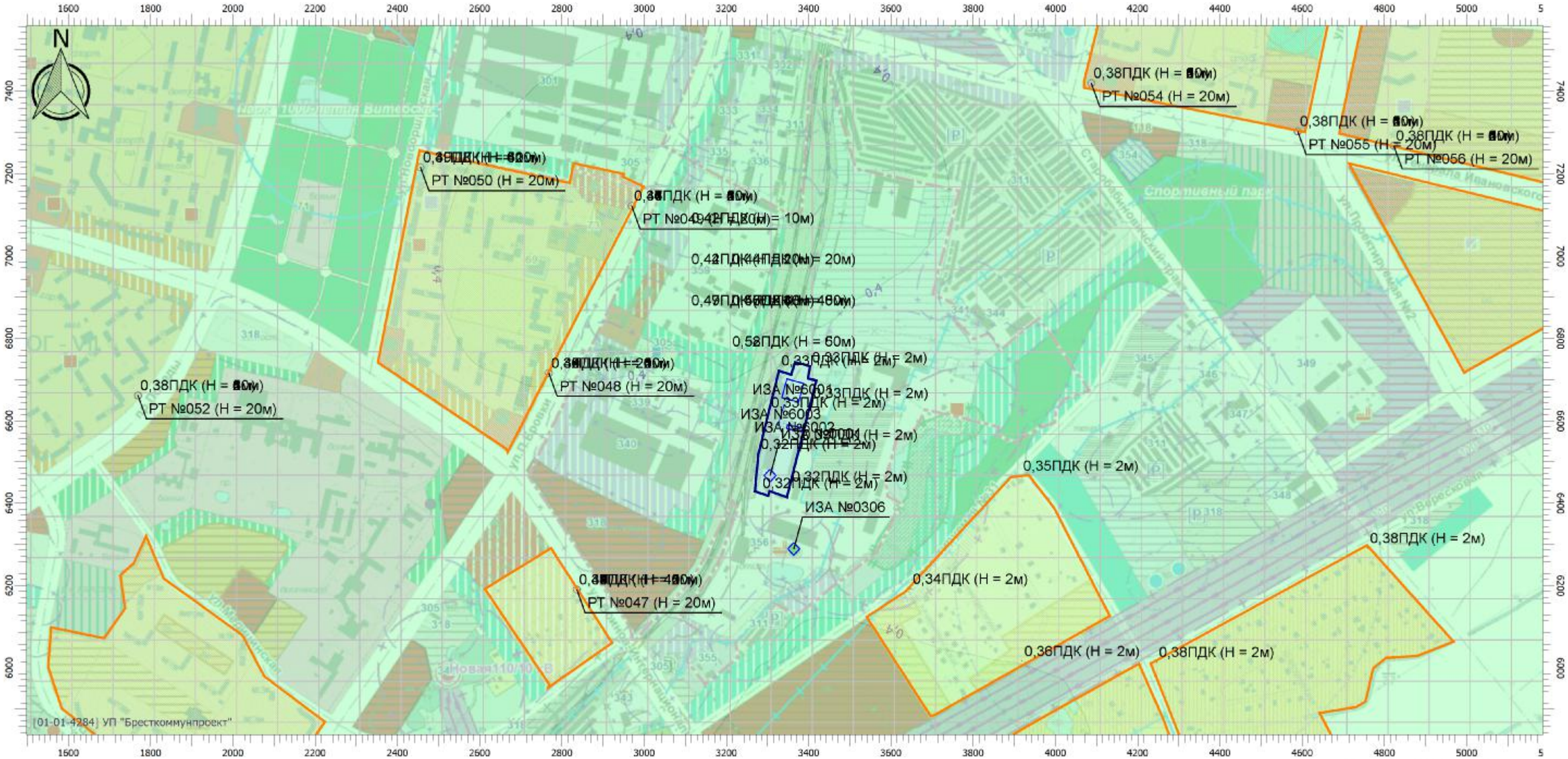
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

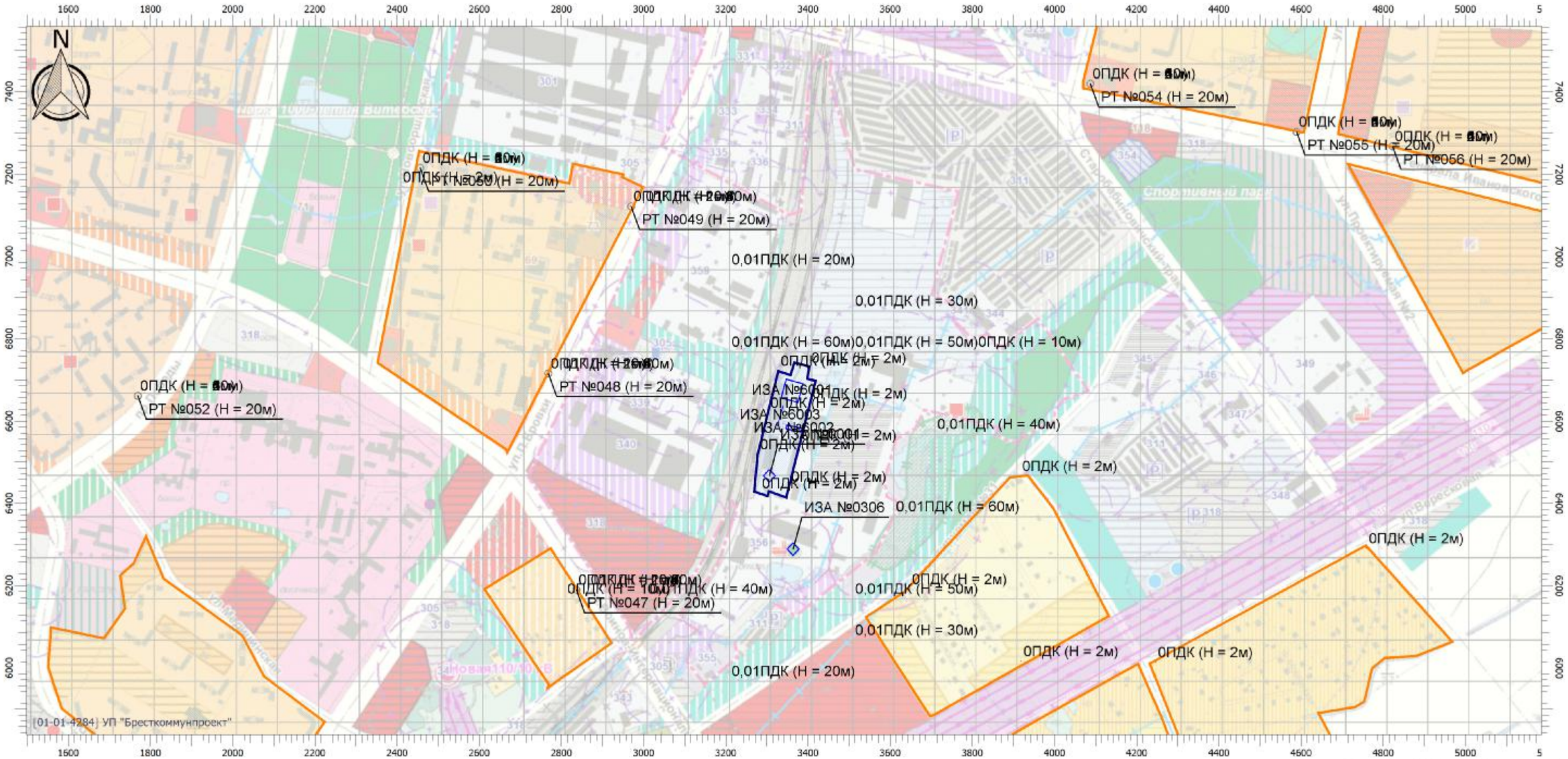
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

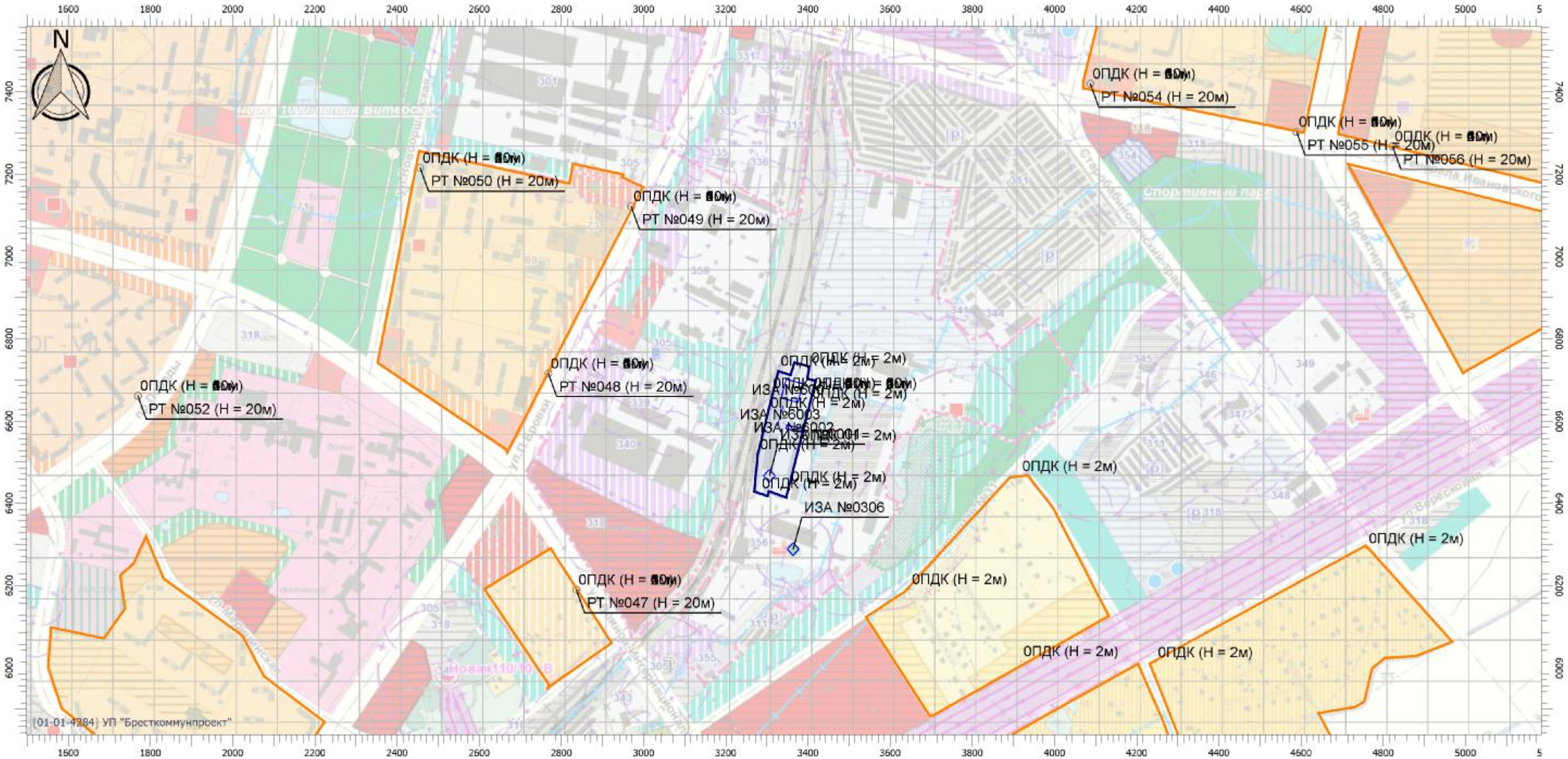
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



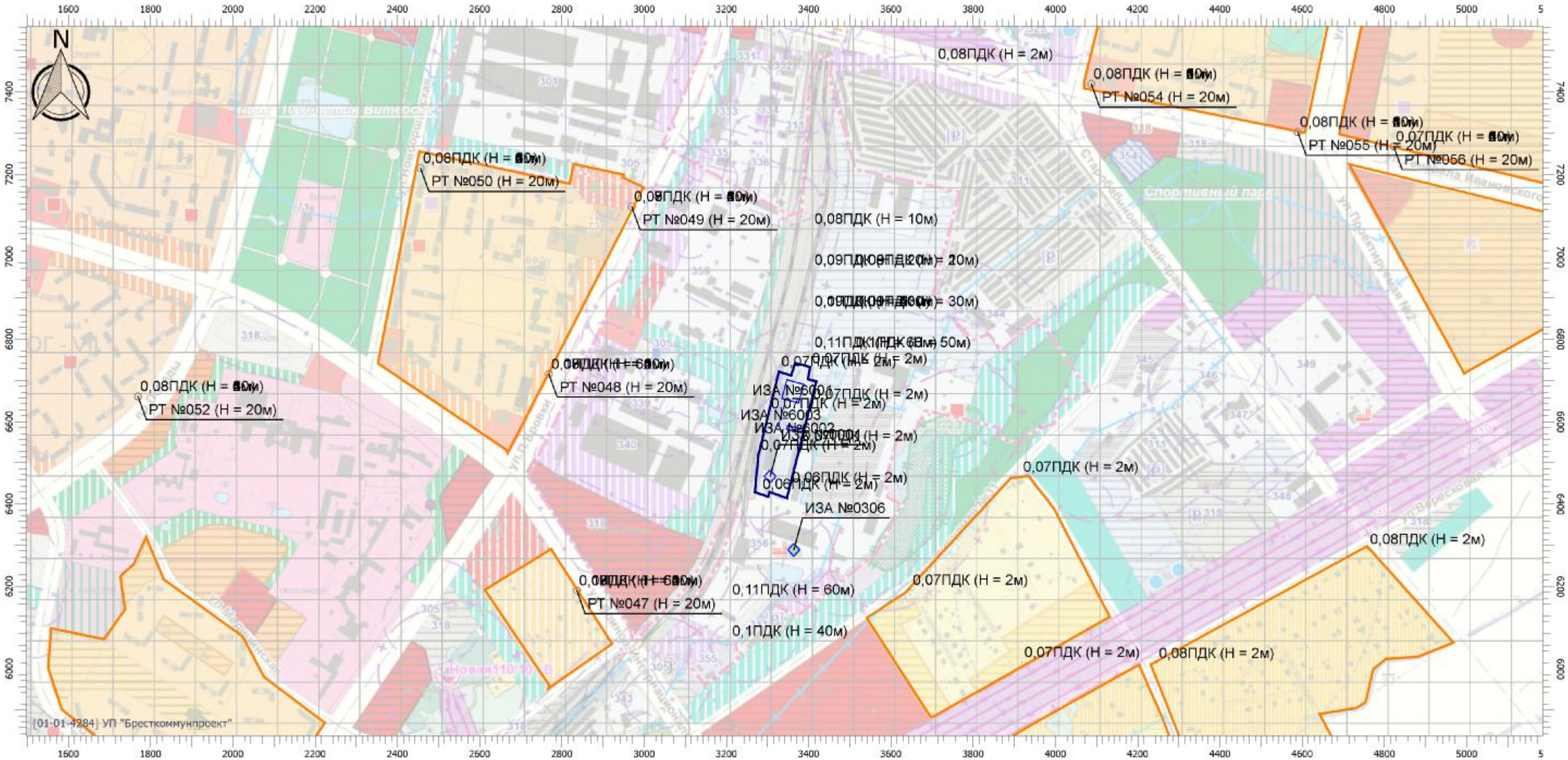
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

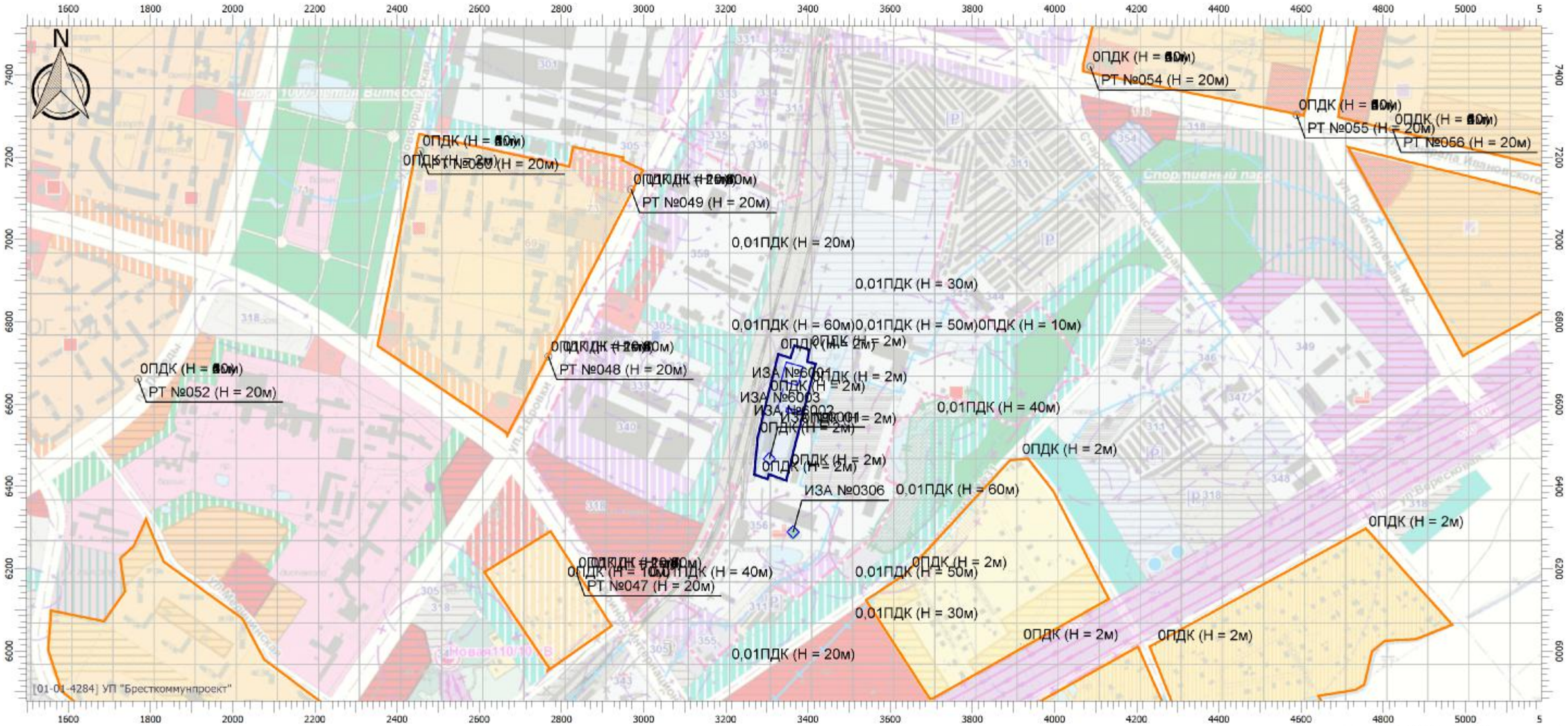
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



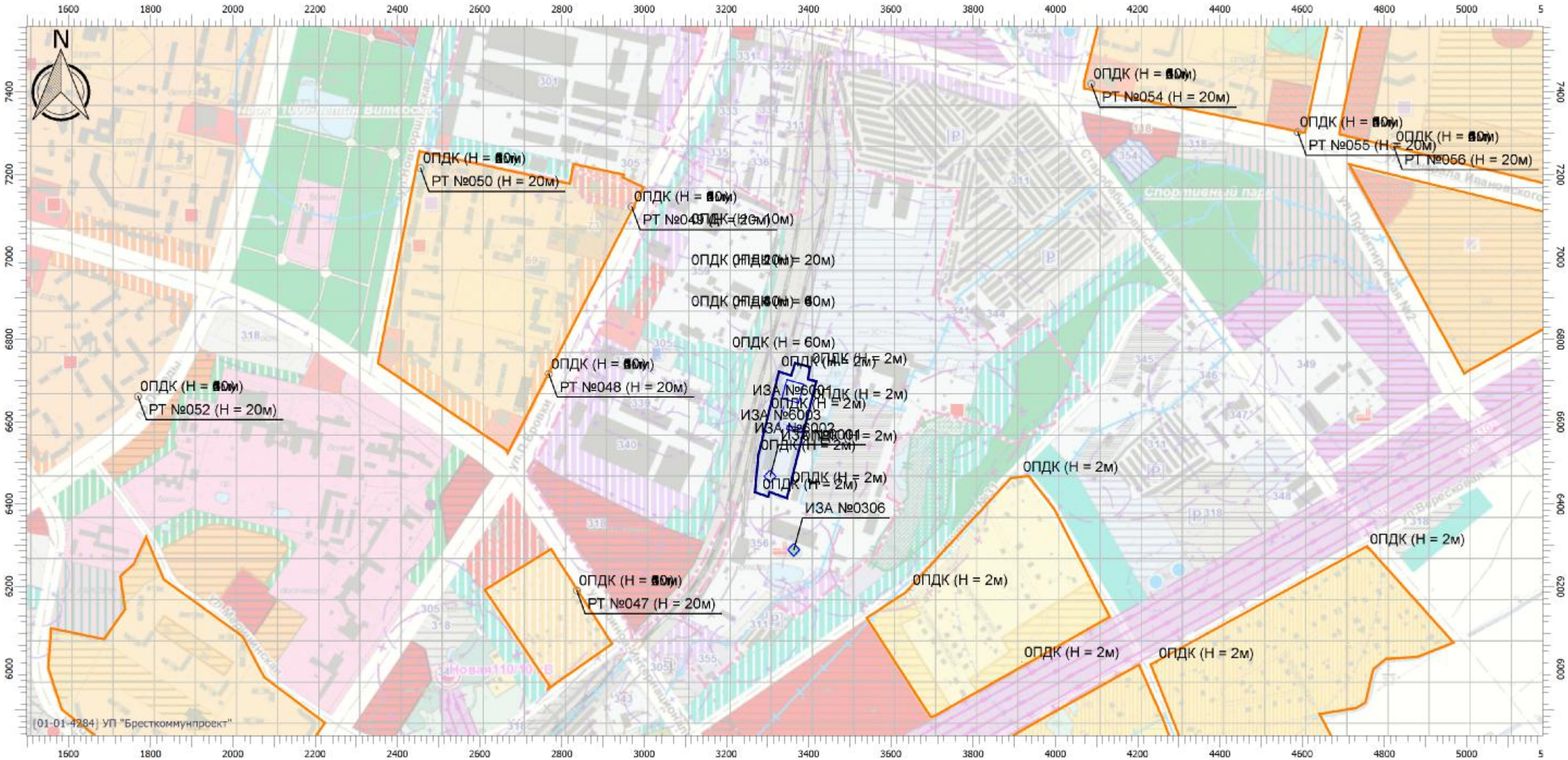
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



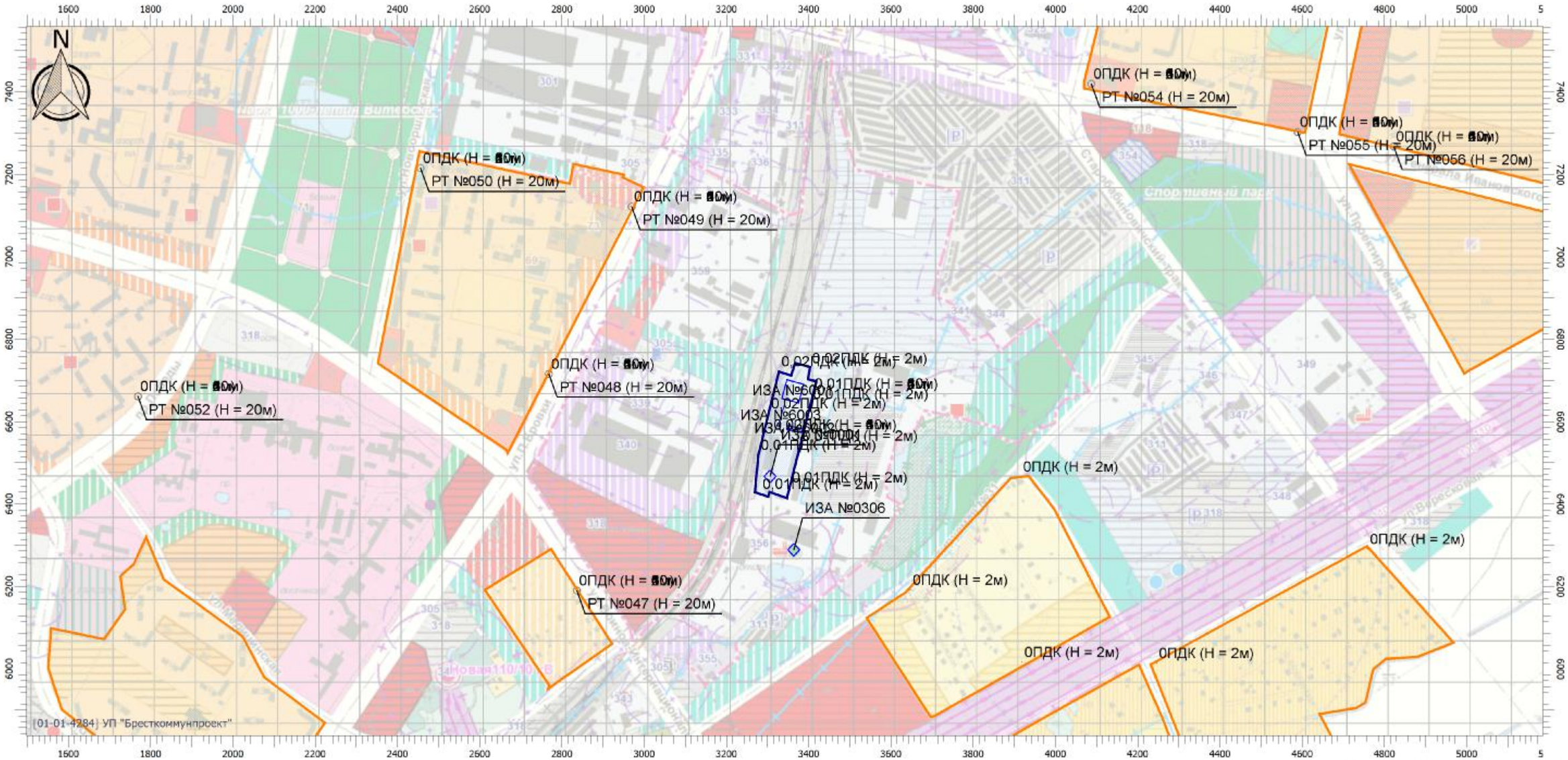
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



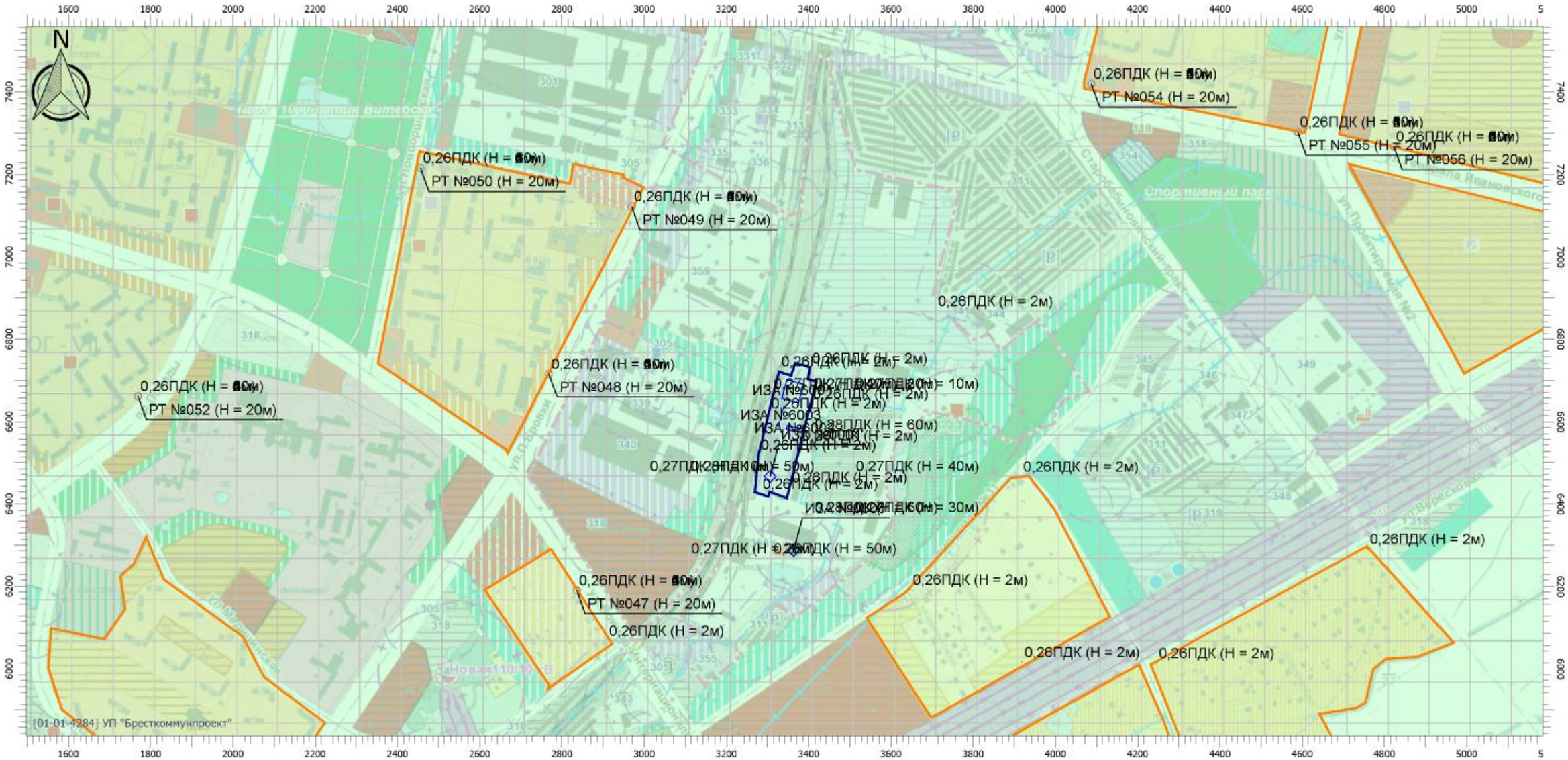
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



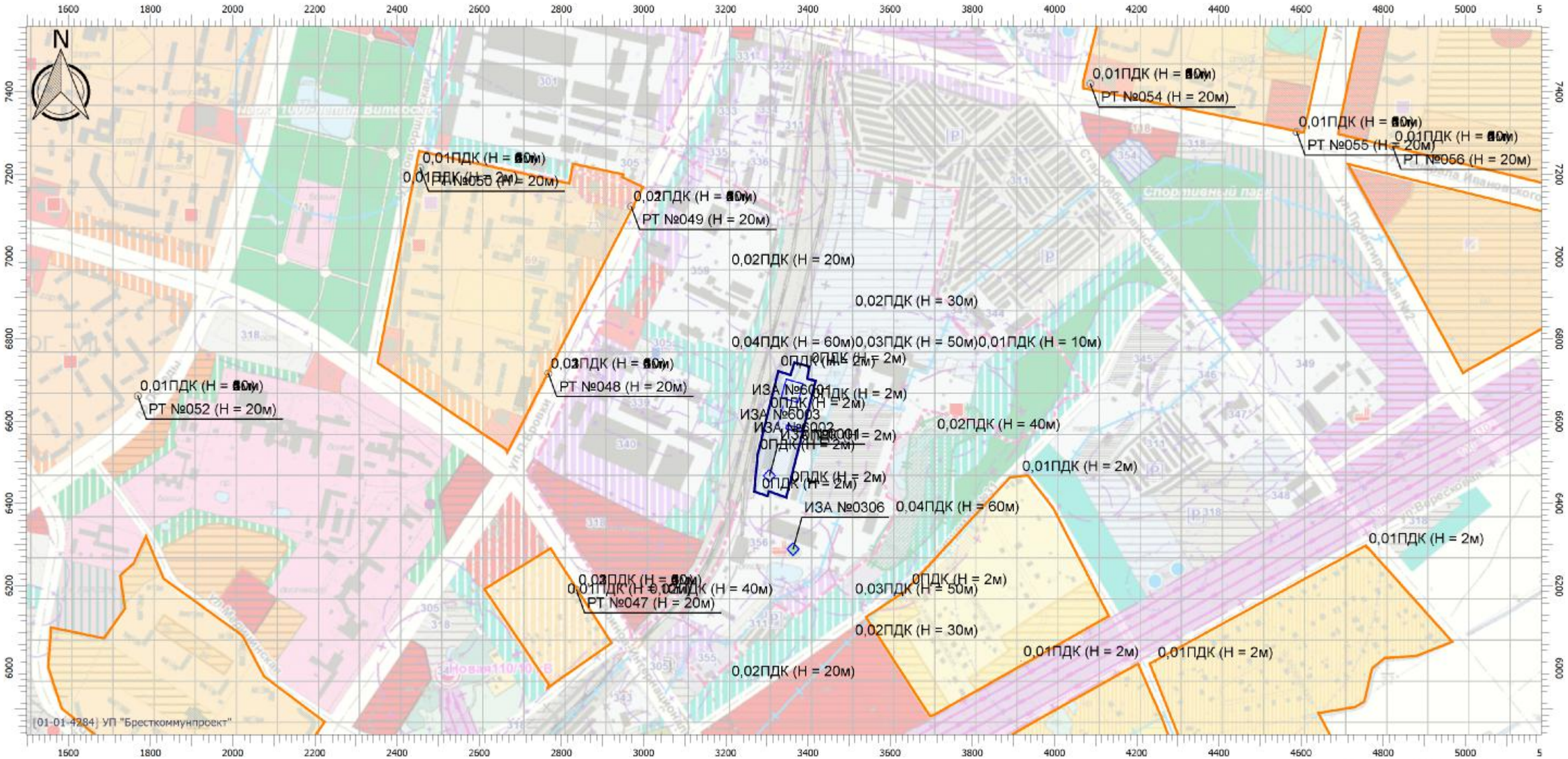
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



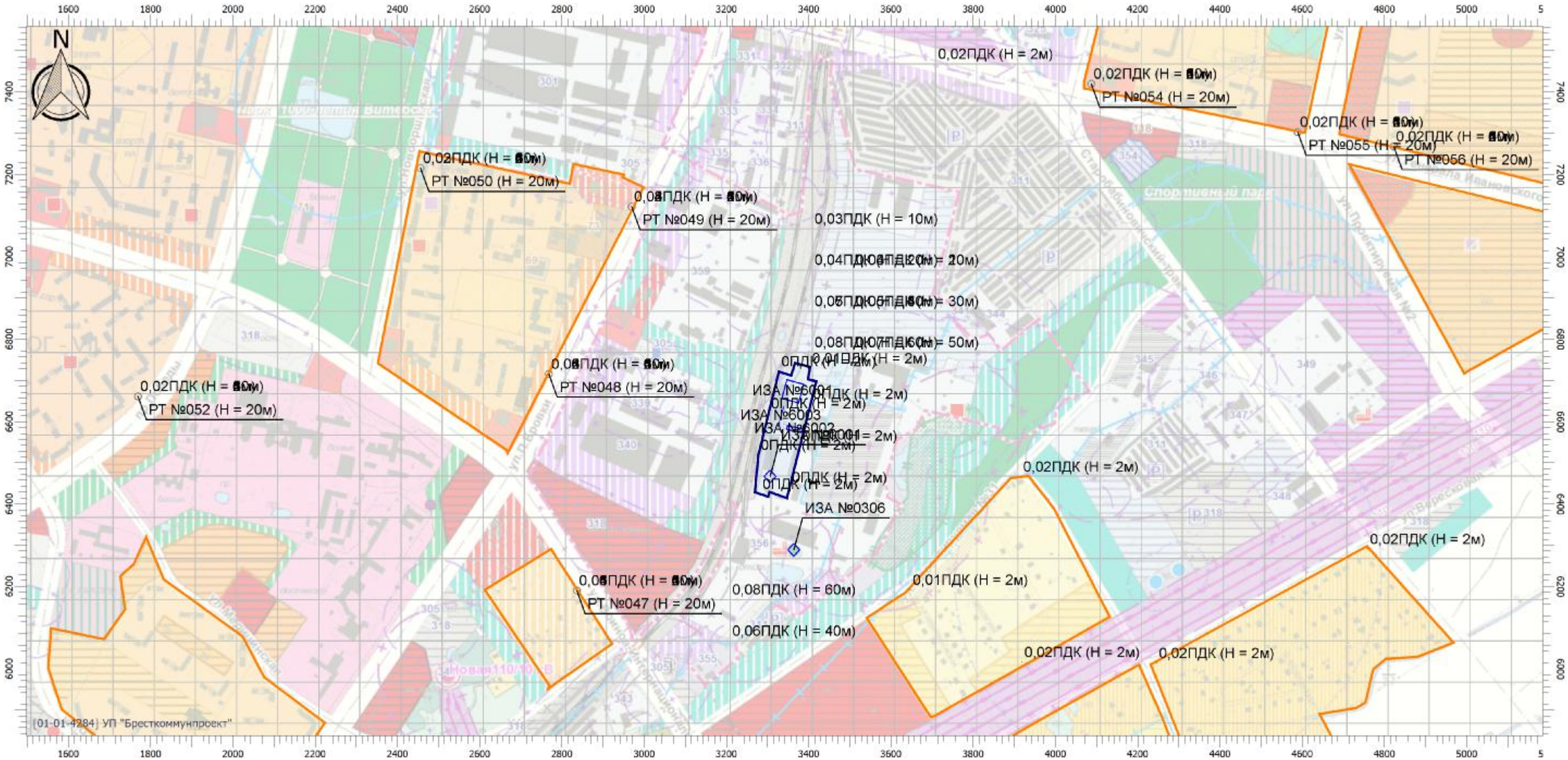
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



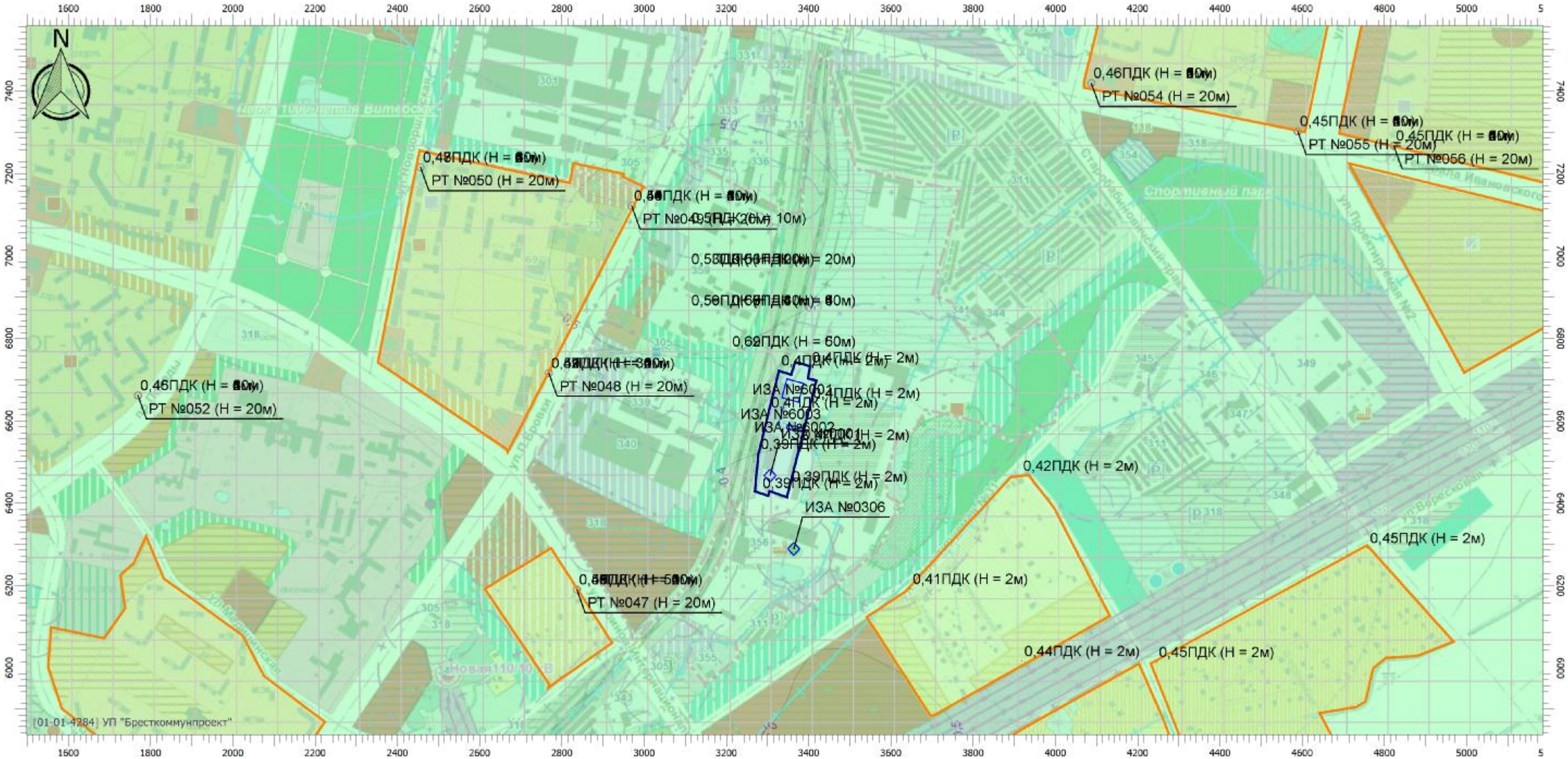
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



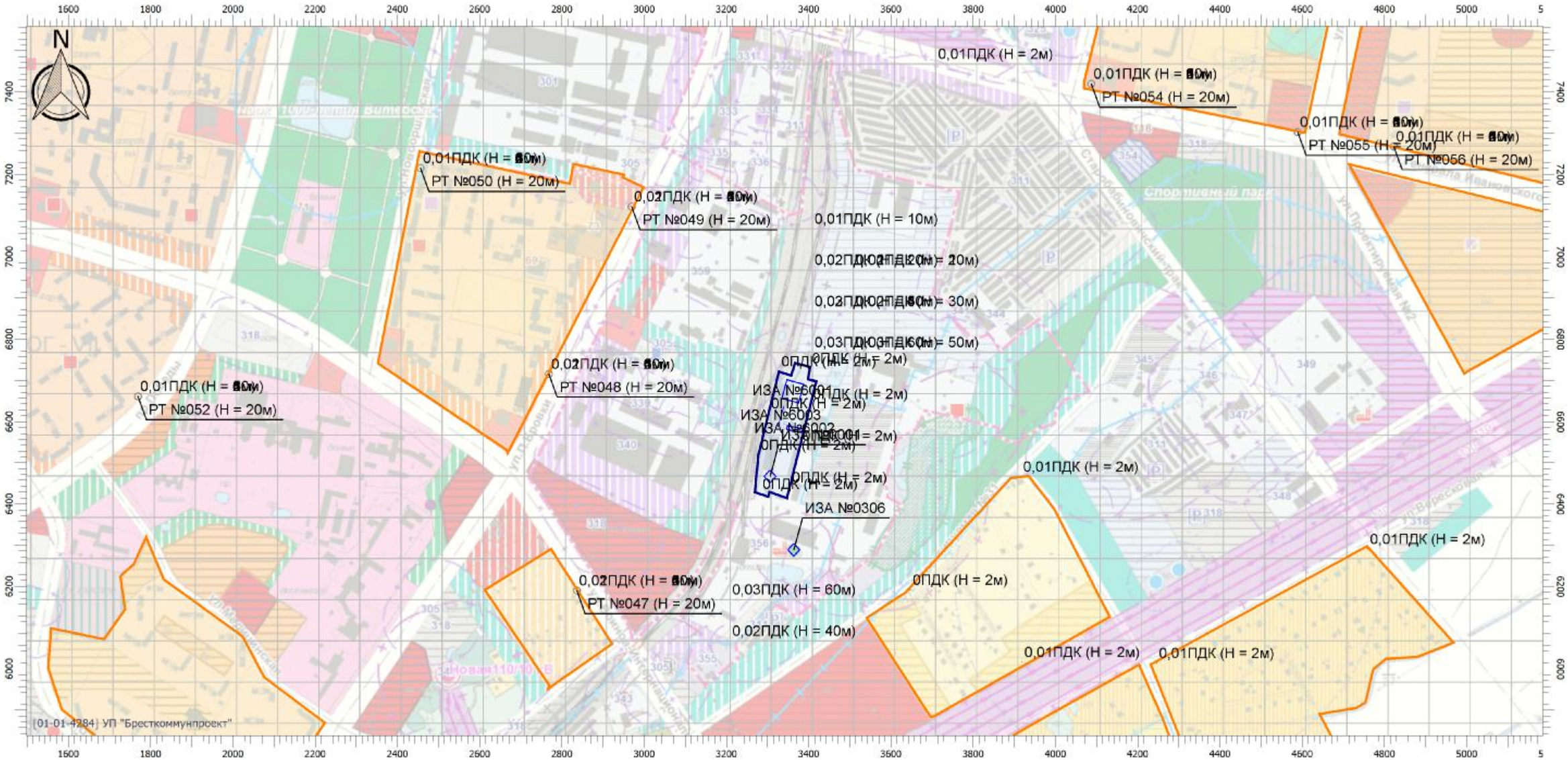
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



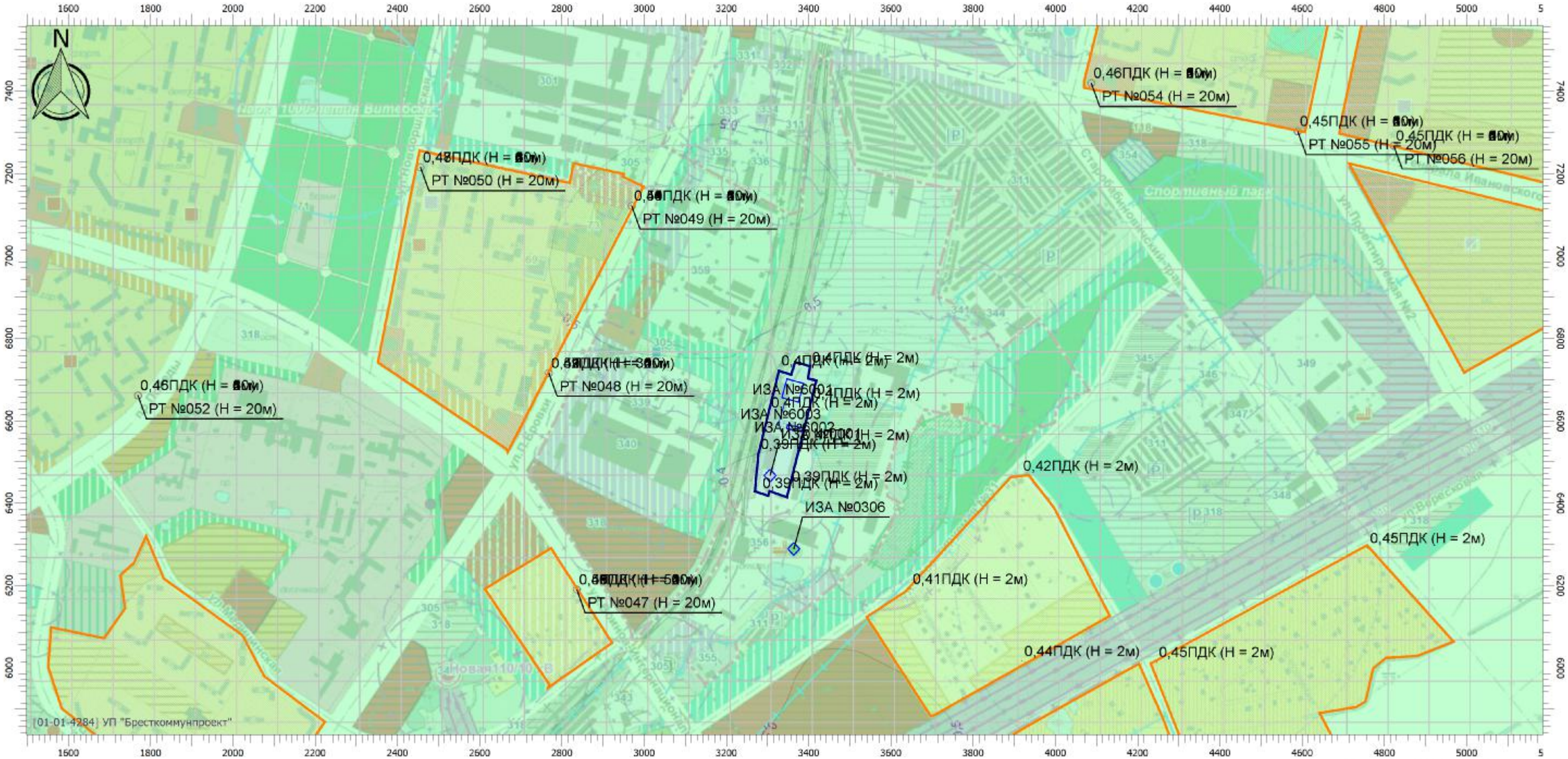
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



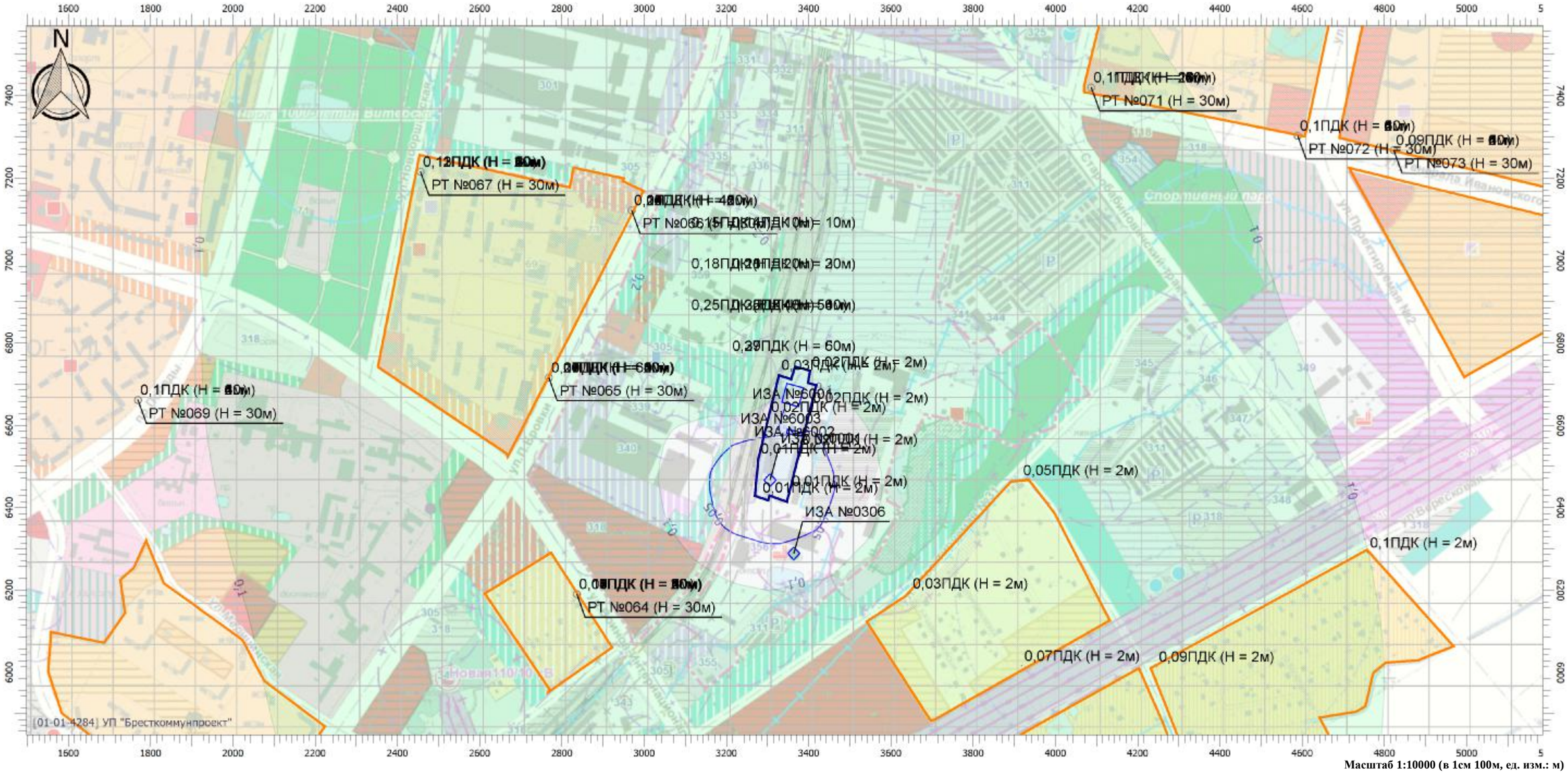
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

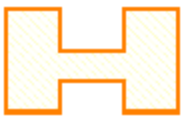


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

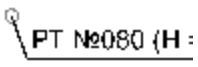
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

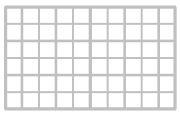


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



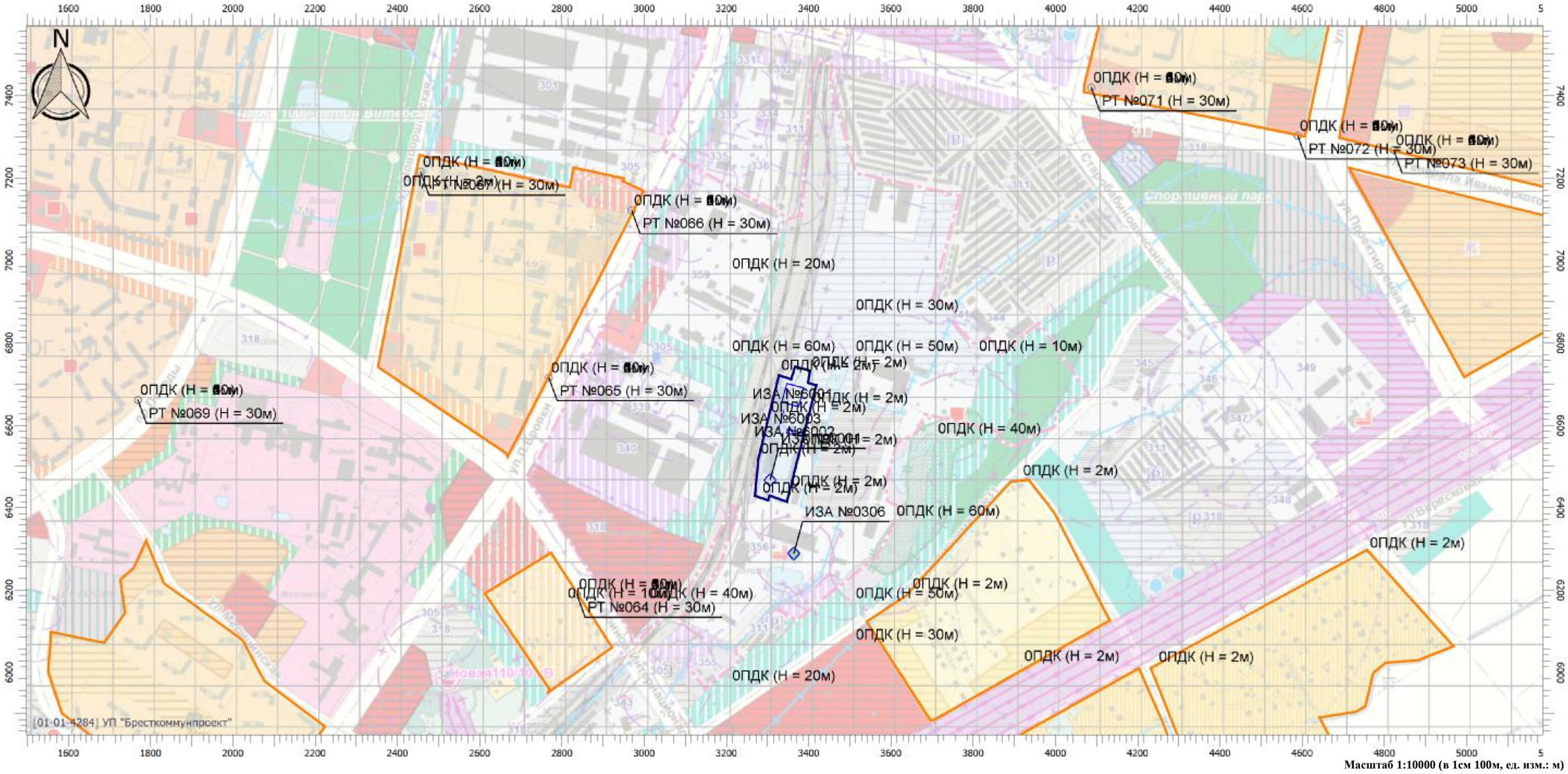
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



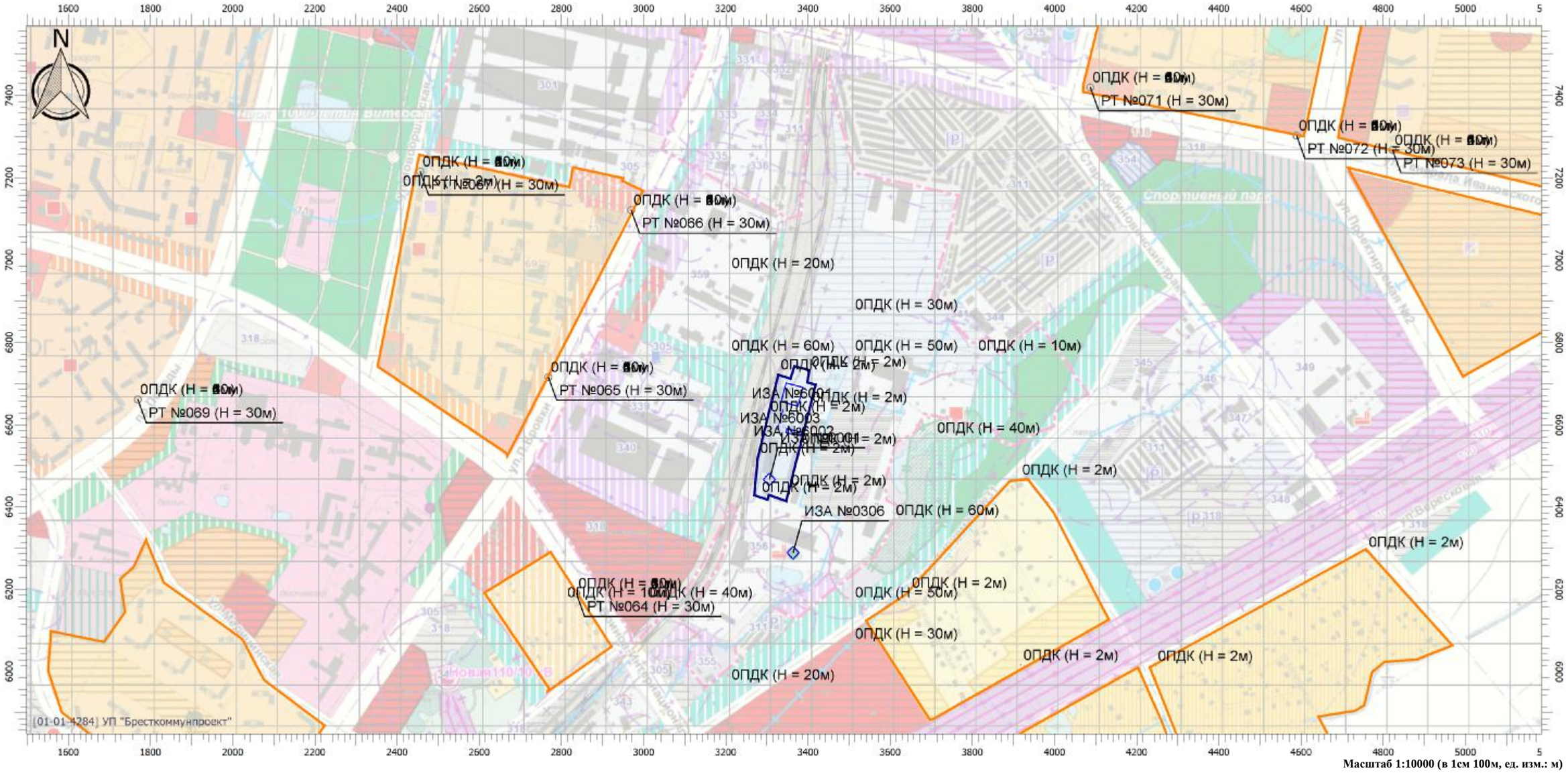
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



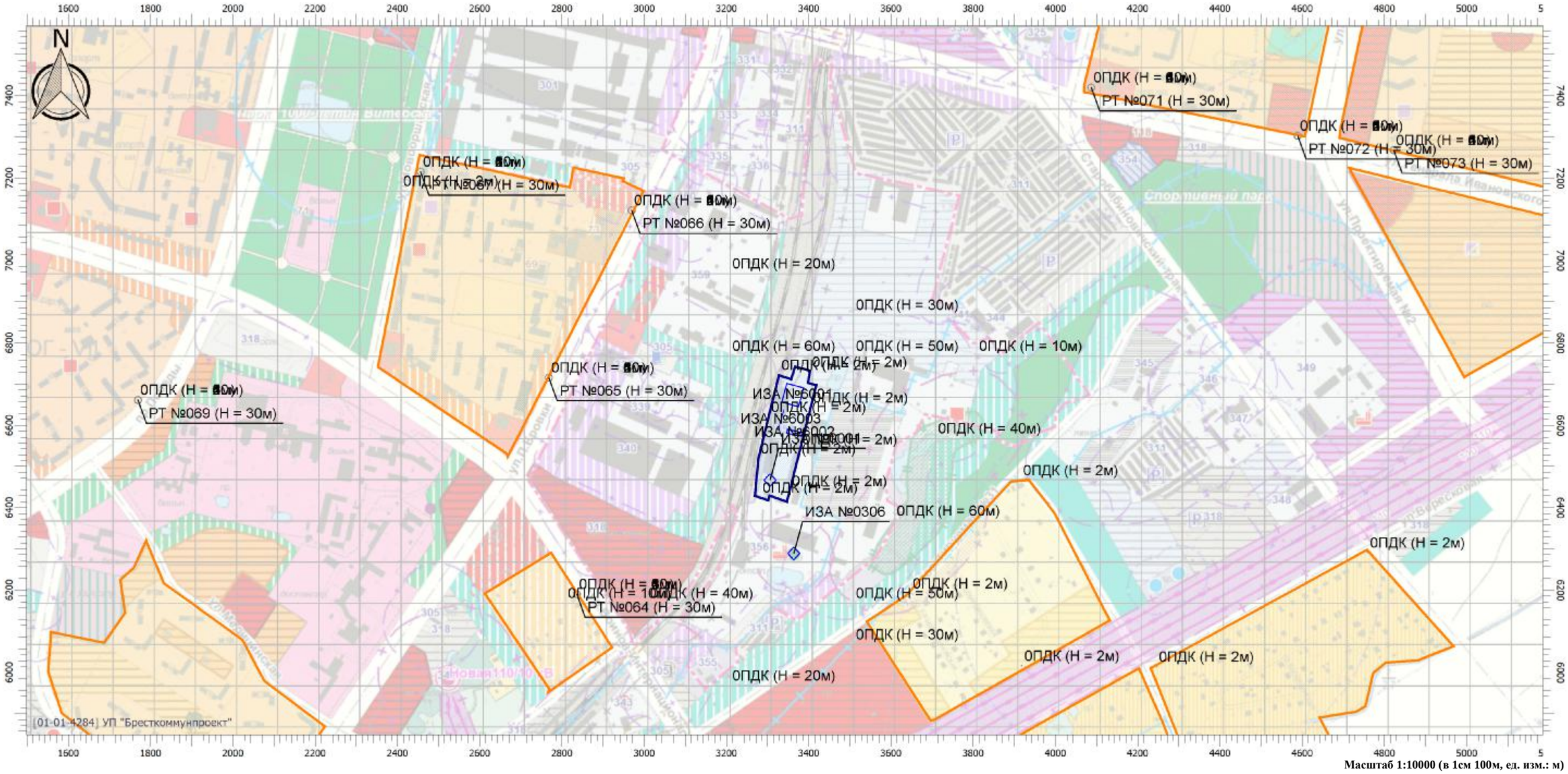
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



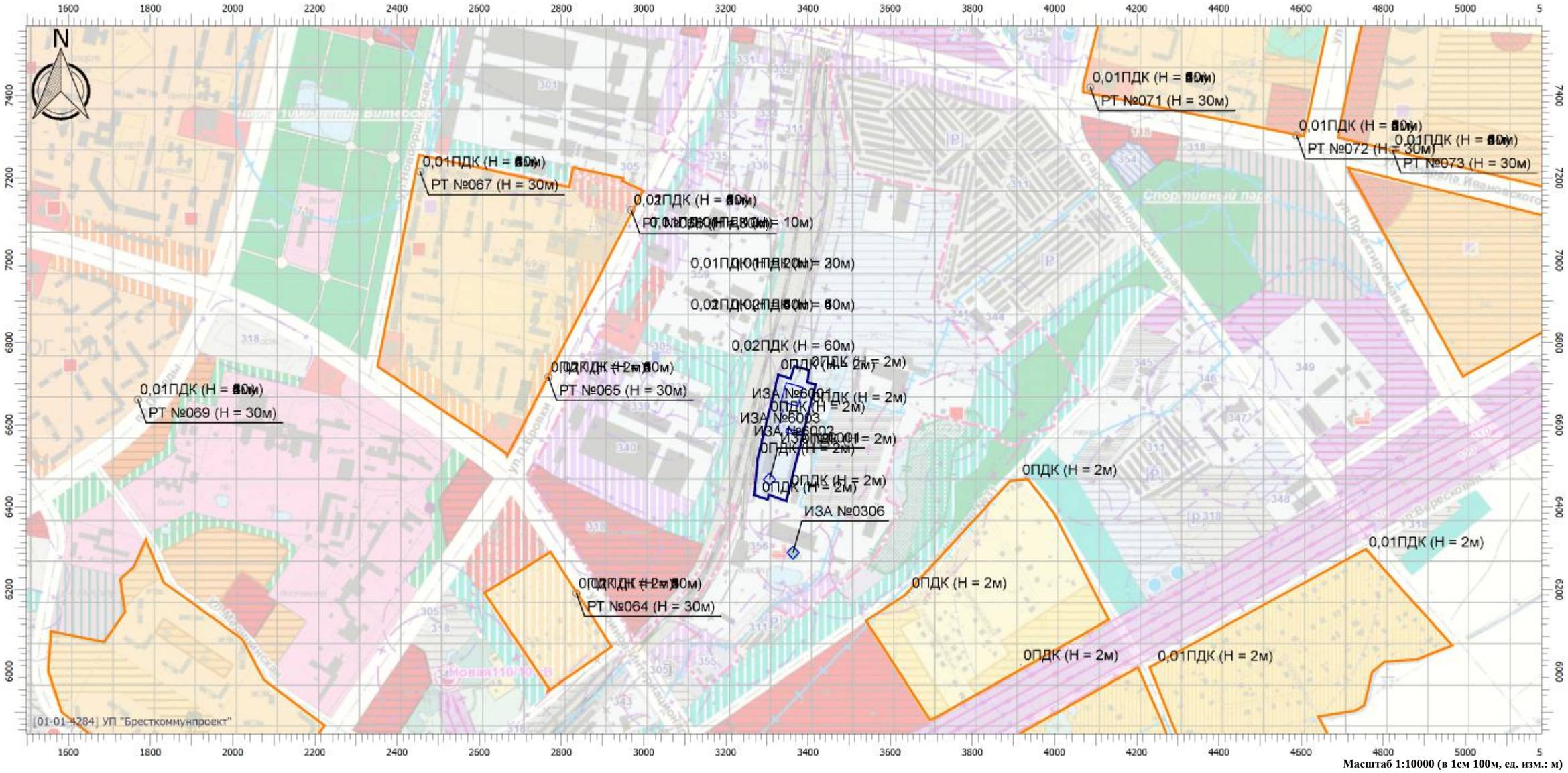
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



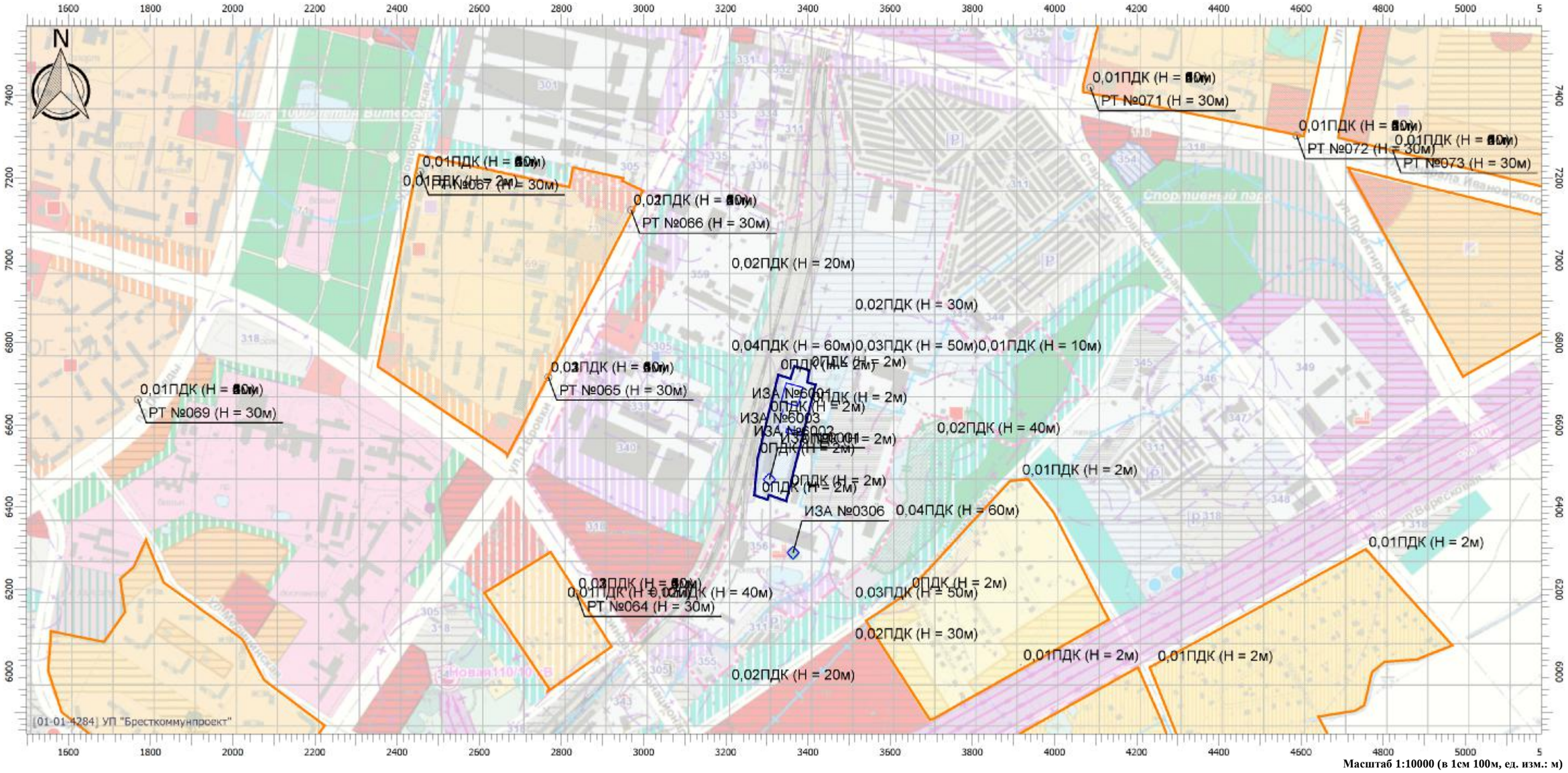
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



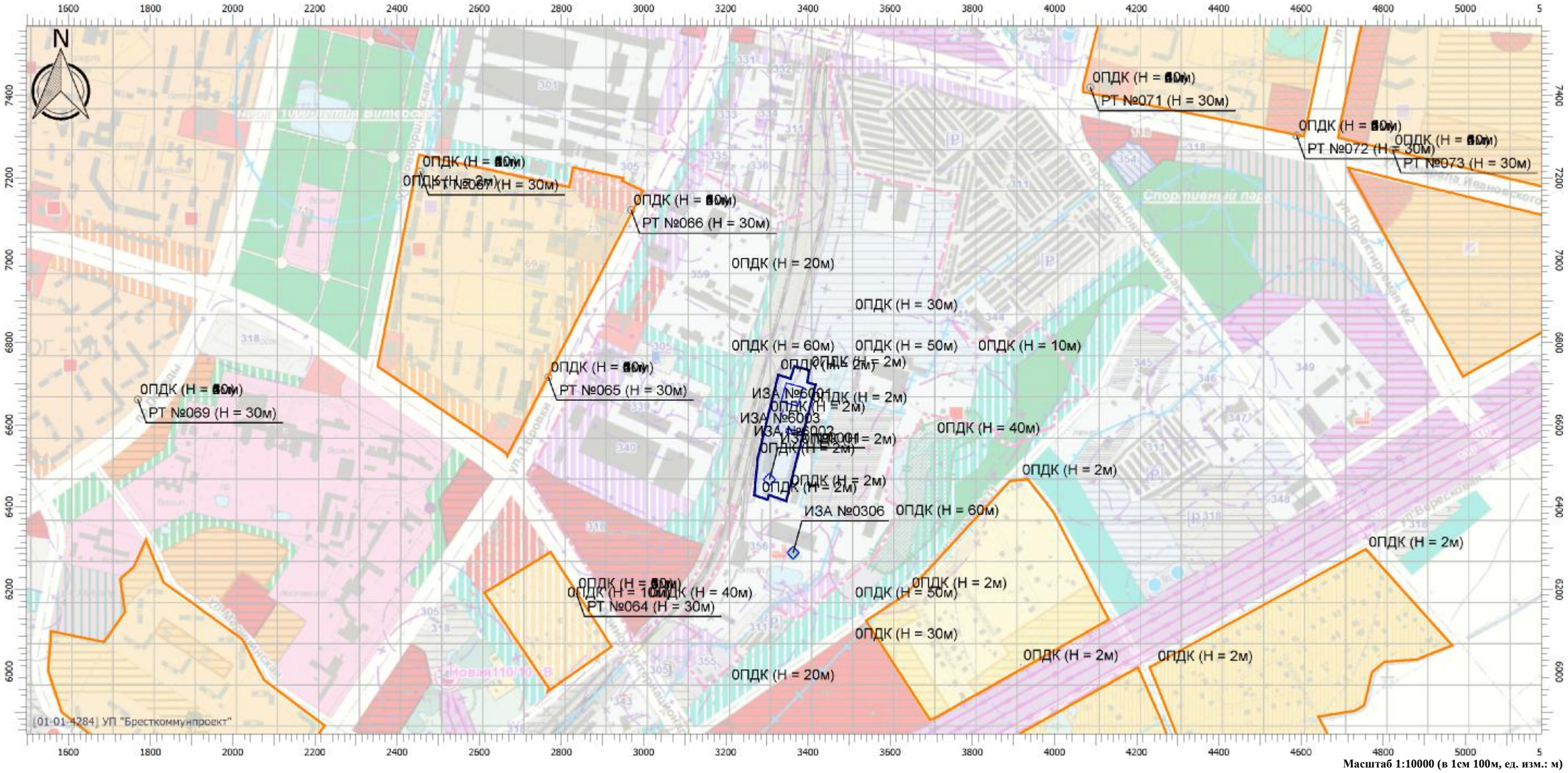
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



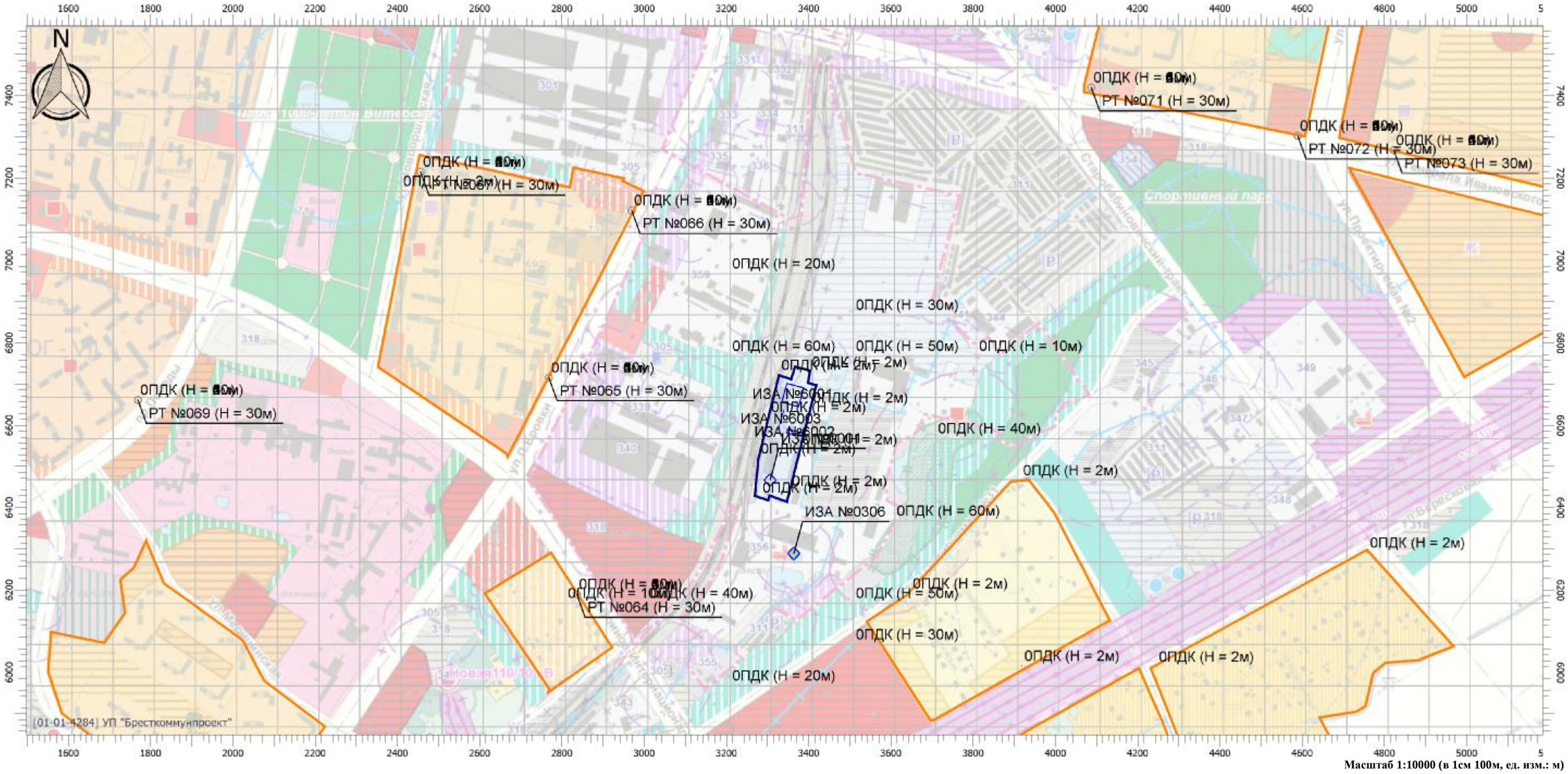
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

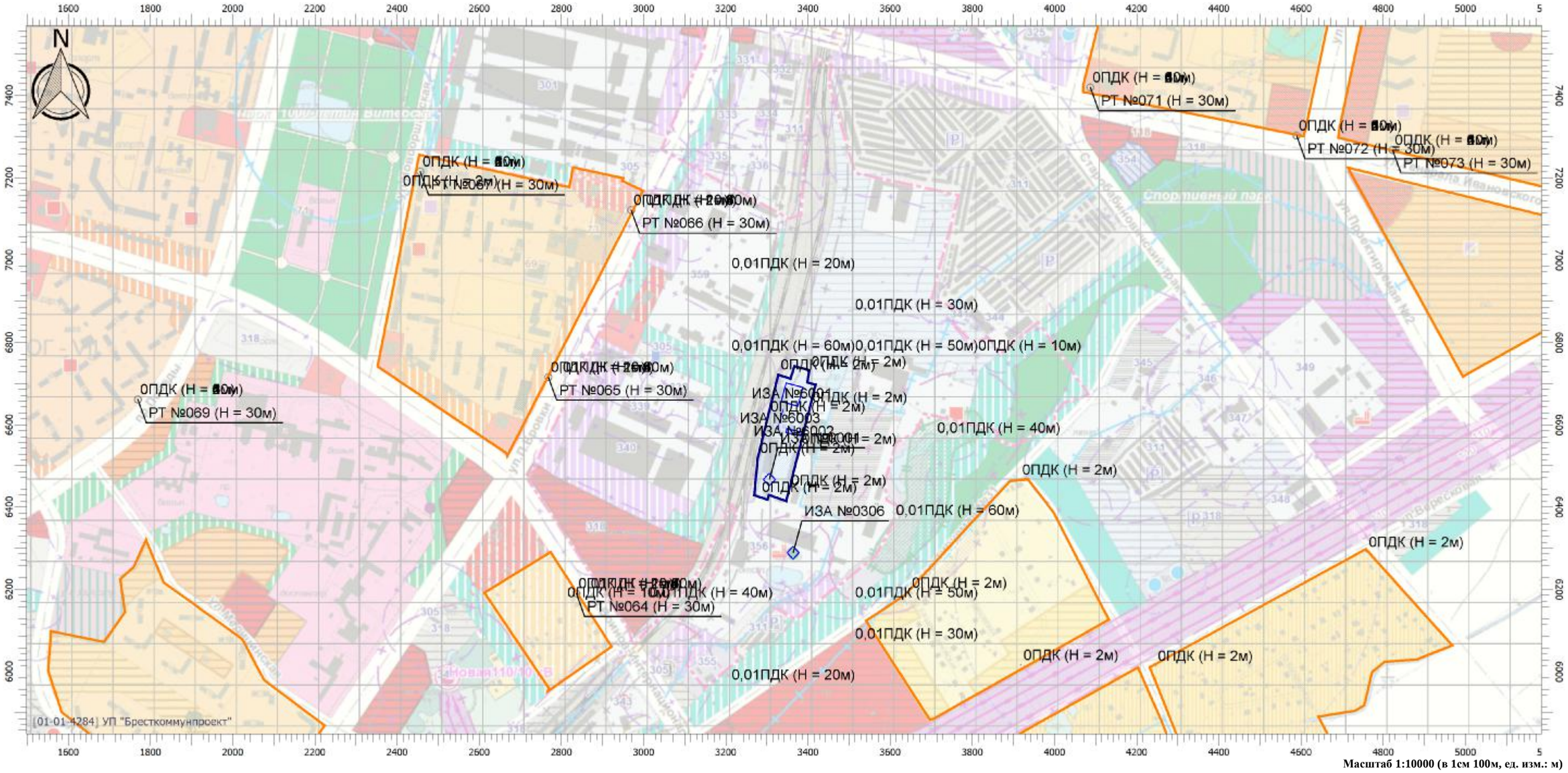
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



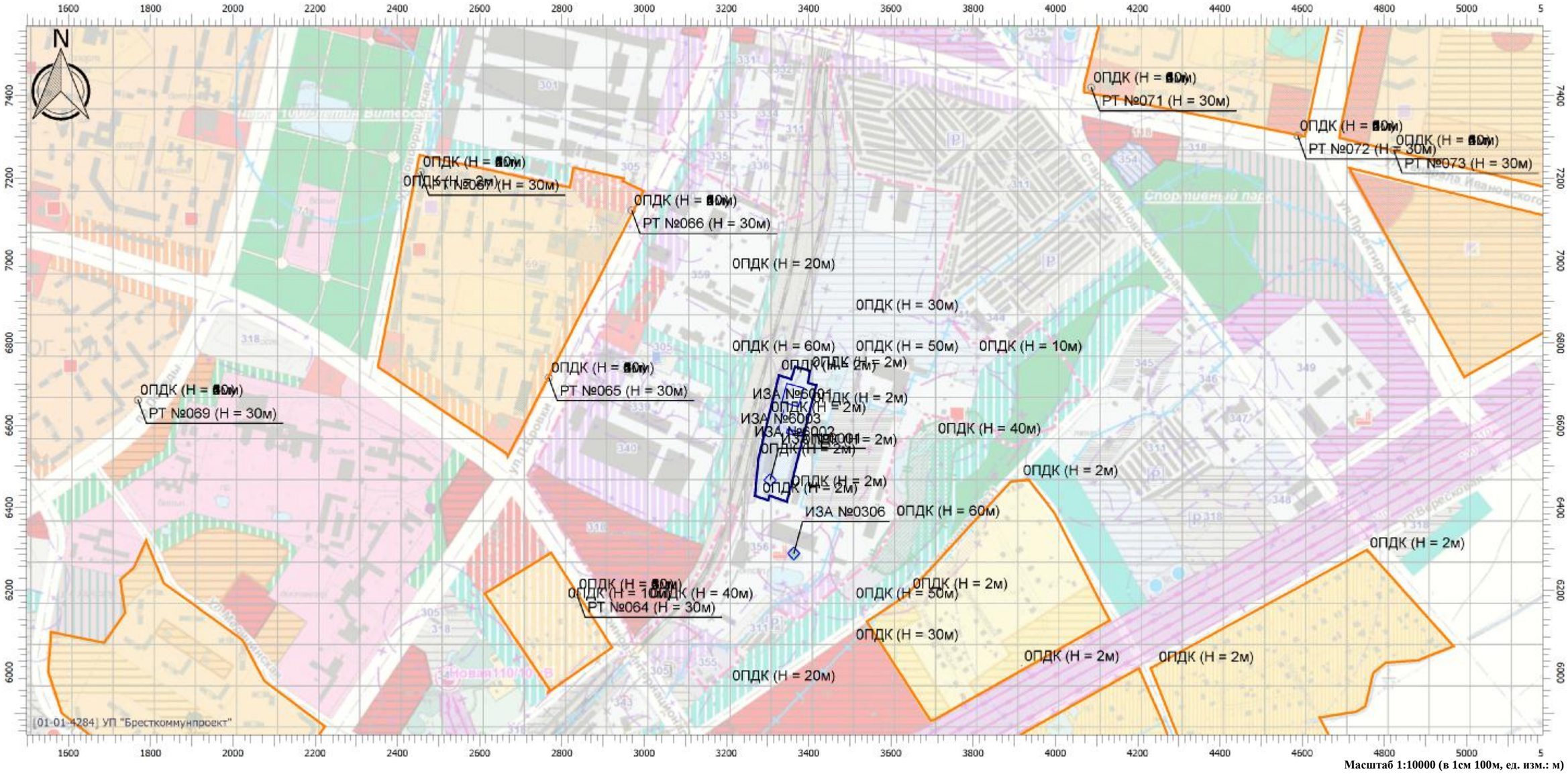
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



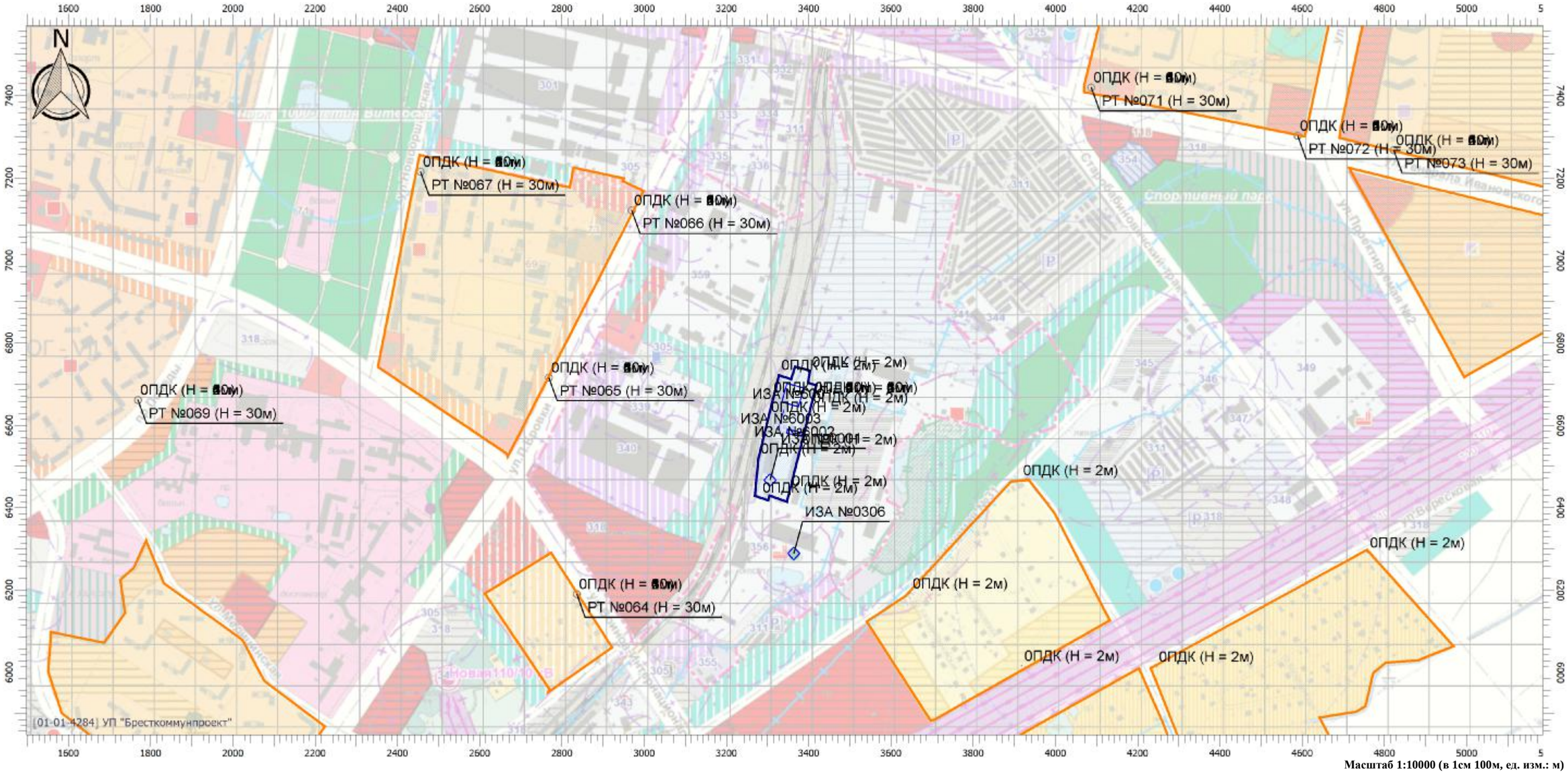
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



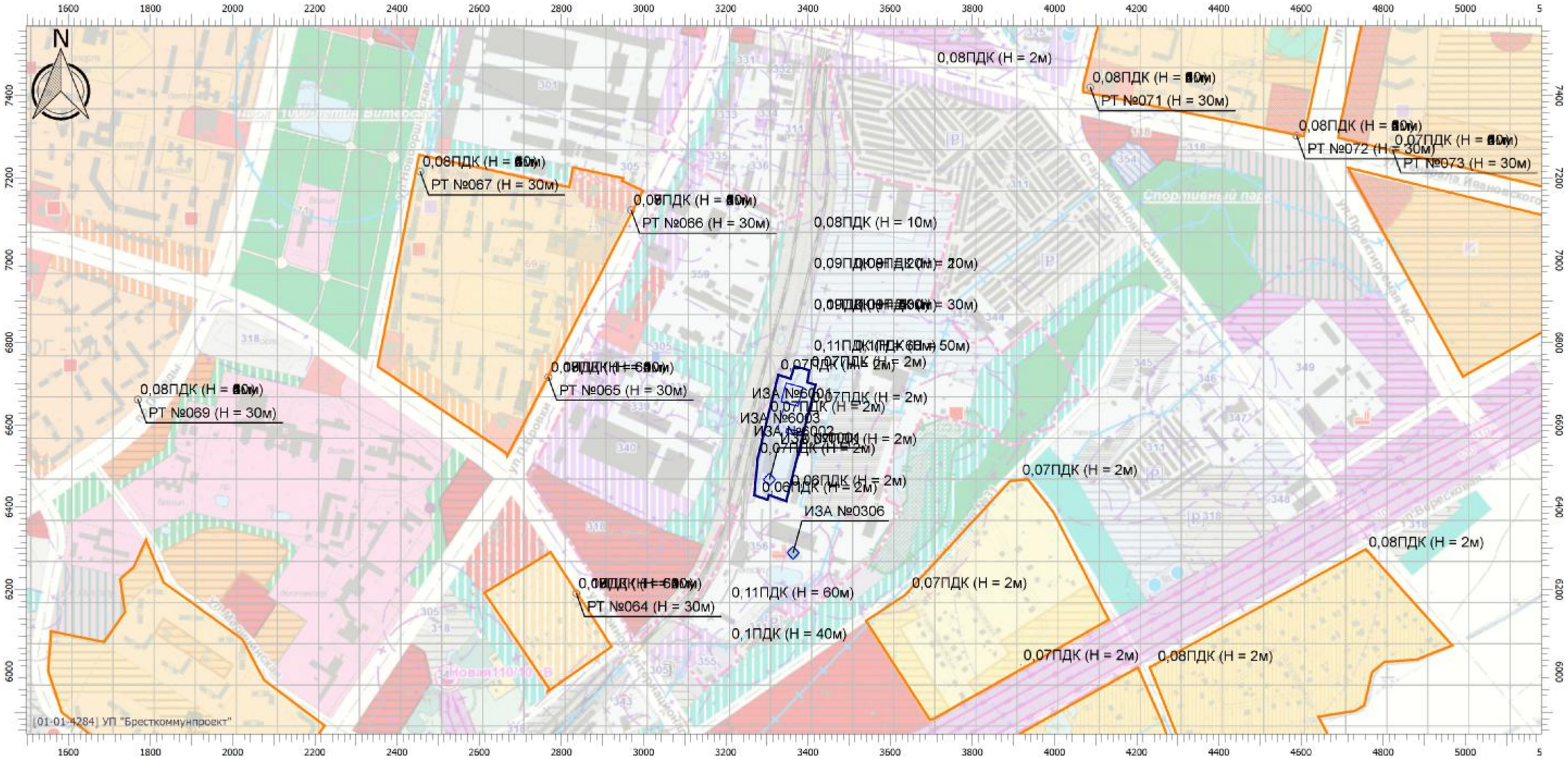
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

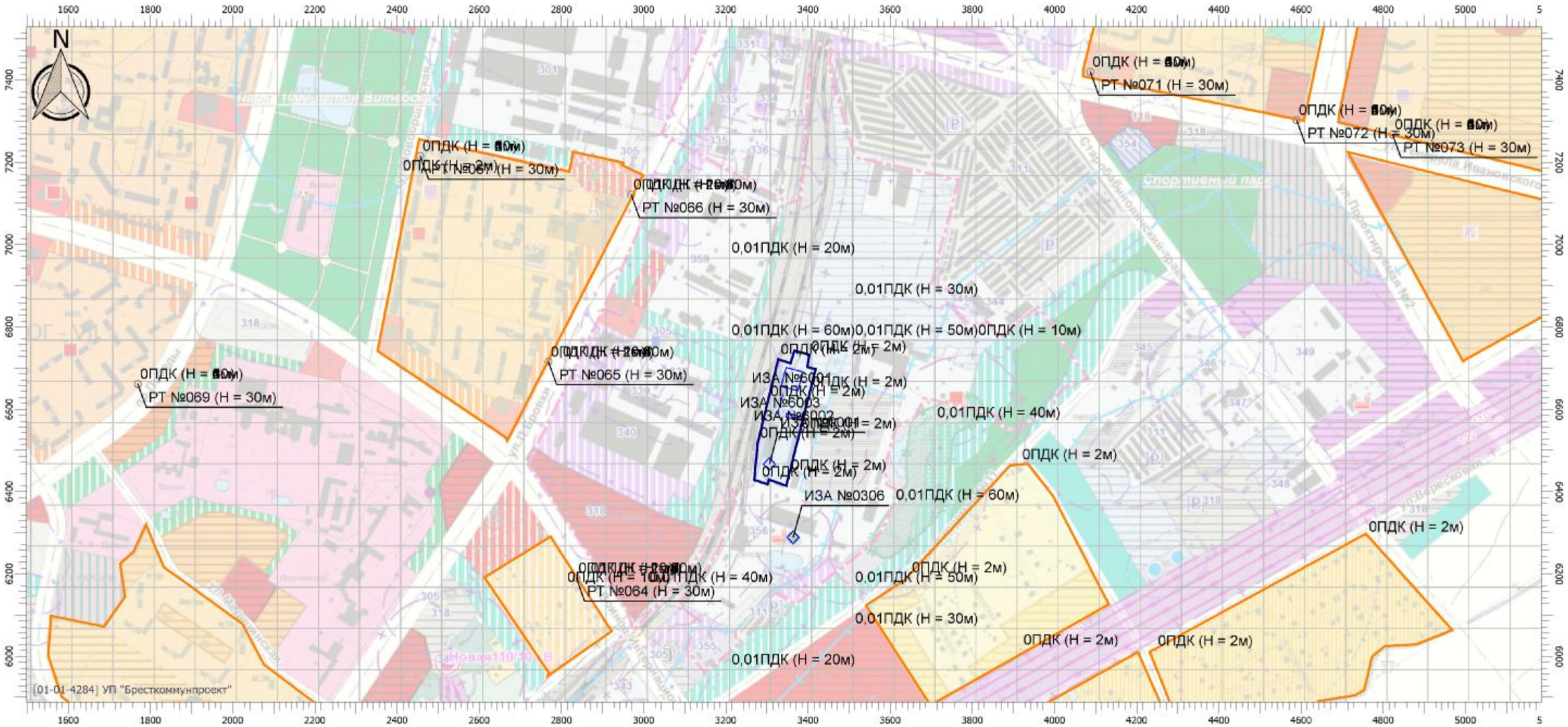
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



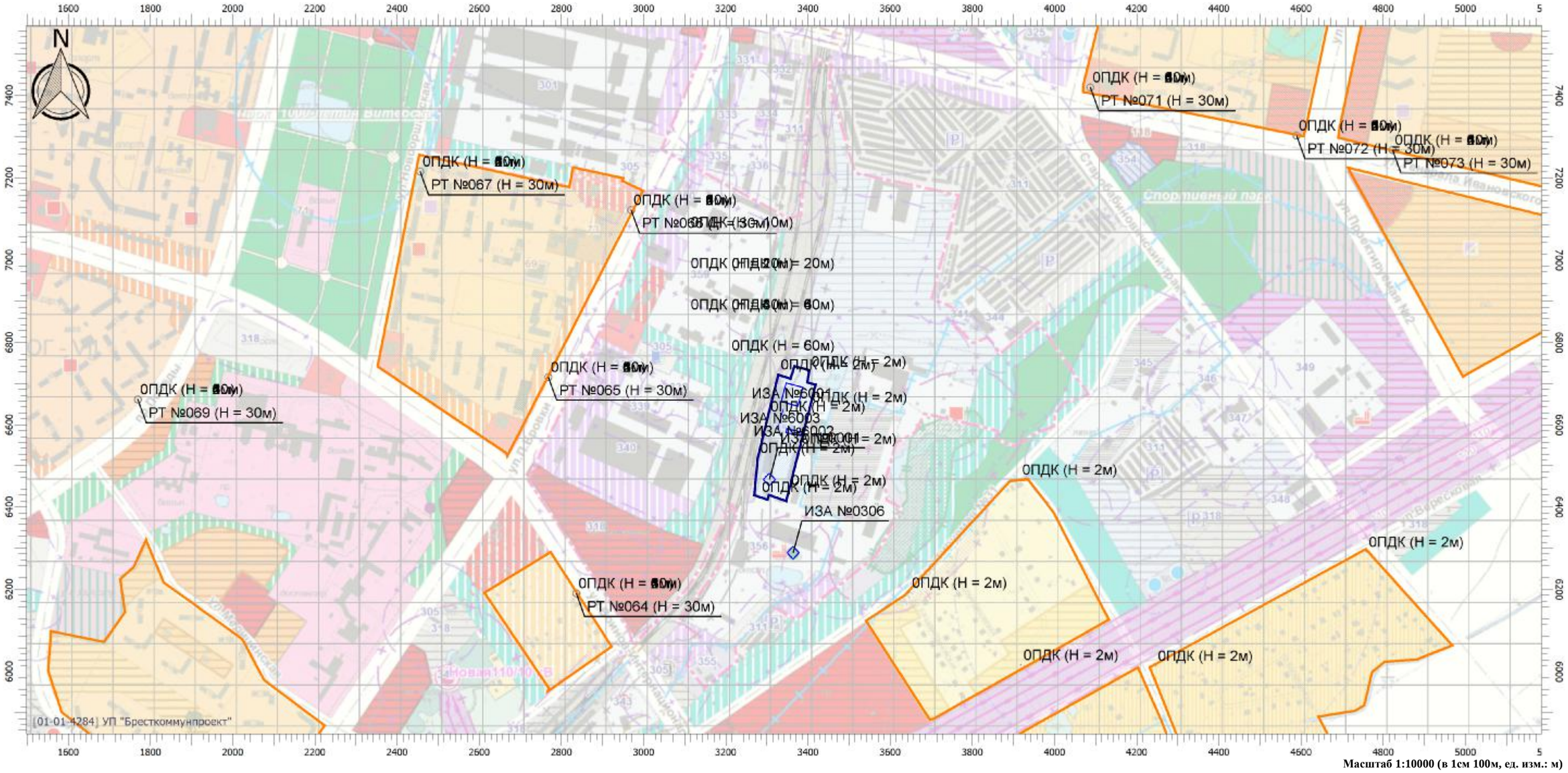
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



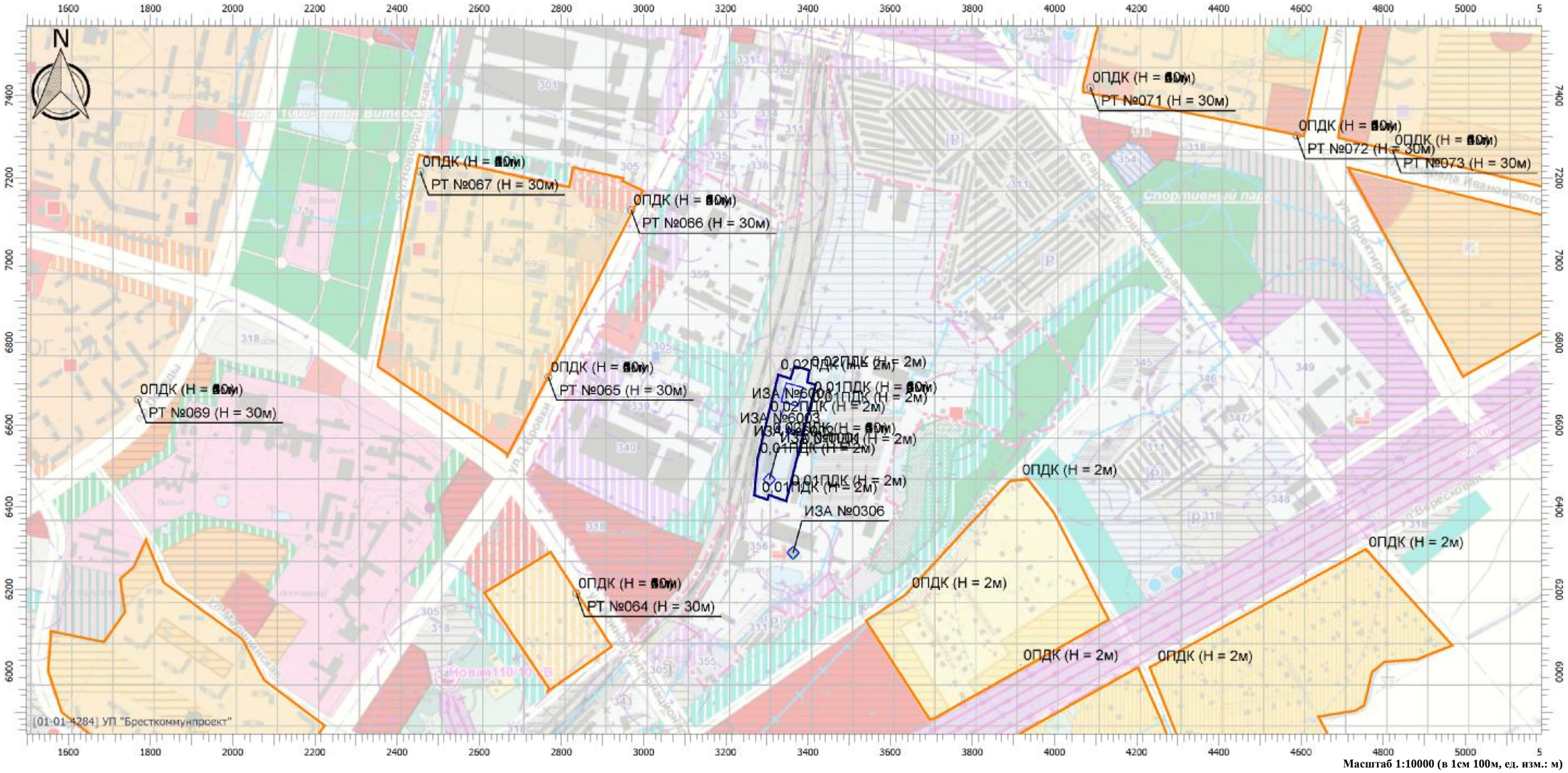
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



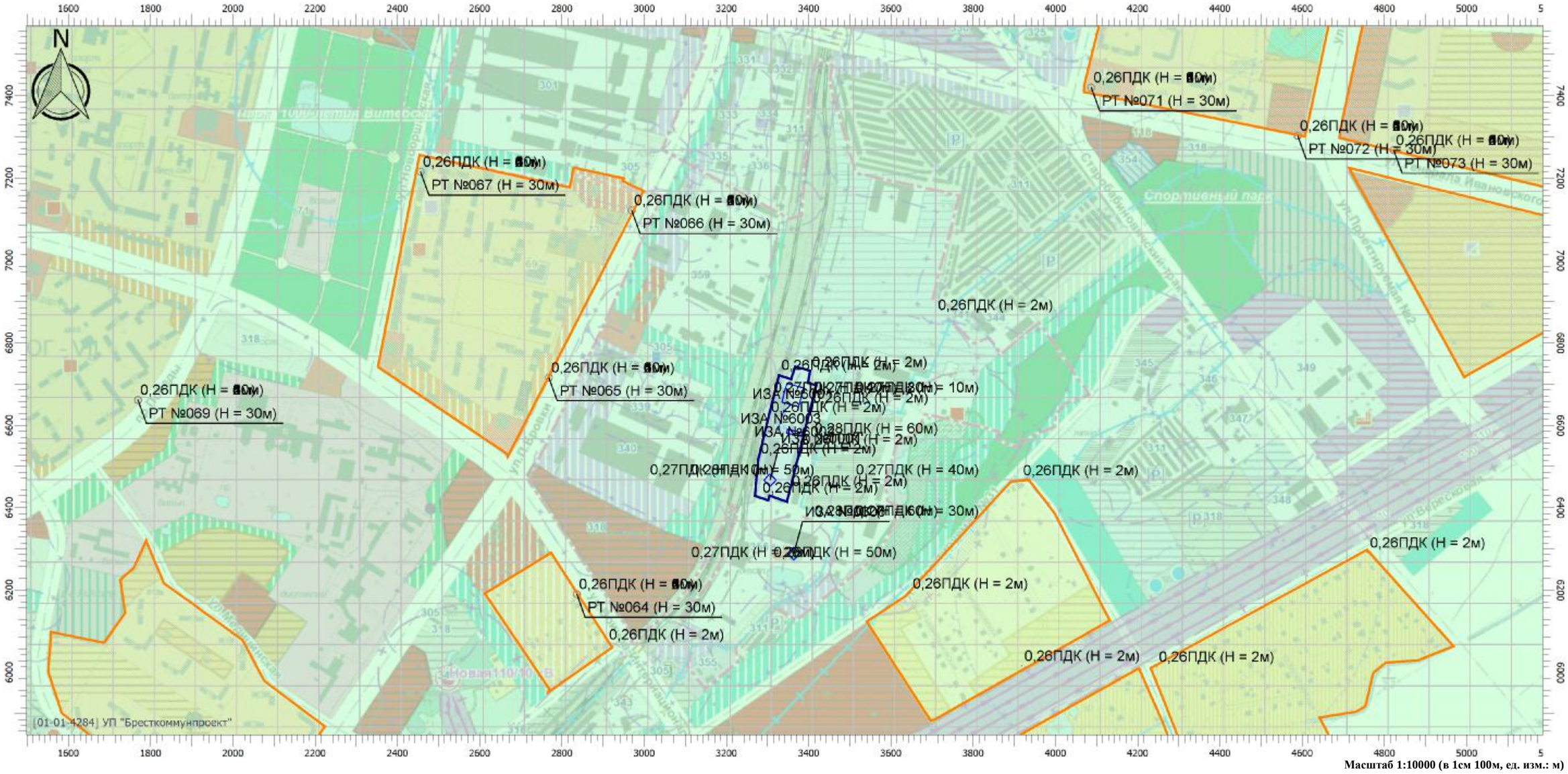
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



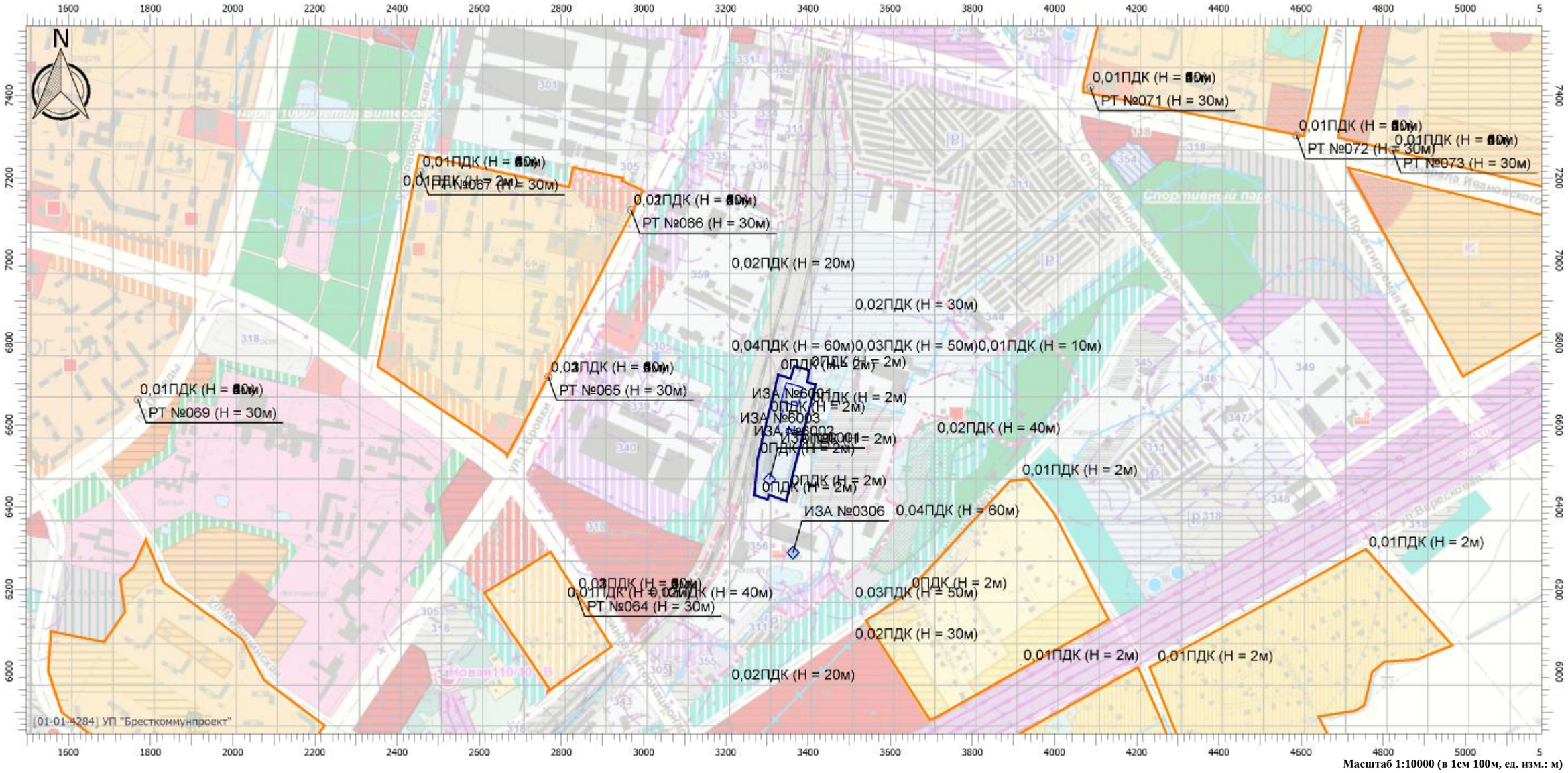
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



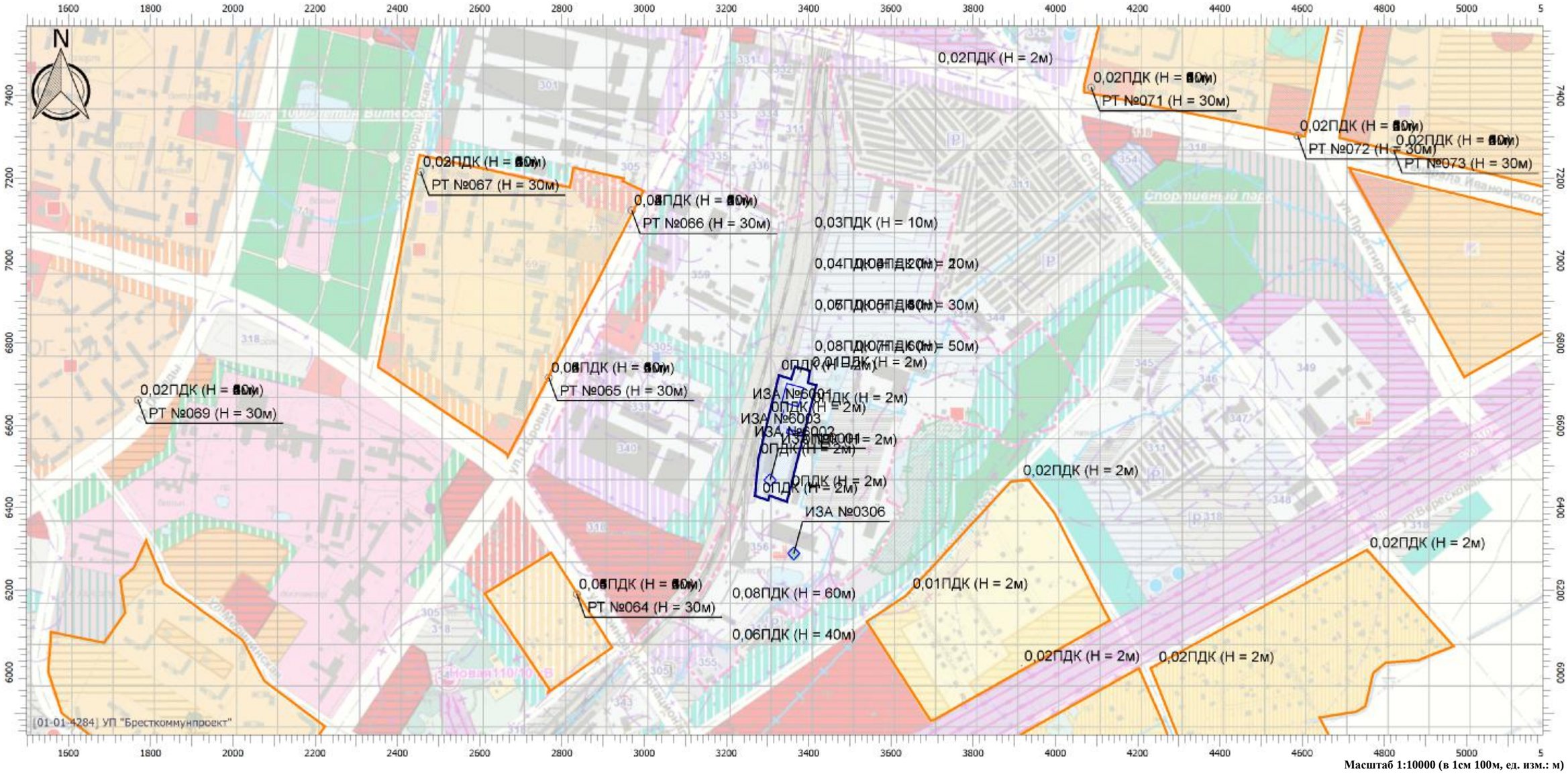
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



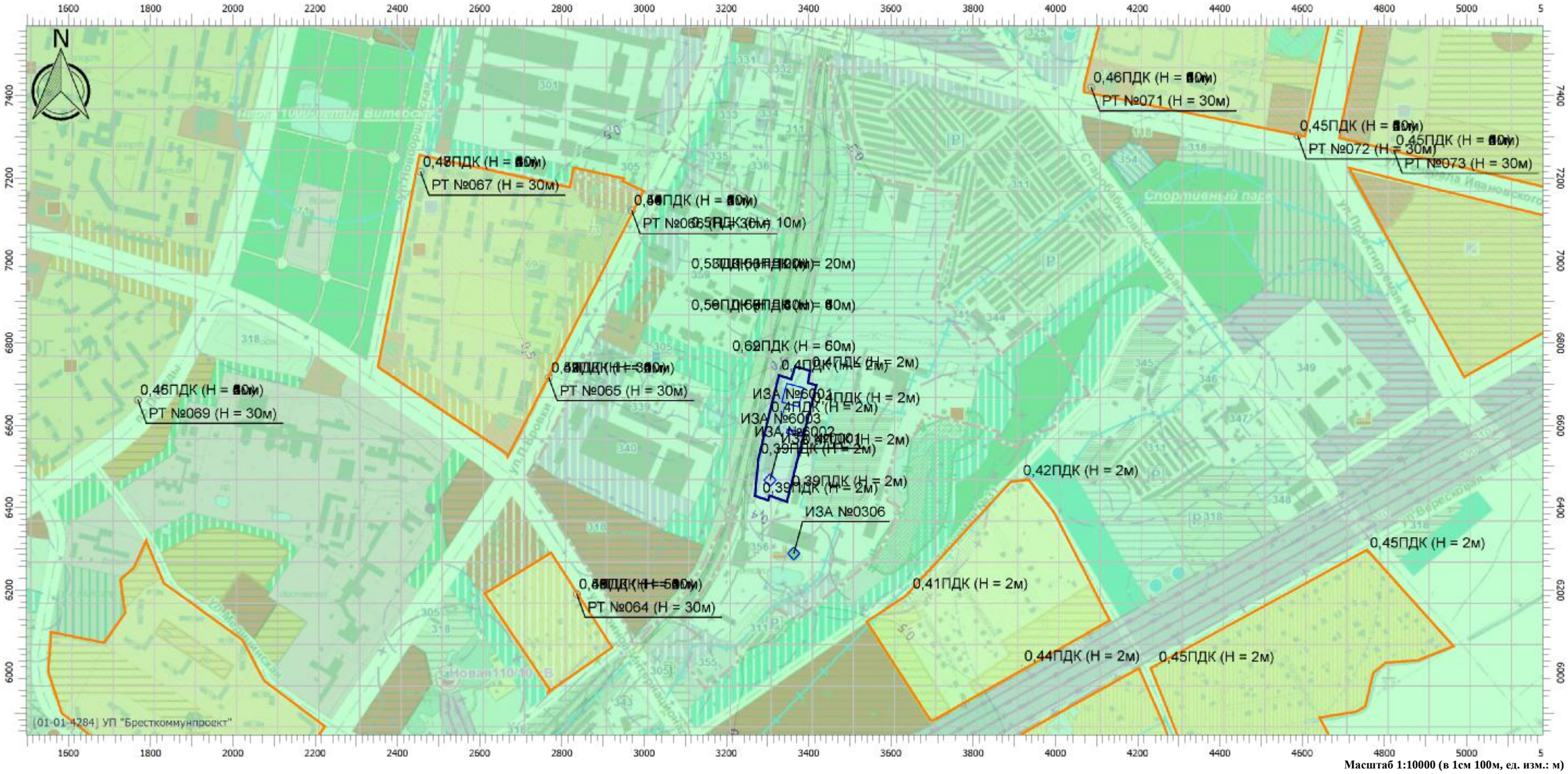
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



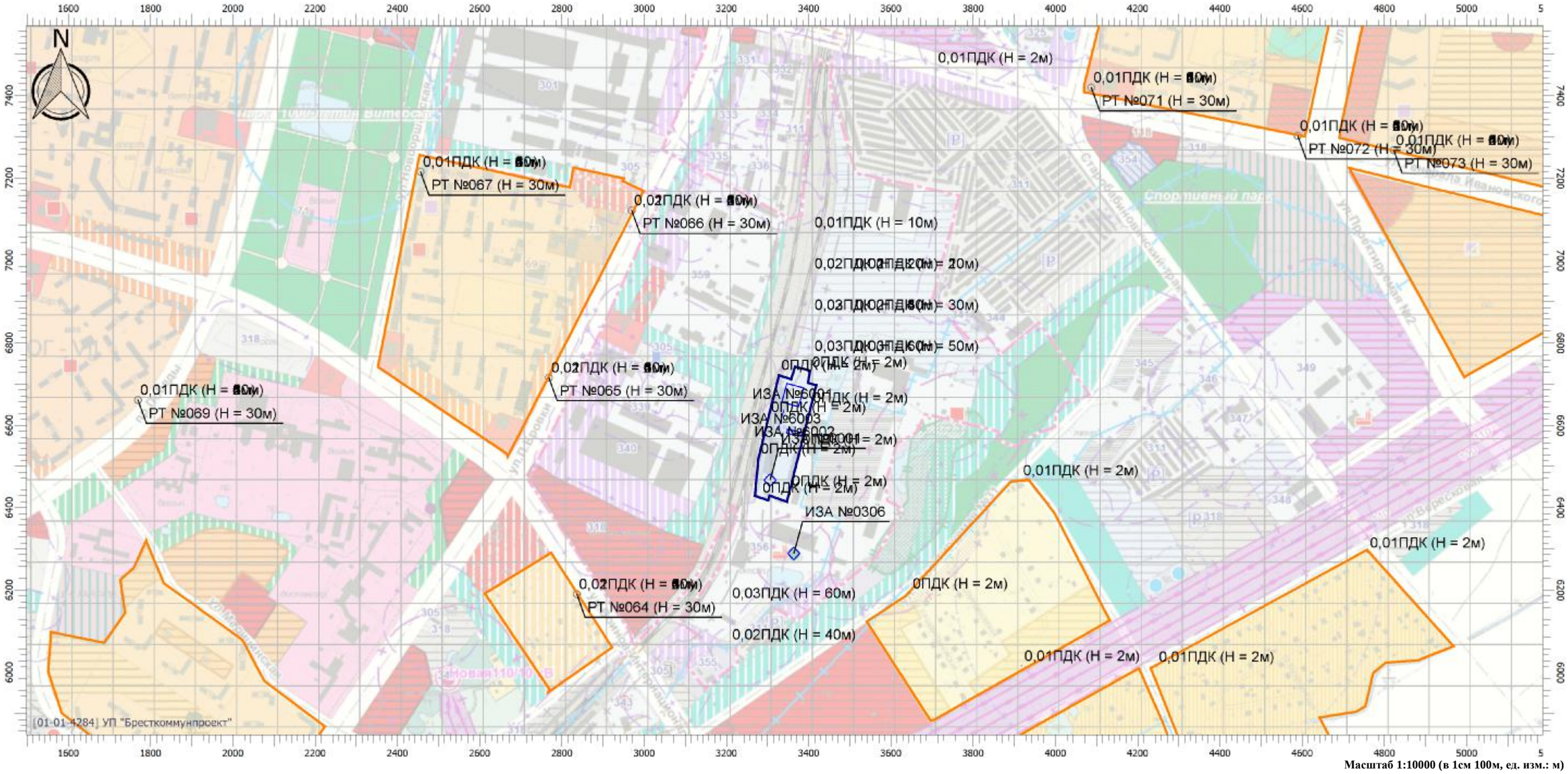
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

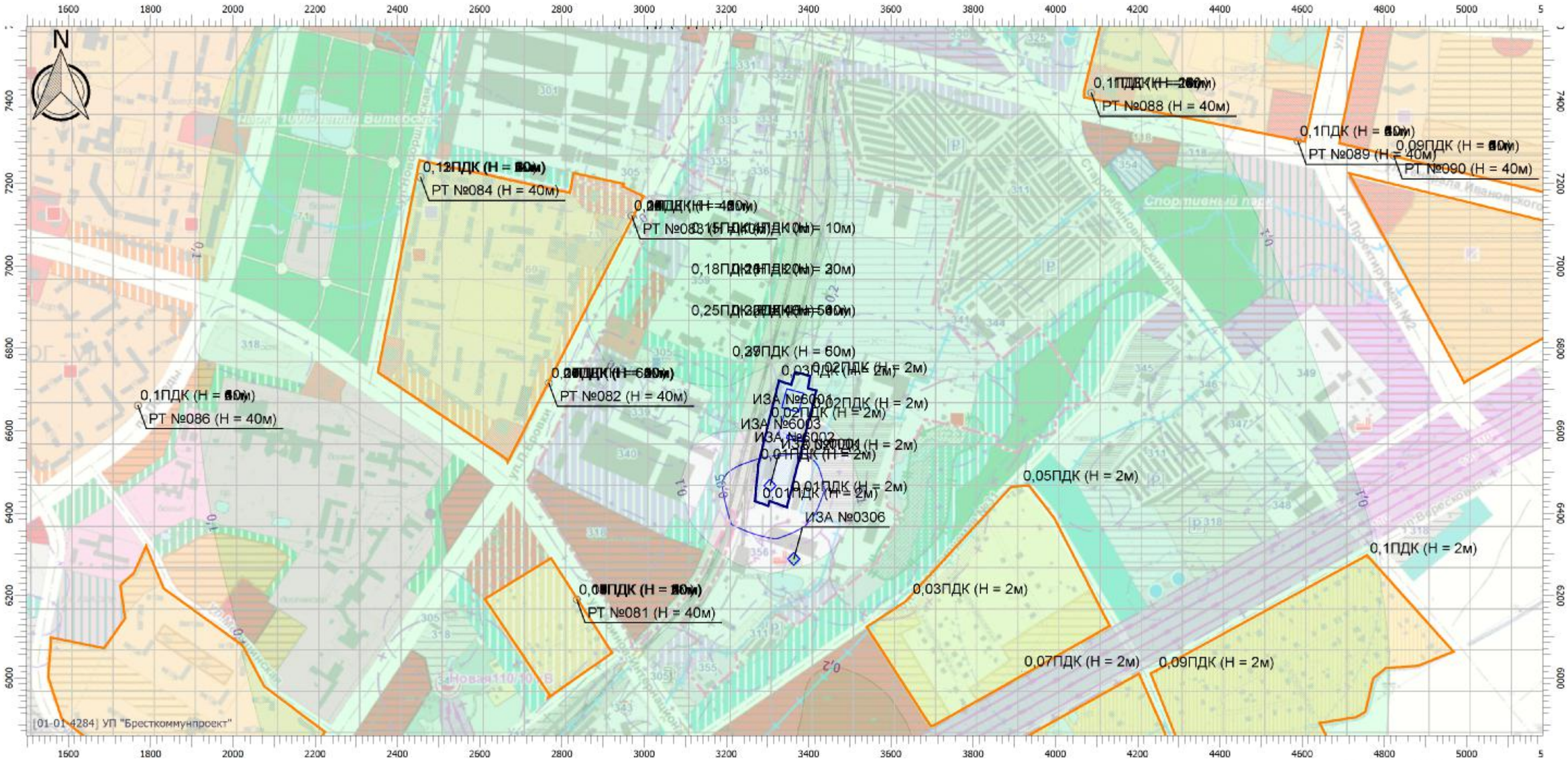
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м

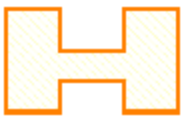


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

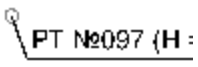
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

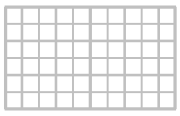


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



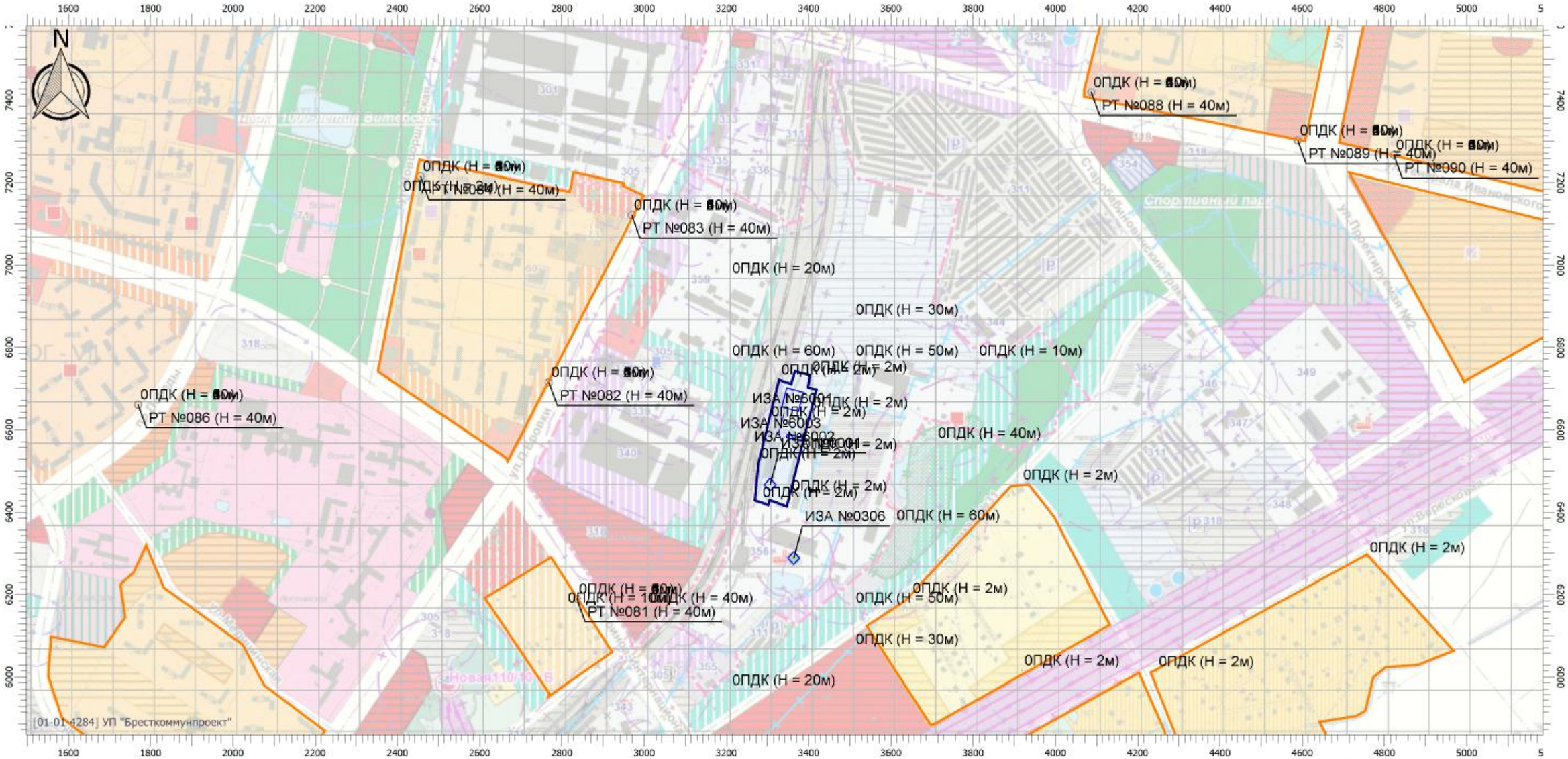
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



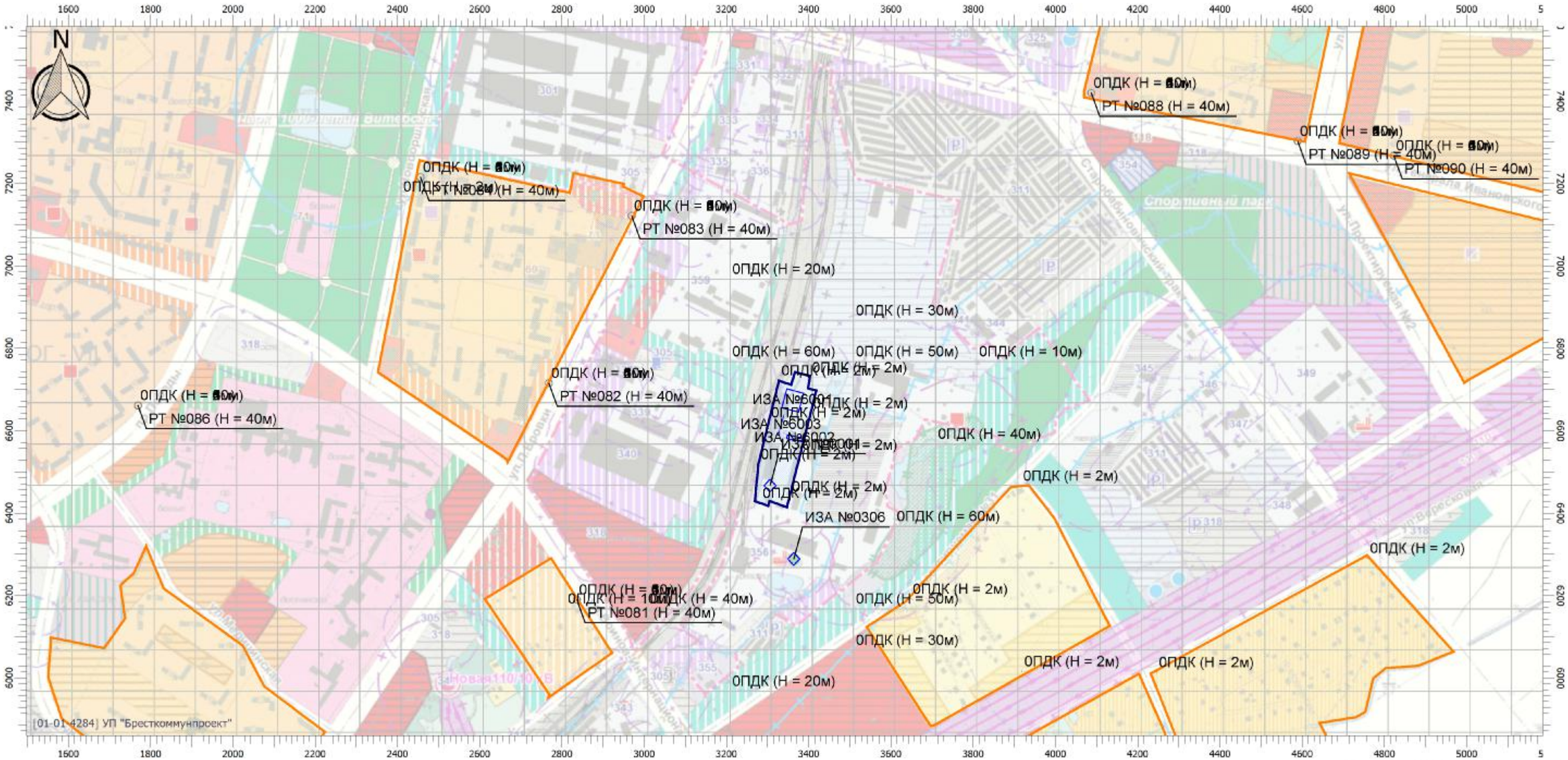
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



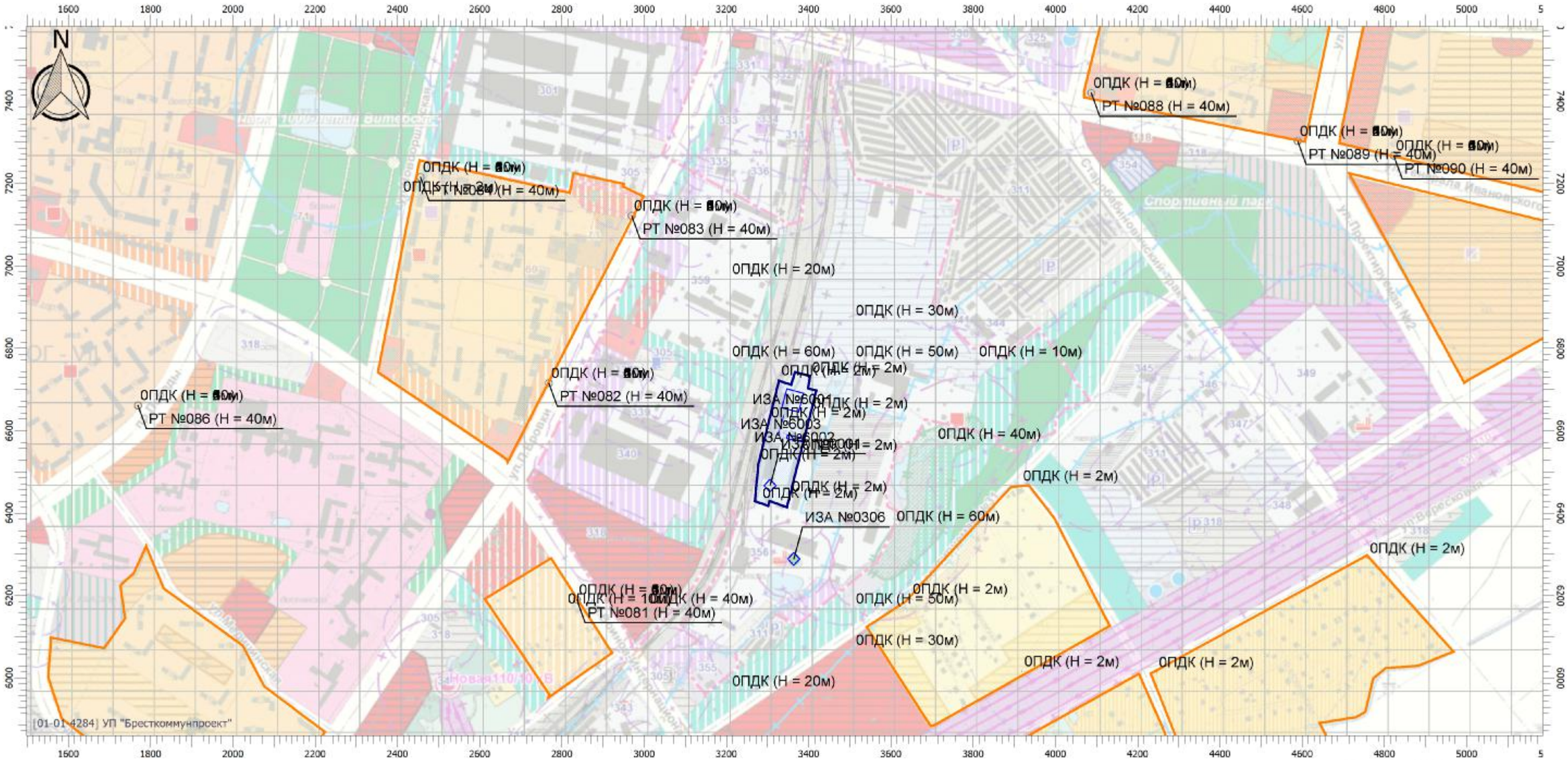
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



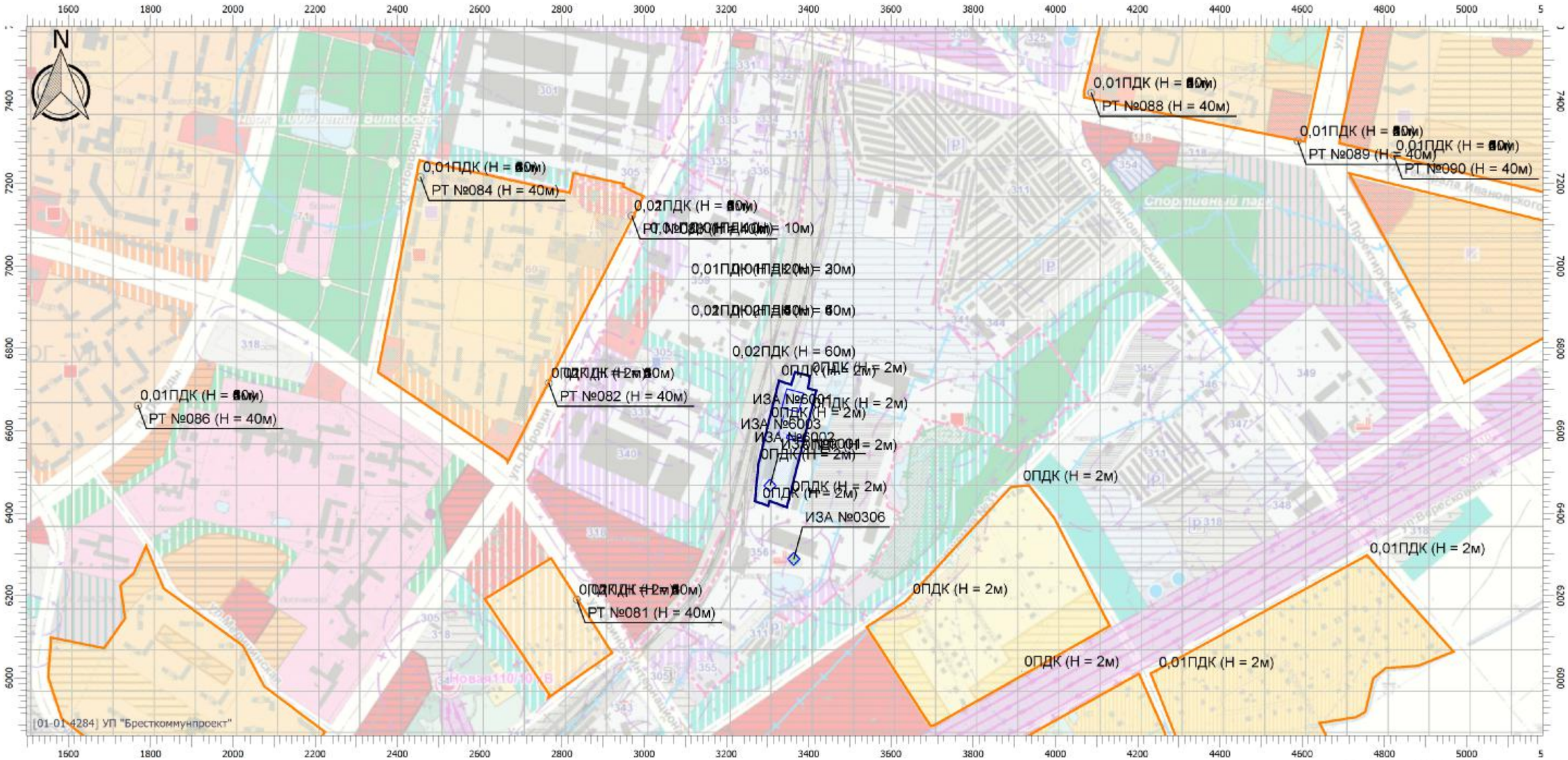
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



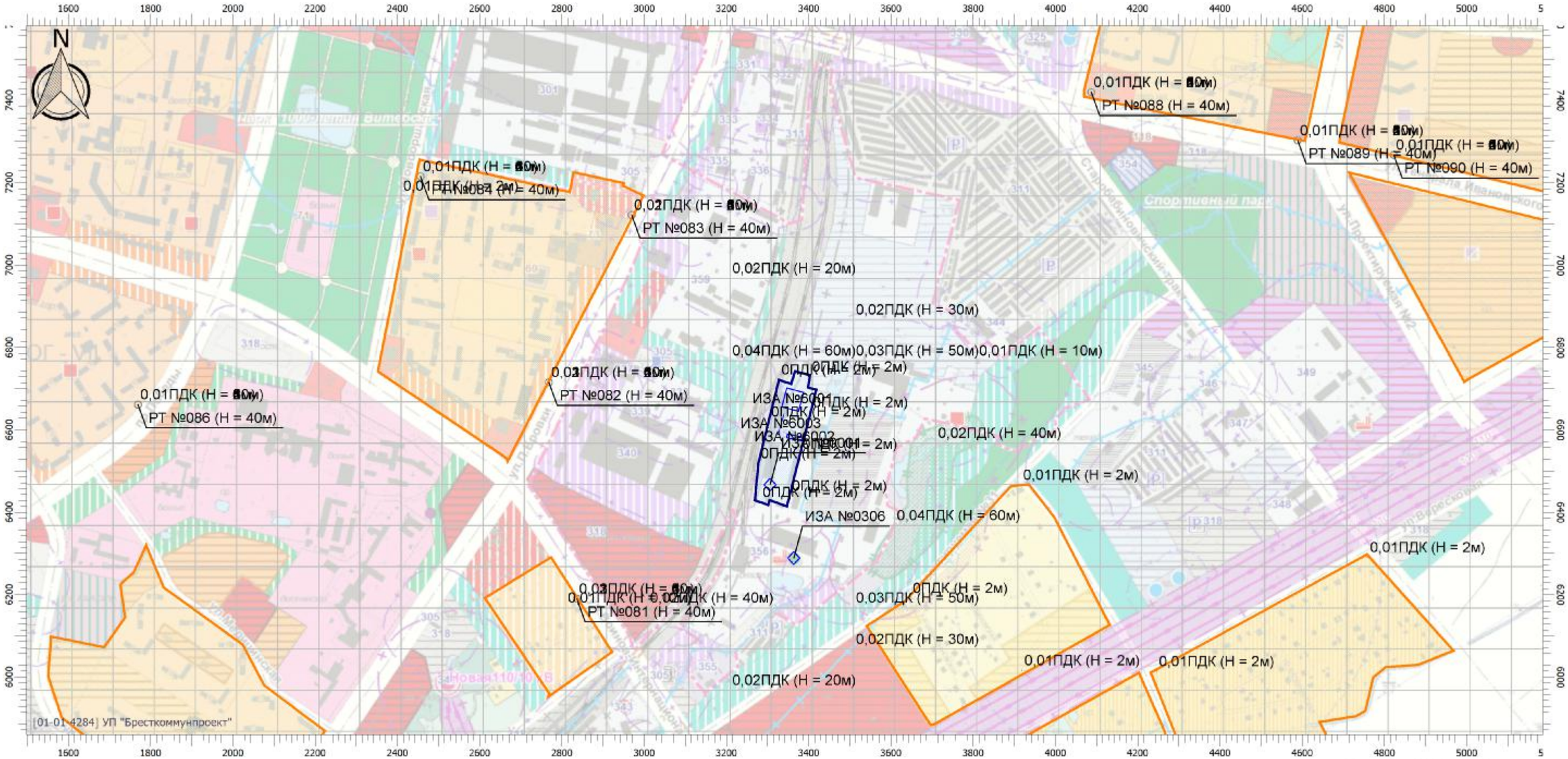
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



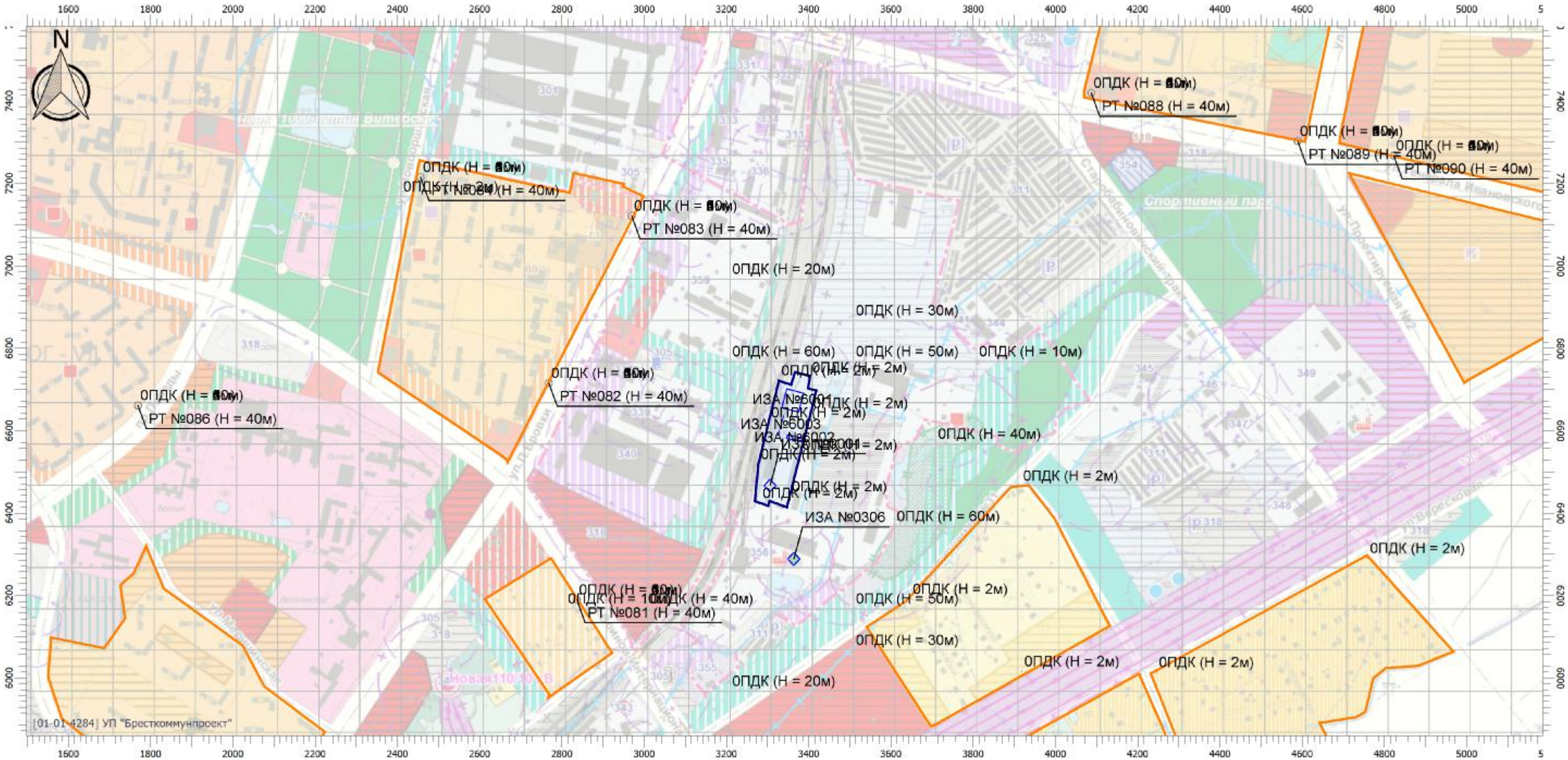
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



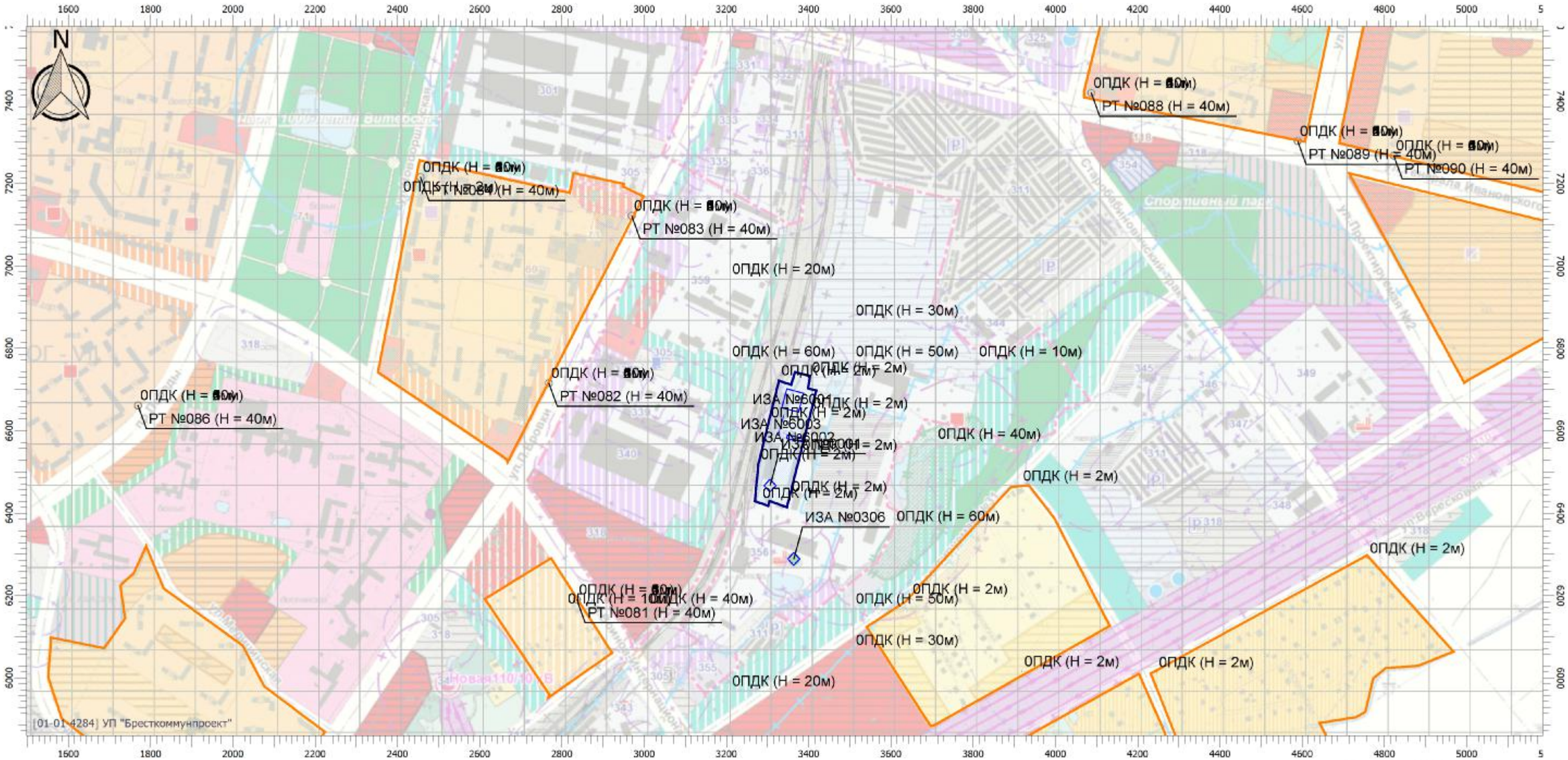
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



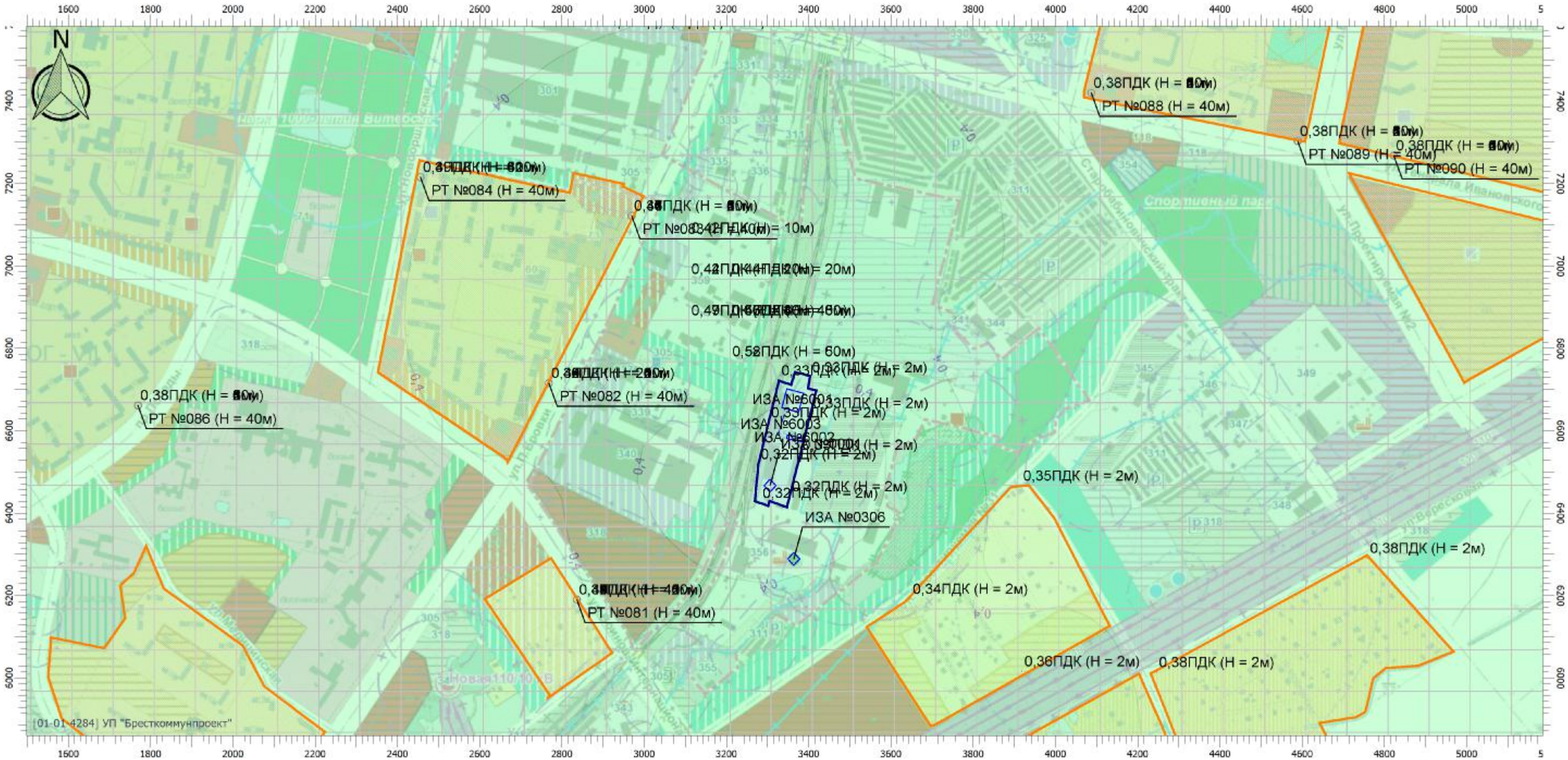
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м

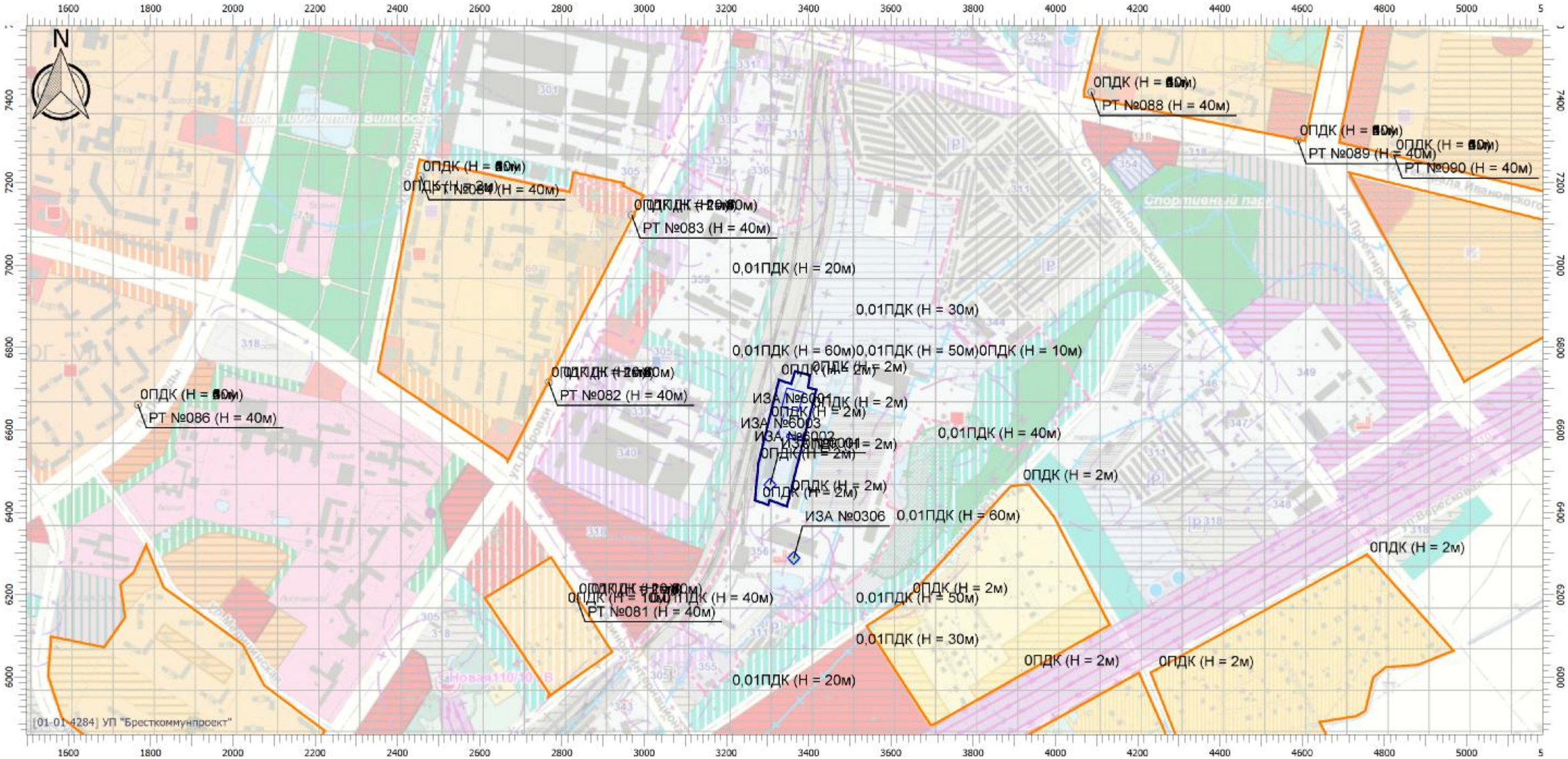
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



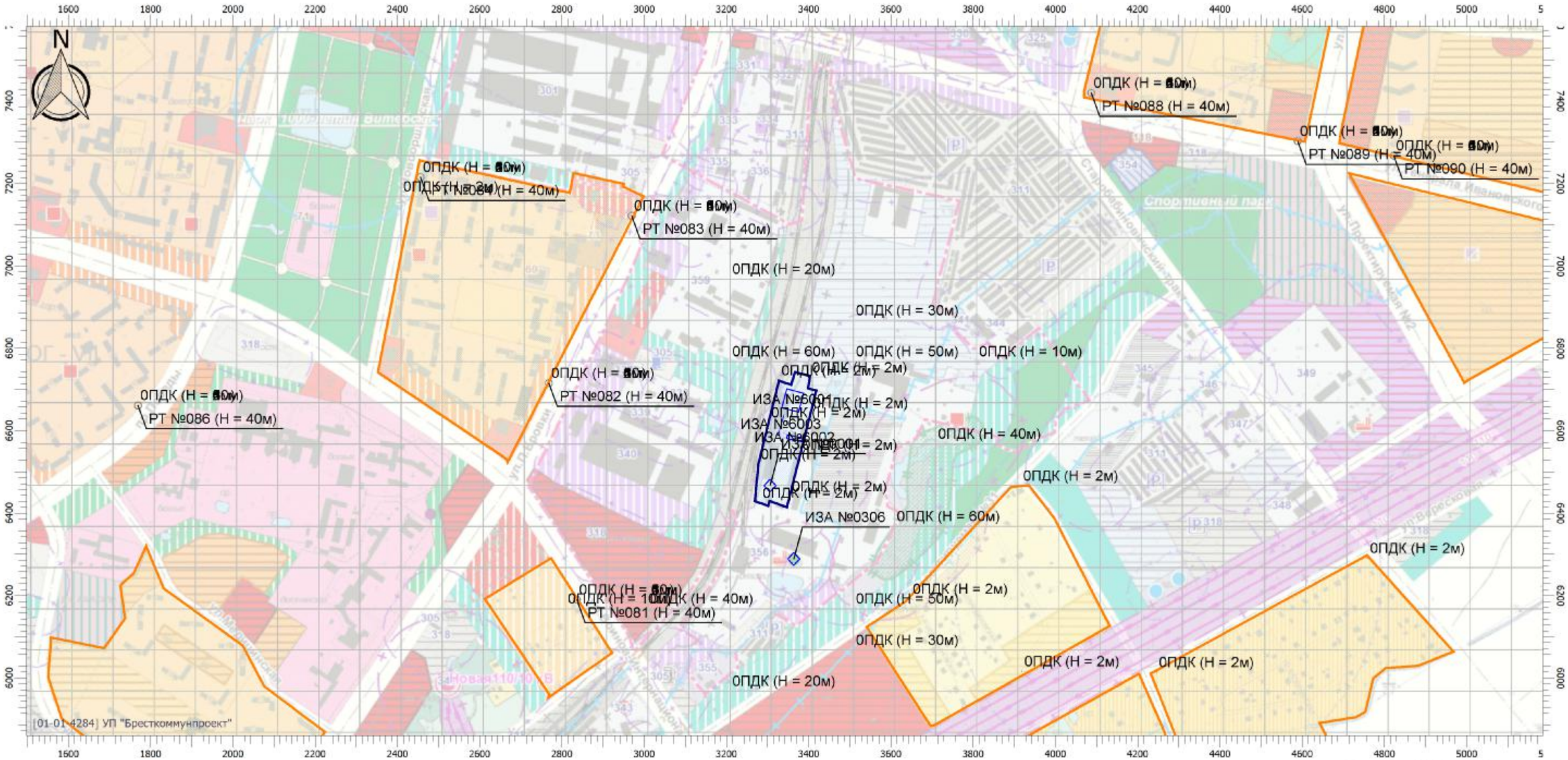
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



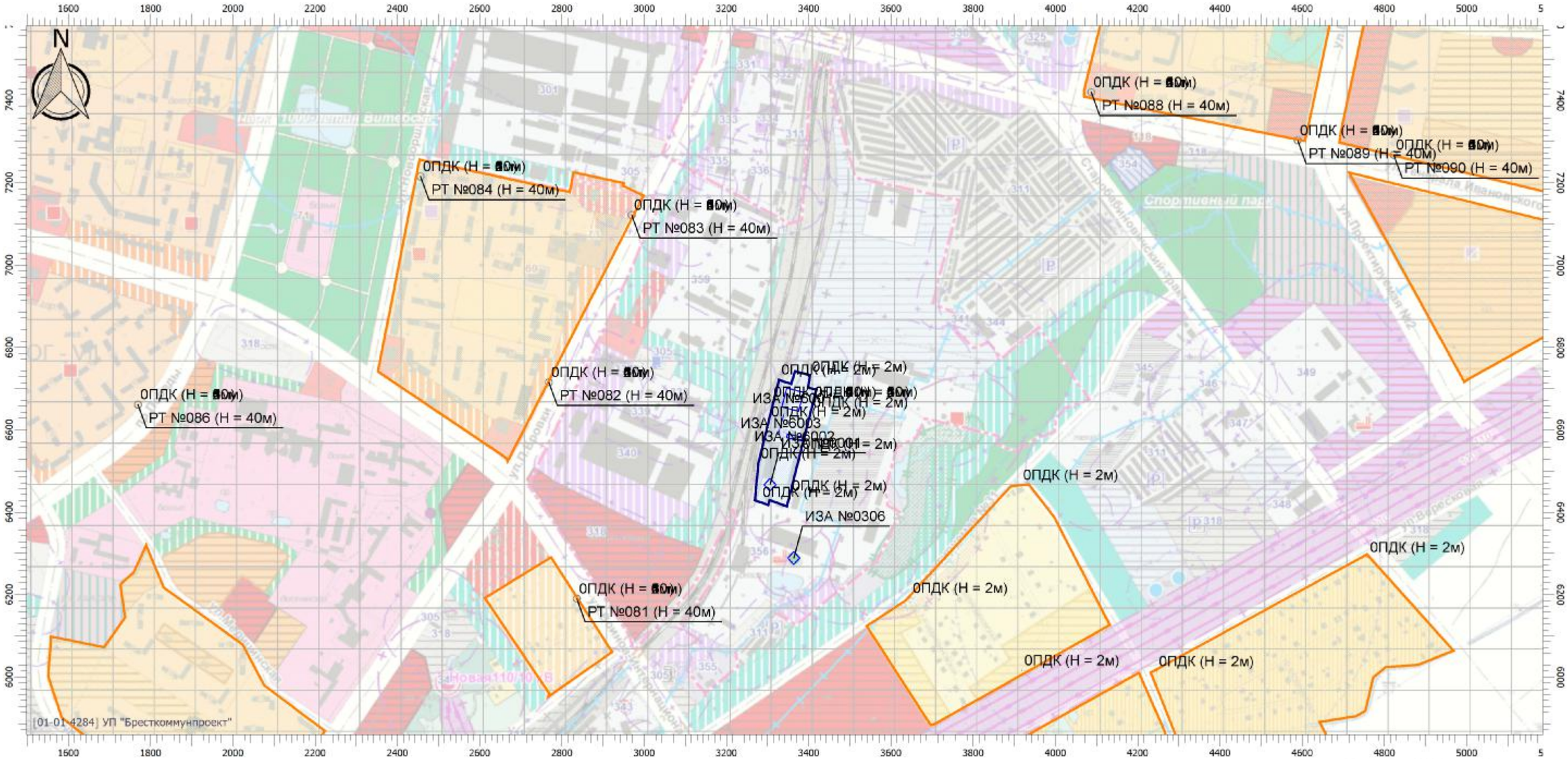
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



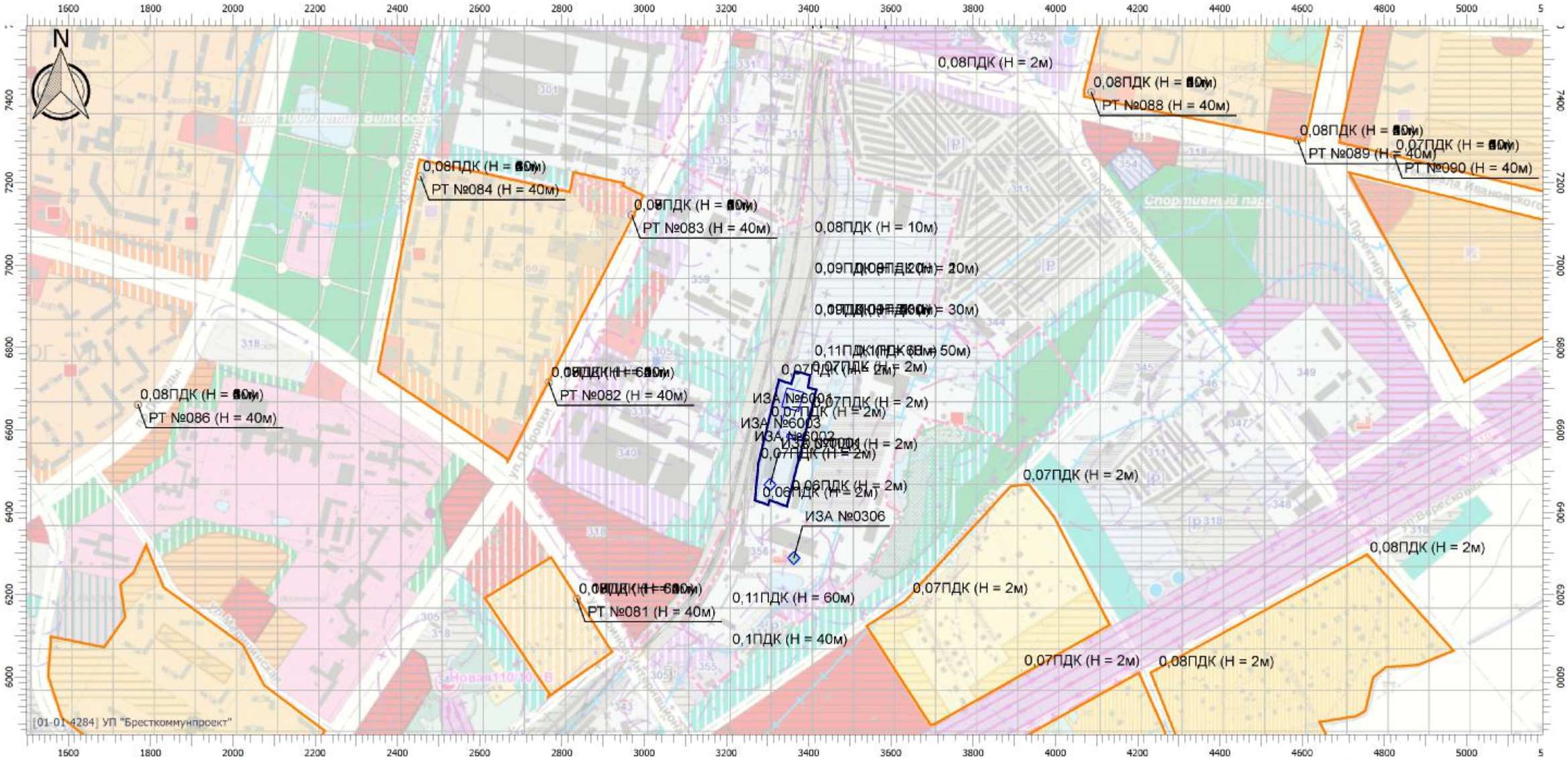
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м

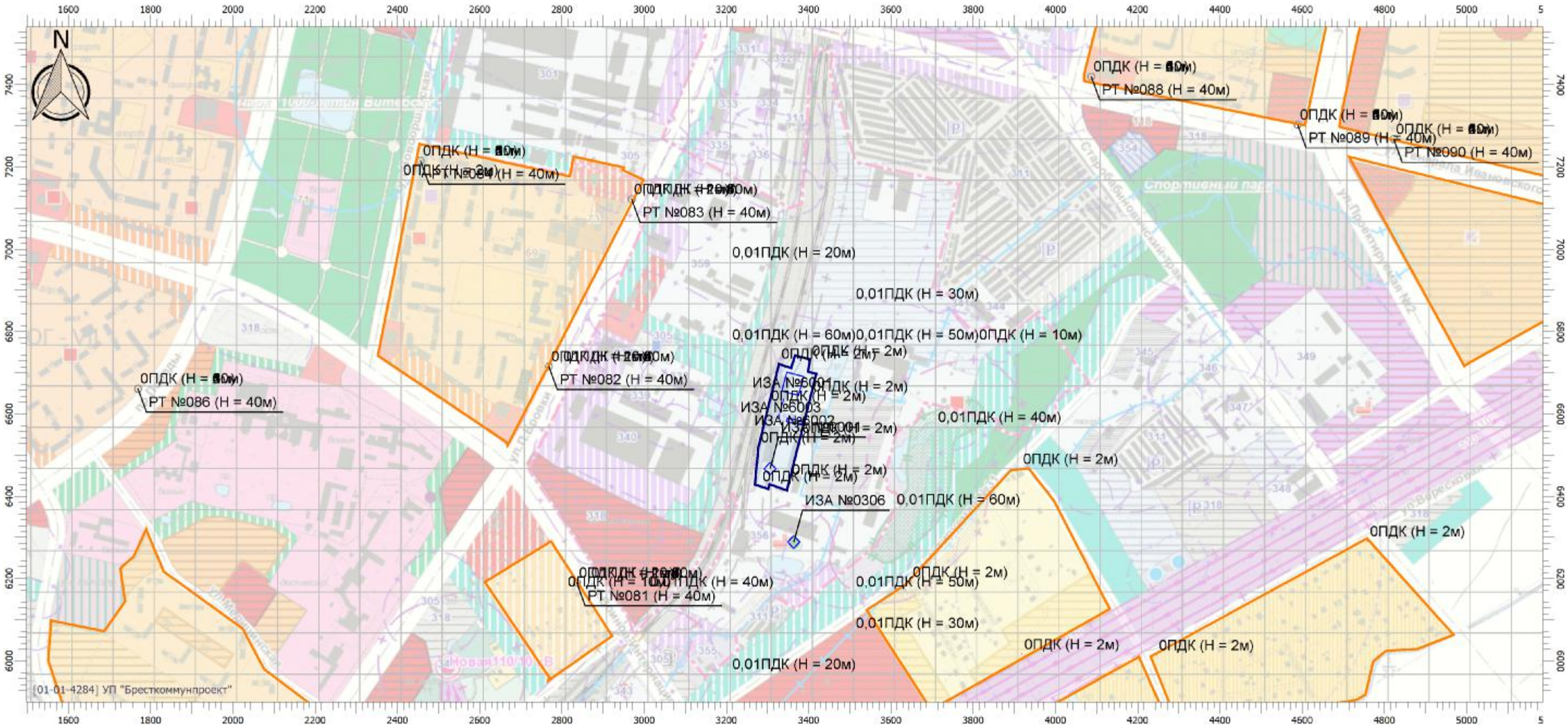
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



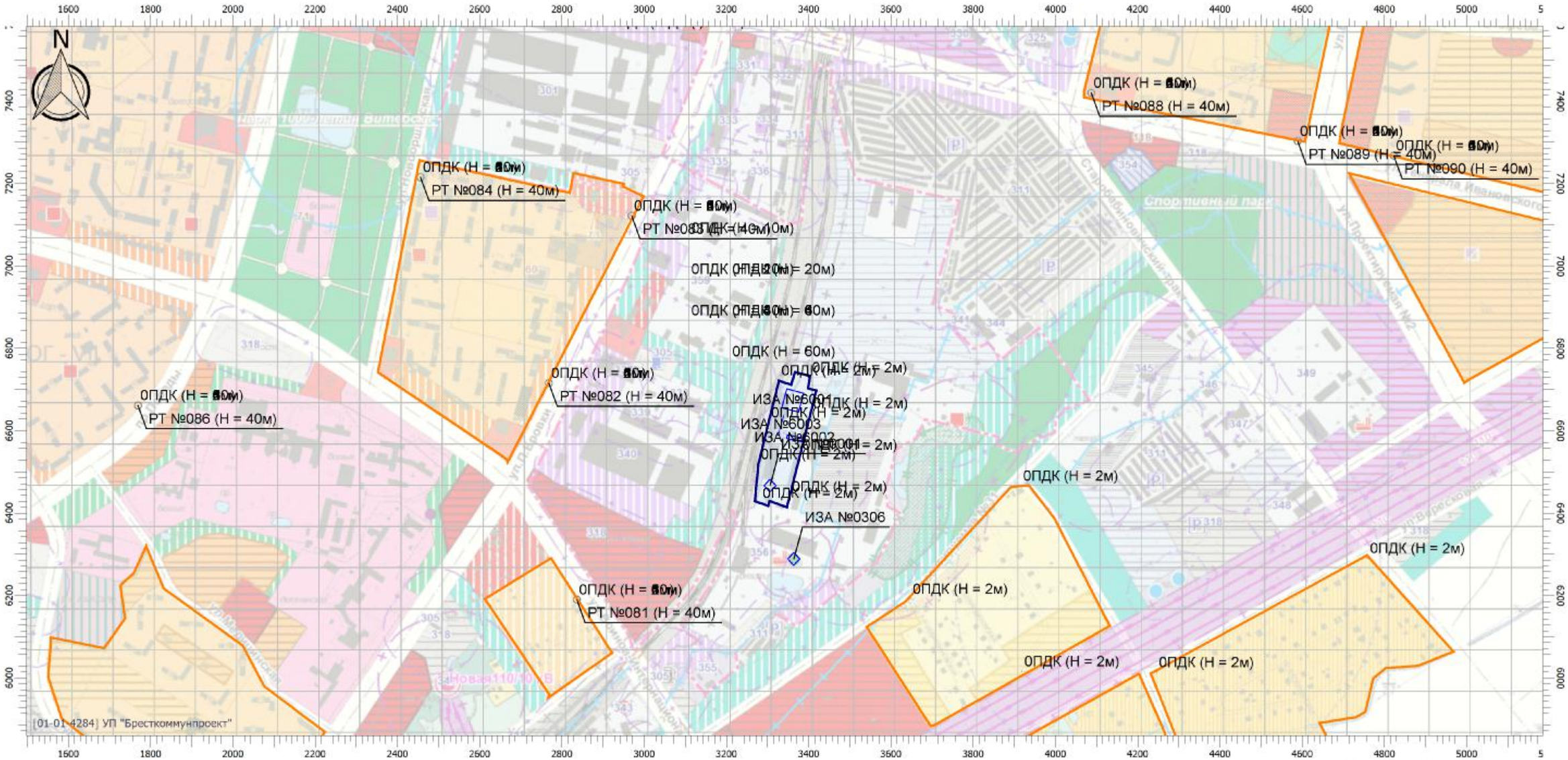
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м

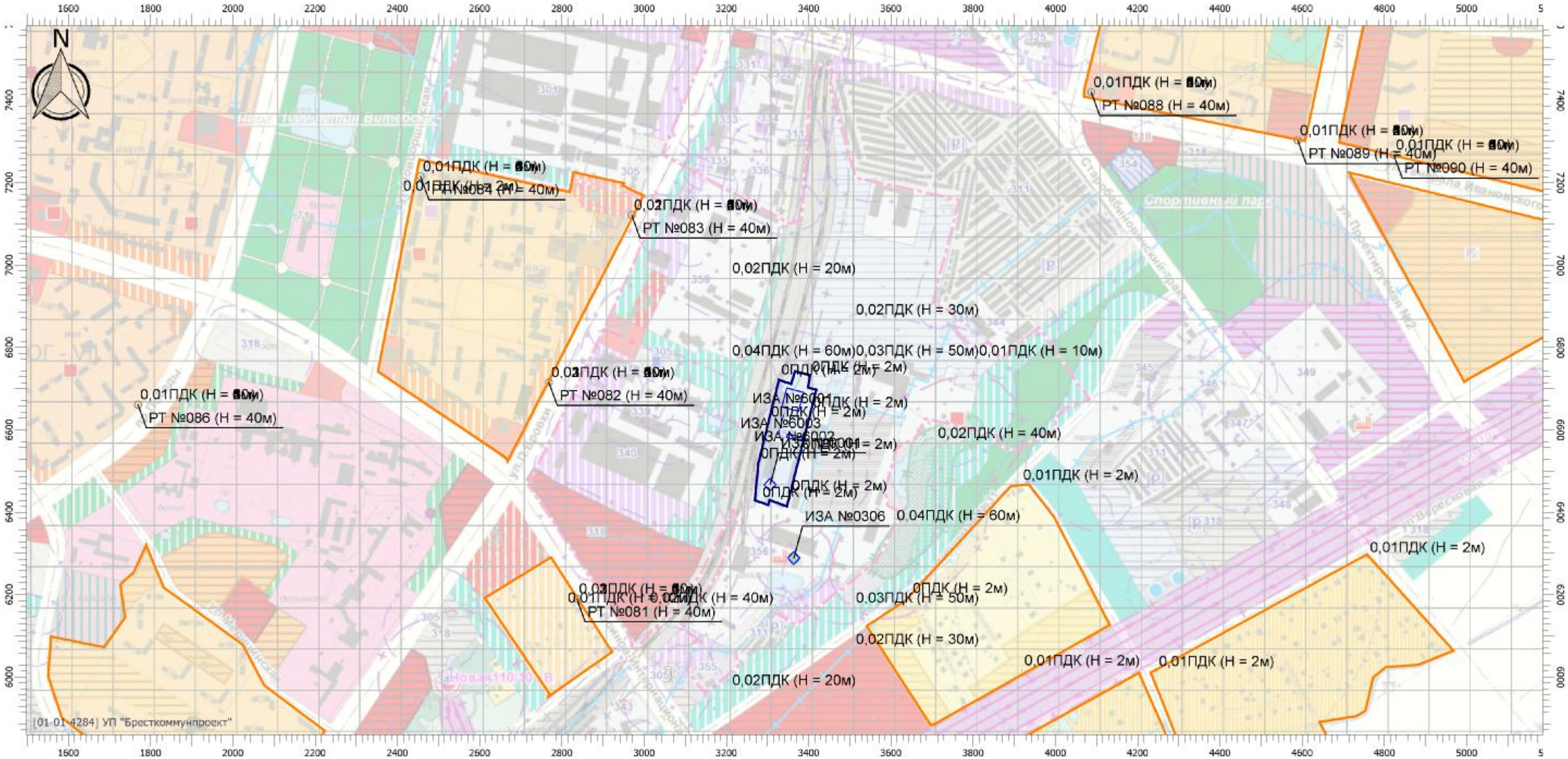
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



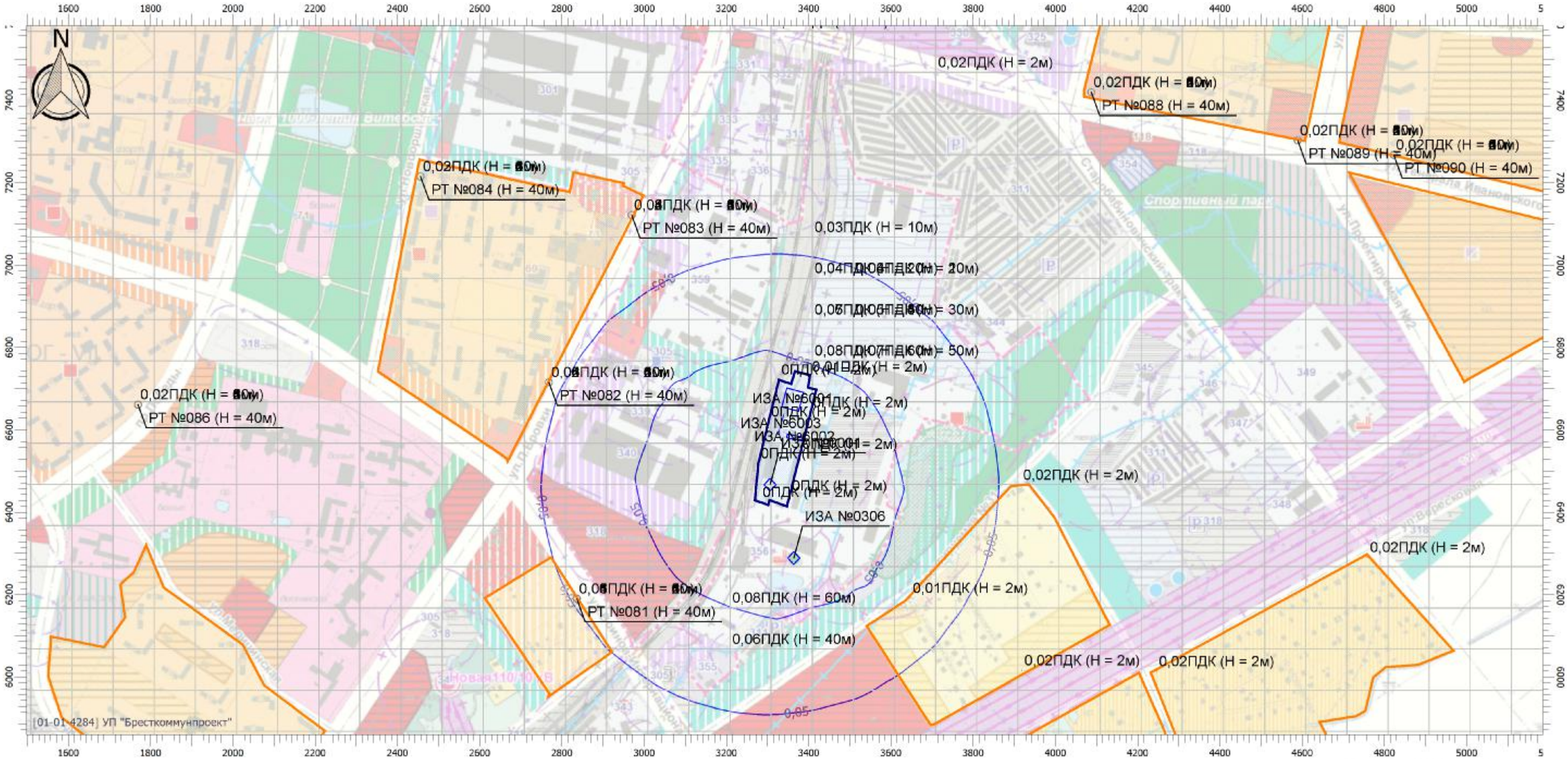
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



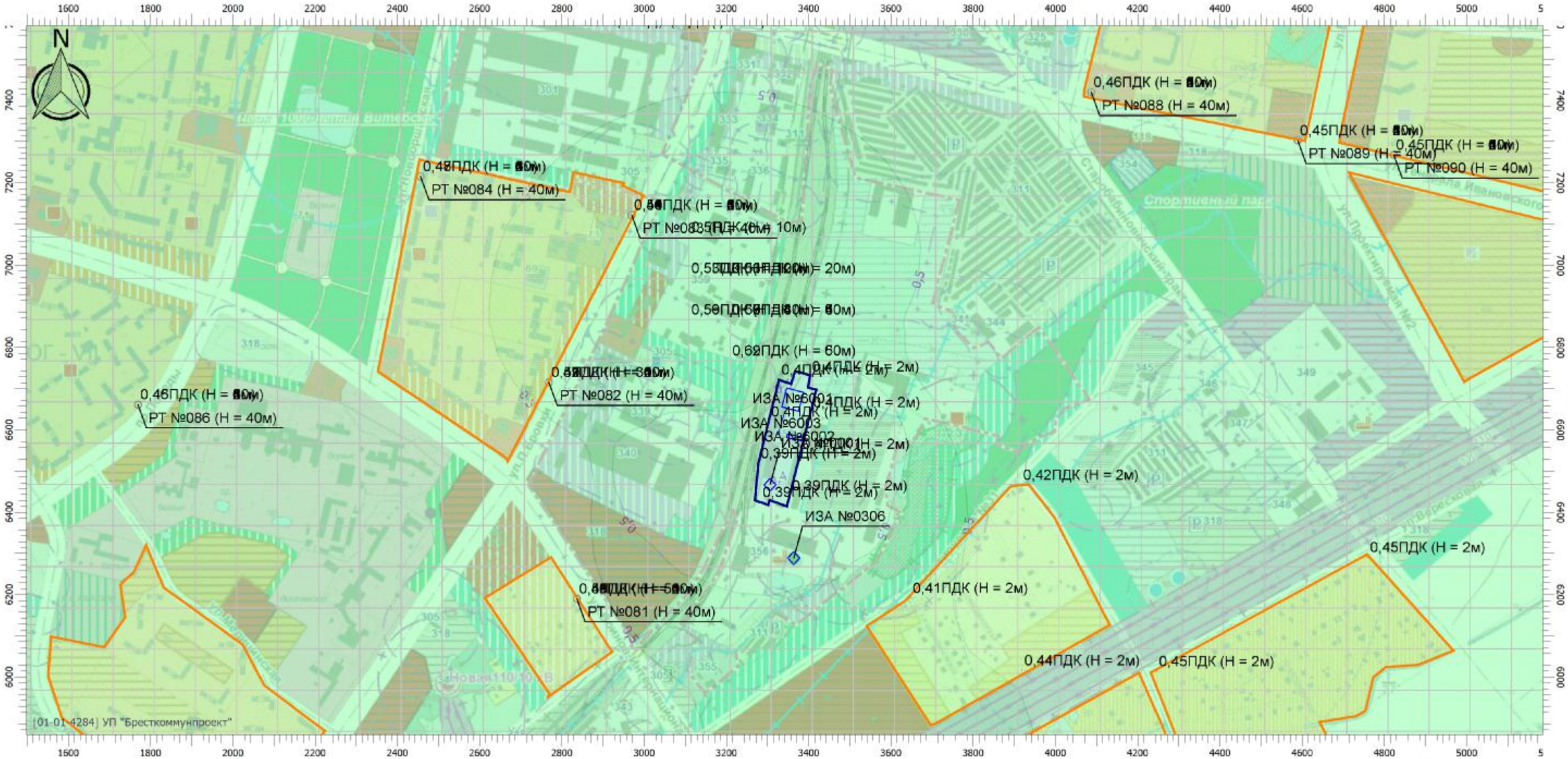
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



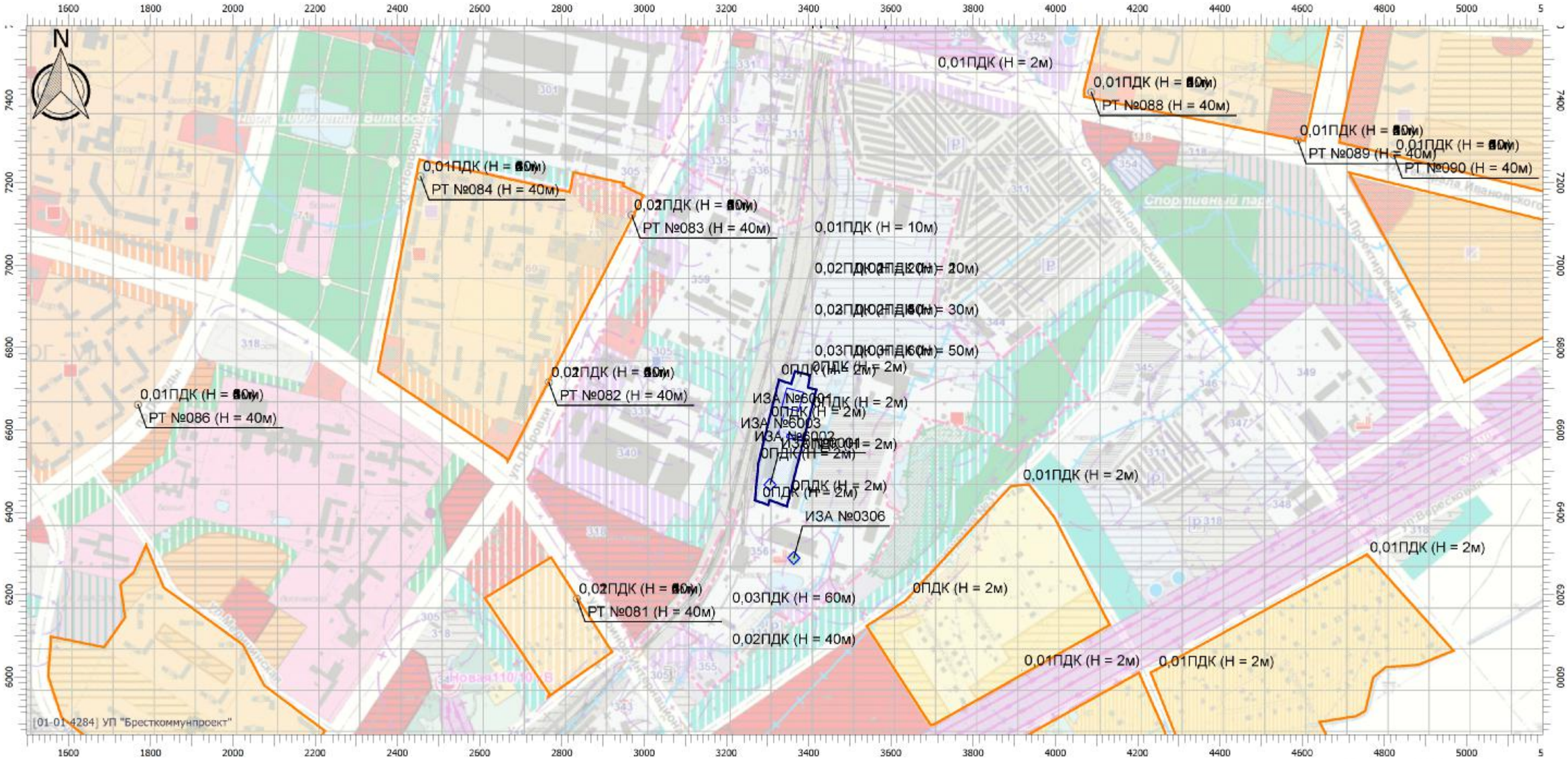
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



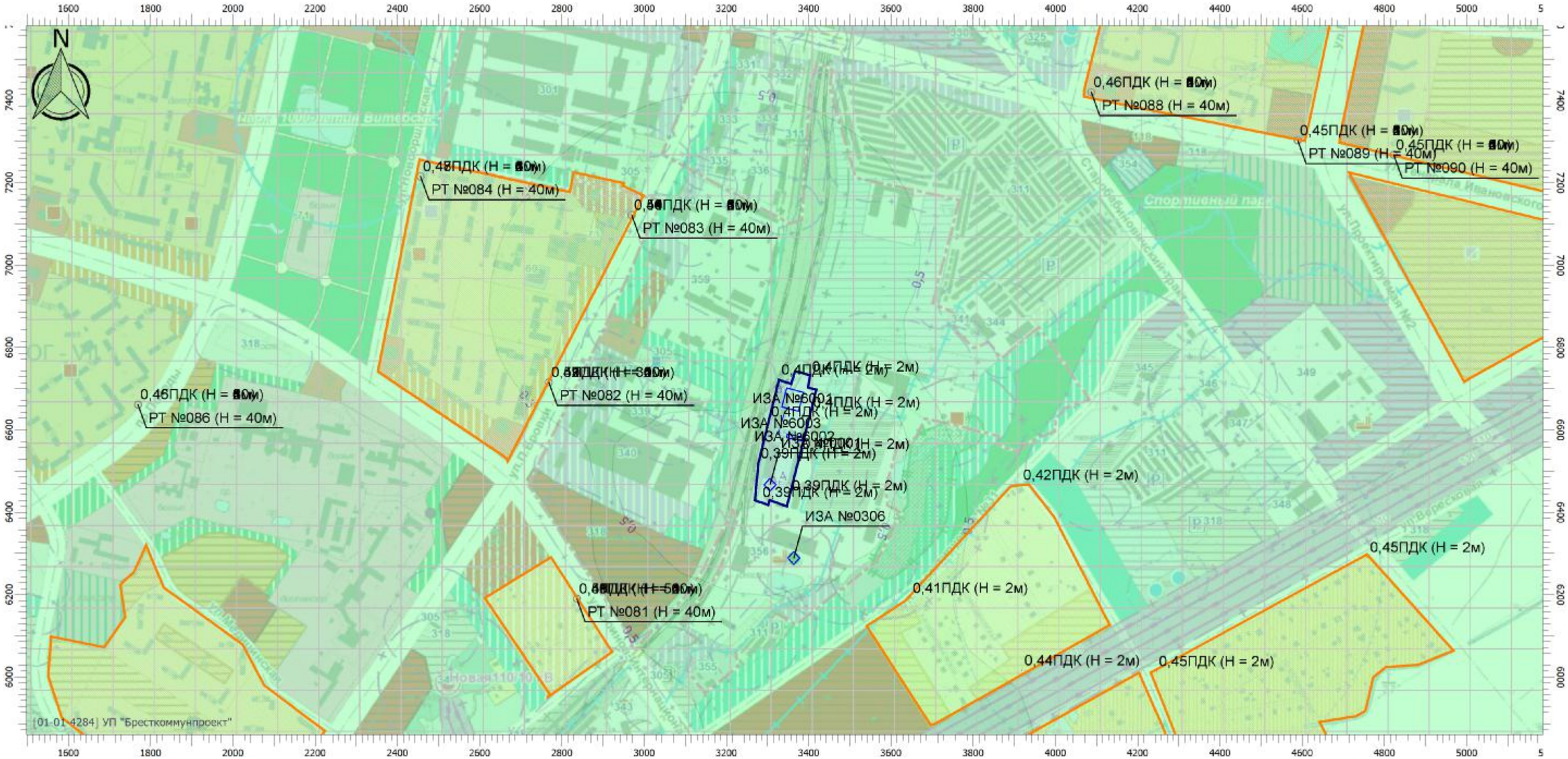
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



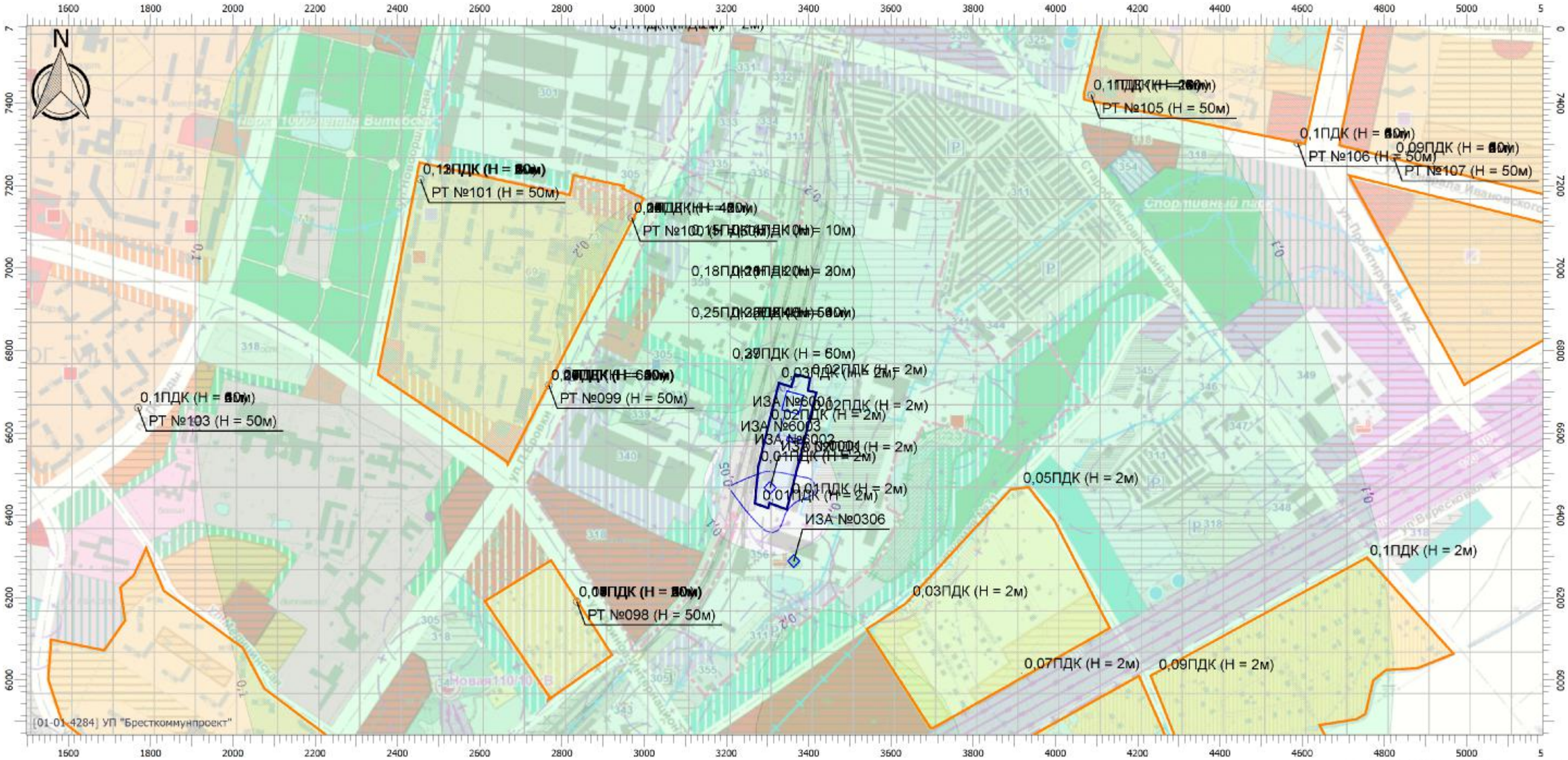
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

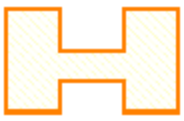


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

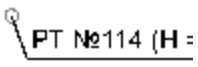
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

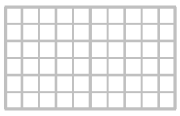


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

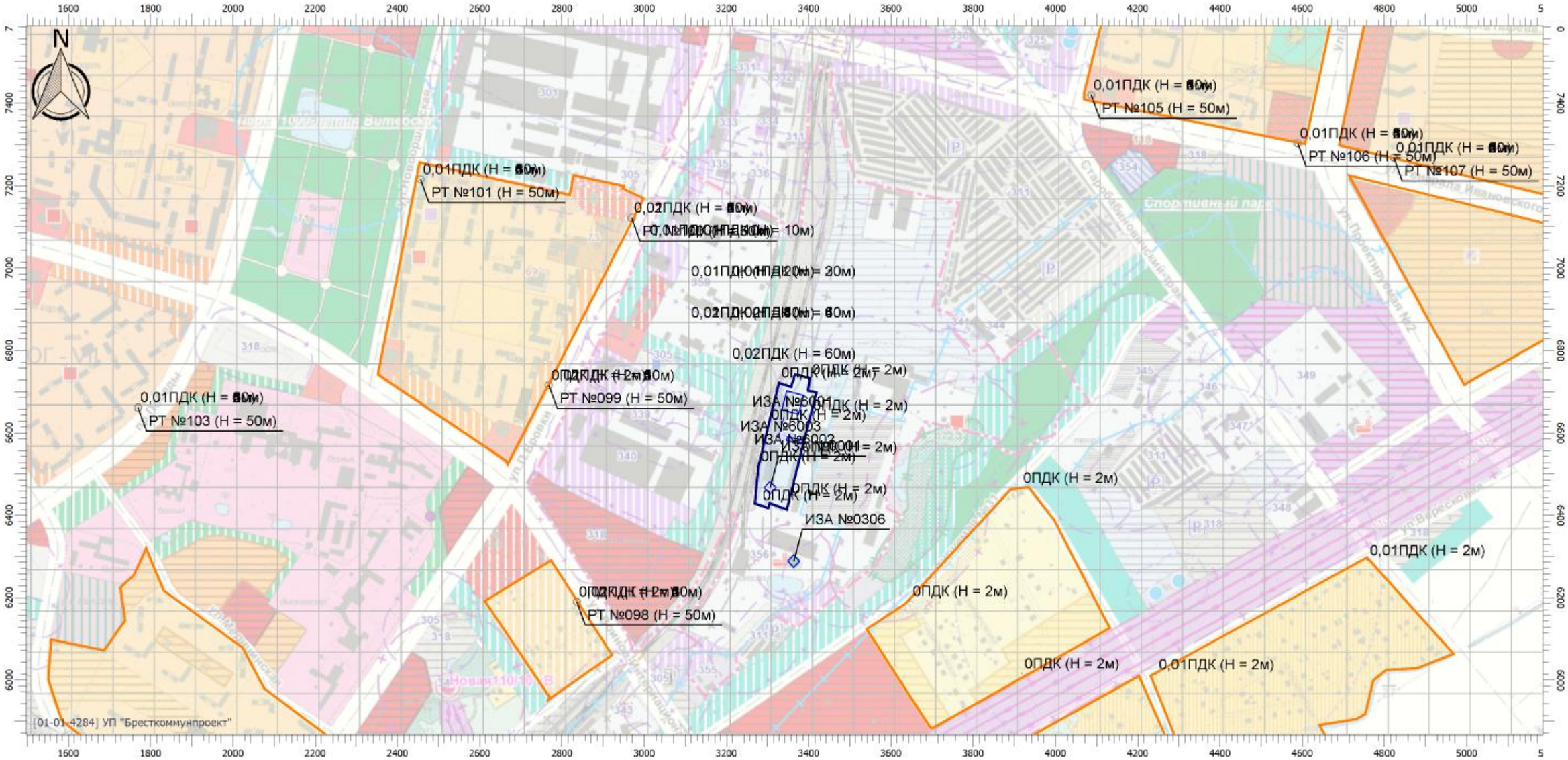
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

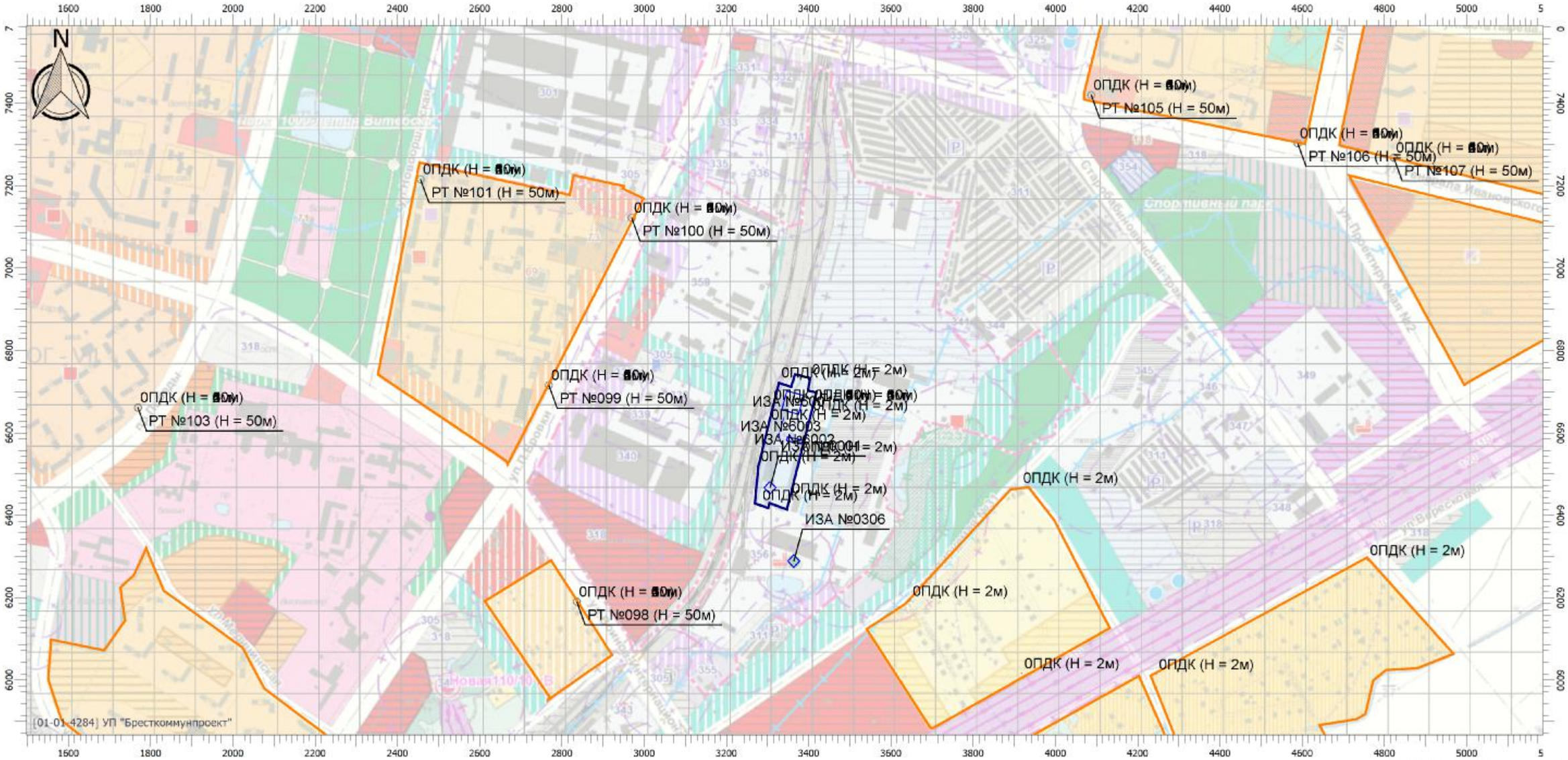
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



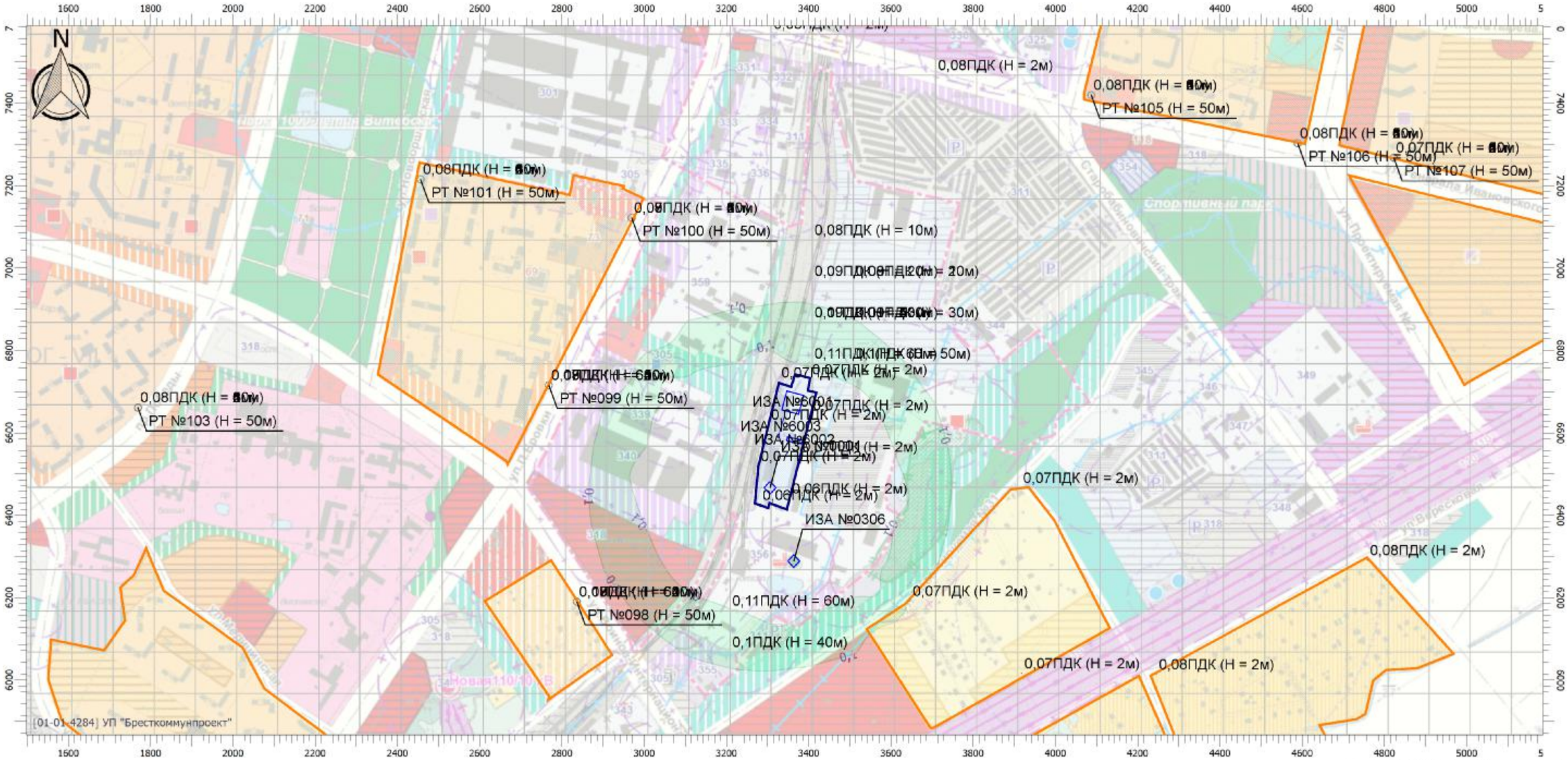
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

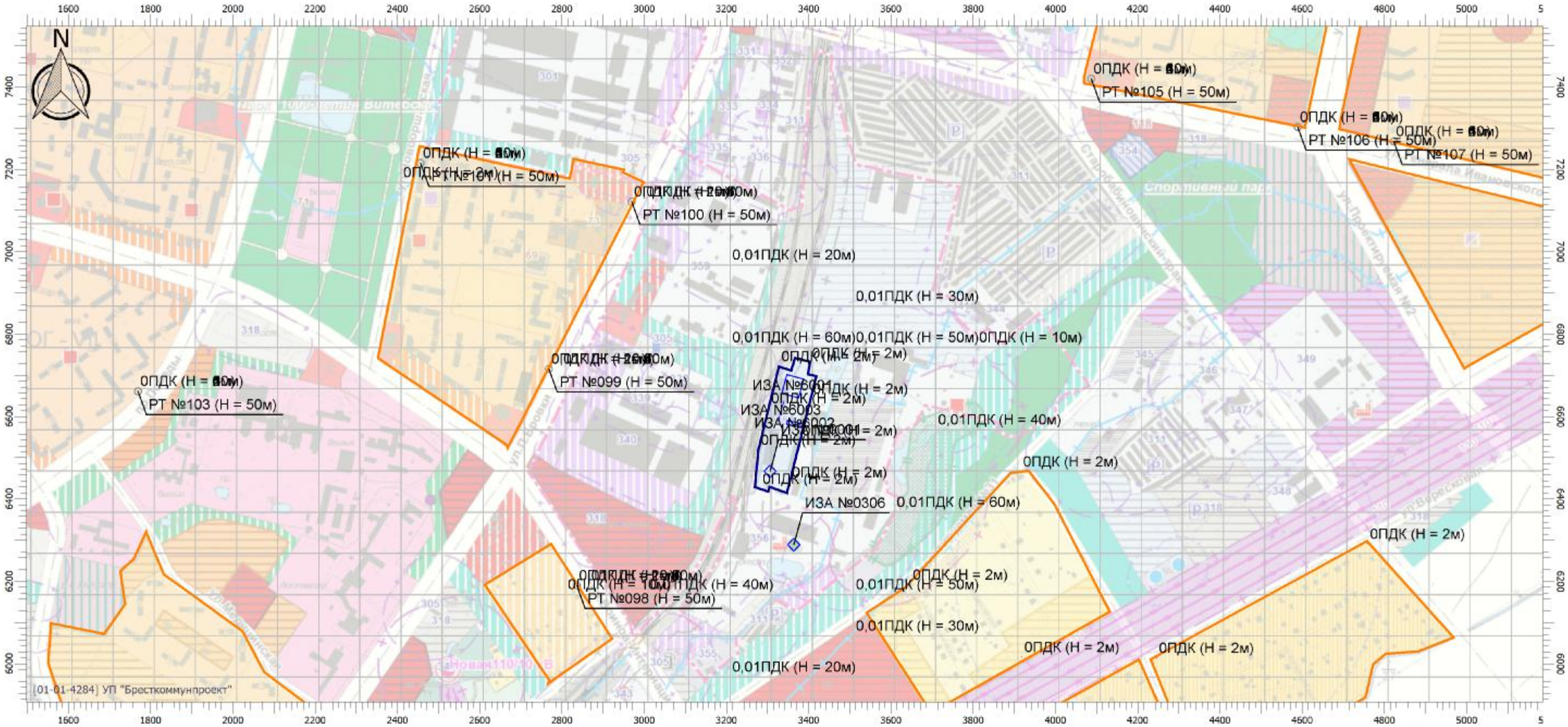
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

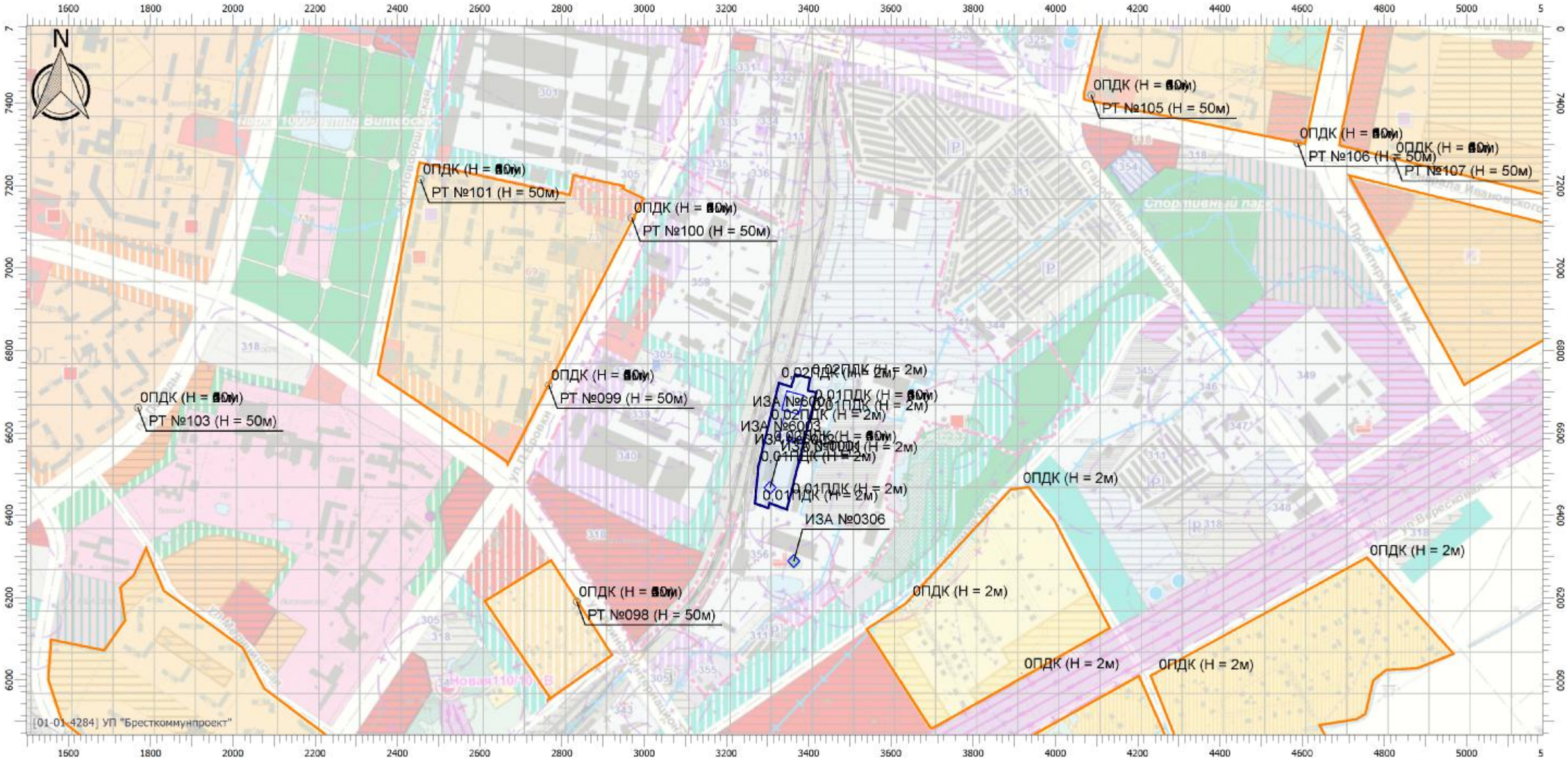
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

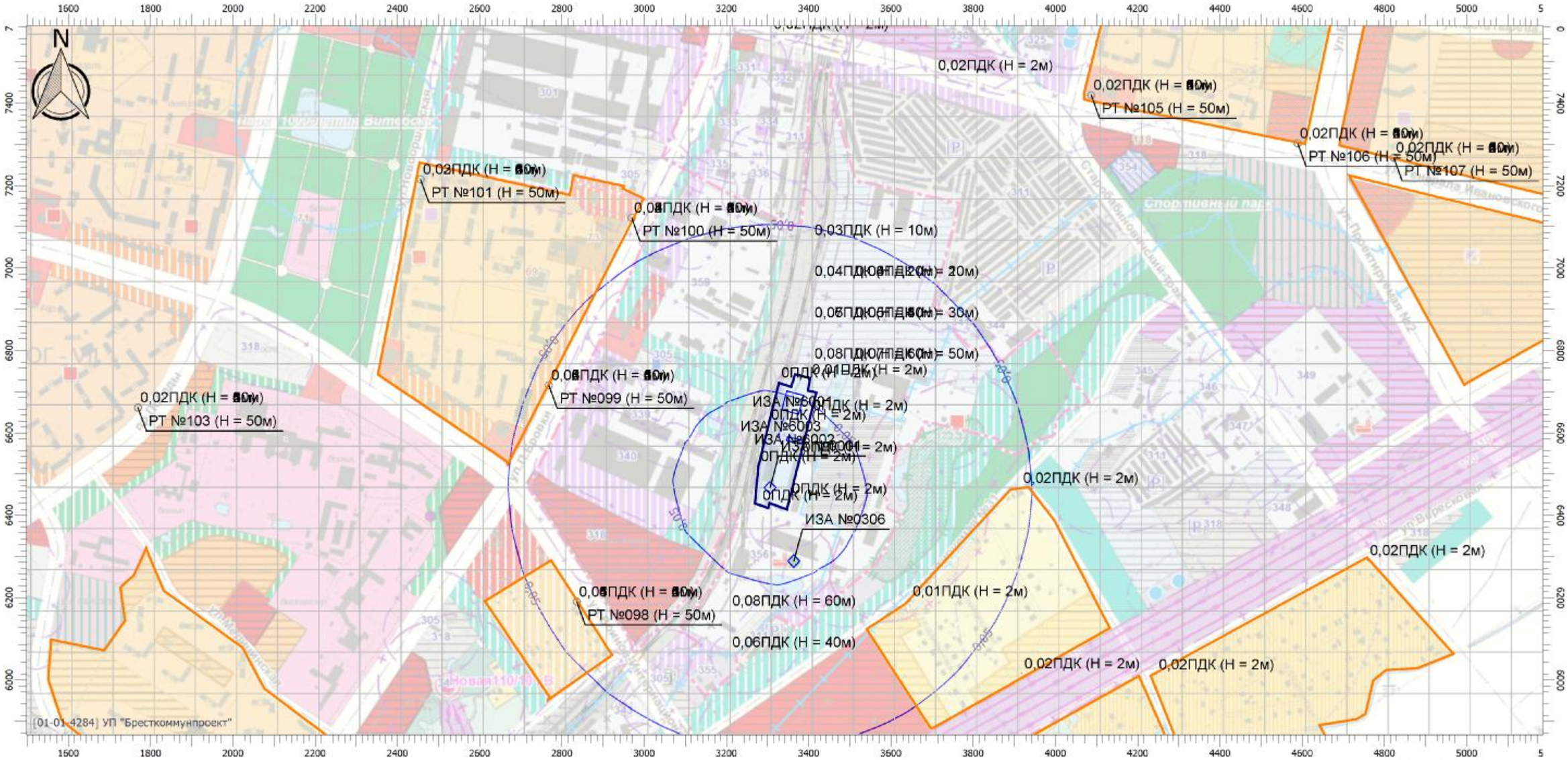
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

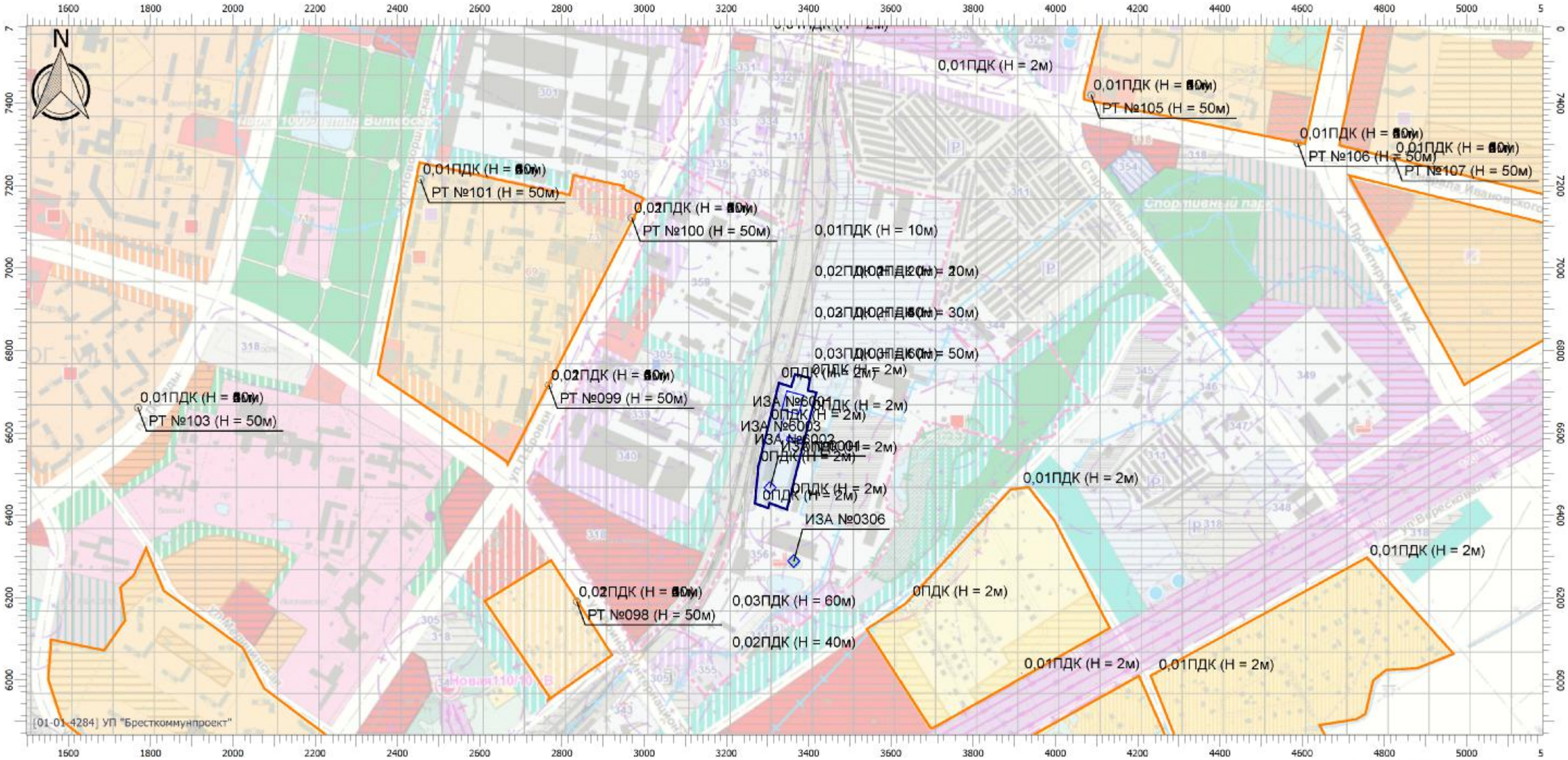
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

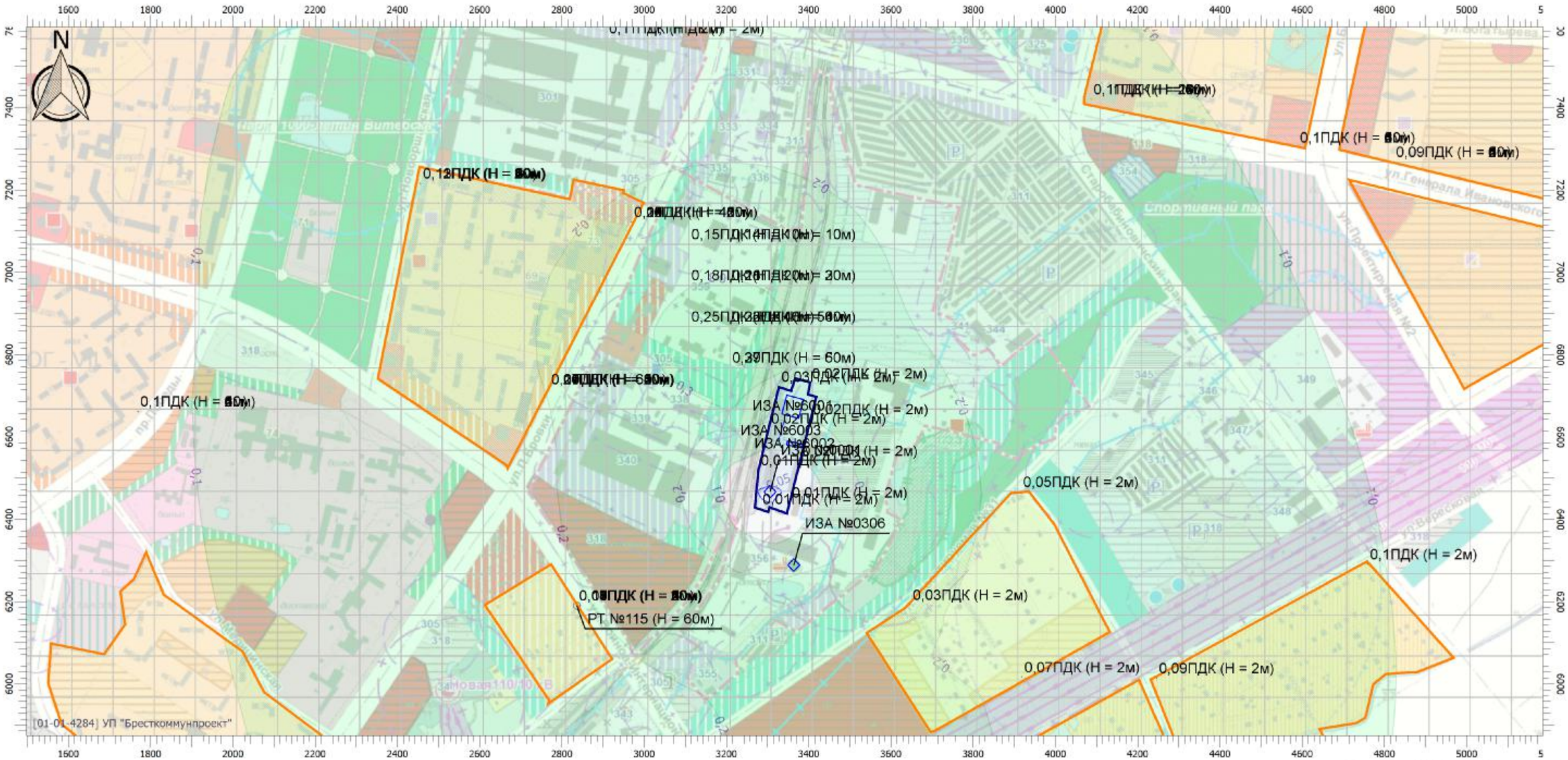
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м

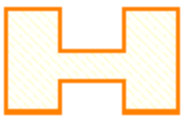


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

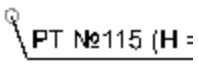
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

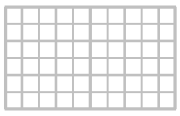


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



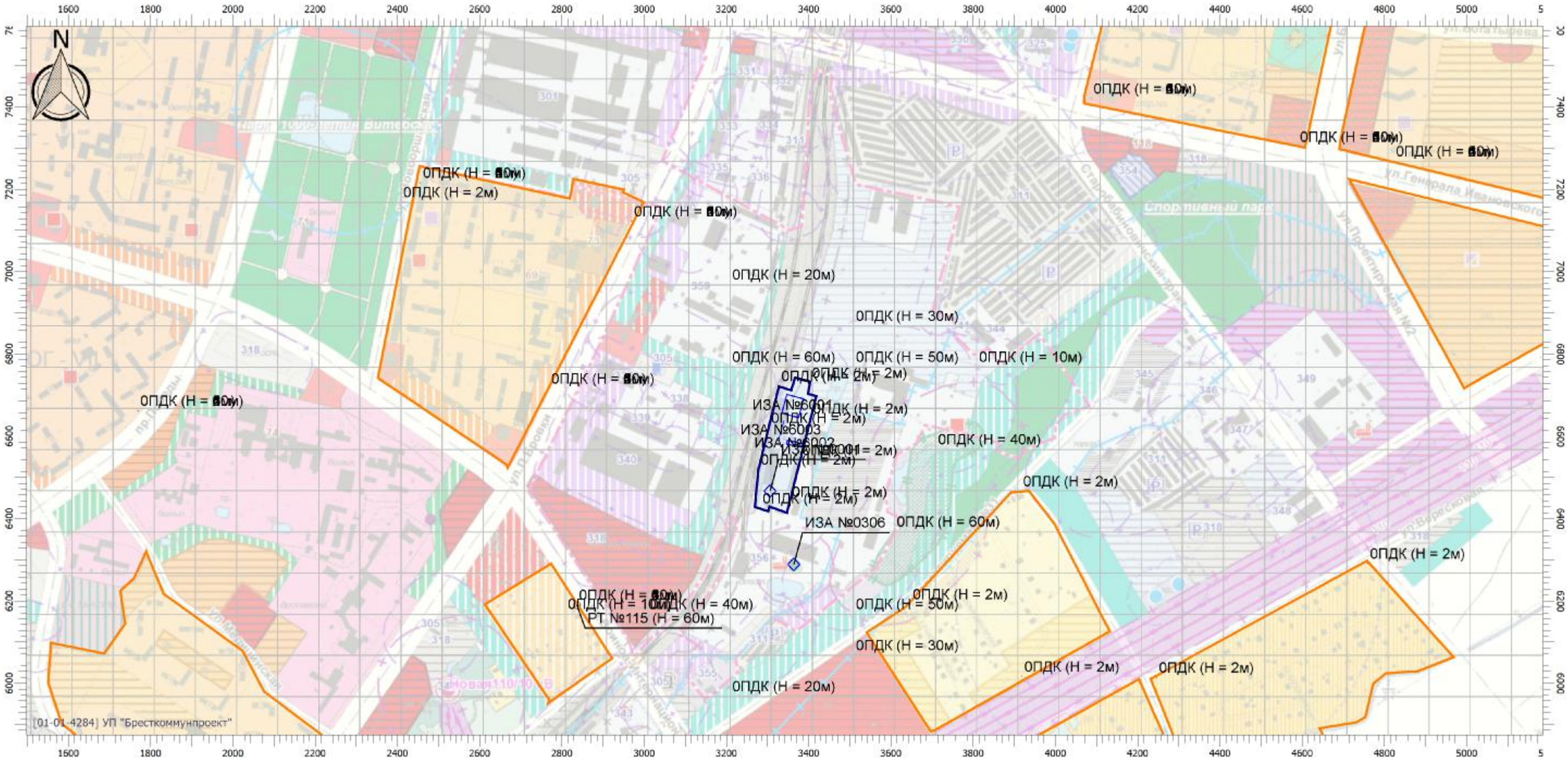
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



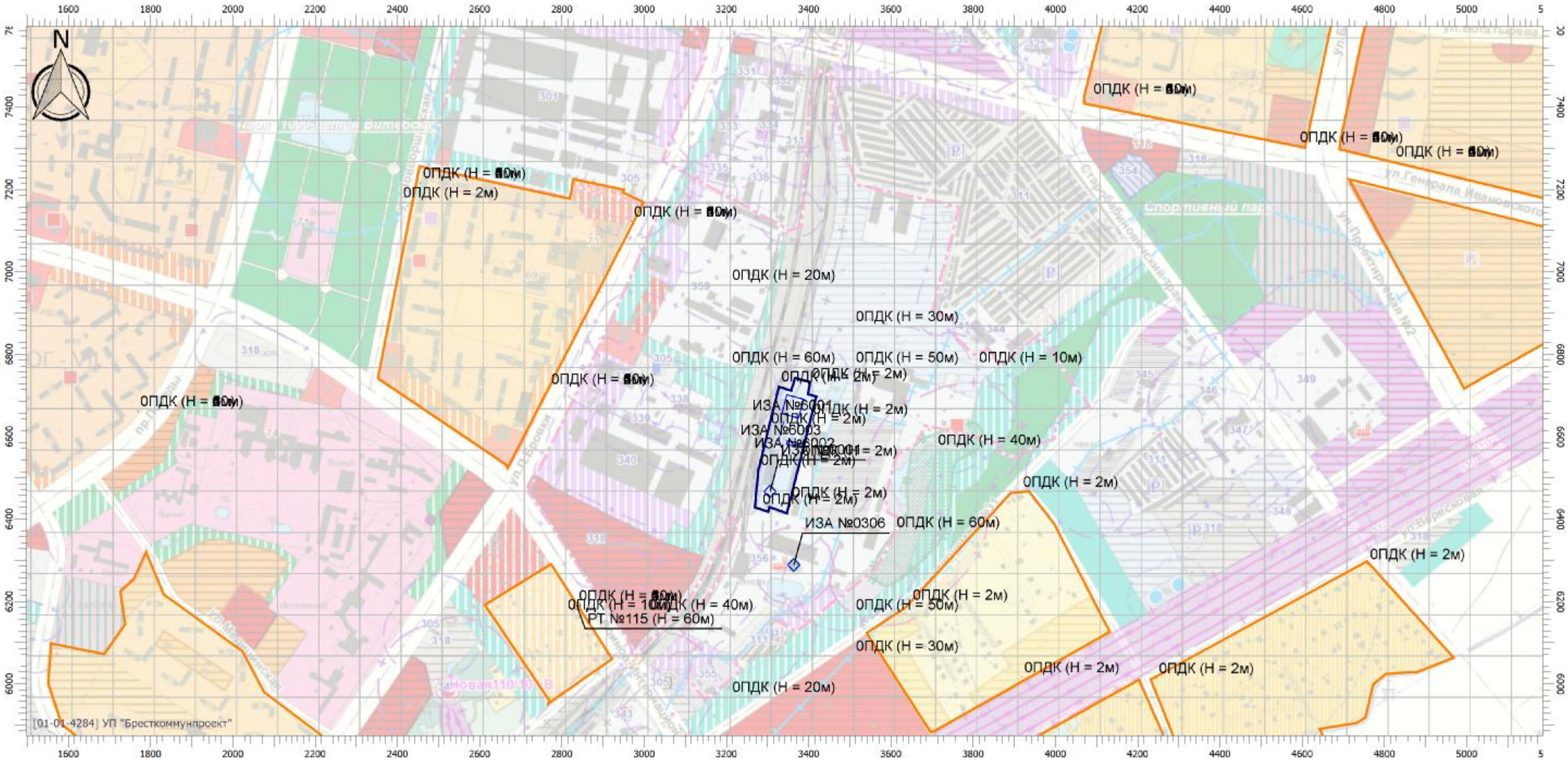
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



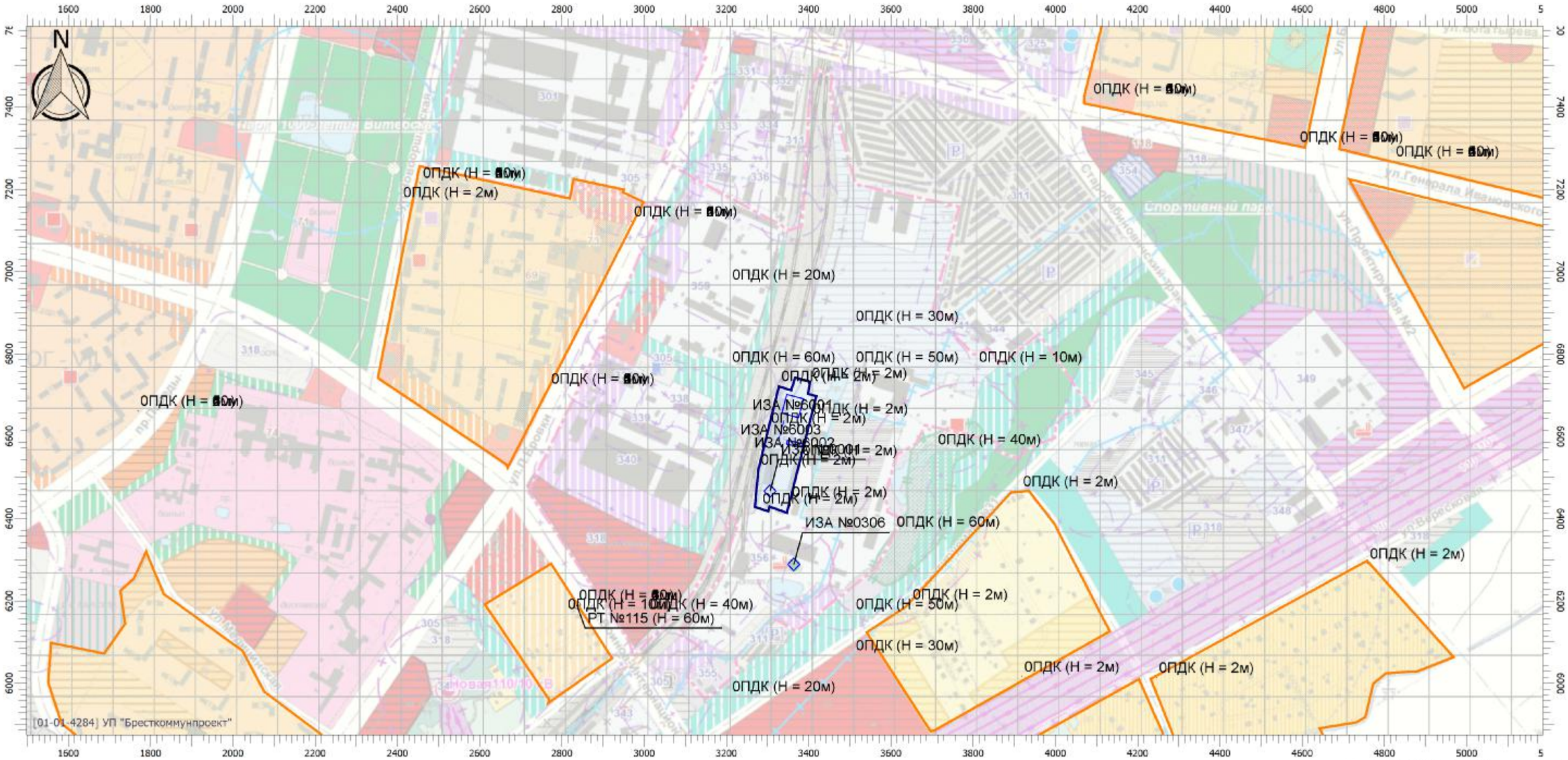
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



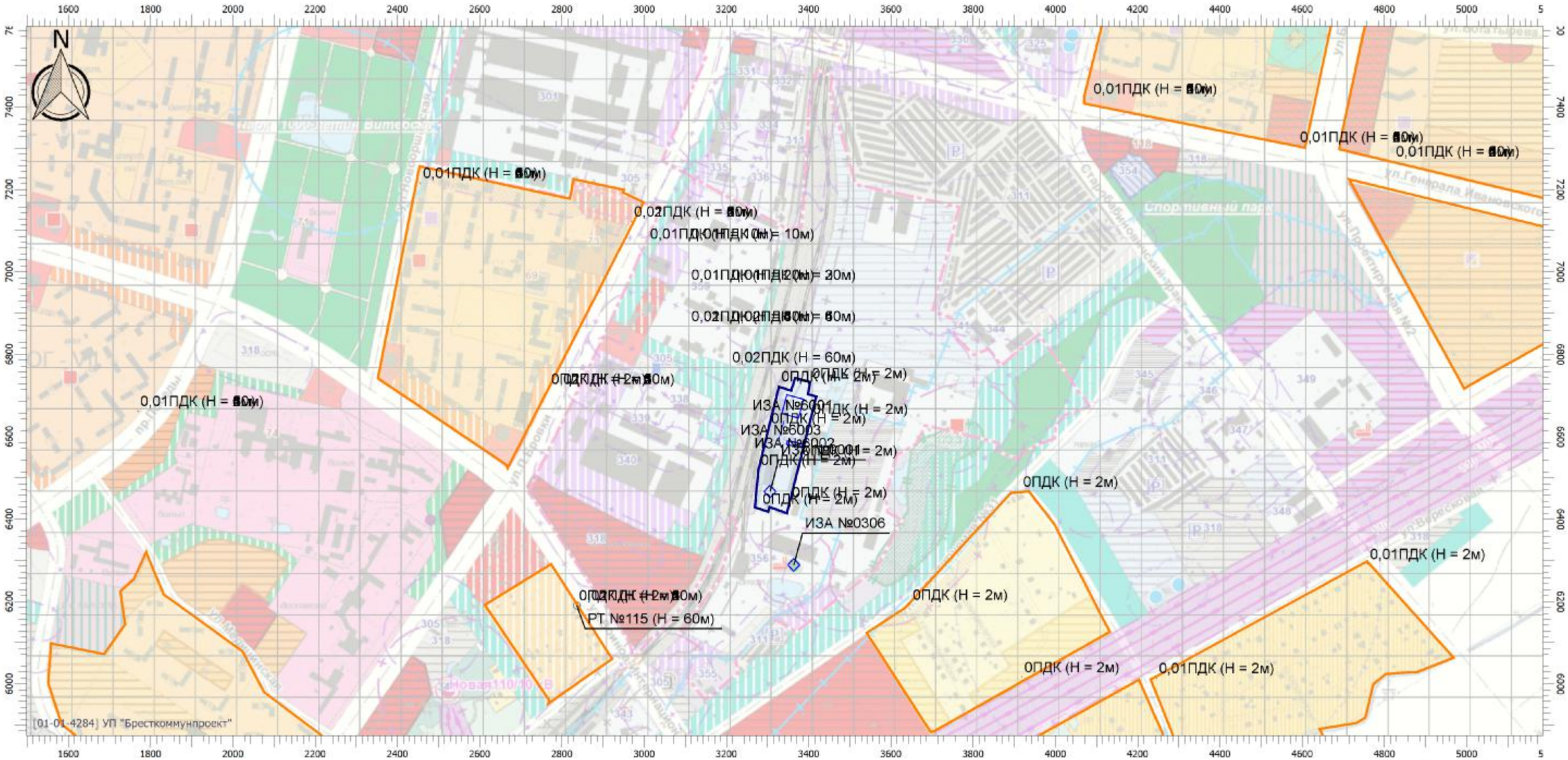
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



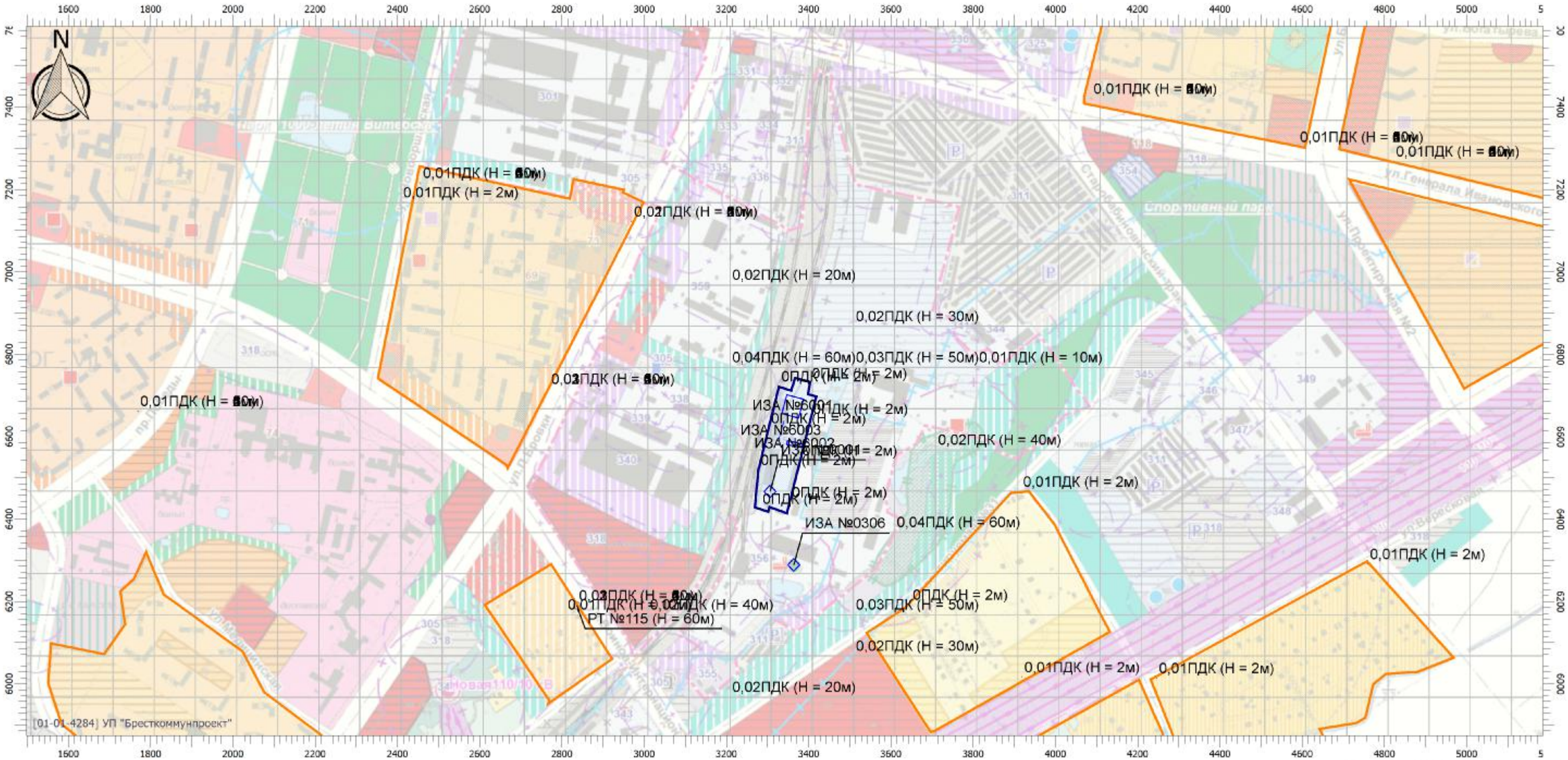
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



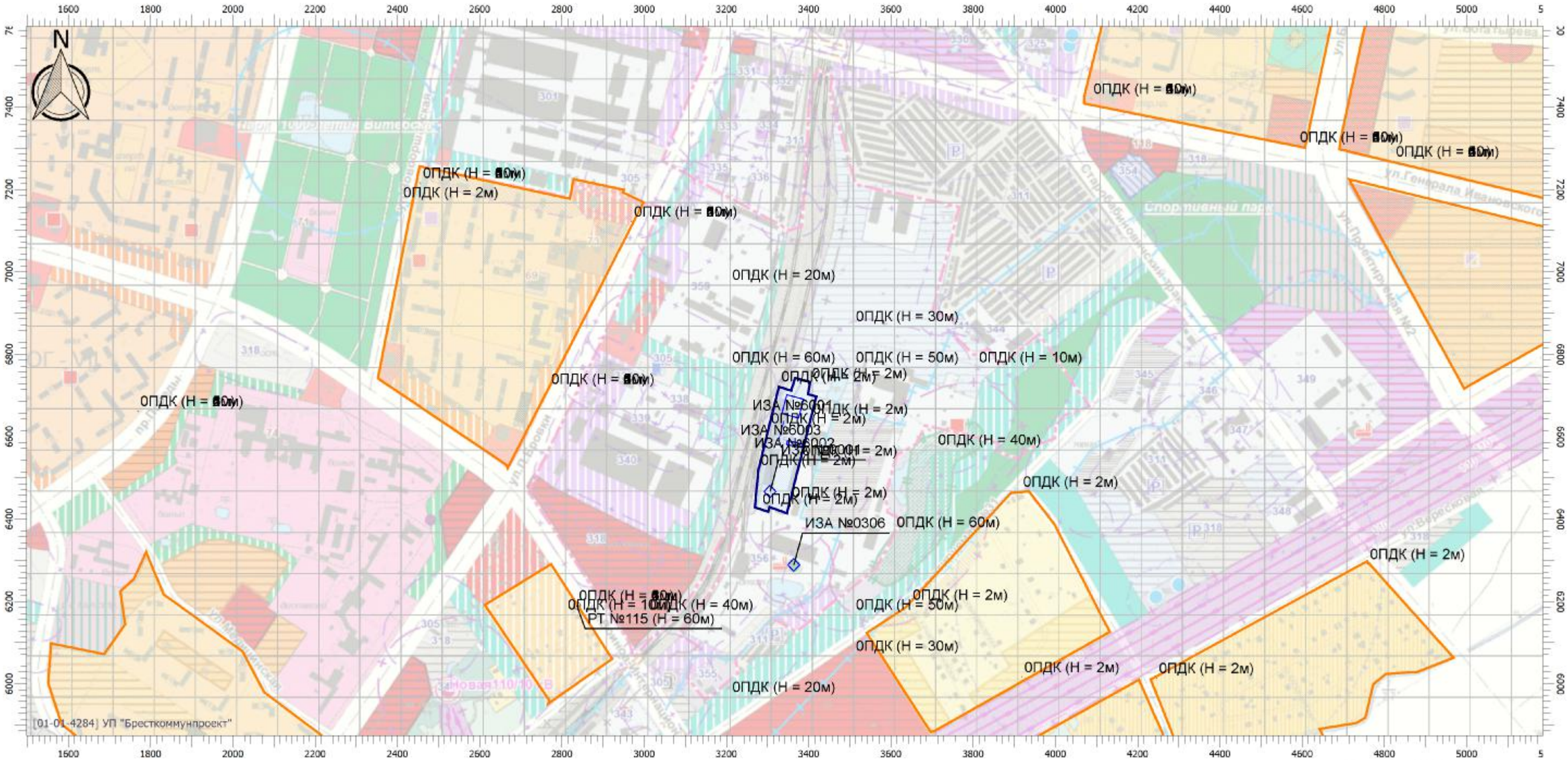
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



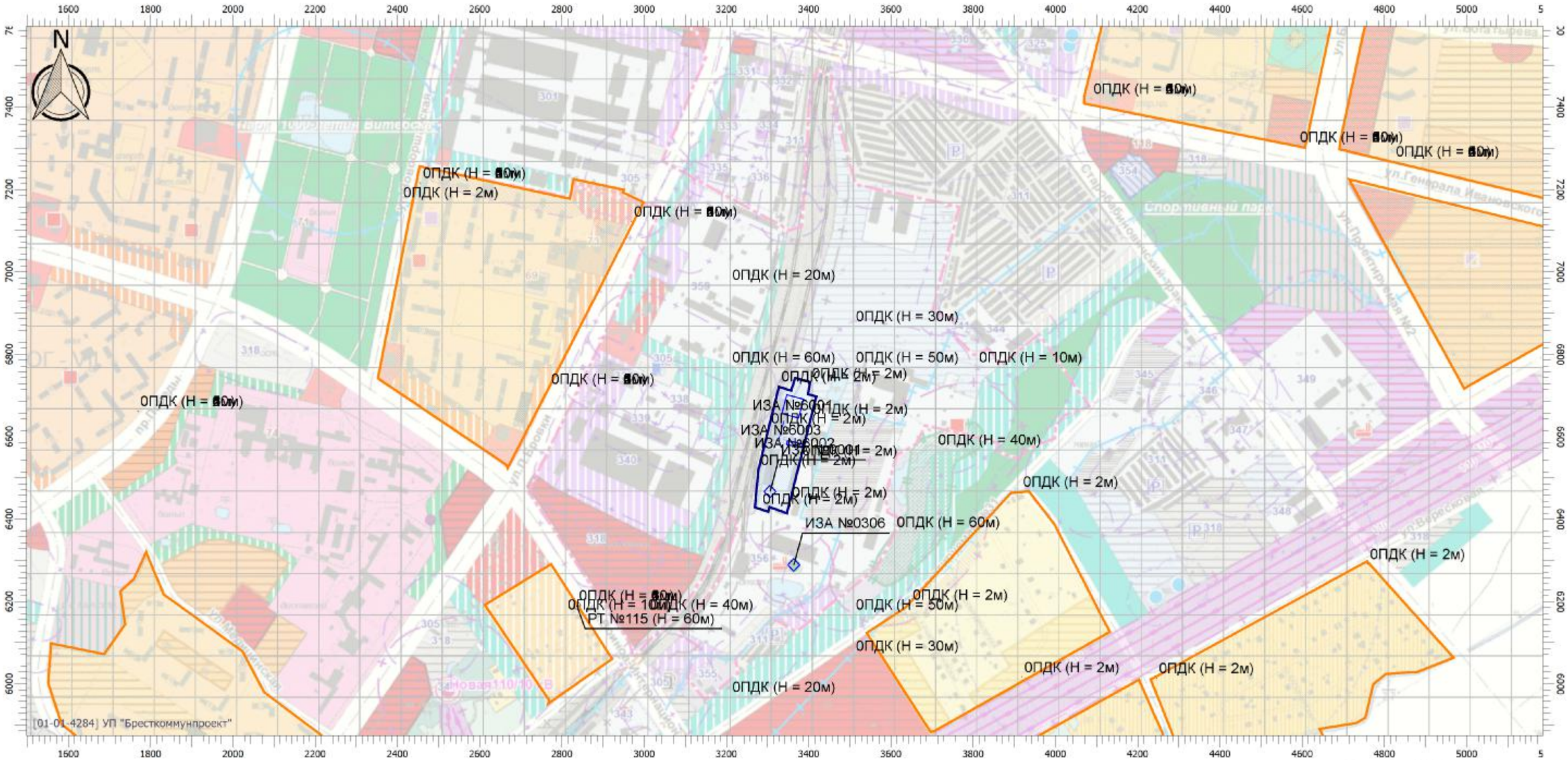
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м

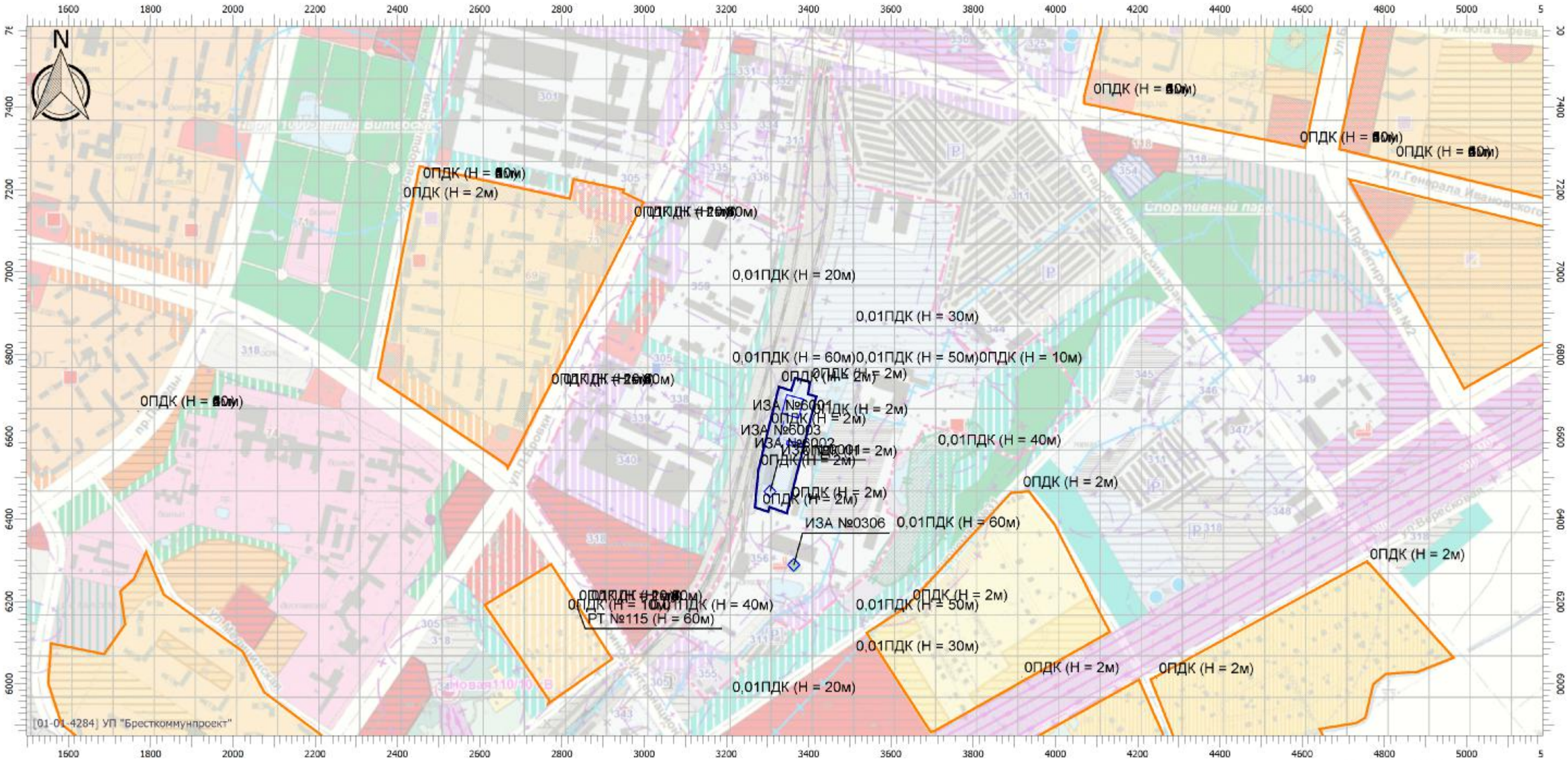
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



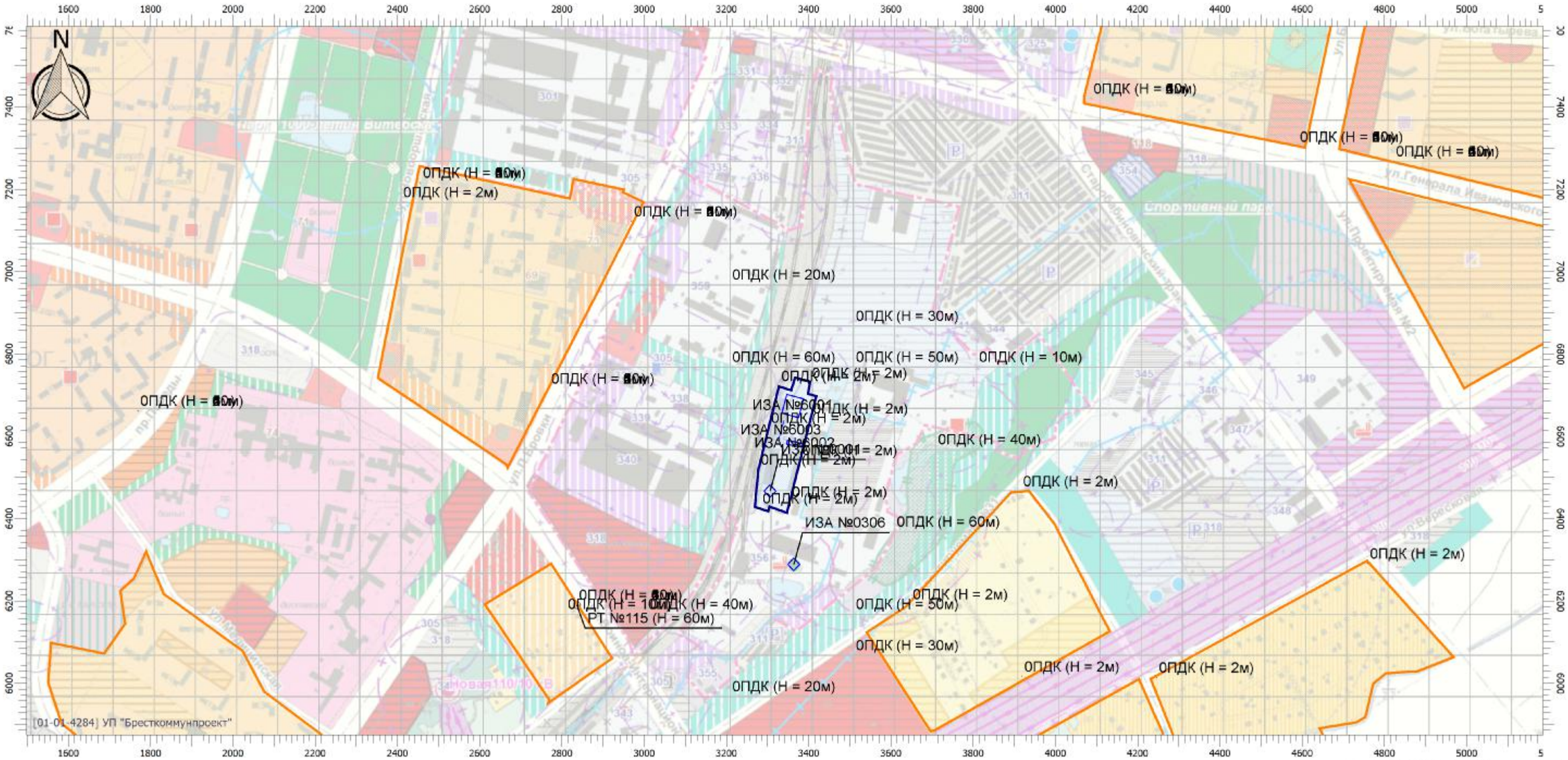
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



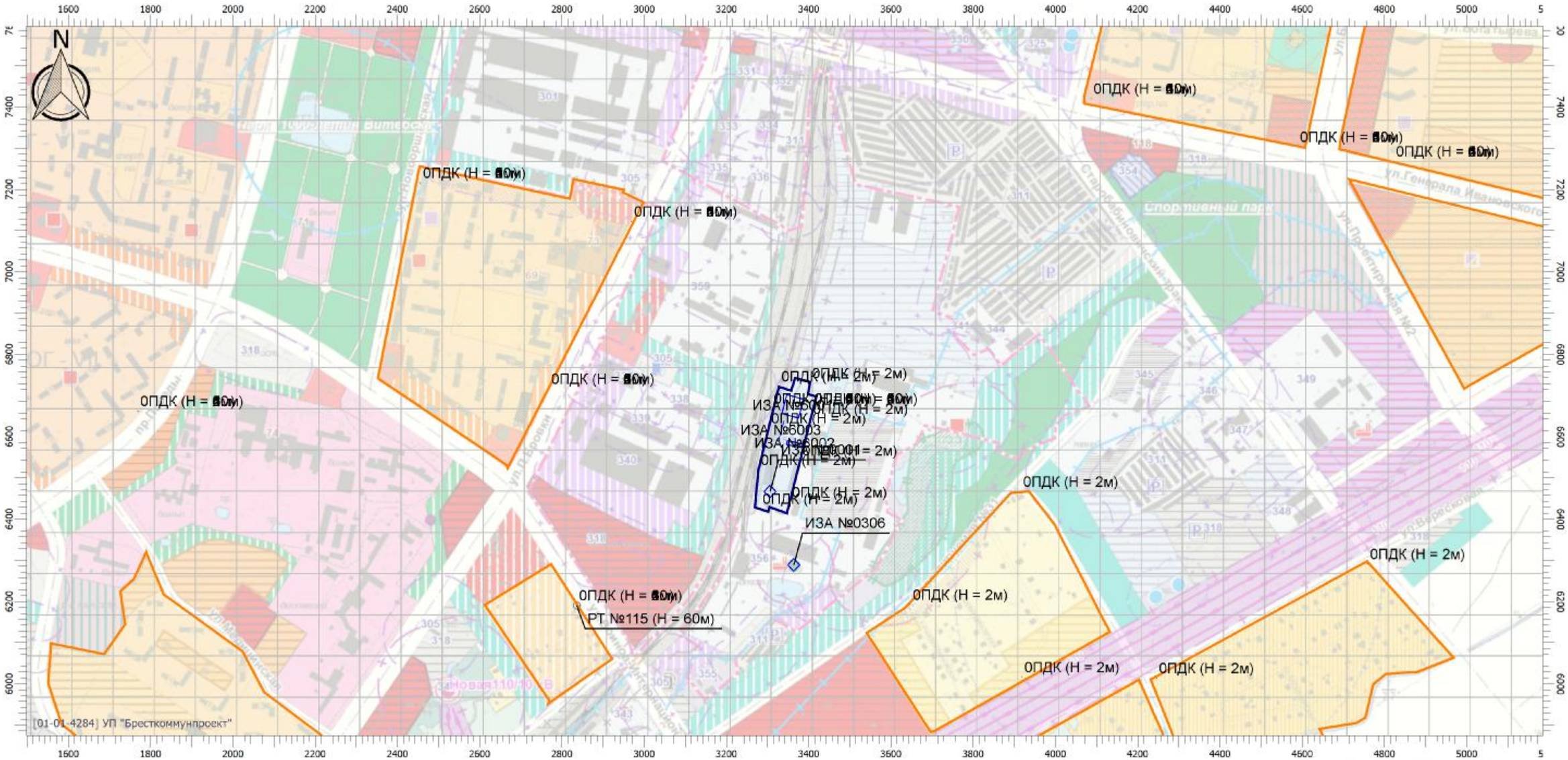
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



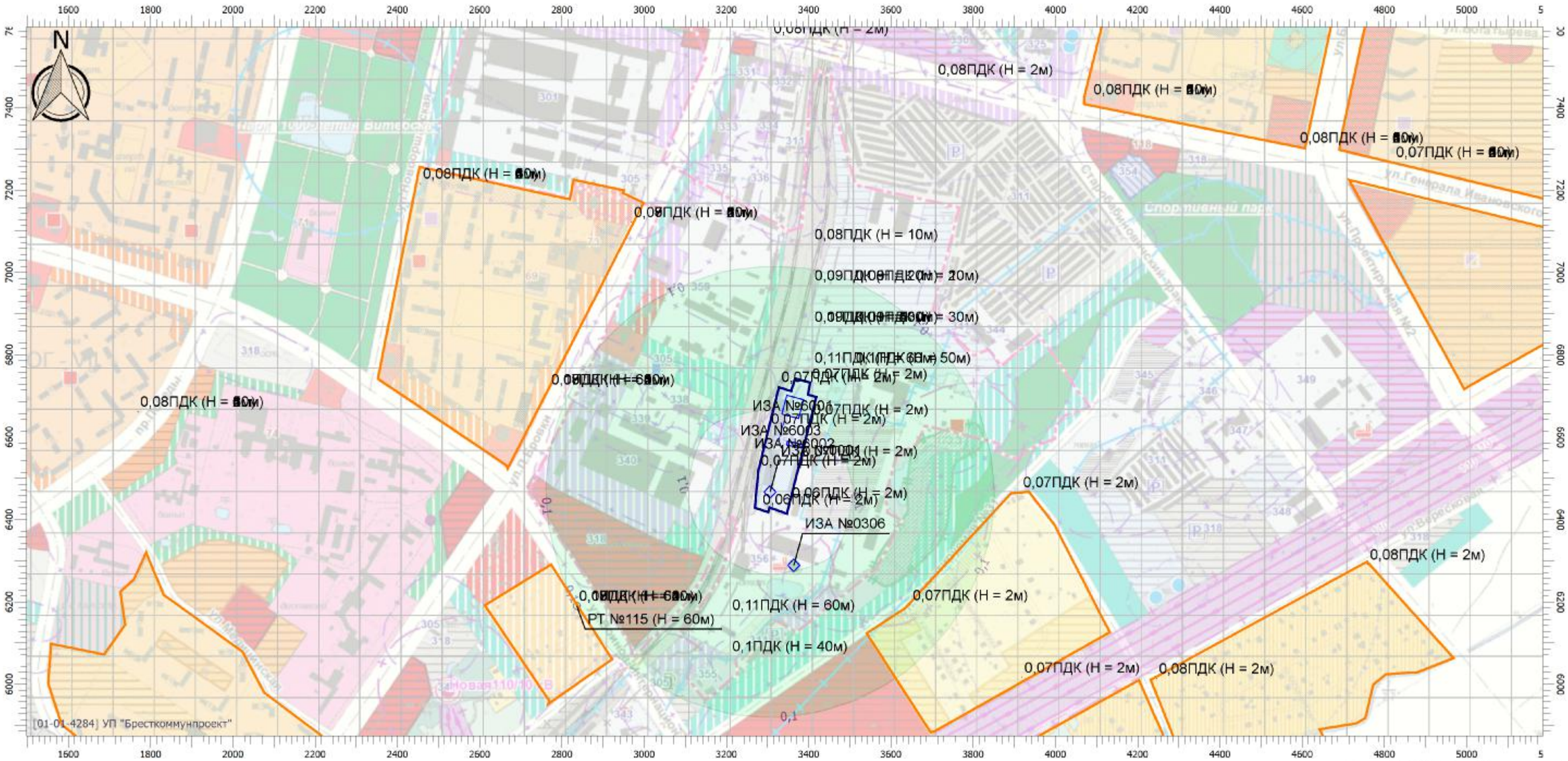
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м

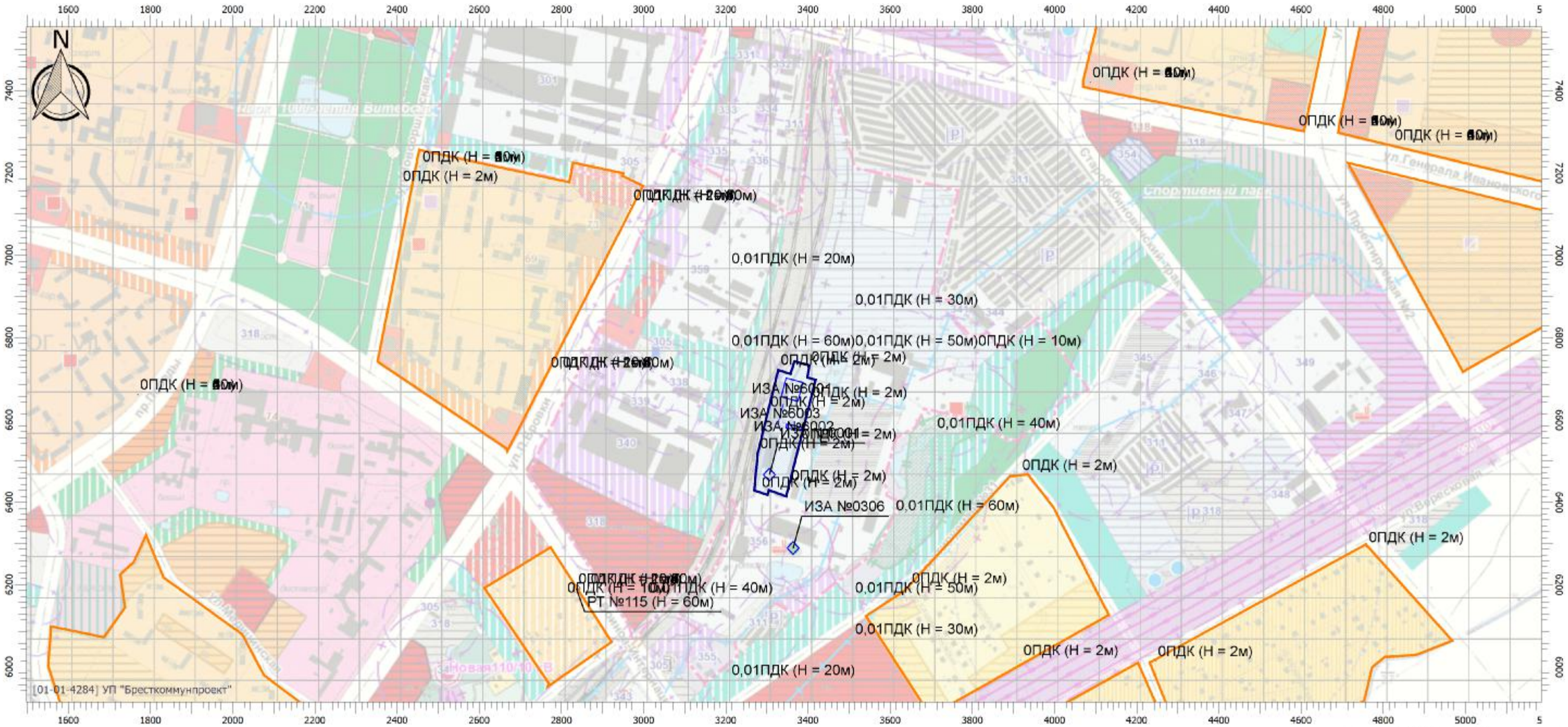
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



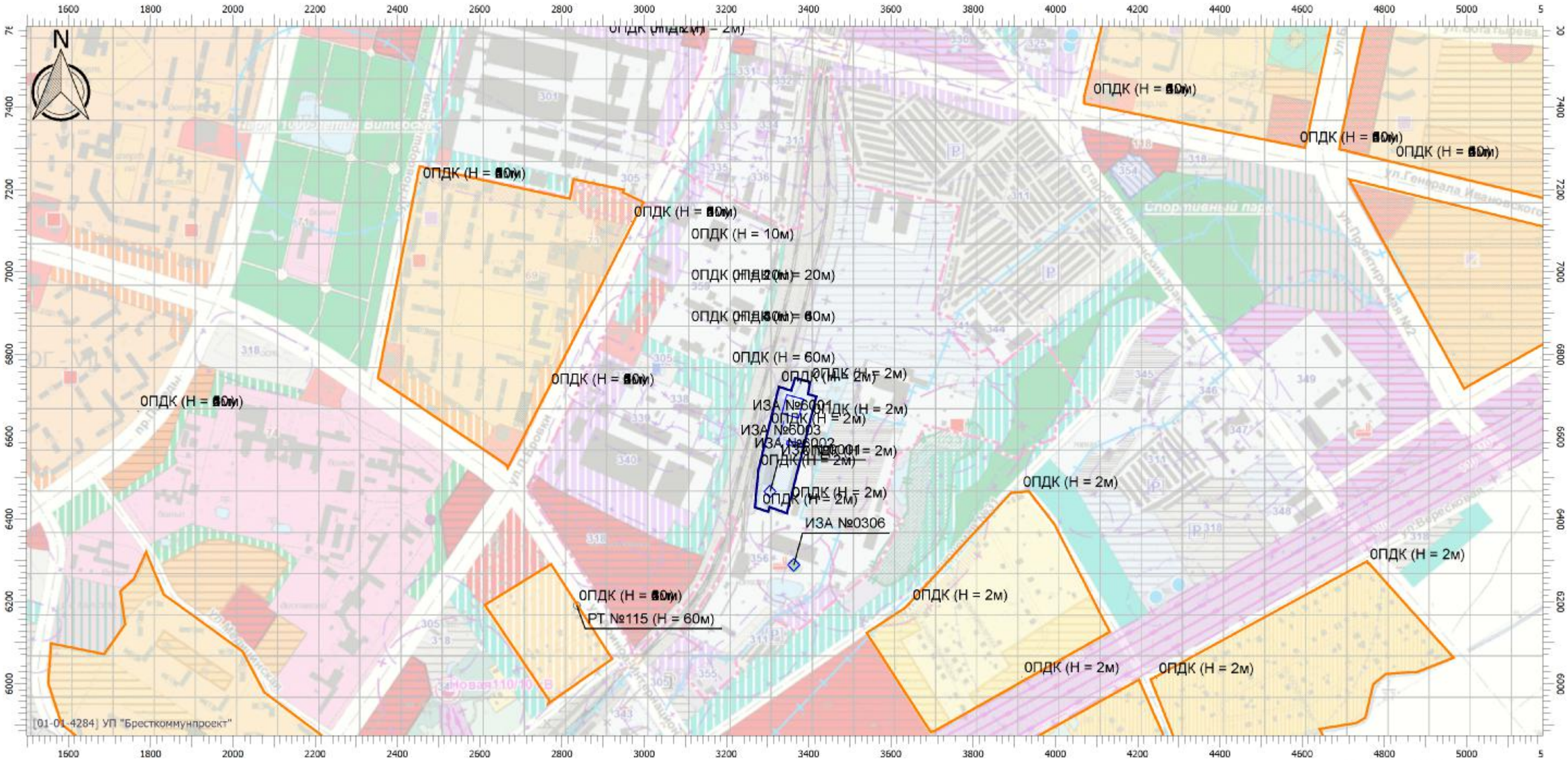
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



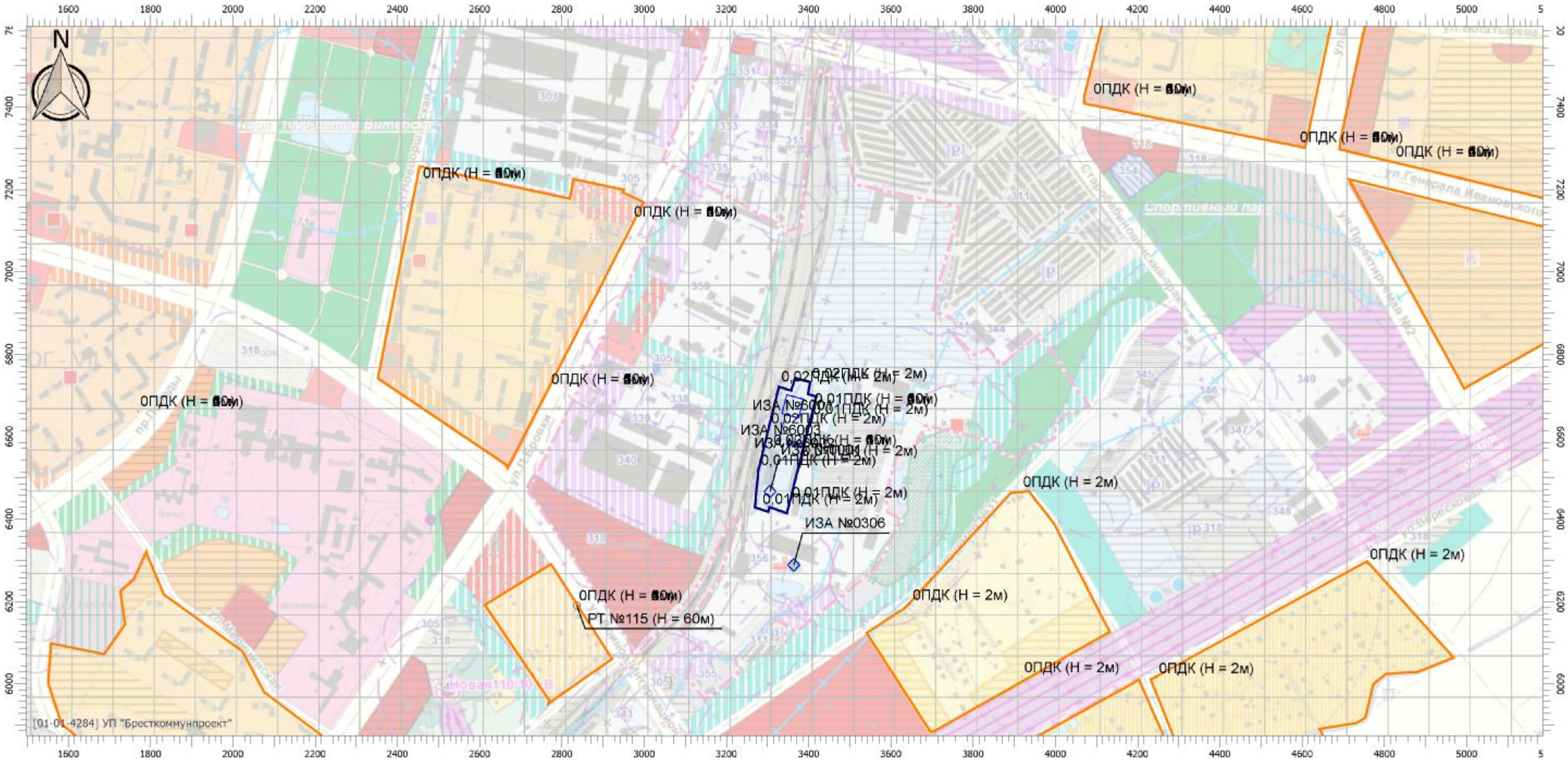
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



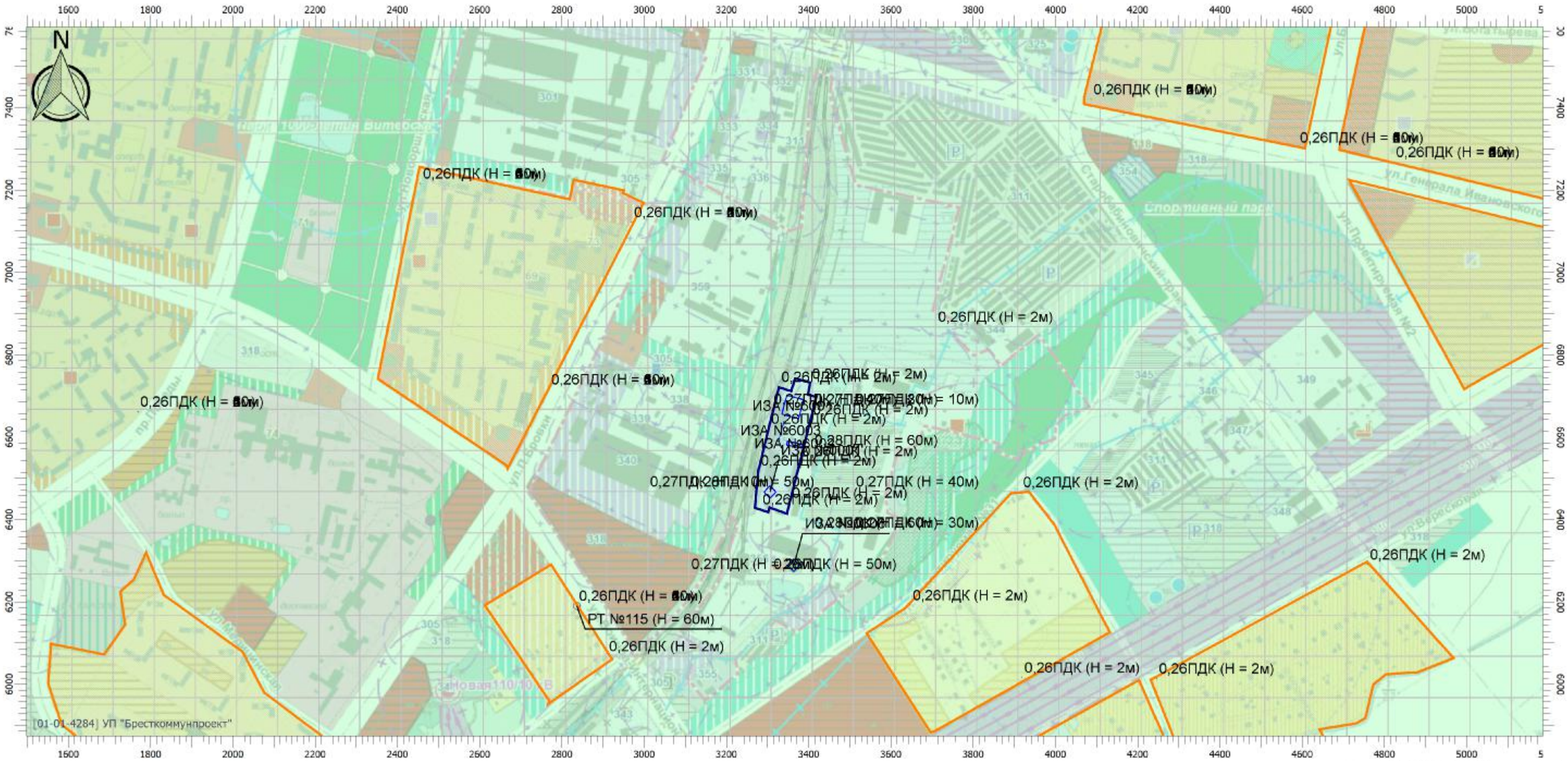
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



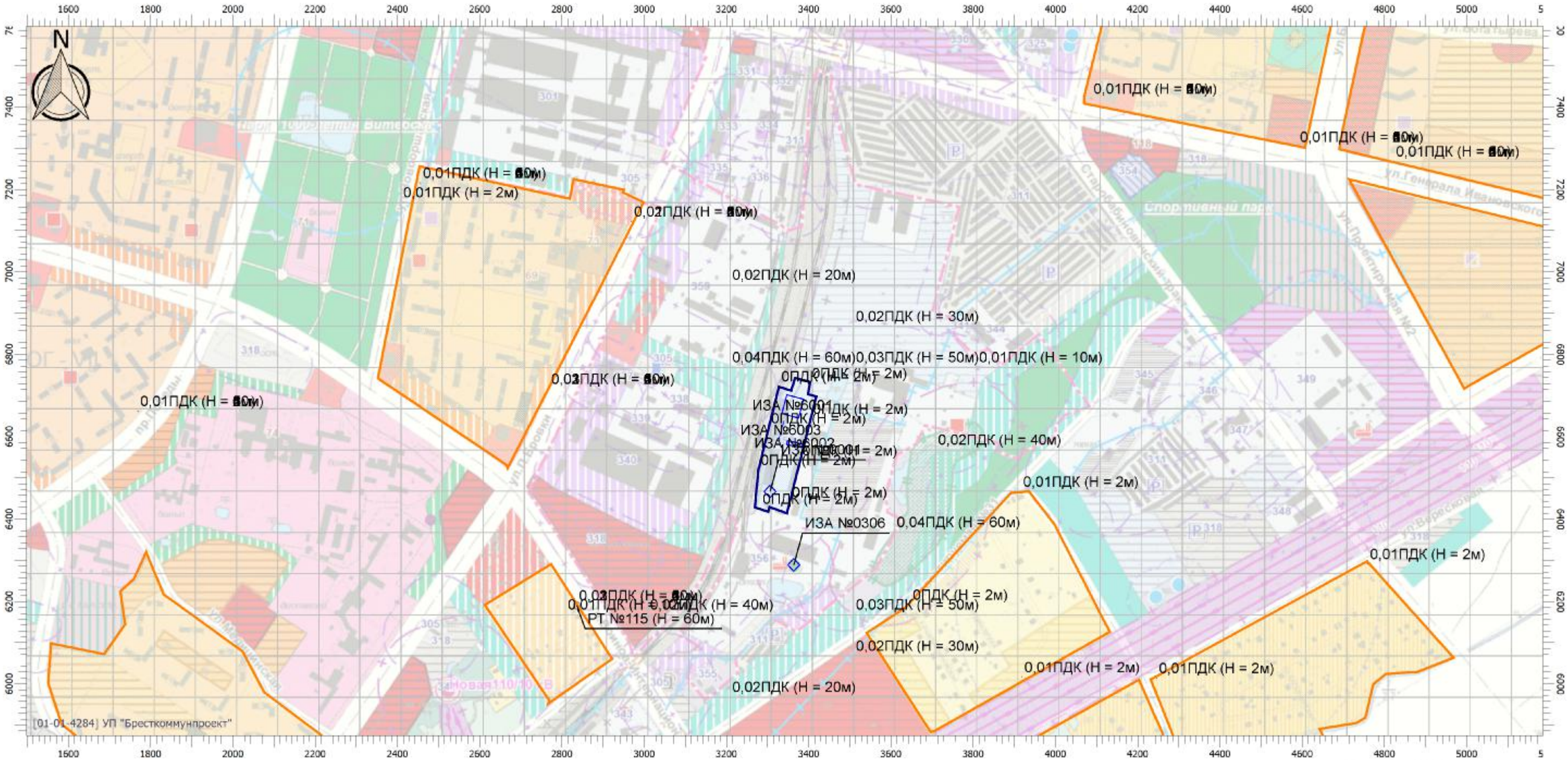
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



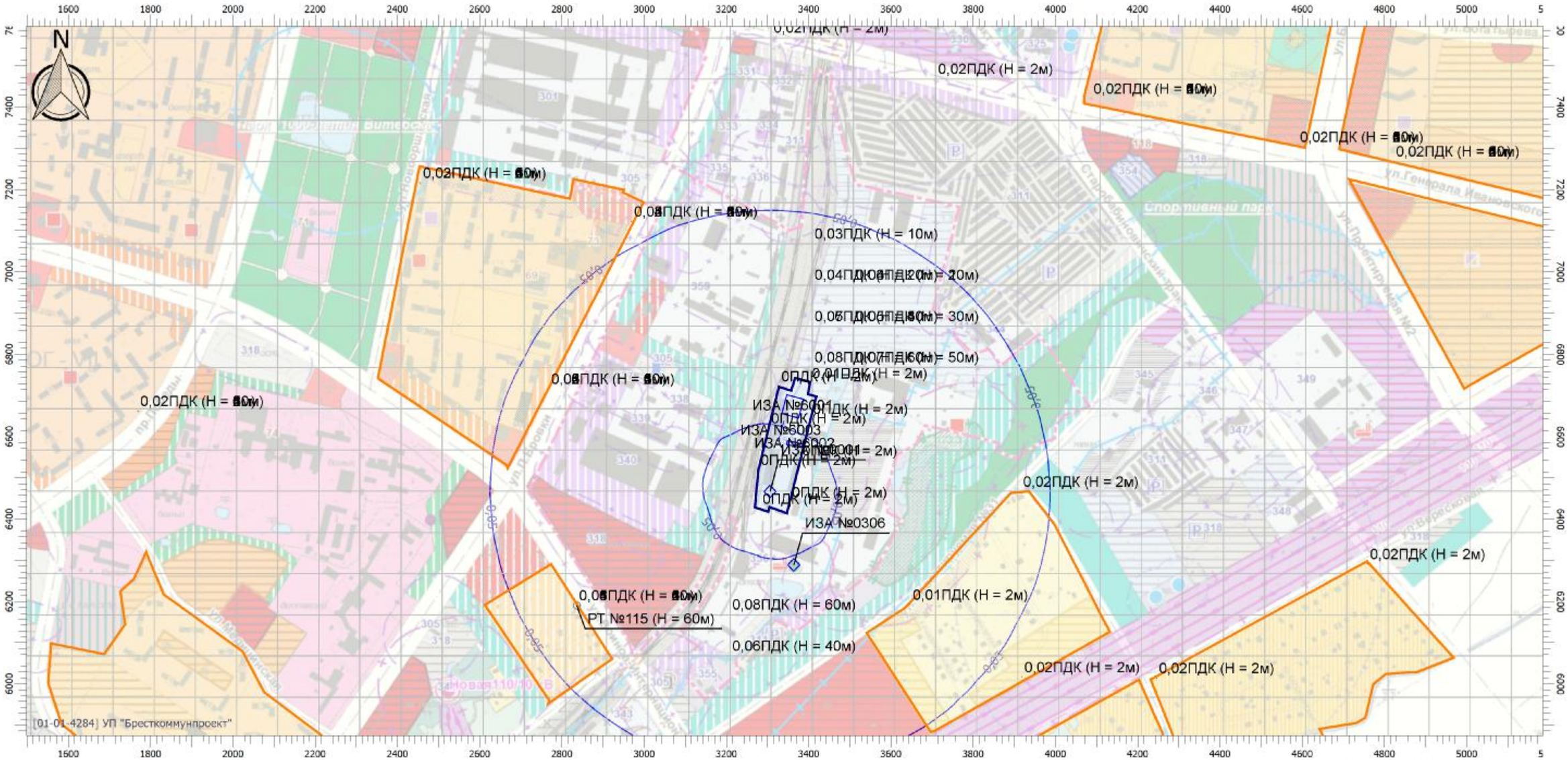
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м

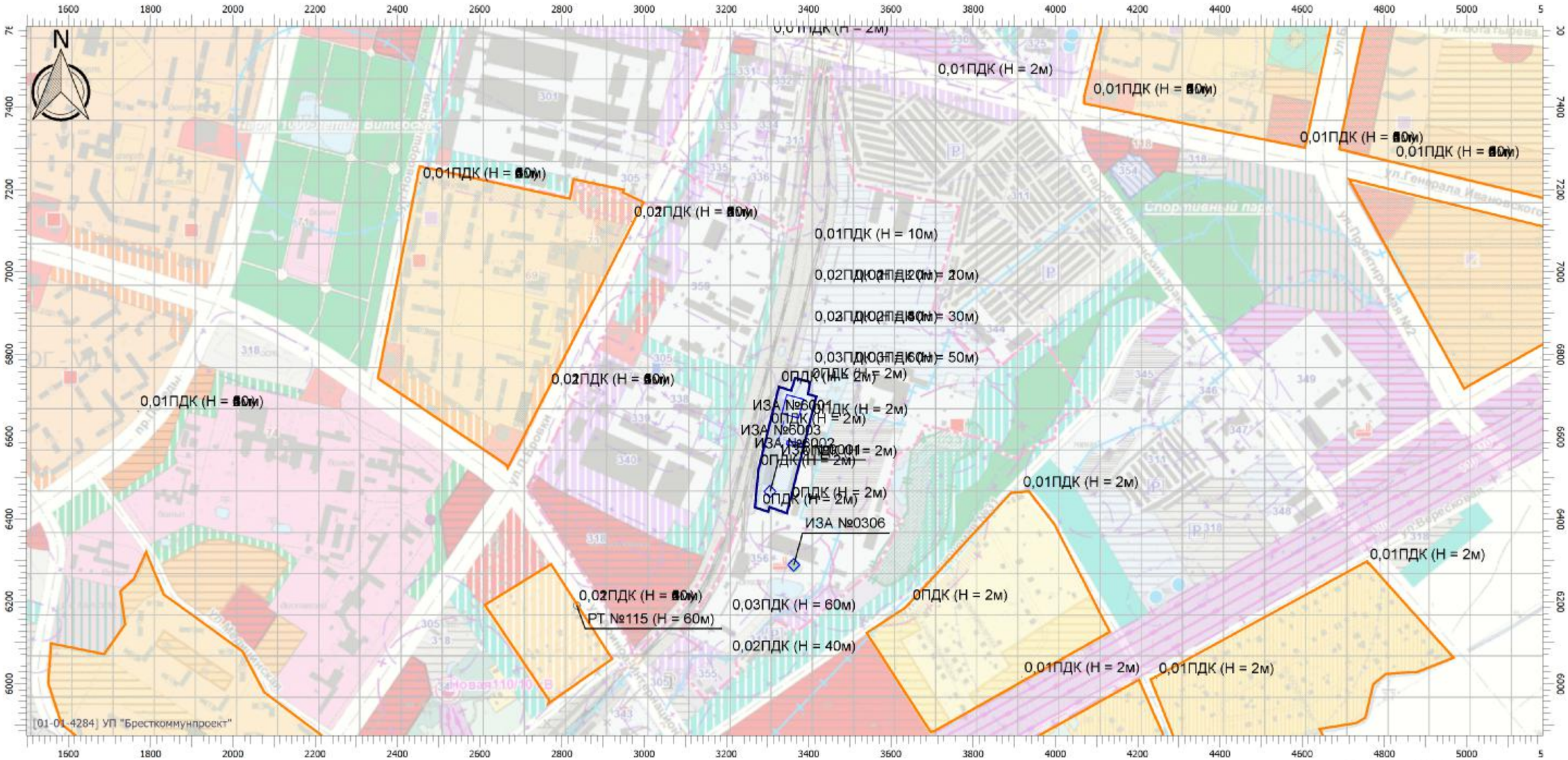
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 10:07 - 09.03.2023 12:15] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 01-01-4284

Предприятие: 80, котельная на пре-RDF топливе
Город: 45, Витебск
Район: 75, котельная "Южная"
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 2, Лето
Расчетные константы: Е3=0,01, S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	2	1	Дымовая труба пре RDF лето	80	2,40	8,14	1,80	180,00	1	3306,00 / 6467,00	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0001803	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0001932	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000644	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0004070	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0012624	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,0000077	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0016489	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	1,6272200	0,000000	1	0,02	687,05	1,64	0,02	720,73	1,73
0303	Аммиак	0,0813610	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0316	Соляная кислота	0,0813610	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000064	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,8136100	0,000000	1	0,01	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,8136100	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0081361	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0703	Бенз/а/пирен	0,0000229	0,000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0813610	0,000000	3	0,00	343,53	1,64	0,00	360,37	1,73

6001	+	1	3	Движение по площадке грузового автотранспорта МАЗ	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3367,50 / 6698,00	3354,50 / 6649,50	45,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0026070	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0001100	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0007250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0830440	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0079220	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

6002	+	1	3	Автостоянка на 16 м/м	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3367,00 / 6588,00	3364,50 / 6576,00	40,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0004110	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

0328	Углерод (Сажа)	0,0000010	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50			
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0000370	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0015480	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0002090	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
6003	+	1	3	Движение по площадке погрузчика	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3340,00	3325,50	2,00
											6639,50	6588,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0004640	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000120	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,0001730	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0534240	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0044240	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0001803	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:				**0,0001803**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0001932	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:				**0,0001932**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000644	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:				**0,0000644**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0004070	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:				**0,0004070**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0012624	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:				**0,0012624**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000077	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:				**0,0000077**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0016489	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:				**0,0016489**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	1,6272200	1	0,02	687,05	1,64	0,02	720,73	1,73
0	0	6001	3	0,0026070	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0004110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0004640	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**1,6307020**		**0,07**			**0,07**		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0813610	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:				**0,0813610**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:				**0,0000000**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0316 Соляная кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0813610	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:				**0,0813610**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000064	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:				**0,0000064**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001100	3	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0	0	6002	3	0,0000010	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	0	6003	3	0,0000120	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
Итого:				**0,0001230**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,8136100	1	0,01	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0	0	6001	3	0,0007250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0001730	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,8145450**		**0,01**			**0,01**		

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,8136100	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0	0	6001	3	0,0830440	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0015480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0534240	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
Итого:				**0,9516260**		**0,09**			**0,09**		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0081361	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:				**0,0081361**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000229	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:				**0,0000229**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0079220	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	0	6002	3	0,0002090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0,0044240	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0125550**		**0,04**			**0,04**		

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0813610	3	0,00	343,53	1,64	0,00	360,37	1,73
Итого:				**0,0813610**		**0,00**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	1,6272200	1	0,02	687,05	1,64	0,02	720,73	1,73
0	0	6001	3	0301	0,0026070	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0004110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0004640	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	1	1	0303	0,0813610	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0	0	1	1	0304	0,0000000	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0	0	1	1	0330	0,8136100	1	0,01	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0	0	6001	3	0330	0,0007250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0001730	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					**2,5266080**		**0,08**			**0,08**		

Группа суммации: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0184	0,0012624	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0	0	1	1	0325	0,0000064	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:					**0,0012689**		**0,00**			**0,00**		

Группа суммации: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0184	0,0012624	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0	0	1	1	0330	0,8136100	1	0,01	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0	0	6001	3	0330	0,0007250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0001730	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					**0,8158074**		**0,02**			**0,02**		

Группа суммации: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	1,6272200	1	0,02	687,05	1,64	0,02	720,73	1,73
0	0	6001	3	0301	0,0026070	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0004110	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0004640	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	1	1	0330	0,8136100	1	0,01	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0	0	6001	3	0330	0,0007250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0001730	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					**2,4452470**		**0,08**			**0,08**		

Группа суммации: 6205 Группа сумм. (2) 330 342

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0330	0,8136100	1	0,01	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
0	0	6001	3	0330	0,0007250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0001730	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	1	1	0342	0,0081361	1	0,00	687,05	1,64	0,00	720,73	1,73
Итого:					**0,8226811**		**0,01**			**0,01**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0038	Группа суммации: серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р	0,003	0,003	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	0,003	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,004	0,004	1	Нет	Нет
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	ПДК м/р	6,000E-04	6,000E-04	ПДК с/с	3,000E-04	3,000E-04	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,001	ПДК с/с	3,000E-04	3,000E-04	1	Нет	Нет
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на	ОБУВ	0,010	0,010	-	-	-	1	Нет	Нет
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	ПДК м/р	0,250	0,250	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	-	-	-	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Да	Нет
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,200	0,200	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	10,000	10,000	1	Да	Нет
0342	'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): '	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	0,005	0,005	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК с/с	0,400	0,400	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
6030	Группа суммации: Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа суммации: Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Группа сумм. (2) 330 342	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета Е3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
0008	Твердые частицы, фракции размером до 10,0 мкм	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
0602	Бензол	
1071	Гидроксибензол (Фенол)	
1325	Формальдегид	

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0008	Твердые частицы, фракции размером до 10,0 мкм	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079	0,000
0303	Аммиак	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	1,273	1,273	1,273	1,273	1,273	0,000
0602	Бензол	5,000E-04	5,000E-04	5,000E-04	5,000E-04	5,000E-04	0,000
1071	Гидроксибензол (Фенол)	3,000E-04	3,000E-04	3,000E-04	3,000E-04	3,000E-04	0,000
1325	Формальдегид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,000
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	2,00
2	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	10,00
3	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	20,00
4	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	30,00
5	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	40,00
6	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	50,00
7	Полное описание	1308,50	6660,75	6855,50	6660,75	6014,50	0,00	100,00	100,00	60,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	5585,50	5555,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	4245,50	6014,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	4759,00	6291,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	3915,50	6466,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	3647,00	6192,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	3918,50	6016,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	3419,00	5272,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	3407,50	4740,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	4207,50	4834,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	5241,00	3911,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	4952,00	8148,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	5737,50	8276,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	2836,00	6190,50	2,00	застройка	Расчетная точка
14	2768,00	6716,00	2,00	застройка	Расчетная точка
15	2969,50	7122,00	2,00	застройка	Расчетная точка
16	2456,00	7215,50	2,00	застройка	Расчетная точка
17	2163,50	5791,50	2,00	застройка	Расчетная точка
18	1769,00	6661,50	2,00	застройка	Расчетная точка
19	4075,00	8033,00	2,00	застройка	Расчетная точка
20	4087,00	7420,00	2,00	застройка	Расчетная точка
21	4589,00	7303,00	2,00	застройка	Расчетная точка
22	4822,50	7268,00	2,00	застройка	Расчетная точка
23	4636,00	8109,00	2,00	застройка	Расчетная точка
24	5996,50	7910,50	2,00	застройка	Расчетная точка
25	6522,00	7601,00	2,00	застройка	Расчетная точка
26	4250,50	8307,50	2,00	застройка	Расчетная точка
27	3374,50	8512,00	2,00	застройка	Расчетная точка
28	3257,50	8021,50	2,00	застройка	Расчетная точка
29	2358,50	8383,50	2,00	застройка	Расчетная точка
30	2836,00	6190,50	10,00	застройка	Расчетная точка
31	2768,00	6716,00	10,00	застройка	Расчетная точка
32	2969,50	7122,00	10,00	застройка	Расчетная точка
33	2456,00	7215,50	10,00	застройка	Расчетная точка
34	2163,50	5791,50	10,00	застройка	Расчетная точка
35	1769,00	6661,50	10,00	застройка	Расчетная точка
36	4075,00	8033,00	10,00	застройка	Расчетная точка
37	4087,00	7420,00	10,00	застройка	Расчетная точка
38	4589,00	7303,00	10,00	застройка	Расчетная точка

39	4822,50	7268,00	10,00	застройка	Расчетная точка
40	4636,00	8109,00	10,00	застройка	Расчетная точка
41	5996,50	7910,50	10,00	застройка	Расчетная точка
42	6522,00	7601,00	10,00	застройка	Расчетная точка
43	4250,50	8307,50	10,00	застройка	Расчетная точка
44	3374,50	8512,00	10,00	застройка	Расчетная точка
45	3257,50	8021,50	10,00	застройка	Расчетная точка
46	2358,50	8383,50	10,00	застройка	Расчетная точка
47	2836,00	6190,50	20,00	застройка	Расчетная точка
48	2768,00	6716,00	20,00	застройка	Расчетная точка
49	2969,50	7122,00	20,00	застройка	Расчетная точка
50	2456,00	7215,50	20,00	застройка	Расчетная точка
51	2163,50	5791,50	20,00	застройка	Расчетная точка
52	1769,00	6661,50	20,00	застройка	Расчетная точка
53	4075,00	8033,00	20,00	застройка	Расчетная точка
54	4087,00	7420,00	20,00	застройка	Расчетная точка
55	4589,00	7303,00	20,00	застройка	Расчетная точка
56	4822,50	7268,00	20,00	застройка	Расчетная точка
57	4636,00	8109,00	20,00	застройка	Расчетная точка
58	5996,50	7910,50	20,00	застройка	Расчетная точка
59	6522,00	7601,00	20,00	застройка	Расчетная точка
60	4250,50	8307,50	20,00	застройка	Расчетная точка
61	3374,50	8512,00	20,00	застройка	Расчетная точка
62	3257,50	8021,50	20,00	застройка	Расчетная точка
63	2358,50	8383,50	20,00	застройка	Расчетная точка
64	2836,00	6190,50	30,00	застройка	Расчетная точка
65	2768,00	6716,00	30,00	застройка	Расчетная точка
66	2969,50	7122,00	30,00	застройка	Расчетная точка
67	2456,00	7215,50	30,00	застройка	Расчетная точка
68	2163,50	5791,50	30,00	застройка	Расчетная точка
69	1769,00	6661,50	30,00	застройка	Расчетная точка
70	4075,00	8033,00	30,00	застройка	Расчетная точка
71	4087,00	7420,00	30,00	застройка	Расчетная точка
72	4589,00	7303,00	30,00	застройка	Расчетная точка
73	4822,50	7268,00	30,00	застройка	Расчетная точка
74	4636,00	8109,00	30,00	застройка	Расчетная точка
75	5996,50	7910,50	30,00	застройка	Расчетная точка
76	6522,00	7601,00	30,00	застройка	Расчетная точка
77	4250,50	8307,50	30,00	застройка	Расчетная точка
78	3374,50	8512,00	30,00	застройка	Расчетная точка
79	3257,50	8021,50	30,00	застройка	Расчетная точка
80	2358,50	8383,50	30,00	застройка	Расчетная точка
81	2836,00	6190,50	40,00	застройка	Расчетная точка
82	2768,00	6716,00	40,00	застройка	Расчетная точка
83	2969,50	7122,00	40,00	застройка	Расчетная точка
84	2456,00	7215,50	40,00	застройка	Расчетная точка
85	2163,50	5791,50	40,00	застройка	Расчетная точка
86	1769,00	6661,50	40,00	застройка	Расчетная точка
87	4075,00	8033,00	40,00	застройка	Расчетная точка
88	4087,00	7420,00	40,00	застройка	Расчетная точка
89	4589,00	7303,00	40,00	застройка	Расчетная точка
90	4822,50	7268,00	40,00	застройка	Расчетная точка
91	4636,00	8109,00	40,00	застройка	Расчетная точка
92	5996,50	7910,50	40,00	застройка	Расчетная точка
93	6522,00	7601,00	40,00	застройка	Расчетная точка
94	4250,50	8307,50	40,00	застройка	Расчетная точка
95	3374,50	8512,00	40,00	застройка	Расчетная точка

96	3257,50	8021,50	40,00	застройка	Расчетная точка
97	2358,50	8383,50	40,00	застройка	Расчетная точка
98	2836,00	6190,50	50,00	застройка	Расчетная точка
99	2768,00	6716,00	50,00	застройка	Расчетная точка
100	2969,50	7122,00	50,00	застройка	Расчетная точка
101	2456,00	7215,50	50,00	застройка	Расчетная точка
102	2163,50	5791,50	50,00	застройка	Расчетная точка
103	1769,00	6661,50	50,00	застройка	Расчетная точка
104	4075,00	8033,00	50,00	застройка	Расчетная точка
105	4087,00	7420,00	50,00	застройка	Расчетная точка
106	4589,00	7303,00	50,00	застройка	Расчетная точка
107	4822,50	7268,00	50,00	застройка	Расчетная точка
108	4636,00	8109,00	50,00	застройка	Расчетная точка
109	5996,50	7910,50	50,00	застройка	Расчетная точка
110	6522,00	7601,00	50,00	застройка	Расчетная точка
111	4250,50	8307,50	50,00	застройка	Расчетная точка
112	3374,50	8512,00	50,00	застройка	Расчетная точка
113	3257,50	8021,50	50,00	застройка	Расчетная точка
114	2358,50	8383,50	50,00	застройка	Расчетная точка
115	2836,00	6190,50	60,00	застройка	Расчетная точка
116	2768,00	6716,00	60,00	застройка	Расчетная точка
117	2969,50	7122,00	60,00	застройка	Расчетная точка
118	2456,00	7215,50	60,00	застройка	Расчетная точка
119	2163,50	5791,50	60,00	застройка	Расчетная точка
120	1769,00	6661,50	60,00	застройка	Расчетная точка
121	4075,00	8033,00	60,00	застройка	Расчетная точка
122	4087,00	7420,00	60,00	застройка	Расчетная точка
123	4589,00	7303,00	60,00	застройка	Расчетная точка
124	4822,50	7268,00	60,00	застройка	Расчетная точка
125	4636,00	8109,00	60,00	застройка	Расчетная точка
126	5996,50	7910,50	60,00	застройка	Расчетная точка
127	6522,00	7601,00	60,00	застройка	Расчетная точка
128	4250,50	8307,50	60,00	застройка	Расчетная точка
129	3374,50	8512,00	60,00	застройка	Расчетная точка
130	3257,50	8021,50	60,00	застройка	Расчетная точка
131	2358,50	8383,50	60,00	застройка	Расчетная точка
132	3327,50	6721,50	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
133	3402,47	6729,45	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
134	3404,59	6642,85	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
135	3379,10	6541,78	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
136	3353,61	6440,71	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
137	3282,00	6424,60	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
138	3277,53	6519,11	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
139	3302,45	6620,32	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	0,04	-	59	2,90	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,04	-	59	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,04	-	59	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,04	-	59	2,40	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,04	-	115	2,90	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,04	-	115	2,80	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,04	-	59	2,20	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,04	-	115	2,60	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,04	-	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,03	-	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,03	-	59	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,03	-	115	2,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	0,03	-	153	2,90	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	0,03	-	153	2,70	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,03	-	153	2,50	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	0,03	-	153	1,70	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,03	-	153	1,70	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,03	-	153	1,70	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,03	-	153	1,70	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	0,03	-	270	1,60	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	0,03	-	115	1,60	-	-	-	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	0,03	-	59	1,60	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,03	-	306	1,70	-	-	-	-	4
136	3402,47	6729,45	2,00	0,03	-	206	1,10	-	-	-	-	3
2	4245,50	6014,00	2,00	0,02	-	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	0,02	-	309	1,60	-	-	-	-	4
135	3327,50	6721,50	2,00	0,02	-	147	0,50	-	-	-	-	3
16	2456,00	7215,50	2,00	0,02	-	131	1,90	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,02	-	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,02	-	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,02	-	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,02	-	131	1,90	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	0,02	-	131	1,90	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	0,02	-	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,02	-	355	1,90	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	0,02	-	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	0,02	-	219	1,90	-	-	-	-	5

54	4087,00	7420,00	20,00	0,02	-	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,02	-	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	0,02	-	219	1,90	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	0,02	-	219	1,90	-	-	-	-	5
122	4087,00	7420,00	60,00	0,02	-	219	1,90	-	-	-	-	5
134	3404,59	6642,85	2,00	0,02	-	304	0,50	-	-	-	-	3
17	2163,50	5791,50	2,00	0,02	-	59	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,02	-	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,02	-	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,02	-	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,02	-	59	1,90	-	-	-	-	5
103	2163,50	5791,50	50,00	0,02	-	59	1,90	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	0,02	-	59	1,90	-	-	-	-	5
139	3302,45	6620,32	2,00	0,02	-	49	0,60	-	-	-	-	3
3	4759,00	6291,00	2,00	0,02	-	277	2,00	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	0,02	-	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,02	-	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,02	-	237	2,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,02	-	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,02	-	237	2,00	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	0,02	-	237	2,00	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	0,02	-	237	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,02	-	178	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,02	-	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,02	-	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,02	-	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,02	-	178	2,00	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	0,02	-	178	2,00	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	0,02	-	178	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,02	-	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,02	-	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	0,02	-	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,02	-	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,02	-	97	2,00	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	0,02	-	97	2,00	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	0,02	-	97	2,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,02	-	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,02	-	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,02	-	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,02	-	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,02	-	242	2,10	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	0,02	-	242	2,10	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	0,02	-	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	0,02	-	357	2,10	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	0,02	-	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,02	-	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,02	-	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,02	-	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,02	-	206	2,10	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	0,02	-	206	2,10	-	-	-	-	5

121	4075,00	8033,00	60,00	0,02	-	206	2,10	-	-	-	-	5
135	3379,10	6541,78	2,00	0,02	-	348	0,60	-	-	-	-	3
9	4207,50	4834,00	2,00	0,02	-	331	2,10	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	0,02	-	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,02	-	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	0,02	-	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	0,02	-	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,02	-	182	2,20	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	0,02	-	182	2,20	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	0,02	-	182	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,02	-	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,02	-	207	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,02	-	207	2,20	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,02	-	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,02	-	207	2,20	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	0,02	-	207	2,20	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	0,02	-	207	2,20	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	0,02	-	219	2,20	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,02	-	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,02	-	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	0,02	-	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,02	-	219	2,20	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	0,02	-	219	2,20	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	0,02	-	219	2,20	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,01	-	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,01	-	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,01	-	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,01	-	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,01	-	154	2,20	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	0,01	-	154	2,20	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	0,01	-	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	0,01	-	224	2,30	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,01	-	292	2,40	-	-	-	-	4
138	3277,53	6519,11	2,00	0,01	-	31	0,70	-	-	-	-	3
12	5737,50	8276,50	2,00	0,01	-	233	2,60	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	9,93E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	9,93E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	9,93E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	9,93E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	9,93E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	9,93E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	9,93E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	9,30E-03	-	323	2,60	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	8,56E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	8,56E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	8,56E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	8,56E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	8,56E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	8,56E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	8,56E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5

136	3353,61	6440,71	2,00	8,46E-03	-	1	0,90	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	7,22E-03	-	19	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	3,06E-04	9,179E-07	60	2,90	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	2,97E-04	8,898E-07	60	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	2,86E-04	8,573E-07	60	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	2,73E-04	8,199E-07	60	2,40	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	2,72E-04	8,162E-07	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	2,66E-04	7,971E-07	115	2,80	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	2,58E-04	7,750E-07	115	2,60	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	2,58E-04	7,737E-07	60	2,20	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	2,50E-04	7,491E-07	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	2,39E-04	7,170E-07	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	2,35E-04	7,064E-07	60	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	2,24E-04	6,711E-07	115	2,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	1,99E-04	5,962E-07	153	2,90	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	1,97E-04	5,917E-07	153	2,80	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	1,96E-04	5,874E-07	270	1,60	-	-	-	-	4
83	2969,50	7122,00	40,00	1,96E-04	5,870E-07	153	2,60	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	1,95E-04	5,849E-07	115	1,60	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	1,94E-04	5,825E-07	153	1,80	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	1,94E-04	5,825E-07	153	1,80	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	1,94E-04	5,825E-07	153	1,80	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	1,94E-04	5,825E-07	153	1,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	1,93E-04	5,775E-07	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	1,91E-04	5,723E-07	60	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	1,73E-04	5,181E-07	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	1,70E-04	5,086E-07	309	1,60	-	-	-	-	4
101	2456,00	7215,50	50,00	1,66E-04	4,986E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	1,66E-04	4,986E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	1,66E-04	4,986E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	1,66E-04	4,986E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	1,66E-04	4,986E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	1,66E-04	4,986E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	1,66E-04	4,986E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	1,61E-04	4,841E-07	355	1,90	-	-	-	-	4
105	4087,00	7420,00	50,00	1,59E-04	4,774E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
122	4087,00	7420,00	60,00	1,59E-04	4,774E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
20	4087,00	7420,00	2,00	1,59E-04	4,774E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	1,59E-04	4,774E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	1,59E-04	4,774E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	1,59E-04	4,774E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	1,59E-04	4,774E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
103	2163,50	5791,50	50,00	1,52E-04	4,571E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	1,52E-04	4,571E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	1,52E-04	4,571E-07	59	1,90	-	-	-	-	5

34	2163,50	5791,50	10,00	1,52E-04	4,571E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	1,52E-04	4,571E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	1,52E-04	4,571E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	1,52E-04	4,571E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	1,43E-04	4,297E-07	277	2,00	-	-	-	-	4
10	4589,00	7303,00	50,00	1,39E-04	4,163E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
12	4589,00	7303,00	60,00	1,39E-04	4,163E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	1,39E-04	4,163E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	1,39E-04	4,163E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	1,39E-04	4,163E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	1,39E-04	4,163E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	1,39E-04	4,163E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	1,38E-04	4,127E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	1,38E-04	4,127E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	1,38E-04	4,127E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	1,38E-04	4,127E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	1,38E-04	4,127E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	1,38E-04	4,127E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	1,38E-04	4,127E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	1,37E-04	4,115E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	1,37E-04	4,115E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	1,37E-04	4,115E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	1,37E-04	4,115E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	1,37E-04	4,115E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	1,37E-04	4,115E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	1,37E-04	4,115E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
10	4822,50	7268,00	50,00	1,27E-04	3,816E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
12	4822,50	7268,00	60,00	1,27E-04	3,816E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	1,27E-04	3,816E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	1,27E-04	3,816E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	1,27E-04	3,816E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	1,27E-04	3,816E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	1,27E-04	3,816E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	1,26E-04	3,787E-07	357	2,10	-	-	-	-	4
10	4075,00	8033,00	50,00	1,25E-04	3,762E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
12	4075,00	8033,00	60,00	1,25E-04	3,762E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	1,25E-04	3,762E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	1,25E-04	3,762E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	1,25E-04	3,762E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	1,25E-04	3,762E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	1,25E-04	3,762E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	1,18E-04	3,552E-07	331	2,10	-	-	-	-	4
11	3374,50	8512,00	50,00	1,09E-04	3,260E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
12	3374,50	8512,00	60,00	1,09E-04	3,260E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	1,09E-04	3,260E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	1,09E-04	3,260E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	1,09E-04	3,260E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	1,09E-04	3,260E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	1,09E-04	3,260E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
11	4250,50	8307,50	50,00	1,08E-04	3,225E-07	207	2,20	-	-	-	-	5

12[illegible]	4250,50	8307,50	60,00	1,08E-04	3,225E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	1,08E-04	3,225E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	1,08E-04	3,225E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	1,08E-04	3,225E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	1,08E-04	3,225E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	1,08E-04	3,225E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
13[illegible]	3402,47	6729,45	2,00	1,06E-04	3,169E-07	200	1,60	-	-	-	-	3
10[illegible]	4636,00	8109,00	50,00	1,05E-04	3,159E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
12[illegible]	4636,00	8109,00	60,00	1,05E-04	3,159E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	1,05E-04	3,159E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	1,05E-04	3,159E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	1,05E-04	3,159E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	1,05E-04	3,159E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	1,05E-04	3,159E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
11[illegible]	2358,50	8383,50	50,00	1,04E-04	3,120E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
13[illegible]	2358,50	8383,50	60,00	1,04E-04	3,120E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	1,04E-04	3,120E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	1,04E-04	3,120E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	1,04E-04	3,120E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	1,04E-04	3,120E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	1,04E-04	3,120E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	9,41E-05	2,822E-07	224	2,30	-	-	-	-	4
13[illegible]	3327,50	6721,50	2,00	9,36E-05	2,807E-07	185	1,60	-	-	-	-	3
1	5585,50	5555,50	2,00	8,98E-05	2,694E-07	292	2,40	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	6,96E-05	2,088E-07	233	2,60	-	-	-	-	4
10[illegible]	5996,50	7910,50	50,00	6,90E-05	2,069E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
12[illegible]	5996,50	7910,50	60,00	6,90E-05	2,069E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
24	5996,50	7910,50	2,00	6,90E-05	2,069E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	6,90E-05	2,069E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	6,90E-05	2,069E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	6,90E-05	2,069E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	6,90E-05	2,069E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
13[illegible]	3404,59	6642,85	2,00	6,63E-05	1,988E-07	209	1,60	-	-	-	-	3
10	5241,00	3911,50	2,00	6,47E-05	1,942E-07	323	2,70	-	-	-	-	4
11[illegible]	6522,00	7601,00	50,00	5,95E-05	1,784E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
12[illegible]	6522,00	7601,00	60,00	5,95E-05	1,784E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	5,95E-05	1,784E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	5,95E-05	1,784E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	5,95E-05	1,784E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	5,95E-05	1,784E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	5,95E-05	1,784E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
13[illegible]	3302,45	6620,32	2,00	4,28E-05	1,283E-07	179	1,60	-	-	-	-	3
13[illegible]	3379,10	6541,78	2,00	2,21E-05	6,633E-08	224	1,60	-	-	-	-	3
13[illegible]	3277,53	6519,11	2,00	7,83E-06	2,350E-08	151	1,60	-	-	-	-	3
13[illegible]	3353,61	6440,71	2,00	6,64E-06	1,993E-08	299	1,60	-	-	-	-	3
13[illegible]	3282,00	6424,60	2,00	5,39E-06	1,616E-08	30	1,60	-	-	-	-	3

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2836,00	6190,50	60,00	3,28E-04	9,835E-07	60	2,90	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	3,18E-04	9,534E-07	60	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	3,06E-04	9,185E-07	60	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	2,93E-04	8,785E-07	60	2,40	-	-	-	-	5
11	2768,00	6716,00	60,00	2,92E-04	8,745E-07	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	2,85E-04	8,540E-07	115	2,80	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	2,77E-04	8,303E-07	115	2,60	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	2,76E-04	8,289E-07	60	2,20	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	2,68E-04	8,026E-07	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	2,56E-04	7,682E-07	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	2,52E-04	7,569E-07	60	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	2,40E-04	7,190E-07	115	2,00	-	-	-	-	5
11	2969,50	7122,00	60,00	2,13E-04	6,388E-07	153	2,90	-	-	-	-	5
10	2969,50	7122,00	50,00	2,11E-04	6,340E-07	153	2,80	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	2,10E-04	6,293E-07	270	1,60	-	-	-	-	4
83	2969,50	7122,00	40,00	2,10E-04	6,289E-07	153	2,60	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	2,09E-04	6,267E-07	115	1,60	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	2,08E-04	6,241E-07	153	1,80	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	2,08E-04	6,241E-07	153	1,80	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	2,08E-04	6,241E-07	153	1,80	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	2,08E-04	6,241E-07	153	1,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	2,06E-04	6,188E-07	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	2,04E-04	6,132E-07	60	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	1,85E-04	5,551E-07	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	1,82E-04	5,449E-07	309	1,60	-	-	-	-	4
16	2456,00	7215,50	2,00	1,78E-04	5,343E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	1,78E-04	5,343E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	1,78E-04	5,343E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	1,78E-04	5,343E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	1,78E-04	5,343E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
10	2456,00	7215,50	50,00	1,78E-04	5,343E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
11	2456,00	7215,50	60,00	1,78E-04	5,343E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	1,73E-04	5,187E-07	355	1,90	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	1,71E-04	5,115E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	1,71E-04	5,115E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	1,71E-04	5,115E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	1,71E-04	5,115E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	1,71E-04	5,115E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
10	4087,00	7420,00	50,00	1,71E-04	5,115E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
12	4087,00	7420,00	60,00	1,71E-04	5,115E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	1,63E-04	4,898E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	1,63E-04	4,898E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	1,63E-04	4,898E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	1,63E-04	4,898E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	1,63E-04	4,898E-07	59	1,90	-	-	-	-	5

10	2163,50	5791,50	50,00	1,63E-04	4,898E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
11	2163,50	5791,50	60,00	1,63E-04	4,898E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	1,53E-04	4,604E-07	277	2,00	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	1,49E-04	4,460E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	1,49E-04	4,460E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	1,49E-04	4,460E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	1,49E-04	4,460E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	1,49E-04	4,460E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
10	4589,00	7303,00	50,00	1,49E-04	4,460E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
12	4589,00	7303,00	60,00	1,49E-04	4,460E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	1,47E-04	4,422E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	1,47E-04	4,422E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	1,47E-04	4,422E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	1,47E-04	4,422E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	1,47E-04	4,422E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	1,47E-04	4,422E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	1,47E-04	4,422E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	1,47E-04	4,409E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	1,47E-04	4,409E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	1,47E-04	4,409E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	1,47E-04	4,409E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	1,47E-04	4,409E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	1,47E-04	4,409E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	1,47E-04	4,409E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	1,36E-04	4,088E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	1,36E-04	4,088E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	1,36E-04	4,088E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	1,36E-04	4,088E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	1,36E-04	4,088E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
10	4822,50	7268,00	50,00	1,36E-04	4,088E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
12	4822,50	7268,00	60,00	1,36E-04	4,088E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	1,35E-04	4,058E-07	357	2,10	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	1,34E-04	4,031E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	1,34E-04	4,031E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	1,34E-04	4,031E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	1,34E-04	4,031E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	1,34E-04	4,031E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
10	4075,00	8033,00	50,00	1,34E-04	4,031E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
12	4075,00	8033,00	60,00	1,34E-04	4,031E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	1,27E-04	3,806E-07	331	2,10	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	1,16E-04	3,493E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	1,16E-04	3,493E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	1,16E-04	3,493E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	1,16E-04	3,493E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	1,16E-04	3,493E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
11	3374,50	8512,00	50,00	1,16E-04	3,493E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
12	3374,50	8512,00	60,00	1,16E-04	3,493E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	1,15E-04	3,456E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	1,15E-04	3,456E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	1,15E-04	3,456E-07	207	2,20	-	-	-	-	5

77	4250,50	8307,50	30,00	1,15E-04	3,456E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	1,15E-04	3,456E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	1,15E-04	3,456E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	1,15E-04	3,456E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
130	3402,47	6729,45	2,00	1,13E-04	3,396E-07	200	1,60	-	-	-	-	3
23	4636,00	8109,00	2,00	1,13E-04	3,385E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	1,13E-04	3,385E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	1,13E-04	3,385E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	1,13E-04	3,385E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	1,13E-04	3,385E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	1,13E-04	3,385E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	1,13E-04	3,385E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	1,11E-04	3,343E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	1,11E-04	3,343E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	1,11E-04	3,343E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	1,11E-04	3,343E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	1,11E-04	3,343E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	1,11E-04	3,343E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	1,11E-04	3,343E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	1,01E-04	3,023E-07	224	2,30	-	-	-	-	4
132	3327,50	6721,50	2,00	1,00E-04	3,008E-07	185	1,60	-	-	-	-	3
1	5585,50	5555,50	2,00	9,62E-05	2,886E-07	292	2,40	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	7,46E-05	2,237E-07	233	2,60	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	7,39E-05	2,217E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	7,39E-05	2,217E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	7,39E-05	2,217E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	7,39E-05	2,217E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	7,39E-05	2,217E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	7,39E-05	2,217E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	7,39E-05	2,217E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
134	3404,59	6642,85	2,00	7,10E-05	2,130E-07	209	1,60	-	-	-	-	3
10	5241,00	3911,50	2,00	6,94E-05	2,081E-07	323	2,70	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	6,37E-05	1,911E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	6,37E-05	1,911E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	6,37E-05	1,911E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	6,37E-05	1,911E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	6,37E-05	1,911E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	6,37E-05	1,911E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	6,37E-05	1,911E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
133	3302,45	6620,32	2,00	4,58E-05	1,375E-07	179	1,60	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	2,37E-05	7,107E-08	224	1,60	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	8,39E-06	2,518E-08	151	1,60	-	-	-	-	3
139	3353,61	6440,71	2,00	7,12E-06	2,135E-08	299	1,60	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	5,77E-06	1,731E-08	30	1,60	-	-	-	-	3

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	3,28E-05	3,278E-07	60	2,90	-	-	-	-	5

98	2836,00	6190,50	50,00	3,18E-05	3,178E-07	60	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	3,06E-05	3,062E-07	60	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	2,93E-05	2,928E-07	60	2,40	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	2,92E-05	2,915E-07	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	2,85E-05	2,847E-07	115	2,80	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	2,77E-05	2,768E-07	115	2,60	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	2,76E-05	2,763E-07	60	2,20	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	2,68E-05	2,675E-07	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	2,56E-05	2,561E-07	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	2,52E-05	2,523E-07	60	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	2,40E-05	2,397E-07	115	2,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	2,13E-05	2,129E-07	153	2,90	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	2,11E-05	2,113E-07	153	2,80	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	2,10E-05	2,098E-07	270	1,60	-	-	-	-	4
83	2969,50	7122,00	40,00	2,10E-05	2,096E-07	153	2,60	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	2,09E-05	2,089E-07	115	1,60	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	2,08E-05	2,080E-07	153	1,80	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	2,08E-05	2,080E-07	153	1,80	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	2,08E-05	2,080E-07	153	1,80	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	2,08E-05	2,080E-07	153	1,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	2,06E-05	2,063E-07	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	2,04E-05	2,044E-07	60	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	1,85E-05	1,850E-07	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	1,82E-05	1,816E-07	309	1,60	-	-	-	-	4
67	2456,00	7215,50	30,00	1,78E-05	1,781E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	1,78E-05	1,781E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	1,78E-05	1,781E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	1,78E-05	1,781E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	1,78E-05	1,781E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	1,78E-05	1,781E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	1,78E-05	1,781E-07	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	1,73E-05	1,729E-07	355	1,90	-	-	-	-	4
71	4087,00	7420,00	30,00	1,71E-05	1,705E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	1,71E-05	1,705E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	1,71E-05	1,705E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
122	4087,00	7420,00	60,00	1,71E-05	1,705E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
20	4087,00	7420,00	2,00	1,71E-05	1,705E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	1,71E-05	1,705E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	1,71E-05	1,705E-07	219	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	1,63E-05	1,633E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	1,63E-05	1,633E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
102	2163,50	5791,50	50,00	1,63E-05	1,633E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	1,63E-05	1,633E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	1,63E-05	1,633E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	1,63E-05	1,633E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	1,63E-05	1,633E-07	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	1,53E-05	1,535E-07	277	2,00	-	-	-	-	4
72	4589,00	7303,00	30,00	1,49E-05	1,487E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	1,49E-05	1,487E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	1,49E-05	1,487E-07	237	2,00	-	-	-	-	5

12	4589,00	7303,00	60,00	1,49E-05	1,487E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	1,49E-05	1,487E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	1,49E-05	1,487E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	1,49E-05	1,487E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	1,47E-05	1,474E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	1,47E-05	1,474E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	1,47E-05	1,474E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	1,47E-05	1,474E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	1,47E-05	1,474E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	1,47E-05	1,474E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	1,47E-05	1,474E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	1,47E-05	1,470E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	1,47E-05	1,470E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	1,47E-05	1,470E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	1,47E-05	1,470E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	1,47E-05	1,470E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	1,47E-05	1,470E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	1,47E-05	1,470E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	1,36E-05	1,363E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	1,36E-05	1,363E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
10	4822,50	7268,00	50,00	1,36E-05	1,363E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
12	4822,50	7268,00	60,00	1,36E-05	1,363E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	1,36E-05	1,363E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	1,36E-05	1,363E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	1,36E-05	1,363E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	1,35E-05	1,353E-07	357	2,10	-	-	-	-	4
70	4075,00	8033,00	30,00	1,34E-05	1,344E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	1,34E-05	1,344E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
10	4075,00	8033,00	50,00	1,34E-05	1,344E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
12	4075,00	8033,00	60,00	1,34E-05	1,344E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	1,34E-05	1,344E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	1,34E-05	1,344E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	1,34E-05	1,344E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	1,27E-05	1,269E-07	331	2,10	-	-	-	-	4
61	3374,50	8512,00	20,00	1,16E-05	1,164E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	1,16E-05	1,164E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	1,16E-05	1,164E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
11	3374,50	8512,00	50,00	1,16E-05	1,164E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
12	3374,50	8512,00	60,00	1,16E-05	1,164E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	1,16E-05	1,164E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	1,16E-05	1,164E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	1,15E-05	1,152E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	1,15E-05	1,152E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	1,15E-05	1,152E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
11	4250,50	8307,50	50,00	1,15E-05	1,152E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
12	4250,50	8307,50	60,00	1,15E-05	1,152E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	1,15E-05	1,152E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	1,15E-05	1,152E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
13	3402,47	6729,45	2,00	1,13E-05	1,132E-07	200	1,60	-	-	-	-	3
74	4636,00	8109,00	30,00	1,13E-05	1,128E-07	219	2,20	-	-	-	-	5

91	4636,00	8109,00	40,00	1,13E-05	1,128E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
10	4636,00	8109,00	50,00	1,13E-05	1,128E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
12	4636,00	8109,00	60,00	1,13E-05	1,128E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	1,13E-05	1,128E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	1,13E-05	1,128E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	1,13E-05	1,128E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	1,11E-05	1,114E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	1,11E-05	1,114E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	1,11E-05	1,114E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
11	2358,50	8383,50	50,00	1,11E-05	1,114E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
13	2358,50	8383,50	60,00	1,11E-05	1,114E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	1,11E-05	1,114E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	1,11E-05	1,114E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	1,01E-05	1,008E-07	224	2,30	-	-	-	-	4
13	3327,50	6721,50	2,00	1,00E-05	1,003E-07	185	1,60	-	-	-	-	3
1	5585,50	5555,50	2,00	9,62E-06	9,621E-08	292	2,40	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	7,46E-06	7,457E-08	233	2,60	-	-	-	-	4
58	5996,50	7910,50	20,00	7,39E-06	7,391E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	7,39E-06	7,391E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	7,39E-06	7,391E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
10	5996,50	7910,50	50,00	7,39E-06	7,391E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
12	5996,50	7910,50	60,00	7,39E-06	7,391E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
24	5996,50	7910,50	2,00	7,39E-06	7,391E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	7,39E-06	7,391E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
13	3404,59	6642,85	2,00	7,10E-06	7,098E-08	209	1,60	-	-	-	-	3
10	5241,00	3911,50	2,00	6,94E-06	6,935E-08	323	2,70	-	-	-	-	4
59	6522,00	7601,00	20,00	6,37E-06	6,371E-08	251	2,70	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	6,37E-06	6,371E-08	251	2,70	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	6,37E-06	6,371E-08	251	2,70	-	-	-	-	5
11	6522,00	7601,00	50,00	6,37E-06	6,371E-08	251	2,70	-	-	-	-	5
12	6522,00	7601,00	60,00	6,37E-06	6,371E-08	251	2,70	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	6,37E-06	6,371E-08	251	2,70	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	6,37E-06	6,371E-08	251	2,70	-	-	-	-	5
13	3302,45	6620,32	2,00	4,58E-06	4,583E-08	179	1,60	-	-	-	-	3
13	3379,10	6541,78	2,00	2,37E-06	2,369E-08	224	1,60	-	-	-	-	3
13	3277,53	6519,11	2,00	8,39E-07	8,393E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	3353,61	6440,71	2,00	7,12E-07	7,117E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	3282,00	6424,60	2,00	5,77E-07	5,770E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2836,00	6190,50	60,00	3,45E-03	2,072E-06	60	2,90	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	3,35E-03	2,008E-06	60	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	3,22E-03	1,935E-06	60	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	3,08E-03	1,850E-06	60	2,40	-	-	-	-	5
11	2768,00	6716,00	60,00	3,07E-03	1,842E-06	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	3,00E-03	1,799E-06	115	2,80	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	2,91E-03	1,749E-06	115	2,60	-	-	-	-	5

47	2836,00	6190,50	20,00	2,91E-03	1,746E-06	60	2,20	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	2,82E-03	1,691E-06	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	2,70E-03	1,618E-06	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	2,66E-03	1,594E-06	60	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	2,52E-03	1,514E-06	115	2,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	2,24E-03	1,346E-06	153	2,90	-	-	-	-	5
109	2969,50	7122,00	50,00	2,23E-03	1,335E-06	153	2,80	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	2,21E-03	1,326E-06	270	1,60	-	-	-	-	4
83	2969,50	7122,00	40,00	2,21E-03	1,325E-06	153	2,60	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	2,20E-03	1,320E-06	115	1,60	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	2,19E-03	1,315E-06	153	1,80	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	2,19E-03	1,315E-06	153	1,80	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	2,19E-03	1,315E-06	153	1,80	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	2,19E-03	1,315E-06	153	1,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	2,17E-03	1,303E-06	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	2,15E-03	1,292E-06	60	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	1,95E-03	1,169E-06	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	1,91E-03	1,148E-06	309	1,60	-	-	-	-	4
16	2456,00	7215,50	2,00	1,88E-03	1,125E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	1,88E-03	1,125E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	1,88E-03	1,125E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	1,88E-03	1,125E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	1,88E-03	1,125E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	1,88E-03	1,125E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	1,88E-03	1,125E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	1,82E-03	1,092E-06	355	1,90	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	1,80E-03	1,077E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	1,80E-03	1,077E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	1,80E-03	1,077E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	1,80E-03	1,077E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	1,80E-03	1,077E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	1,80E-03	1,077E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
122	4087,00	7420,00	60,00	1,80E-03	1,077E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	1,72E-03	1,032E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	1,72E-03	1,032E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	1,72E-03	1,032E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	1,72E-03	1,032E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	1,72E-03	1,032E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
102	2163,50	5791,50	50,00	1,72E-03	1,032E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	1,72E-03	1,032E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	1,62E-03	9,697E-07	277	2,00	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	1,57E-03	9,395E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	1,57E-03	9,395E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	1,57E-03	9,395E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	1,57E-03	9,395E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	1,57E-03	9,395E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	1,57E-03	9,395E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	1,57E-03	9,395E-07	237	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	1,55E-03	9,314E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	1,55E-03	9,314E-07	97	2,00	-	-	-	-	5

52	1769,00	6661,50	20,00	1,55E-03	9,314E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	1,55E-03	9,314E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	1,55E-03	9,314E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	1,55E-03	9,314E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	1,55E-03	9,314E-07	97	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	1,55E-03	9,287E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	1,55E-03	9,287E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	1,55E-03	9,287E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	1,55E-03	9,287E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	1,55E-03	9,287E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	1,55E-03	9,287E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	1,55E-03	9,287E-07	178	2,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	1,44E-03	8,611E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	1,44E-03	8,611E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	1,44E-03	8,611E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	1,44E-03	8,611E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	1,44E-03	8,611E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	1,44E-03	8,611E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	1,44E-03	8,611E-07	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	1,42E-03	8,546E-07	357	2,10	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	1,42E-03	8,491E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	1,42E-03	8,491E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	1,42E-03	8,491E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	1,42E-03	8,491E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	1,42E-03	8,491E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	1,42E-03	8,491E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	1,42E-03	8,491E-07	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	1,34E-03	8,016E-07	331	2,10	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	1,23E-03	7,358E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	1,23E-03	7,358E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	1,23E-03	7,358E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	1,23E-03	7,358E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	1,23E-03	7,358E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	1,23E-03	7,358E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	1,23E-03	7,358E-07	182	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	1,21E-03	7,279E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	1,21E-03	7,279E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	1,21E-03	7,279E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	1,21E-03	7,279E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	1,21E-03	7,279E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	1,21E-03	7,279E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	1,21E-03	7,279E-07	207	2,20	-	-	-	-	5
130	3402,47	6729,45	2,00	1,19E-03	7,152E-07	200	1,60	-	-	-	-	3
23	4636,00	8109,00	2,00	1,19E-03	7,129E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	1,19E-03	7,129E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	1,19E-03	7,129E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	1,19E-03	7,129E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	1,19E-03	7,129E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	1,19E-03	7,129E-07	219	2,20	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	1,19E-03	7,129E-07	219	2,20	-	-	-	-	5

29	2358,50	8383,50	2,00	1,17E-03	7,041E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	1,17E-03	7,041E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	1,17E-03	7,041E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	1,17E-03	7,041E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	1,17E-03	7,041E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	1,17E-03	7,041E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	1,17E-03	7,041E-07	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	1,06E-03	6,368E-07	224	2,30	-	-	-	-	4
132	3327,50	6721,50	2,00	1,06E-03	6,335E-07	185	1,60	-	-	-	-	3
1	5585,50	5555,50	2,00	1,01E-03	6,079E-07	292	2,40	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	7,85E-04	4,712E-07	233	2,60	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	7,78E-04	4,670E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	7,78E-04	4,670E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	7,78E-04	4,670E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	7,78E-04	4,670E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	7,78E-04	4,670E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	7,78E-04	4,670E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	7,78E-04	4,670E-07	242	2,60	-	-	-	-	5
134	3404,59	6642,85	2,00	7,48E-04	4,485E-07	209	1,60	-	-	-	-	3
10	5241,00	3911,50	2,00	7,30E-04	4,382E-07	323	2,70	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	6,71E-04	4,026E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	6,71E-04	4,026E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	6,71E-04	4,026E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	6,71E-04	4,026E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	6,71E-04	4,026E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	6,71E-04	4,026E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	6,71E-04	4,026E-07	251	2,70	-	-	-	-	5
136	3302,45	6620,32	2,00	4,83E-04	2,896E-07	179	1,60	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	2,49E-04	1,497E-07	224	1,60	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	8,84E-05	5,303E-08	151	1,60	-	-	-	-	3
139	3353,61	6440,71	2,00	7,49E-05	4,497E-08	299	1,60	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	6,08E-05	3,646E-08	30	1,60	-	-	-	-	3

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	6,43E-03	6,426E-06	60	2,90	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	6,23E-03	6,229E-06	60	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	6,00E-03	6,001E-06	60	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	5,74E-03	5,739E-06	60	2,40	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	5,71E-03	5,714E-06	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	5,58E-03	5,580E-06	115	2,80	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	5,42E-03	5,425E-06	115	2,60	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	5,42E-03	5,416E-06	60	2,20	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	5,24E-03	5,244E-06	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	5,02E-03	5,019E-06	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	4,94E-03	4,945E-06	60	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	4,70E-03	4,698E-06	115	2,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	4,17E-03	4,174E-06	153	2,90	-	-	-	-	5

10	2969,50	7122,00	50,00	4,14E-03	4,142E-06	153	2,80	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	4,11E-03	4,112E-06	270	1,60	-	-	-	-	4
83	2969,50	7122,00	40,00	4,11E-03	4,109E-06	153	2,60	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	4,09E-03	4,095E-06	115	1,60	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	4,08E-03	4,077E-06	153	1,80	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	4,08E-03	4,077E-06	153	1,80	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	4,08E-03	4,077E-06	153	1,80	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	4,08E-03	4,077E-06	153	1,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	4,04E-03	4,043E-06	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	4,01E-03	4,006E-06	60	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	3,63E-03	3,627E-06	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	3,56E-03	3,560E-06	309	1,60	-	-	-	-	4
33	2456,00	7215,50	10,00	3,49E-03	3,491E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	3,49E-03	3,491E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	3,49E-03	3,491E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	3,49E-03	3,491E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
10	2456,00	7215,50	50,00	3,49E-03	3,491E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
11	2456,00	7215,50	60,00	3,49E-03	3,491E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	3,49E-03	3,491E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	3,39E-03	3,389E-06	355	1,90	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	3,34E-03	3,342E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	3,34E-03	3,342E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	3,34E-03	3,342E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	3,34E-03	3,342E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	3,34E-03	3,342E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
10	4087,00	7420,00	50,00	3,34E-03	3,342E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
12	4087,00	7420,00	60,00	3,34E-03	3,342E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	3,20E-03	3,200E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	3,20E-03	3,200E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	3,20E-03	3,200E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	3,20E-03	3,200E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	3,20E-03	3,200E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
10	2163,50	5791,50	50,00	3,20E-03	3,200E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
11	2163,50	5791,50	60,00	3,20E-03	3,200E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	3,01E-03	3,008E-06	277	2,00	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	2,91E-03	2,914E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	2,91E-03	2,914E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	2,91E-03	2,914E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	2,91E-03	2,914E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	2,91E-03	2,914E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
10	4589,00	7303,00	50,00	2,91E-03	2,914E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
12	4589,00	7303,00	60,00	2,91E-03	2,914E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	2,89E-03	2,889E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	2,89E-03	2,889E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	2,89E-03	2,889E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	2,89E-03	2,889E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	2,89E-03	2,889E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	2,89E-03	2,889E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	2,89E-03	2,889E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	2,88E-03	2,881E-06	178	2,00	-	-	-	-	5

45	3257,50	8021,50	10,00	2,88E-03	2,881E-06	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	2,88E-03	2,881E-06	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	2,88E-03	2,881E-06	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	2,88E-03	2,881E-06	178	2,00	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	2,88E-03	2,881E-06	178	2,00	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	2,88E-03	2,881E-06	178	2,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	2,67E-03	2,671E-06	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	2,67E-03	2,671E-06	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	2,67E-03	2,671E-06	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	2,67E-03	2,671E-06	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	2,67E-03	2,671E-06	242	2,10	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	2,67E-03	2,671E-06	242	2,10	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	2,67E-03	2,671E-06	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	2,65E-03	2,651E-06	357	2,10	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	2,63E-03	2,634E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	2,63E-03	2,634E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	2,63E-03	2,634E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	2,63E-03	2,634E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	2,63E-03	2,634E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	2,63E-03	2,634E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	2,63E-03	2,634E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	2,49E-03	2,487E-06	331	2,10	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	2,28E-03	2,282E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	2,28E-03	2,282E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	2,28E-03	2,282E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	2,28E-03	2,282E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	2,28E-03	2,282E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	2,28E-03	2,282E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	2,28E-03	2,282E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	2,26E-03	2,258E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	2,26E-03	2,258E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	2,26E-03	2,258E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	2,26E-03	2,258E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	2,26E-03	2,258E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	2,26E-03	2,258E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	2,26E-03	2,258E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
132	3402,47	6729,45	2,00	2,22E-03	2,219E-06	200	1,60	-	-	-	-	3
23	4636,00	8109,00	2,00	2,21E-03	2,211E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	2,21E-03	2,211E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	2,21E-03	2,211E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	2,21E-03	2,211E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	2,21E-03	2,211E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	2,21E-03	2,211E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	2,21E-03	2,211E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	2,18E-03	2,184E-06	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	2,18E-03	2,184E-06	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	2,18E-03	2,184E-06	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	2,18E-03	2,184E-06	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	2,18E-03	2,184E-06	154	2,20	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	2,18E-03	2,184E-06	154	2,20	-	-	-	-	5

131	2358,50	8383,50	60,00	2,18E-03	2,184E-06	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	1,98E-03	1,975E-06	224	2,30	-	-	-	-	4
132	3327,50	6721,50	2,00	1,97E-03	1,965E-06	185	1,60	-	-	-	-	3
1	5585,50	5555,50	2,00	1,89E-03	1,886E-06	292	2,40	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	1,46E-03	1,462E-06	233	2,60	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	1,45E-03	1,449E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	1,45E-03	1,449E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	1,45E-03	1,449E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	1,45E-03	1,449E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	1,45E-03	1,449E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	1,45E-03	1,449E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	1,45E-03	1,449E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
134	3404,59	6642,85	2,00	1,39E-03	1,391E-06	209	1,60	-	-	-	-	3
10	5241,00	3911,50	2,00	1,36E-03	1,359E-06	323	2,70	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	1,25E-03	1,249E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	1,25E-03	1,249E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	1,25E-03	1,249E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	1,25E-03	1,249E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	1,25E-03	1,249E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	1,25E-03	1,249E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	1,25E-03	1,249E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
133	3302,45	6620,32	2,00	8,98E-04	8,982E-07	179	1,60	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	4,64E-04	4,643E-07	224	1,60	-	-	-	-	3
136	3277,53	6519,11	2,00	1,65E-04	1,645E-07	151	1,60	-	-	-	-	3
137	3353,61	6440,71	2,00	1,39E-04	1,395E-07	299	1,60	-	-	-	-	3
138	3282,00	6424,60	2,00	1,13E-04	1,131E-07	30	1,60	-	-	-	-	3

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	3,93E-06	3,934E-08	60	2,90	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	3,81E-06	3,814E-08	60	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	3,67E-06	3,674E-08	60	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	3,51E-06	3,514E-08	60	2,40	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	3,50E-06	3,498E-08	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	3,42E-06	3,416E-08	115	2,80	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	3,32E-06	3,321E-08	115	2,60	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	3,32E-06	3,316E-08	60	2,20	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	3,21E-06	3,211E-08	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	3,07E-06	3,073E-08	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	3,03E-06	3,027E-08	60	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	2,88E-06	2,876E-08	115	2,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	2,56E-06	2,555E-08	153	2,90	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	2,54E-06	2,536E-08	153	2,80	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	2,52E-06	2,517E-08	270	1,60	-	-	-	-	4
83	2969,50	7122,00	40,00	2,52E-06	2,516E-08	153	2,60	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	2,51E-06	2,507E-08	115	1,60	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	2,50E-06	2,496E-08	153	1,80	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	2,50E-06	2,496E-08	153	1,80	-	-	-	-	5

49	2969,50	7122,00	20,00	2,50E-06	2,496E-08	153	1,80	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	2,50E-06	2,496E-08	153	1,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	2,48E-06	2,475E-08	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	2,45E-06	2,453E-08	60	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	2,22E-06	2,220E-08	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	2,18E-06	2,180E-08	309	1,60	-	-	-	-	4
11	2456,00	7215,50	60,00	2,14E-06	2,137E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	2,14E-06	2,137E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	2,14E-06	2,137E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	2,14E-06	2,137E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	2,14E-06	2,137E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	2,14E-06	2,137E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
10	2456,00	7215,50	50,00	2,14E-06	2,137E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	2,07E-06	2,075E-08	355	1,90	-	-	-	-	4
12	4087,00	7420,00	60,00	2,05E-06	2,046E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
20	4087,00	7420,00	2,00	2,05E-06	2,046E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	2,05E-06	2,046E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	2,05E-06	2,046E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	2,05E-06	2,046E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	2,05E-06	2,046E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
10	4087,00	7420,00	50,00	2,05E-06	2,046E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
11	2163,50	5791,50	60,00	1,96E-06	1,959E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	1,96E-06	1,959E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	1,96E-06	1,959E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	1,96E-06	1,959E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	1,96E-06	1,959E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	1,96E-06	1,959E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
10	2163,50	5791,50	50,00	1,96E-06	1,959E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	1,84E-06	1,842E-08	277	2,00	-	-	-	-	4
12	4589,00	7303,00	60,00	1,78E-06	1,784E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	1,78E-06	1,784E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	1,78E-06	1,784E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	1,78E-06	1,784E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	1,78E-06	1,784E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	1,78E-06	1,784E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
10	4589,00	7303,00	50,00	1,78E-06	1,784E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	1,77E-06	1,769E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	1,77E-06	1,769E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	1,77E-06	1,769E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	1,77E-06	1,769E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	1,77E-06	1,769E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	1,77E-06	1,769E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	1,77E-06	1,769E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	1,76E-06	1,764E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	1,76E-06	1,764E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	1,76E-06	1,764E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	1,76E-06	1,764E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	1,76E-06	1,764E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	1,76E-06	1,764E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	1,76E-06	1,764E-08	178	2,00	-	-	-	-	5

124	4822,50	7268,00	60,00	1,64E-06	1,635E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	1,64E-06	1,635E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	1,64E-06	1,635E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	1,64E-06	1,635E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	1,64E-06	1,635E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	1,64E-06	1,635E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	1,64E-06	1,635E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	1,62E-06	1,623E-08	357	2,10	-	-	-	-	4
121	4075,00	8033,00	60,00	1,61E-06	1,612E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	1,61E-06	1,612E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	1,61E-06	1,612E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	1,61E-06	1,612E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	1,61E-06	1,612E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	1,61E-06	1,612E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	1,61E-06	1,612E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	1,52E-06	1,522E-08	331	2,10	-	-	-	-	4
120	3374,50	8512,00	60,00	1,40E-06	1,397E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	1,40E-06	1,397E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	1,40E-06	1,397E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	1,40E-06	1,397E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	1,40E-06	1,397E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	1,40E-06	1,397E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	1,40E-06	1,397E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	1,38E-06	1,382E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	1,38E-06	1,382E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	1,38E-06	1,382E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	1,38E-06	1,382E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	1,38E-06	1,382E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	1,38E-06	1,382E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	1,38E-06	1,382E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
132	3402,47	6729,45	2,00	1,36E-06	1,358E-08	200	1,60	-	-	-	-	3
125	4636,00	8109,00	60,00	1,35E-06	1,354E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	1,35E-06	1,354E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	1,35E-06	1,354E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	1,35E-06	1,354E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	1,35E-06	1,354E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	1,35E-06	1,354E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	1,35E-06	1,354E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	1,34E-06	1,337E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	1,34E-06	1,337E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	1,34E-06	1,337E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	1,34E-06	1,337E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	1,34E-06	1,337E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	1,34E-06	1,337E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	1,34E-06	1,337E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	1,21E-06	1,209E-08	224	2,30	-	-	-	-	4
132	3327,50	6721,50	2,00	1,20E-06	1,203E-08	185	1,60	-	-	-	-	3
1	5585,50	5555,50	2,00	1,15E-06	1,155E-08	292	2,40	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	8,95E-07	8,948E-09	-	-	-	-	-	-	4
126	5996,50	7910,50	60,00	8,87E-07	8,869E-09	-	-	-	-	-	-	5

24	5996,50	7910,50	2,00	8,87E-07	8,869E-09	-	-	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	8,87E-07	8,869E-09	-	-	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	8,87E-07	8,869E-09	-	-	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	8,87E-07	8,869E-09	-	-	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	8,87E-07	8,869E-09	-	-	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	8,87E-07	8,869E-09	-	-	-	-	-	-	5
134	3404,59	6642,85	2,00	8,52E-07	8,518E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	5241,00	3911,50	2,00	8,32E-07	8,322E-09	-	-	-	-	-	-	4
127	6522,00	7601,00	60,00	7,65E-07	7,646E-09	-	-	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	7,65E-07	7,646E-09	-	-	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	7,65E-07	7,646E-09	-	-	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	7,65E-07	7,646E-09	-	-	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	7,65E-07	7,646E-09	-	-	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	7,65E-07	7,646E-09	-	-	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	7,65E-07	7,646E-09	-	-	-	-	-	-	5
139	3302,45	6620,32	2,00	5,50E-07	5,499E-09	-	-	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	2,84E-07	2,843E-09	-	-	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	1,01E-07	1,007E-09	-	-	-	-	-	-	3
136	3353,61	6440,71	2,00	8,54E-08	8,540E-10	-	-	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	6,92E-08	6,924E-10	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	3,36E-05	8,393E-06	60	2,90	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	3,25E-05	8,136E-06	60	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	3,14E-05	7,838E-06	60	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	3,00E-05	7,496E-06	60	2,40	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	2,99E-05	7,463E-06	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	2,92E-05	7,288E-06	115	2,80	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	2,83E-05	7,085E-06	115	2,60	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	2,83E-05	7,073E-06	60	2,20	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	2,74E-05	6,849E-06	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	2,62E-05	6,556E-06	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	2,58E-05	6,459E-06	60	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	2,45E-05	6,136E-06	115	2,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	2,18E-05	5,451E-06	153	2,90	-	-	-	-	5
109	2969,50	7122,00	50,00	2,16E-05	5,410E-06	153	2,80	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	2,15E-05	5,370E-06	270	1,60	-	-	-	-	4
83	2969,50	7122,00	40,00	2,15E-05	5,366E-06	153	2,60	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	2,14E-05	5,348E-06	115	1,60	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	2,13E-05	5,326E-06	153	1,80	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	2,13E-05	5,326E-06	153	1,80	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	2,13E-05	5,326E-06	153	1,80	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	2,13E-05	5,326E-06	153	1,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	2,11E-05	5,280E-06	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	2,09E-05	5,233E-06	60	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	1,89E-05	4,737E-06	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	1,86E-05	4,650E-06	309	1,60	-	-	-	-	4

16	2456,00	7215,50	2,00	1,82E-05	4,559E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	1,82E-05	4,559E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	1,82E-05	4,559E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	1,82E-05	4,559E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	1,82E-05	4,559E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	1,82E-05	4,559E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	1,82E-05	4,559E-06	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	1,77E-05	4,426E-06	355	1,90	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	1,75E-05	4,365E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	1,75E-05	4,365E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	1,75E-05	4,365E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	1,75E-05	4,365E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	1,75E-05	4,365E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	1,75E-05	4,365E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
122	4087,00	7420,00	60,00	1,75E-05	4,365E-06	219	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	1,67E-05	4,179E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	1,67E-05	4,179E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	1,67E-05	4,179E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	1,67E-05	4,179E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	1,67E-05	4,179E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
102	2163,50	5791,50	50,00	1,67E-05	4,179E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	1,67E-05	4,179E-06	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	1,57E-05	3,929E-06	277	2,00	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	1,52E-05	3,806E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	1,52E-05	3,806E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	1,52E-05	3,806E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	1,52E-05	3,806E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	1,52E-05	3,806E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	1,52E-05	3,806E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	1,52E-05	3,806E-06	237	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	1,51E-05	3,773E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	1,51E-05	3,773E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	1,51E-05	3,773E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	1,51E-05	3,773E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	1,51E-05	3,773E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	1,51E-05	3,773E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	1,51E-05	3,773E-06	97	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	1,50E-05	3,762E-06	178	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	1,50E-05	3,762E-06	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	1,50E-05	3,762E-06	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	1,50E-05	3,762E-06	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	1,50E-05	3,762E-06	178	2,00	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	1,50E-05	3,762E-06	178	2,00	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	1,50E-05	3,762E-06	178	2,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	1,40E-05	3,489E-06	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	1,40E-05	3,489E-06	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	1,40E-05	3,489E-06	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	1,40E-05	3,489E-06	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	1,40E-05	3,489E-06	242	2,10	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	1,40E-05	3,489E-06	242	2,10	-	-	-	-	5

124	4822,50	7268,00	60,00	1,40E-05	3,489E-06	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	1,38E-05	3,462E-06	357	2,10	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	1,38E-05	3,440E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	1,38E-05	3,440E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	1,38E-05	3,440E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	1,38E-05	3,440E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	1,38E-05	3,440E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	1,38E-05	3,440E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	1,38E-05	3,440E-06	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	1,30E-05	3,248E-06	331	2,10	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	1,19E-05	2,981E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	1,19E-05	2,981E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	1,19E-05	2,981E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	1,19E-05	2,981E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	1,19E-05	2,981E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	1,19E-05	2,981E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	1,19E-05	2,981E-06	182	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	1,18E-05	2,949E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	1,18E-05	2,949E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	1,18E-05	2,949E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	1,18E-05	2,949E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	1,18E-05	2,949E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	1,18E-05	2,949E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	1,18E-05	2,949E-06	207	2,20	-	-	-	-	5
132	3402,47	6729,45	2,00	1,16E-05	2,898E-06	200	1,60	-	-	-	-	3
23	4636,00	8109,00	2,00	1,16E-05	2,888E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	1,16E-05	2,888E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	1,16E-05	2,888E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	1,16E-05	2,888E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	1,16E-05	2,888E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	1,16E-05	2,888E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	1,16E-05	2,888E-06	219	2,20	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	1,14E-05	2,853E-06	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	1,14E-05	2,853E-06	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	1,14E-05	2,853E-06	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	1,14E-05	2,853E-06	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	1,14E-05	2,853E-06	154	2,20	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	1,14E-05	2,853E-06	154	2,20	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	1,14E-05	2,853E-06	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	1,03E-05	2,580E-06	224	2,30	-	-	-	-	4
133	3327,50	6721,50	2,00	1,03E-05	2,567E-06	185	1,60	-	-	-	-	3
1	5585,50	5555,50	2,00	9,85E-06	2,463E-06	292	2,40	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	7,64E-06	1,909E-06	233	2,60	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	7,57E-06	1,892E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	7,57E-06	1,892E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	7,57E-06	1,892E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	7,57E-06	1,892E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	7,57E-06	1,892E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	7,57E-06	1,892E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	7,57E-06	1,892E-06	242	2,60	-	-	-	-	5

134	3404,59	6642,85	2,00	7,27E-06	1,817E-06	209	1,60	-	-	-	-	3
10	5241,00	3911,50	2,00	7,10E-06	1,775E-06	323	2,70	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	6,52E-06	1,631E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	6,52E-06	1,631E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	6,52E-06	1,631E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	6,52E-06	1,631E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	6,52E-06	1,631E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	6,52E-06	1,631E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	6,52E-06	1,631E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
139	3302,45	6620,32	2,00	4,69E-06	1,173E-06	179	1,60	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	2,43E-06	6,064E-07	224	1,60	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	8,59E-07	2,149E-07	-	-	-	-	-	-	3
136	3353,61	6440,71	2,00	7,29E-07	1,822E-07	-	-	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	5,91E-07	1,477E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	0,35	0,087	59	2,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,35	0,087	59	2,70	0,32	0,079	0,32	0,079	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,35	0,087	59	2,50	0,32	0,079	0,32	0,079	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,35	0,087	59	2,40	0,32	0,079	0,32	0,079	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,35	0,086	115	2,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,34	0,086	115	2,80	0,32	0,079	0,32	0,079	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,34	0,086	59	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,34	0,086	115	2,60	0,32	0,079	0,32	0,079	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,34	0,086	115	2,40	0,32	0,079	0,32	0,079	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,34	0,086	115	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,34	0,085	59	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,34	0,085	115	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
139	3402,47	6729,45	2,00	0,34	0,085	212	0,70	0,32	0,079	0,32	0,079	3
117	2969,50	7122,00	60,00	0,34	0,084	153	2,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
100	2969,50	7122,00	50,00	0,34	0,084	153	2,70	0,32	0,079	0,32	0,079	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,34	0,084	153	2,50	0,32	0,079	0,32	0,079	5
15	2969,50	7122,00	2,00	0,34	0,084	152	1,70	0,32	0,079	0,32	0,079	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,34	0,084	152	1,70	0,32	0,079	0,32	0,079	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,34	0,084	152	1,70	0,32	0,079	0,32	0,079	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,34	0,084	152	1,70	0,32	0,079	0,32	0,079	5
4	3915,50	6466,50	2,00	0,34	0,084	270	1,60	0,32	0,079	0,32	0,079	4
14	2768,00	6716,00	2,00	0,34	0,084	115	1,60	0,32	0,079	0,32	0,079	5
138	3327,50	6721,50	2,00	0,34	0,084	147	0,50	0,32	0,079	0,32	0,079	3
13	2836,00	6190,50	2,00	0,34	0,084	59	1,60	0,32	0,079	0,32	0,079	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,34	0,084	307	1,70	0,32	0,079	0,32	0,079	4
134	3404,59	6642,85	2,00	0,34	0,084	304	0,50	0,32	0,079	0,32	0,079	3
2	4245,50	6014,00	2,00	0,33	0,084	296	1,80	0,32	0,079	0,32	0,079	4
5	3647,00	6192,00	2,00	0,33	0,084	309	1,60	0,32	0,079	0,32	0,079	4
139	3302,45	6620,32	2,00	0,33	0,084	49	0,60	0,32	0,079	0,32	0,079	3
84	2456,00	7215,50	40,00	0,33	0,084	131	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
101	2456,00	7215,50	50,00	0,33	0,084	131	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5

11	2456,00	7215,50	60,00	0,33	0,084	131	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
16	2456,00	7215,50	2,00	0,33	0,084	131	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,33	0,084	131	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,33	0,084	131	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,33	0,084	131	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,33	0,083	355	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	4
88	4087,00	7420,00	40,00	0,33	0,083	219	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
10	4087,00	7420,00	50,00	0,33	0,083	219	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
12	4087,00	7420,00	60,00	0,33	0,083	219	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
20	4087,00	7420,00	2,00	0,33	0,083	219	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
37	4087,00	7420,00	10,00	0,33	0,083	219	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,33	0,083	219	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,33	0,083	219	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,33	0,083	59	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
10	2163,50	5791,50	50,00	0,33	0,083	59	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
11	2163,50	5791,50	60,00	0,33	0,083	59	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,33	0,083	59	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,33	0,083	59	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,33	0,083	59	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,33	0,083	59	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079	5
3	4759,00	6291,00	2,00	0,33	0,083	277	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	4
89	4589,00	7303,00	40,00	0,33	0,083	237	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
10	4589,00	7303,00	50,00	0,33	0,083	237	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
12	4589,00	7303,00	60,00	0,33	0,083	237	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
21	4589,00	7303,00	2,00	0,33	0,083	237	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,33	0,083	237	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,33	0,083	237	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,33	0,083	237	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
13	3379,10	6541,78	2,00	0,33	0,083	348	0,60	0,32	0,079	0,32	0,079	3
79	3257,50	8021,50	30,00	0,33	0,083	178	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,33	0,083	178	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
11	3257,50	8021,50	50,00	0,33	0,083	178	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
13	3257,50	8021,50	60,00	0,33	0,083	178	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,33	0,083	178	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,33	0,083	178	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,33	0,083	178	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,33	0,083	97	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
10	1769,00	6661,50	50,00	0,33	0,083	97	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
12	1769,00	6661,50	60,00	0,33	0,083	97	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,33	0,083	97	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,33	0,083	97	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
52	1769,00	6661,50	20,00	0,33	0,083	97	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,33	0,083	97	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,33	0,082	242	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5
10	4822,50	7268,00	50,00	0,33	0,082	242	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5
12	4822,50	7268,00	60,00	0,33	0,082	242	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,33	0,082	242	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,33	0,082	242	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,33	0,082	242	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,33	0,082	242	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5

8	3407,50	4740,50	2,00	0,33	0,082	357	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	4
87	4075,00	8033,00	40,00	0,33	0,082	206	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5
104	4075,00	8033,00	50,00	0,33	0,082	206	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5
124	4075,00	8033,00	60,00	0,33	0,082	206	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5
19	4075,00	8033,00	2,00	0,33	0,082	206	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,33	0,082	206	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,33	0,082	206	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,33	0,082	206	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	5
9	4207,50	4834,00	2,00	0,33	0,082	331	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079	4
78	3374,50	8512,00	30,00	0,33	0,082	182	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,33	0,082	182	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
112	3374,50	8512,00	50,00	0,33	0,082	182	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
129	3374,50	8512,00	60,00	0,33	0,082	182	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
27	3374,50	8512,00	2,00	0,33	0,082	182	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,33	0,082	182	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
61	3374,50	8512,00	20,00	0,33	0,082	182	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,33	0,082	207	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,33	0,082	207	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
111	4250,50	8307,50	50,00	0,33	0,082	207	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
128	4250,50	8307,50	60,00	0,33	0,082	207	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,33	0,082	207	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,33	0,082	207	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,33	0,082	207	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
74	4636,00	8109,00	30,00	0,33	0,082	219	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,33	0,082	219	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
108	4636,00	8109,00	50,00	0,33	0,082	219	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
125	4636,00	8109,00	60,00	0,33	0,082	219	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
23	4636,00	8109,00	2,00	0,33	0,082	219	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,33	0,082	219	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,33	0,082	219	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,33	0,082	154	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,33	0,082	154	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
114	2358,50	8383,50	50,00	0,33	0,082	154	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
131	2358,50	8383,50	60,00	0,33	0,082	154	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,33	0,082	154	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,33	0,082	154	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,33	0,082	154	2,20	0,32	0,079	0,32	0,079	5
138	3277,53	6519,11	2,00	0,33	0,082	31	0,70	0,32	0,079	0,32	0,079	3
11	4952,00	8148,00	2,00	0,33	0,082	224	2,30	0,32	0,079	0,32	0,079	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,33	0,081	292	2,40	0,32	0,079	0,32	0,079	4
12	5737,50	8276,50	2,00	0,32	0,081	233	2,60	0,32	0,079	0,32	0,079	4
75	5996,50	7910,50	30,00	0,32	0,081	242	2,60	0,32	0,079	0,32	0,079	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,32	0,081	242	2,60	0,32	0,079	0,32	0,079	5
109	5996,50	7910,50	50,00	0,32	0,081	242	2,60	0,32	0,079	0,32	0,079	5
126	5996,50	7910,50	60,00	0,32	0,081	242	2,60	0,32	0,079	0,32	0,079	5
24	5996,50	7910,50	2,00	0,32	0,081	242	2,60	0,32	0,079	0,32	0,079	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,32	0,081	242	2,60	0,32	0,079	0,32	0,079	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,32	0,081	242	2,60	0,32	0,079	0,32	0,079	5
136	3353,61	6440,71	2,00	0,32	0,081	1	0,90	0,32	0,079	0,32	0,079	3
10	5241,00	3911,50	2,00	0,32	0,081	323	2,60	0,32	0,079	0,32	0,079	4

76	6522,00	7601,00	30,00	0,32	0,081	251	2,70	0,32	0,079	0,32	0,079	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,32	0,081	251	2,70	0,32	0,079	0,32	0,079	5
110	6522,00	7601,00	50,00	0,32	0,081	251	2,70	0,32	0,079	0,32	0,079	5
127	6522,00	7601,00	60,00	0,32	0,081	251	2,70	0,32	0,079	0,32	0,079	5
25	6522,00	7601,00	2,00	0,32	0,081	251	2,70	0,32	0,079	0,32	0,079	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,32	0,081	251	2,70	0,32	0,079	0,32	0,079	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,32	0,081	251	2,70	0,32	0,079	0,32	0,079	5
137	3282,00	6424,60	2,00	0,32	0,081	19	1,10	0,32	0,079	0,32	0,079	3

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	0,30	0,060	60	2,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,30	0,060	60	2,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,30	0,060	60	2,50	0,30	0,060	0,30	0,060	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,30	0,060	60	2,40	0,30	0,060	0,30	0,060	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,30	0,060	115	3,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,30	0,060	115	2,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,30	0,060	115	2,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,30	0,060	60	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,30	0,060	115	2,40	0,30	0,060	0,30	0,060	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,30	0,060	115	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,30	0,060	60	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,30	0,060	115	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
117	2969,50	7122,00	60,00	0,30	0,060	153	2,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
100	2969,50	7122,00	50,00	0,30	0,060	153	2,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
4	3915,50	6466,50	2,00	0,30	0,060	270	1,60	0,30	0,060	0,30	0,060	4
83	2969,50	7122,00	40,00	0,30	0,060	153	2,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
14	2768,00	6716,00	2,00	0,30	0,060	115	1,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
15	2969,50	7122,00	2,00	0,30	0,060	153	1,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,30	0,060	153	1,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,30	0,060	153	1,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,30	0,060	153	1,80	0,30	0,060	0,30	0,060	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,30	0,060	306	1,80	0,30	0,060	0,30	0,060	4
13	2836,00	6190,50	2,00	0,30	0,060	60	1,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
2	4245,50	6014,00	2,00	0,30	0,060	296	1,80	0,30	0,060	0,30	0,060	4
5	3647,00	6192,00	2,00	0,30	0,060	309	1,60	0,30	0,060	0,30	0,060	4
16	2456,00	7215,50	2,00	0,30	0,060	131	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,30	0,060	131	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,30	0,060	131	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,30	0,060	131	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,30	0,060	131	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
101	2456,00	7215,50	50,00	0,30	0,060	131	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
118	2456,00	7215,50	60,00	0,30	0,060	131	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,30	0,060	355	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	4
20	4087,00	7420,00	2,00	0,30	0,060	219	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
37	4087,00	7420,00	10,00	0,30	0,060	219	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,30	0,060	219	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,30	0,060	219	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5

88	4087,00	7420,00	40,00	0,30	0,060	219	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
105	4087,00	7420,00	50,00	0,30	0,060	219	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
122	4087,00	7420,00	60,00	0,30	0,060	219	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,30	0,060	59	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,30	0,060	59	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,30	0,060	59	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,30	0,060	59	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,30	0,060	59	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
102	2163,50	5791,50	50,00	0,30	0,060	59	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
119	2163,50	5791,50	60,00	0,30	0,060	59	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060	5
3	4759,00	6291,00	2,00	0,30	0,060	277	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	4
21	4589,00	7303,00	2,00	0,30	0,060	237	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,30	0,060	237	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,30	0,060	237	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,30	0,060	237	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,30	0,060	237	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
106	4589,00	7303,00	50,00	0,30	0,060	237	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
123	4589,00	7303,00	60,00	0,30	0,060	237	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,30	0,060	97	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,30	0,060	97	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
52	1769,00	6661,50	20,00	0,30	0,060	97	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,30	0,060	97	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,30	0,060	97	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
103	1769,00	6661,50	50,00	0,30	0,060	97	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
120	1769,00	6661,50	60,00	0,30	0,060	97	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,30	0,060	178	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,30	0,060	178	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,30	0,060	178	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,30	0,060	178	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,30	0,060	178	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
113	3257,50	8021,50	50,00	0,30	0,060	178	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
130	3257,50	8021,50	60,00	0,30	0,060	178	2,00	0,30	0,060	0,30	0,060	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,30	0,060	242	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,30	0,060	242	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,30	0,060	242	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,30	0,060	242	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,30	0,060	242	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
107	4822,50	7268,00	50,00	0,30	0,060	242	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
124	4822,50	7268,00	60,00	0,30	0,060	242	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
8	3407,50	4740,50	2,00	0,30	0,060	357	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	4
19	4075,00	8033,00	2,00	0,30	0,060	206	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,30	0,060	206	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,30	0,060	206	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,30	0,060	206	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,30	0,060	206	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
104	4075,00	8033,00	50,00	0,30	0,060	206	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
121	4075,00	8033,00	60,00	0,30	0,060	206	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	5
9	4207,50	4834,00	2,00	0,30	0,060	331	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060	4
27	3374,50	8512,00	2,00	0,30	0,060	182	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,30	0,060	182	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5

61	3374,50	8512,00	20,00	0,30	0,060	182	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
78	3374,50	8512,00	30,00	0,30	0,060	182	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,30	0,060	182	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
11[illegible]	3374,50	8512,00	50,00	0,30	0,060	182	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
12[illegible]	3374,50	8512,00	60,00	0,30	0,060	182	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,30	0,060	207	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,30	0,060	207	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,30	0,060	207	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,30	0,060	207	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,30	0,060	207	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
11[illegible]	4250,50	8307,50	50,00	0,30	0,060	207	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
12[illegible]	4250,50	8307,50	60,00	0,30	0,060	207	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
13[illegible]	3402,47	6729,45	2,00	0,30	0,060	200	1,60	0,30	0,060	0,30	0,060	3
23	4636,00	8109,00	2,00	0,30	0,060	219	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,30	0,060	219	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,30	0,060	219	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
74	4636,00	8109,00	30,00	0,30	0,060	219	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,30	0,060	219	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
10[illegible]	4636,00	8109,00	50,00	0,30	0,060	219	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
12[illegible]	4636,00	8109,00	60,00	0,30	0,060	219	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,30	0,060	154	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,30	0,060	154	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,30	0,060	154	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,30	0,060	154	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,30	0,060	154	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
11[illegible]	2358,50	8383,50	50,00	0,30	0,060	154	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
13[illegible]	2358,50	8383,50	60,00	0,30	0,060	154	2,20	0,30	0,060	0,30	0,060	5
11	4952,00	8148,00	2,00	0,30	0,060	224	2,30	0,30	0,060	0,30	0,060	4
13[illegible]	3327,50	6721,50	2,00	0,30	0,060	185	1,60	0,30	0,060	0,30	0,060	3
1	5585,50	5555,50	2,00	0,30	0,060	292	2,40	0,30	0,060	0,30	0,060	4
12	5737,50	8276,50	2,00	0,30	0,060	233	2,60	0,30	0,060	0,30	0,060	4
24	5996,50	7910,50	2,00	0,30	0,060	242	2,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,30	0,060	242	2,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,30	0,060	242	2,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
75	5996,50	7910,50	30,00	0,30	0,060	242	2,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,30	0,060	242	2,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
10[illegible]	5996,50	7910,50	50,00	0,30	0,060	242	2,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
12[illegible]	5996,50	7910,50	60,00	0,30	0,060	242	2,60	0,30	0,060	0,30	0,060	5
13[illegible]	3404,59	6642,85	2,00	0,30	0,060	209	1,60	0,30	0,060	0,30	0,060	3
10	5241,00	3911,50	2,00	0,30	0,060	323	2,70	0,30	0,060	0,30	0,060	4
25	6522,00	7601,00	2,00	0,30	0,060	251	2,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,30	0,060	251	2,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,30	0,060	251	2,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
76	6522,00	7601,00	30,00	0,30	0,060	251	2,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,30	0,060	251	2,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
11[illegible]	6522,00	7601,00	50,00	0,30	0,060	251	2,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
12[illegible]	6522,00	7601,00	60,00	0,30	0,060	251	2,70	0,30	0,060	0,30	0,060	5
13[illegible]	3302,45	6620,32	2,00	0,30	0,060	179	1,60	0,30	0,060	0,30	0,060	3
13[illegible]	3379,10	6541,78	2,00	0,30	0,060	224	1,60	0,30	0,060	0,30	0,060	3
13[illegible]	3277,53	6519,11	2,00	0,30	0,060	151	1,60	0,30	0,060	0,30	0,060	3

136	3353,61	6440,71	2,00	0,30	0,060	299	1,60	0,30	0,060	0,30	0,060	3
137	3282,00	6424,60	2,00	0,30	0,060	30	1,60	0,30	0,060	0,30	0,060	3

Вещество: 0316 Соляная кислота

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	2,07E-03	4,141E-04	60	2,90	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	2,01E-03	4,014E-04	60	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	1,93E-03	3,868E-04	60	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	1,85E-03	3,699E-04	60	2,40	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	1,84E-03	3,682E-04	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	1,80E-03	3,596E-04	115	2,80	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	1,75E-03	3,496E-04	115	2,60	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	1,75E-03	3,490E-04	60	2,20	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	1,69E-03	3,380E-04	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	1,62E-03	3,235E-04	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	1,59E-03	3,187E-04	60	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	1,51E-03	3,027E-04	115	2,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	1,34E-03	2,690E-04	153	2,90	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	1,33E-03	2,669E-04	153	2,80	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	1,32E-03	2,650E-04	270	1,60	-	-	-	-	4
83	2969,50	7122,00	40,00	1,32E-03	2,648E-04	153	2,60	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	1,32E-03	2,639E-04	115	1,60	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	1,31E-03	2,628E-04	153	1,80	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	1,31E-03	2,628E-04	153	1,80	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	1,31E-03	2,628E-04	153	1,80	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	1,31E-03	2,628E-04	153	1,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	1,30E-03	2,605E-04	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	1,29E-03	2,582E-04	60	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	1,17E-03	2,337E-04	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	1,15E-03	2,294E-04	309	1,60	-	-	-	-	4
33	2456,00	7215,50	10,00	1,12E-03	2,250E-04	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	1,12E-03	2,250E-04	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	1,12E-03	2,250E-04	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	1,12E-03	2,250E-04	131	1,90	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	1,12E-03	2,250E-04	131	1,90	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	1,12E-03	2,250E-04	131	1,90	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	1,12E-03	2,250E-04	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	1,09E-03	2,184E-04	355	1,90	-	-	-	-	4
37	4087,00	7420,00	10,00	1,08E-03	2,154E-04	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	1,08E-03	2,154E-04	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	1,08E-03	2,154E-04	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	1,08E-03	2,154E-04	219	1,90	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	1,08E-03	2,154E-04	219	1,90	-	-	-	-	5
122	4087,00	7420,00	60,00	1,08E-03	2,154E-04	219	1,90	-	-	-	-	5
20	4087,00	7420,00	2,00	1,08E-03	2,154E-04	219	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	1,03E-03	2,062E-04	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	1,03E-03	2,062E-04	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	1,03E-03	2,062E-04	59	1,90	-	-	-	-	5

85	2163,50	5791,50	40,00	1,03E-03	2,062E-04	59	1,90	-	-	-	-	5
10	2163,50	5791,50	50,00	1,03E-03	2,062E-04	59	1,90	-	-	-	-	5
11	2163,50	5791,50	60,00	1,03E-03	2,062E-04	59	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	1,03E-03	2,062E-04	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	9,69E-04	1,939E-04	277	2,00	-	-	-	-	4
38	4589,00	7303,00	10,00	9,39E-04	1,878E-04	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	9,39E-04	1,878E-04	237	2,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	9,39E-04	1,878E-04	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	9,39E-04	1,878E-04	237	2,00	-	-	-	-	5
10	4589,00	7303,00	50,00	9,39E-04	1,878E-04	237	2,00	-	-	-	-	5
12	4589,00	7303,00	60,00	9,39E-04	1,878E-04	237	2,00	-	-	-	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	9,39E-04	1,878E-04	237	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	9,31E-04	1,862E-04	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	9,31E-04	1,862E-04	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	9,31E-04	1,862E-04	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	9,31E-04	1,862E-04	97	2,00	-	-	-	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	9,31E-04	1,862E-04	97	2,00	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	9,31E-04	1,862E-04	97	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	9,31E-04	1,862E-04	97	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	9,28E-04	1,857E-04	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	9,28E-04	1,857E-04	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	9,28E-04	1,857E-04	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	9,28E-04	1,857E-04	178	2,00	-	-	-	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	9,28E-04	1,857E-04	178	2,00	-	-	-	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	9,28E-04	1,857E-04	178	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	9,28E-04	1,857E-04	178	2,00	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	8,61E-04	1,721E-04	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	8,61E-04	1,721E-04	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	8,61E-04	1,721E-04	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	8,61E-04	1,721E-04	242	2,10	-	-	-	-	5
10	4822,50	7268,00	50,00	8,61E-04	1,721E-04	242	2,10	-	-	-	-	5
12	4822,50	7268,00	60,00	8,61E-04	1,721E-04	242	2,10	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	8,61E-04	1,721E-04	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	8,54E-04	1,708E-04	357	2,10	-	-	-	-	4
36	4075,00	8033,00	10,00	8,49E-04	1,697E-04	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	8,49E-04	1,697E-04	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	8,49E-04	1,697E-04	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	8,49E-04	1,697E-04	206	2,10	-	-	-	-	5
10	4075,00	8033,00	50,00	8,49E-04	1,697E-04	206	2,10	-	-	-	-	5
12	4075,00	8033,00	60,00	8,49E-04	1,697E-04	206	2,10	-	-	-	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	8,49E-04	1,697E-04	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	8,01E-04	1,603E-04	331	2,10	-	-	-	-	4
44	3374,50	8512,00	10,00	7,35E-04	1,471E-04	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	7,35E-04	1,471E-04	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	7,35E-04	1,471E-04	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	7,35E-04	1,471E-04	182	2,20	-	-	-	-	5
11	3374,50	8512,00	50,00	7,35E-04	1,471E-04	182	2,20	-	-	-	-	5
12	3374,50	8512,00	60,00	7,35E-04	1,471E-04	182	2,20	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	7,35E-04	1,471E-04	182	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	7,28E-04	1,455E-04	207	2,20	-	-	-	-	5

60	4250,50	8307,50	20,00	7,28E-04	1,455E-04	207	2,20	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	7,28E-04	1,455E-04	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	7,28E-04	1,455E-04	207	2,20	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	7,28E-04	1,455E-04	207	2,20	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	7,28E-04	1,455E-04	207	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	7,28E-04	1,455E-04	207	2,20	-	-	-	-	5
132	3402,47	6729,45	2,00	7,15E-04	1,430E-04	200	1,60	-	-	-	-	3
40	4636,00	8109,00	10,00	7,13E-04	1,425E-04	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	7,13E-04	1,425E-04	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	7,13E-04	1,425E-04	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	7,13E-04	1,425E-04	219	2,20	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	7,13E-04	1,425E-04	219	2,20	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	7,13E-04	1,425E-04	219	2,20	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	7,13E-04	1,425E-04	219	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	7,04E-04	1,408E-04	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	7,04E-04	1,408E-04	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	7,04E-04	1,408E-04	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	7,04E-04	1,408E-04	154	2,20	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	7,04E-04	1,408E-04	154	2,20	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	7,04E-04	1,408E-04	154	2,20	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	7,04E-04	1,408E-04	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	6,36E-04	1,273E-04	224	2,30	-	-	-	-	4
133	3327,50	6721,50	2,00	6,33E-04	1,266E-04	185	1,60	-	-	-	-	3
1	5585,50	5555,50	2,00	6,08E-04	1,215E-04	292	2,40	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	4,71E-04	9,420E-05	233	2,60	-	-	-	-	4
41	5996,50	7910,50	10,00	4,67E-04	9,336E-05	242	2,60	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	4,67E-04	9,336E-05	242	2,60	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	4,67E-04	9,336E-05	242	2,60	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	4,67E-04	9,336E-05	242	2,60	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	4,67E-04	9,336E-05	242	2,60	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	4,67E-04	9,336E-05	242	2,60	-	-	-	-	5
24	5996,50	7910,50	2,00	4,67E-04	9,336E-05	242	2,60	-	-	-	-	5
134	3404,59	6642,85	2,00	4,48E-04	8,967E-05	209	1,60	-	-	-	-	3
10	5241,00	3911,50	2,00	4,38E-04	8,760E-05	323	2,70	-	-	-	-	4
42	6522,00	7601,00	10,00	4,02E-04	8,048E-05	251	2,70	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	4,02E-04	8,048E-05	251	2,70	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	4,02E-04	8,048E-05	251	2,70	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	4,02E-04	8,048E-05	251	2,70	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	4,02E-04	8,048E-05	251	2,70	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	4,02E-04	8,048E-05	251	2,70	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	4,02E-04	8,048E-05	251	2,70	-	-	-	-	5
136	3302,45	6620,32	2,00	2,89E-04	5,789E-05	179	1,60	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	1,50E-04	2,992E-05	224	1,60	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	5,30E-05	1,060E-05	151	1,60	-	-	-	-	3
139	3353,61	6440,71	2,00	4,49E-05	8,990E-06	299	1,60	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	3,64E-05	7,289E-06	30	1,60	-	-	-	-	3

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
116	2836,00	6190,50	60,00	4,10E-06	3,278E-08	60	2,90	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	3,97E-06	3,178E-08	60	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	3,83E-06	3,062E-08	60	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	3,66E-06	2,928E-08	60	2,40	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	3,64E-06	2,915E-08	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	3,56E-06	2,847E-08	115	2,80	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	3,46E-06	2,768E-08	115	2,60	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	3,45E-06	2,763E-08	60	2,20	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	3,34E-06	2,675E-08	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	3,20E-06	2,561E-08	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	3,15E-06	2,523E-08	60	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	3,00E-06	2,397E-08	115	2,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	2,66E-06	2,129E-08	153	2,90	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	2,64E-06	2,113E-08	153	2,80	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	2,62E-06	2,098E-08	270	1,60	-	-	-	-	4
83	2969,50	7122,00	40,00	2,62E-06	2,096E-08	153	2,60	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	2,61E-06	2,089E-08	115	1,60	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	2,60E-06	2,080E-08	153	1,80	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	2,60E-06	2,080E-08	153	1,80	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	2,60E-06	2,080E-08	153	1,80	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	2,60E-06	2,080E-08	153	1,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	2,58E-06	2,063E-08	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	2,56E-06	2,044E-08	60	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	2,31E-06	1,850E-08	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	2,27E-06	1,816E-08	309	1,60	-	-	-	-	4
16	2456,00	7215,50	2,00	2,23E-06	1,781E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	2,23E-06	1,781E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	2,23E-06	1,781E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	2,23E-06	1,781E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	2,23E-06	1,781E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	2,23E-06	1,781E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	2,23E-06	1,781E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	2,16E-06	1,729E-08	355	1,90	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	2,13E-06	1,705E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	2,13E-06	1,705E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	2,13E-06	1,705E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	2,13E-06	1,705E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	2,13E-06	1,705E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	2,13E-06	1,705E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
122	4087,00	7420,00	60,00	2,13E-06	1,705E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	2,04E-06	1,633E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	2,04E-06	1,633E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	2,04E-06	1,633E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	2,04E-06	1,633E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	2,04E-06	1,633E-08	59	1,90	-	-	-	-	5

102	2163,50	5791,50	50,00	2,04E-06	1,633E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
112	2163,50	5791,50	60,00	2,04E-06	1,633E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	1,92E-06	1,535E-08	277	2,00	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	1,86E-06	1,487E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	1,86E-06	1,487E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	1,86E-06	1,487E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	1,86E-06	1,487E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	1,86E-06	1,487E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	1,86E-06	1,487E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	1,86E-06	1,487E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	1,84E-06	1,474E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	1,84E-06	1,474E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	1,84E-06	1,474E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	1,84E-06	1,474E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	1,84E-06	1,474E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	1,84E-06	1,474E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	1,84E-06	1,474E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	1,84E-06	1,470E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	1,84E-06	1,470E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	1,84E-06	1,470E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	1,84E-06	1,470E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	1,84E-06	1,470E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	1,84E-06	1,470E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	1,84E-06	1,470E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	1,70E-06	1,363E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	1,70E-06	1,363E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	1,70E-06	1,363E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	1,70E-06	1,363E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	1,70E-06	1,363E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	1,70E-06	1,363E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	1,70E-06	1,363E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	1,69E-06	1,353E-08	357	2,10	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	1,68E-06	1,344E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	1,68E-06	1,344E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	1,68E-06	1,344E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	1,68E-06	1,344E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	1,68E-06	1,344E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	1,68E-06	1,344E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	1,68E-06	1,344E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	1,59E-06	1,269E-08	331	2,10	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	1,46E-06	1,164E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	1,46E-06	1,164E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	1,46E-06	1,164E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	1,46E-06	1,164E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	1,46E-06	1,164E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	1,46E-06	1,164E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	1,46E-06	1,164E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	1,44E-06	1,152E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	1,44E-06	1,152E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	1,44E-06	1,152E-08	207	2,20	-	-	-	-	5

77	4250,50	8307,50	30,00	1,44E-06	1,152E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	1,44E-06	1,152E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	1,44E-06	1,152E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	1,44E-06	1,152E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
130	3402,47	6729,45	2,00	1,41E-06	1,132E-08	200	1,60	-	-	-	-	3
23	4636,00	8109,00	2,00	1,41E-06	1,128E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	1,41E-06	1,128E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	1,41E-06	1,128E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	1,41E-06	1,128E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	1,41E-06	1,128E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	1,41E-06	1,128E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	1,41E-06	1,128E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	1,39E-06	1,114E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	1,39E-06	1,114E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	1,39E-06	1,114E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	1,39E-06	1,114E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	1,39E-06	1,114E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	1,39E-06	1,114E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	1,39E-06	1,114E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	1,26E-06	1,008E-08	224	2,30	-	-	-	-	4
132	3327,50	6721,50	2,00	1,25E-06	1,003E-08	185	1,60	-	-	-	-	3
1	5585,50	5555,50	2,00	1,20E-06	9,621E-09	292	2,40	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	9,32E-07	7,457E-09	-	-	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	9,24E-07	7,391E-09	-	-	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	9,24E-07	7,391E-09	-	-	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	9,24E-07	7,391E-09	-	-	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	9,24E-07	7,391E-09	-	-	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	9,24E-07	7,391E-09	-	-	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	9,24E-07	7,391E-09	-	-	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	9,24E-07	7,391E-09	-	-	-	-	-	-	5
134	3404,59	6642,85	2,00	8,87E-07	7,098E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	5241,00	3911,50	2,00	8,67E-07	6,935E-09	-	-	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	7,96E-07	6,371E-09	-	-	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	7,96E-07	6,371E-09	-	-	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	7,96E-07	6,371E-09	-	-	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	7,96E-07	6,371E-09	-	-	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	7,96E-07	6,371E-09	-	-	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	7,96E-07	6,371E-09	-	-	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	7,96E-07	6,371E-09	-	-	-	-	-	-	5
133	3302,45	6620,32	2,00	5,73E-07	4,583E-09	-	-	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	2,96E-07	2,369E-09	-	-	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	1,05E-07	8,393E-10	-	-	-	-	-	-	3
139	3353,61	6440,71	2,00	8,90E-08	7,117E-10	-	-	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	7,21E-08	5,770E-10	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
130	3327,50	6721,50	2,00	2,20E-03	3,303E-04	144	0,60	-	-	-	-	3

134	3404,59	6642,85	2,00	2,18E-03	3,270E-04	303	0,50	-	-	-	-	3
132	3402,47	6729,45	2,00	1,93E-03	2,902E-04	216	0,60	-	-	-	-	3
130	3302,45	6620,32	2,00	1,67E-03	2,508E-04	49	0,70	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	8,30E-04	1,244E-04	351	1,00	-	-	-	-	3
139	3277,53	6519,11	2,00	6,21E-04	9,312E-05	29	1,70	-	-	-	-	3
136	3353,61	6440,71	2,00	3,78E-04	5,663E-05	1	6,30	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	3,68E-04	5,527E-05	17	7,00	-	-	-	-	3
5	3647,00	6192,00	2,00	1,17E-04	1,757E-05	329	7,00	-	-	-	-	4
4	3915,50	6466,50	2,00	1,02E-04	1,524E-05	290	7,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	1,01E-04	1,510E-05	95	7,00	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	9,96E-05	1,494E-05	139	7,00	-	-	-	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
115	2836,00	6190,50	60,00	5,98E-05	8,971E-06	48	7,00	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	3,62E-05	5,431E-06	319	7,00	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
122	4087,00	7420,00	60,00	2,43E-05	3,638E-06	224	7,00	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	2,35E-05	3,525E-06	121	7,00	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	2,16E-05	3,237E-06	306	7,00	-	-	-	-	4
28	3257,50	8021,50	2,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5

96	3257,50	8021,50	40,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	1,47E-05	2,212E-06	176	7,00	-	-	-	-	5
21	4589,00	7303,00	2,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	1,42E-05	2,128E-06	243	7,00	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	1,40E-05	2,096E-06	357	7,00	-	-	-	-	4
3	4759,00	6291,00	2,00	1,30E-05	1,949E-06	285	7,00	-	-	-	-	4
17	2163,50	5791,50	2,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
102	2163,50	5791,50	50,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	1,26E-05	1,887E-06	54	7,00	-	-	-	-	5
19	4075,00	8033,00	2,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	1,17E-05	1,759E-06	208	7,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	1,12E-05	1,673E-06	248	7,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	1,10E-05	1,656E-06	90	7,00	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	8,51E-06	1,277E-06	180	7,00	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5

77	4250,50	8307,50	30,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	8,35E-06	1,252E-06	209	7,00	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	7,90E-06	1,185E-06	222	7,00	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	7,89E-06	1,183E-06	359	7,00	-	-	-	-	4
29	2358,50	8383,50	2,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	7,48E-06	1,123E-06	150	7,00	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	7,27E-06	1,091E-06	335	7,00	-	-	-	-	4
11	4952,00	8148,00	2,00	6,41E-06	9,611E-07	227	7,00	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	5,04E-06	7,563E-07	297	7,00	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	3,96E-06	5,935E-07	236	7,00	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	3,85E-06	5,774E-07	245	7,00	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	3,10E-06	4,650E-07	254	7,00	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	3,04E-06	4,560E-07	326	7,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	0,07	0,036	59	2,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,07	0,036	59	2,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,07	0,036	59	2,50	0,06	0,032	0,06	0,032	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,07	0,036	59	2,40	0,06	0,032	0,06	0,032	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,07	0,036	115	3,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,07	0,036	115	2,80	0,06	0,032	0,06	0,032	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,07	0,036	59	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5

82	2768,00	6716,00	40,00	0,07	0,036	115	2,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,07	0,035	115	2,40	0,06	0,032	0,06	0,032	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,07	0,035	115	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,07	0,035	59	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,07	0,035	115	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
117	2969,50	7122,00	60,00	0,07	0,035	153	2,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
109	2969,50	7122,00	50,00	0,07	0,035	153	2,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,07	0,035	153	2,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
4	3915,50	6466,50	2,00	0,07	0,035	270	1,60	0,06	0,032	0,06	0,032	4
15	2969,50	7122,00	2,00	0,07	0,035	153	1,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,07	0,035	153	1,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,07	0,035	153	1,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,07	0,035	153	1,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
14	2768,00	6716,00	2,00	0,07	0,035	115	1,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,07	0,035	306	1,70	0,06	0,032	0,06	0,032	4
13	2836,00	6190,50	2,00	0,07	0,035	59	1,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
2	4245,50	6014,00	2,00	0,07	0,034	296	1,80	0,06	0,032	0,06	0,032	4
5	3647,00	6192,00	2,00	0,07	0,034	309	1,60	0,06	0,032	0,06	0,032	4
16	2456,00	7215,50	2,00	0,07	0,034	131	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,07	0,034	131	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,07	0,034	131	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,07	0,034	131	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,07	0,034	131	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
101	2456,00	7215,50	50,00	0,07	0,034	131	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
118	2456,00	7215,50	60,00	0,07	0,034	131	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,07	0,034	355	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	4
20	4087,00	7420,00	2,00	0,07	0,034	219	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
37	4087,00	7420,00	10,00	0,07	0,034	219	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,07	0,034	219	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,07	0,034	219	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
88	4087,00	7420,00	40,00	0,07	0,034	219	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
105	4087,00	7420,00	50,00	0,07	0,034	219	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
122	4087,00	7420,00	60,00	0,07	0,034	219	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,07	0,034	59	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,07	0,034	59	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,07	0,034	59	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,07	0,034	59	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,07	0,034	59	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
102	2163,50	5791,50	50,00	0,07	0,034	59	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
119	2163,50	5791,50	60,00	0,07	0,034	59	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032	5
132	3402,47	6729,45	2,00	0,07	0,034	203	1,40	0,06	0,032	0,06	0,032	3
3	4759,00	6291,00	2,00	0,07	0,034	277	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	4
21	4589,00	7303,00	2,00	0,07	0,034	237	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,07	0,034	237	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,07	0,034	237	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,07	0,034	237	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,07	0,034	237	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
106	4589,00	7303,00	50,00	0,07	0,034	237	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
123	4589,00	7303,00	60,00	0,07	0,034	237	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,07	0,034	178	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5

45	3257,50	8021,50	10,00	0,07	0,034	178	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,07	0,034	178	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,07	0,034	178	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,07	0,034	178	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
113	3257,50	8021,50	50,00	0,07	0,034	178	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
130	3257,50	8021,50	60,00	0,07	0,034	178	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,07	0,034	97	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,07	0,034	97	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
52	1769,00	6661,50	20,00	0,07	0,034	97	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,07	0,034	97	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,07	0,034	97	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
103	1769,00	6661,50	50,00	0,07	0,034	97	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
120	1769,00	6661,50	60,00	0,07	0,034	97	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,07	0,034	242	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,07	0,034	242	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,07	0,034	242	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,07	0,034	242	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,07	0,034	242	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
107	4822,50	7268,00	50,00	0,07	0,034	242	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
124	4822,50	7268,00	60,00	0,07	0,034	242	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
8	3407,50	4740,50	2,00	0,07	0,034	357	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	4
19	4075,00	8033,00	2,00	0,07	0,034	206	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,07	0,034	206	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,07	0,034	206	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,07	0,034	206	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,07	0,034	206	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
104	4075,00	8033,00	50,00	0,07	0,034	206	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
121	4075,00	8033,00	60,00	0,07	0,034	206	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	5
9	4207,50	4834,00	2,00	0,07	0,034	331	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032	4
27	3374,50	8512,00	2,00	0,07	0,033	182	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,07	0,033	182	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
61	3374,50	8512,00	20,00	0,07	0,033	182	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
78	3374,50	8512,00	30,00	0,07	0,033	182	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,07	0,033	182	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
112	3374,50	8512,00	50,00	0,07	0,033	182	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
129	3374,50	8512,00	60,00	0,07	0,033	182	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,07	0,033	207	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,07	0,033	207	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,07	0,033	207	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,07	0,033	207	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,07	0,033	207	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
111	4250,50	8307,50	50,00	0,07	0,033	207	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
128	4250,50	8307,50	60,00	0,07	0,033	207	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
13	3327,50	6721,50	2,00	0,07	0,033	183	1,60	0,06	0,032	0,06	0,032	3
23	4636,00	8109,00	2,00	0,07	0,033	219	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,07	0,033	219	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,07	0,033	219	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
74	4636,00	8109,00	30,00	0,07	0,033	219	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,07	0,033	219	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
108	4636,00	8109,00	50,00	0,07	0,033	219	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5

125	4636,00	8109,00	60,00	0,07	0,033	219	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,07	0,033	154	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,07	0,033	154	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,07	0,033	154	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,07	0,033	154	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,07	0,033	154	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
114	2358,50	8383,50	50,00	0,07	0,033	154	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
131	2358,50	8383,50	60,00	0,07	0,033	154	2,20	0,06	0,032	0,06	0,032	5
134	3404,59	6642,85	2,00	0,07	0,033	304	0,50	0,06	0,032	0,06	0,032	3
139	3302,45	6620,32	2,00	0,07	0,033	49	0,60	0,06	0,032	0,06	0,032	3
11	4952,00	8148,00	2,00	0,07	0,033	224	2,30	0,06	0,032	0,06	0,032	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,07	0,033	292	2,40	0,06	0,032	0,06	0,032	4
12	5737,50	8276,50	2,00	0,07	0,033	233	2,60	0,06	0,032	0,06	0,032	4
24	5996,50	7910,50	2,00	0,07	0,033	242	2,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,07	0,033	242	2,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,07	0,033	242	2,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
75	5996,50	7910,50	30,00	0,07	0,033	242	2,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,07	0,033	242	2,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
109	5996,50	7910,50	50,00	0,07	0,033	242	2,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
126	5996,50	7910,50	60,00	0,07	0,033	242	2,60	0,06	0,032	0,06	0,032	5
135	3379,10	6541,78	2,00	0,07	0,033	347	0,60	0,06	0,032	0,06	0,032	3
10	5241,00	3911,50	2,00	0,07	0,033	323	2,60	0,06	0,032	0,06	0,032	4
25	6522,00	7601,00	2,00	0,07	0,033	251	2,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,07	0,033	251	2,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,07	0,033	251	2,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
76	6522,00	7601,00	30,00	0,07	0,033	251	2,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,07	0,033	251	2,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
110	6522,00	7601,00	50,00	0,07	0,033	251	2,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
127	6522,00	7601,00	60,00	0,07	0,033	251	2,70	0,06	0,032	0,06	0,032	5
138	3277,53	6519,11	2,00	0,07	0,033	30	0,80	0,06	0,032	0,06	0,032	3
136	3353,61	6440,71	2,00	0,06	0,032	0	0,90	0,06	0,032	0,06	0,032	3
137	3282,00	6424,60	2,00	0,06	0,032	19	1,20	0,06	0,032	0,06	0,032	3

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
138	3402,47	6729,45	2,00	0,30	1,478	215	0,60	0,25	1,273	0,25	1,273	3
139	3327,50	6721,50	2,00	0,29	1,452	153	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273	3
139	3302,45	6620,32	2,00	0,29	1,437	54	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273	3
134	3404,59	6642,85	2,00	0,29	1,428	303	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273	3
135	3379,10	6541,78	2,00	0,28	1,408	339	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273	3
138	3277,53	6519,11	2,00	0,28	1,408	30	0,80	0,25	1,273	0,25	1,273	3
136	3353,61	6440,71	2,00	0,27	1,349	357	0,90	0,25	1,273	0,25	1,273	3
137	3282,00	6424,60	2,00	0,27	1,339	16	1,10	0,25	1,273	0,25	1,273	3
5	3647,00	6192,00	2,00	0,26	1,291	327	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	4
117	2969,50	7122,00	60,00	0,26	1,290	141	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
109	2969,50	7122,00	50,00	0,26	1,289	141	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,26	1,289	141	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,26	1,289	141	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5

49	2969,50	7122,00	20,00	0,26	1,289	141	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,26	1,289	141	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,26	1,289	96	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,26	1,289	96	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,26	1,289	96	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,26	1,289	96	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,26	1,289	96	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,26	1,289	96	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
14	2768,00	6716,00	2,00	0,26	1,289	96	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
15	2969,50	7122,00	2,00	0,26	1,289	141	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
4	3915,50	6466,50	2,00	0,26	1,289	288	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	4
115	2836,00	6190,50	60,00	0,26	1,288	49	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,26	1,288	49	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,26	1,288	49	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,26	1,288	49	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,26	1,288	49	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,26	1,288	49	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
13	2836,00	6190,50	2,00	0,26	1,288	48	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,26	1,283	318	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	4
123	4087,00	7420,00	60,00	0,26	1,281	223	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
105	4087,00	7420,00	50,00	0,26	1,281	223	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
88	4087,00	7420,00	40,00	0,26	1,281	223	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,26	1,281	223	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,26	1,281	223	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
37	4087,00	7420,00	10,00	0,26	1,281	223	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
20	4087,00	7420,00	2,00	0,26	1,281	223	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
113	2456,00	7215,50	60,00	0,26	1,281	123	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
101	2456,00	7215,50	50,00	0,26	1,281	123	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,26	1,281	123	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,26	1,281	123	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,26	1,281	123	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,26	1,281	123	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
16	2456,00	7215,50	2,00	0,26	1,280	123	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
2	4245,50	6014,00	2,00	0,26	1,280	305	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	4
28	3257,50	8021,50	2,00	0,26	1,279	176	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,26	1,279	176	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,26	1,279	176	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,26	1,279	176	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,26	1,279	176	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
113	3257,50	8021,50	50,00	0,26	1,279	176	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
130	3257,50	8021,50	60,00	0,26	1,279	176	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,26	1,278	357	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	4
21	4589,00	7303,00	2,00	0,26	1,278	241	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,26	1,278	241	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,26	1,278	241	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,26	1,278	241	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,26	1,278	241	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
106	4589,00	7303,00	50,00	0,26	1,278	241	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
123	4589,00	7303,00	60,00	0,26	1,278	241	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,26	1,278	56	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5

34	2163,50	5791,50	10,00	0,26	1,278	56	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,26	1,278	56	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,26	1,278	56	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,26	1,278	56	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
102	2163,50	5791,50	50,00	0,26	1,278	56	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
119	2163,50	5791,50	60,00	0,26	1,278	56	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
3	4759,00	6291,00	2,00	0,26	1,278	282	1,40	0,25	1,273	0,25	1,273	4
19	4075,00	8033,00	2,00	0,26	1,278	207	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,26	1,278	207	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,26	1,278	207	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,26	1,278	207	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,26	1,278	207	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
104	4075,00	8033,00	50,00	0,26	1,278	207	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
121	4075,00	8033,00	60,00	0,26	1,278	207	7,00	0,25	1,273	0,25	1,273	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,26	1,277	93	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,26	1,277	93	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
52	1769,00	6661,50	20,00	0,26	1,277	93	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,26	1,277	93	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,26	1,277	93	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
103	1769,00	6661,50	50,00	0,26	1,277	93	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
120	1769,00	6661,50	60,00	0,26	1,277	93	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,26	1,277	245	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,26	1,277	245	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,26	1,277	245	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,26	1,277	245	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,26	1,277	245	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
107	4822,50	7268,00	50,00	0,26	1,277	245	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
124	4822,50	7268,00	60,00	0,26	1,277	245	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
8	3407,50	4740,50	2,00	0,26	1,277	358	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	4
27	3374,50	8512,00	2,00	0,26	1,277	181	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,26	1,277	181	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
61	3374,50	8512,00	20,00	0,26	1,277	181	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
78	3374,50	8512,00	30,00	0,26	1,277	181	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,26	1,277	181	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
112	3374,50	8512,00	50,00	0,26	1,277	181	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
129	3374,50	8512,00	60,00	0,26	1,277	181	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,26	1,277	208	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,26	1,277	208	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,26	1,277	208	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,26	1,277	208	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,26	1,277	208	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
111	4250,50	8307,50	50,00	0,26	1,277	208	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
128	4250,50	8307,50	60,00	0,26	1,277	208	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
9	4207,50	4834,00	2,00	0,26	1,276	333	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	4
23	4636,00	8109,00	2,00	0,26	1,276	220	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,26	1,276	220	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,26	1,276	220	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
74	4636,00	8109,00	30,00	0,26	1,276	220	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,26	1,276	220	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
108	4636,00	8109,00	50,00	0,26	1,276	220	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5

125	4636,00	8109,00	60,00	0,26	1,276	220	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,26	1,276	152	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,26	1,276	152	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,26	1,276	152	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,26	1,276	152	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,26	1,276	152	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
114	2358,50	8383,50	50,00	0,26	1,276	152	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
131	2358,50	8383,50	60,00	0,26	1,276	152	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	5
11	4952,00	8148,00	2,00	0,26	1,276	226	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,26	1,276	294	1,50	0,25	1,273	0,25	1,273	4
12	5737,50	8276,50	2,00	0,26	1,275	235	0,70	0,25	1,273	0,25	1,273	4
24	5996,50	7910,50	2,00	0,26	1,275	244	0,70	0,25	1,273	0,25	1,273	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,26	1,275	244	0,70	0,25	1,273	0,25	1,273	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,26	1,275	244	0,70	0,25	1,273	0,25	1,273	5
75	5996,50	7910,50	30,00	0,26	1,275	244	0,70	0,25	1,273	0,25	1,273	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,26	1,275	244	0,70	0,25	1,273	0,25	1,273	5
109	5996,50	7910,50	50,00	0,26	1,275	244	0,70	0,25	1,273	0,25	1,273	5
126	5996,50	7910,50	60,00	0,26	1,275	244	0,70	0,25	1,273	0,25	1,273	5
10	5241,00	3911,50	2,00	0,25	1,275	325	0,80	0,25	1,273	0,25	1,273	4
25	6522,00	7601,00	2,00	0,25	1,275	252	0,80	0,25	1,273	0,25	1,273	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,25	1,275	252	0,80	0,25	1,273	0,25	1,273	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,25	1,275	252	0,80	0,25	1,273	0,25	1,273	5
76	6522,00	7601,00	30,00	0,25	1,275	252	0,80	0,25	1,273	0,25	1,273	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,25	1,275	252	0,80	0,25	1,273	0,25	1,273	5
110	6522,00	7601,00	50,00	0,25	1,275	252	0,80	0,25	1,273	0,25	1,273	5
127	6522,00	7601,00	60,00	0,25	1,275	252	0,80	0,25	1,273	0,25	1,273	5

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	2,07E-03	4,141E-05	60	2,90	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	2,01E-03	4,014E-05	60	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	1,93E-03	3,868E-05	60	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	1,85E-03	3,699E-05	60	2,40	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	1,84E-03	3,682E-05	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	1,80E-03	3,596E-05	115	2,80	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	1,75E-03	3,496E-05	115	2,60	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	1,75E-03	3,490E-05	60	2,20	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	1,69E-03	3,380E-05	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	1,62E-03	3,235E-05	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	1,59E-03	3,187E-05	60	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	1,51E-03	3,027E-05	115	2,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	1,34E-03	2,690E-05	153	2,90	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	1,33E-03	2,669E-05	153	2,80	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	1,32E-03	2,650E-05	270	1,60	-	-	-	-	4
83	2969,50	7122,00	40,00	1,32E-03	2,648E-05	153	2,60	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	1,32E-03	2,639E-05	115	1,60	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	1,31E-03	2,628E-05	153	1,80	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	1,31E-03	2,628E-05	153	1,80	-	-	-	-	5

49	2969,50	7122,00	20,00	1,31E-03	2,628E-05	153	1,80	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	1,31E-03	2,628E-05	153	1,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	1,30E-03	2,605E-05	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	1,29E-03	2,582E-05	60	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	1,17E-03	2,337E-05	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	1,15E-03	2,294E-05	309	1,60	-	-	-	-	4
16	2456,00	7215,50	2,00	1,12E-03	2,250E-05	131	1,90	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	1,12E-03	2,250E-05	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	1,12E-03	2,250E-05	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	1,12E-03	2,250E-05	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	1,12E-03	2,250E-05	131	1,90	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	1,12E-03	2,250E-05	131	1,90	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	1,12E-03	2,250E-05	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	1,09E-03	2,184E-05	355	1,90	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	1,08E-03	2,154E-05	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	1,08E-03	2,154E-05	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	1,08E-03	2,154E-05	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	1,08E-03	2,154E-05	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	1,08E-03	2,154E-05	219	1,90	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	1,08E-03	2,154E-05	219	1,90	-	-	-	-	5
122	4087,00	7420,00	60,00	1,08E-03	2,154E-05	219	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	1,03E-03	2,062E-05	59	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	1,03E-03	2,062E-05	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	1,03E-03	2,062E-05	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	1,03E-03	2,062E-05	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	1,03E-03	2,062E-05	59	1,90	-	-	-	-	5
102	2163,50	5791,50	50,00	1,03E-03	2,062E-05	59	1,90	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	1,03E-03	2,062E-05	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	9,69E-04	1,939E-05	277	2,00	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	9,39E-04	1,878E-05	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	9,39E-04	1,878E-05	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	9,39E-04	1,878E-05	237	2,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	9,39E-04	1,878E-05	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	9,39E-04	1,878E-05	237	2,00	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	9,39E-04	1,878E-05	237	2,00	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	9,39E-04	1,878E-05	237	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	9,31E-04	1,862E-05	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	9,31E-04	1,862E-05	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	9,31E-04	1,862E-05	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	9,31E-04	1,862E-05	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	9,31E-04	1,862E-05	97	2,00	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	9,31E-04	1,862E-05	97	2,00	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	9,31E-04	1,862E-05	97	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	9,28E-04	1,857E-05	178	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	9,28E-04	1,857E-05	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	9,28E-04	1,857E-05	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	9,28E-04	1,857E-05	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	9,28E-04	1,857E-05	178	2,00	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	9,28E-04	1,857E-05	178	2,00	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	9,28E-04	1,857E-05	178	2,00	-	-	-	-	5

22	4822,50	7268,00	2,00	8,61E-04	1,721E-05	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	8,61E-04	1,721E-05	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	8,61E-04	1,721E-05	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	8,61E-04	1,721E-05	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	8,61E-04	1,721E-05	242	2,10	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	8,61E-04	1,721E-05	242	2,10	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	8,61E-04	1,721E-05	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	8,54E-04	1,708E-05	357	2,10	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	8,49E-04	1,697E-05	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	8,49E-04	1,697E-05	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	8,49E-04	1,697E-05	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	8,49E-04	1,697E-05	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	8,49E-04	1,697E-05	206	2,10	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	8,49E-04	1,697E-05	206	2,10	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	8,49E-04	1,697E-05	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	8,01E-04	1,603E-05	331	2,10	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	7,35E-04	1,471E-05	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	7,35E-04	1,471E-05	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	7,35E-04	1,471E-05	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	7,35E-04	1,471E-05	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	7,35E-04	1,471E-05	182	2,20	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	7,35E-04	1,471E-05	182	2,20	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	7,35E-04	1,471E-05	182	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	7,28E-04	1,455E-05	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	7,28E-04	1,455E-05	207	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	7,28E-04	1,455E-05	207	2,20	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	7,28E-04	1,455E-05	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	7,28E-04	1,455E-05	207	2,20	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	7,28E-04	1,455E-05	207	2,20	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	7,28E-04	1,455E-05	207	2,20	-	-	-	-	5
132	3402,47	6729,45	2,00	7,15E-04	1,430E-05	200	1,60	-	-	-	-	3
23	4636,00	8109,00	2,00	7,13E-04	1,425E-05	219	2,20	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	7,13E-04	1,425E-05	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	7,13E-04	1,425E-05	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	7,13E-04	1,425E-05	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	7,13E-04	1,425E-05	219	2,20	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	7,13E-04	1,425E-05	219	2,20	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	7,13E-04	1,425E-05	219	2,20	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	7,04E-04	1,408E-05	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	7,04E-04	1,408E-05	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	7,04E-04	1,408E-05	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	7,04E-04	1,408E-05	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	7,04E-04	1,408E-05	154	2,20	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	7,04E-04	1,408E-05	154	2,20	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	7,04E-04	1,408E-05	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	6,36E-04	1,273E-05	224	2,30	-	-	-	-	4
133	3327,50	6721,50	2,00	6,33E-04	1,266E-05	185	1,60	-	-	-	-	3
1	5585,50	5555,50	2,00	6,08E-04	1,215E-05	292	2,40	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	4,71E-04	9,420E-06	233	2,60	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	4,67E-04	9,336E-06	242	2,60	-	-	-	-	5

41	5996,50	7910,50	10,00	4,67E-04	9,336E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	4,67E-04	9,336E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	4,67E-04	9,336E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	4,67E-04	9,336E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	4,67E-04	9,336E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	4,67E-04	9,336E-06	242	2,60	-	-	-	-	5
134	3404,59	6642,85	2,00	4,48E-04	8,967E-06	209	1,60	-	-	-	-	3
10	5241,00	3911,50	2,00	4,38E-04	8,760E-06	323	2,70	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	4,02E-04	8,048E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	4,02E-04	8,048E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	4,02E-04	8,048E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	4,02E-04	8,048E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	4,02E-04	8,048E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	4,02E-04	8,048E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	4,02E-04	8,048E-06	251	2,70	-	-	-	-	5
136	3302,45	6620,32	2,00	2,89E-04	5,789E-06	179	1,60	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	1,50E-04	2,992E-06	224	1,60	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	5,30E-05	1,060E-06	151	1,60	-	-	-	-	3
139	3353,61	6440,71	2,00	4,49E-05	8,990E-07	299	1,60	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	3,64E-05	7,289E-07	30	1,60	-	-	-	-	3

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	2,33E-05	1,164E-07	60	2,90	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	2,26E-05	1,128E-07	60	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	2,17E-05	1,087E-07	60	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	2,08E-05	1,039E-07	60	2,40	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	2,07E-05	1,035E-07	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	2,02E-05	1,010E-07	115	2,80	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	1,96E-05	9,824E-08	115	2,60	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	1,96E-05	9,808E-08	60	2,20	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	1,90E-05	9,497E-08	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	1,82E-05	9,090E-08	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	1,79E-05	8,955E-08	60	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	1,70E-05	8,507E-08	115	2,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	1,51E-05	7,558E-08	153	2,90	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	1,50E-05	7,501E-08	153	2,80	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	1,49E-05	7,446E-08	270	1,60	-	-	-	-	4
83	2969,50	7122,00	40,00	1,49E-05	7,441E-08	153	2,60	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	1,48E-05	7,415E-08	115	1,60	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	1,48E-05	7,384E-08	153	1,80	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	1,48E-05	7,384E-08	153	1,80	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	1,48E-05	7,384E-08	153	1,80	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	1,48E-05	7,384E-08	153	1,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	1,46E-05	7,321E-08	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	1,45E-05	7,255E-08	60	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	1,31E-05	6,568E-08	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	1,29E-05	6,447E-08	309	1,60	-	-	-	-	4
16	2456,00	7215,50	2,00	1,26E-05	6,321E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	1,26E-05	6,321E-08	131	1,90	-	-	-	-	5

50	2456,00	7215,50	20,00	1,26E-05	6,321E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	1,26E-05	6,321E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	1,26E-05	6,321E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	1,26E-05	6,321E-08	131	1,90	-	-	-	-	5

11	2456,00	7215,50	60,00	1,26E-05	6,321E-08	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	1,23E-05	6,137E-08	355	1,90	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	1,21E-05	6,052E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	1,21E-05	6,052E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	1,21E-05	6,052E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	1,21E-05	6,052E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	1,21E-05	6,052E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
10	4087,00	7420,00	50,00	1,21E-05	6,052E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
12	4087,00	7420,00	60,00	1,21E-05	6,052E-08	219	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	1,16E-05	5,795E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	1,16E-05	5,795E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	1,16E-05	5,795E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	1,16E-05	5,795E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	1,16E-05	5,795E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
10	2163,50	5791,50	50,00	1,16E-05	5,795E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
11	2163,50	5791,50	60,00	1,16E-05	5,795E-08	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	1,09E-05	5,447E-08	277	2,00	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	1,06E-05	5,277E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	1,06E-05	5,277E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	1,06E-05	5,277E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	1,06E-05	5,277E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	1,06E-05	5,277E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
10	4589,00	7303,00	50,00	1,06E-05	5,277E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
12	4589,00	7303,00	60,00	1,06E-05	5,277E-08	237	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	1,05E-05	5,232E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	1,05E-05	5,232E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	1,05E-05	5,232E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	1,05E-05	5,232E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	1,05E-05	5,232E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	1,05E-05	5,232E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	1,05E-05	5,232E-08	97	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	1,04E-05	5,217E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	1,04E-05	5,217E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	1,04E-05	5,217E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	1,04E-05	5,217E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	1,04E-05	5,217E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	1,04E-05	5,217E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	1,04E-05	5,217E-08	178	2,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	9,67E-06	4,837E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	9,67E-06	4,837E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	9,67E-06	4,837E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	9,67E-06	4,837E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	9,67E-06	4,837E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
10	4822,50	7268,00	50,00	9,67E-06	4,837E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
12	4822,50	7268,00	60,00	9,67E-06	4,837E-08	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	9,60E-06	4,801E-08	357	2,10	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	9,54E-06	4,770E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	9,54E-06	4,770E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	9,54E-06	4,770E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	9,54E-06	4,770E-08	206	2,10	-	-	-	-	5

87	4075,00	8033,00	40,00	9,54E-06	4,770E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	9,54E-06	4,770E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	9,54E-06	4,770E-08	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	9,01E-06	4,503E-08	331	2,10	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	8,27E-06	4,133E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	8,27E-06	4,133E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	8,27E-06	4,133E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	8,27E-06	4,133E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	8,27E-06	4,133E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	8,27E-06	4,133E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	8,27E-06	4,133E-08	182	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	8,18E-06	4,089E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	8,18E-06	4,089E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	8,18E-06	4,089E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	8,18E-06	4,089E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	8,18E-06	4,089E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	8,18E-06	4,089E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	8,18E-06	4,089E-08	207	2,20	-	-	-	-	5
130	3402,47	6729,45	2,00	8,04E-06	4,018E-08	200	1,60	-	-	-	-	3
23	4636,00	8109,00	2,00	8,01E-06	4,005E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	8,01E-06	4,005E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	8,01E-06	4,005E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	8,01E-06	4,005E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	8,01E-06	4,005E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	8,01E-06	4,005E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	8,01E-06	4,005E-08	219	2,20	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	7,91E-06	3,955E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	7,91E-06	3,955E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	7,91E-06	3,955E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	7,91E-06	3,955E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	7,91E-06	3,955E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	7,91E-06	3,955E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	7,91E-06	3,955E-08	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	7,15E-06	3,577E-08	224	2,30	-	-	-	-	4
132	3327,50	6721,50	2,00	7,12E-06	3,559E-08	185	1,60	-	-	-	-	3
1	5585,50	5555,50	2,00	6,83E-06	3,415E-08	292	2,40	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	5,29E-06	2,647E-08	233	2,60	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	5,25E-06	2,623E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	5,25E-06	2,623E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	5,25E-06	2,623E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	5,25E-06	2,623E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	5,25E-06	2,623E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	5,25E-06	2,623E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	5,25E-06	2,623E-08	242	2,60	-	-	-	-	5
131	3404,59	6642,85	2,00	5,04E-06	2,520E-08	209	1,60	-	-	-	-	3
10	5241,00	3911,50	2,00	4,92E-06	2,462E-08	323	2,70	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	4,52E-06	2,262E-08	251	2,70	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	4,52E-06	2,262E-08	251	2,70	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	4,52E-06	2,262E-08	251	2,70	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	4,52E-06	2,262E-08	251	2,70	-	-	-	-	5

93	6522,00	7601,00	40,00	4,52E-06	2,262E-08	251	2,70	-	-	-	-	5
11	6522,00	7601,00	50,00	4,52E-06	2,262E-08	251	2,70	-	-	-	-	5
12	6522,00	7601,00	60,00	4,52E-06	2,262E-08	251	2,70	-	-	-	-	5
13	3302,45	6620,32	2,00	3,25E-06	1,627E-08	179	1,60	-	-	-	-	3
13	3379,10	6541,78	2,00	1,68E-06	8,409E-09	224	1,60	-	-	-	-	3
13	3277,53	6519,11	2,00	5,96E-07	2,979E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	3353,61	6440,71	2,00	5,05E-07	2,526E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	3282,00	6424,60	2,00	4,10E-07	2,048E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	3402,47	6729,45	2,00	0,02	0,019	215	0,60	-	-	-	-	3
13	3327,50	6721,50	2,00	0,02	0,017	151	0,50	-	-	-	-	3
13	3302,45	6620,32	2,00	0,02	0,015	53	0,50	-	-	-	-	3
13	3404,59	6642,85	2,00	0,01	0,015	303	0,50	-	-	-	-	3
13	3379,10	6541,78	2,00	0,01	0,012	341	0,60	-	-	-	-	3
13	3277,53	6519,11	2,00	0,01	0,012	30	0,80	-	-	-	-	3
13	3353,61	6440,71	2,00	6,82E-03	0,007	358	0,90	-	-	-	-	3
13	3282,00	6424,60	2,00	5,92E-03	0,006	17	1,10	-	-	-	-	3
5	3647,00	6192,00	2,00	1,67E-03	0,002	327	7,00	-	-	-	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
11	2768,00	6716,00	60,00	1,49E-03	0,001	96	7,00	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
10	2969,50	7122,00	50,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
11	2969,50	7122,00	60,00	1,48E-03	0,001	141	7,00	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	1,46E-03	0,001	289	7,00	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
11	2836,00	6190,50	60,00	1,34E-03	0,001	48	7,00	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	9,28E-04	9,282E-04	318	7,00	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5

105	4087,00	7420,00	50,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5
123	4087,00	7420,00	60,00	6,73E-04	6,730E-04	224	7,00	-	-	-	-	5
16	2456,00	7215,50	2,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	6,53E-04	6,533E-04	122	7,00	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	6,12E-04	6,124E-04	305	7,00	-	-	-	-	4
28	3257,50	8021,50	2,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	4,20E-04	4,196E-04	176	7,00	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	4,15E-04	4,153E-04	357	7,00	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	4,03E-04	4,030E-04	242	7,00	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
102	2163,50	5791,50	50,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	3,71E-04	3,707E-04	54	7,00	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	3,70E-04	3,697E-04	284	7,00	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	3,31E-04	3,314E-04	208	7,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	3,17E-04	3,167E-04	90	7,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5

73	4822,50	7268,00	30,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	3,15E-04	3,146E-04	247	7,00	-	-	-	-	5
27	3374,50	8512,00	2,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	2,38E-04	2,379E-04	181	7,00	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	2,32E-04	2,324E-04	209	7,00	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	2,26E-04	2,265E-04	358	7,00	-	-	-	-	4
23	4636,00	8109,00	2,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	2,20E-04	2,199E-04	221	7,00	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	2,08E-04	2,084E-04	150	7,00	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	2,06E-04	2,062E-04	335	7,00	-	-	-	-	4
11	4952,00	8148,00	2,00	1,87E-04	1,866E-04	227	0,70	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	1,61E-04	1,612E-04	296	0,70	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	1,37E-04	1,366E-04	236	0,70	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	1,34E-04	1,343E-04	245	0,70	-	-	-	-	5
25	6522,00	7601,00	2,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5

127	6522,00	7601,00	60,00	1,17E-04	1,167E-04	253	0,80	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	1,16E-04	1,160E-04	325	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
133	3402,47	6729,45	2,00	0,26	0,078	200	1,60	0,26	0,077	0,26	0,077	3
132	3327,50	6721,50	2,00	0,26	0,078	185	1,60	0,26	0,077	0,26	0,077	3
5	3647,00	6192,00	2,00	0,26	0,078	309	1,80	0,26	0,077	0,26	0,077	4
13	2836,00	6190,50	2,00	0,26	0,078	60	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,26	0,078	60	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,26	0,078	60	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,26	0,078	60	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,26	0,078	60	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,26	0,078	60	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
115	2836,00	6190,50	60,00	0,26	0,078	60	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
14	2768,00	6716,00	2,00	0,26	0,078	115	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,26	0,078	115	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,26	0,078	115	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,26	0,078	115	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,26	0,078	115	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,26	0,078	115	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,26	0,078	115	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	5
4	3915,50	6466,50	2,00	0,26	0,078	270	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077	4
134	3404,59	6642,85	2,00	0,26	0,078	209	1,60	0,26	0,077	0,26	0,077	3
15	2969,50	7122,00	2,00	0,26	0,078	153	2,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,26	0,078	153	2,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,26	0,078	153	2,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,26	0,078	153	2,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,26	0,078	153	2,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
100	2969,50	7122,00	50,00	0,26	0,078	153	2,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
117	2969,50	7122,00	60,00	0,26	0,078	153	2,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,26	0,078	306	2,00	0,26	0,077	0,26	0,077	4
130	3302,45	6620,32	2,00	0,26	0,077	179	1,60	0,26	0,077	0,26	0,077	3
2	4245,50	6014,00	2,00	0,26	0,077	296	2,20	0,26	0,077	0,26	0,077	4
16	2456,00	7215,50	2,00	0,26	0,077	131	2,30	0,26	0,077	0,26	0,077	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,26	0,077	131	2,30	0,26	0,077	0,26	0,077	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,26	0,077	131	2,30	0,26	0,077	0,26	0,077	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,26	0,077	131	2,30	0,26	0,077	0,26	0,077	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,26	0,077	131	2,30	0,26	0,077	0,26	0,077	5
101	2456,00	7215,50	50,00	0,26	0,077	131	2,30	0,26	0,077	0,26	0,077	5
118	2456,00	7215,50	60,00	0,26	0,077	131	2,30	0,26	0,077	0,26	0,077	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,26	0,077	355	2,30	0,26	0,077	0,26	0,077	4
20	4087,00	7420,00	2,00	0,26	0,077	219	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
37	4087,00	7420,00	10,00	0,26	0,077	219	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,26	0,077	219	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,26	0,077	219	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
88	4087,00	7420,00	40,00	0,26	0,077	219	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
105	4087,00	7420,00	50,00	0,26	0,077	219	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5

12[illegible]	4087,00	7420,00	60,00	0,26	0,077	219	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,26	0,077	59	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,26	0,077	59	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,26	0,077	59	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,26	0,077	59	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,26	0,077	59	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
10[illegible]	2163,50	5791,50	50,00	0,26	0,077	59	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
11[illegible]	2163,50	5791,50	60,00	0,26	0,077	59	2,40	0,26	0,077	0,26	0,077	5
3	4759,00	6291,00	2,00	0,26	0,077	277	2,50	0,26	0,077	0,26	0,077	4
13[illegible]	3379,10	6541,78	2,00	0,26	0,077	224	1,60	0,26	0,077	0,26	0,077	3
21	4589,00	7303,00	2,00	0,26	0,077	237	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,26	0,077	237	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,26	0,077	237	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,26	0,077	237	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,26	0,077	237	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
10[illegible]	4589,00	7303,00	50,00	0,26	0,077	237	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
12[illegible]	4589,00	7303,00	60,00	0,26	0,077	237	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,26	0,077	97	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,26	0,077	97	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
52	1769,00	6661,50	20,00	0,26	0,077	97	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,26	0,077	97	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,26	0,077	97	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
10[illegible]	1769,00	6661,50	50,00	0,26	0,077	97	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
12[illegible]	1769,00	6661,50	60,00	0,26	0,077	97	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,26	0,077	178	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,26	0,077	178	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,26	0,077	178	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,26	0,077	178	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,26	0,077	178	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
11[illegible]	3257,50	8021,50	50,00	0,26	0,077	178	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
13[illegible]	3257,50	8021,50	60,00	0,26	0,077	178	2,60	0,26	0,077	0,26	0,077	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,26	0,077	242	2,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,26	0,077	242	2,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,26	0,077	242	2,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,26	0,077	242	2,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,26	0,077	242	2,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
10[illegible]	4822,50	7268,00	50,00	0,26	0,077	242	2,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
12[illegible]	4822,50	7268,00	60,00	0,26	0,077	242	2,70	0,26	0,077	0,26	0,077	5
8	3407,50	4740,50	2,00	0,26	0,077	357	2,80	0,26	0,077	0,26	0,077	4
19	4075,00	8033,00	2,00	0,26	0,077	206	2,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,26	0,077	206	2,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,26	0,077	206	2,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,26	0,077	206	2,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,26	0,077	206	2,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
10[illegible]	4075,00	8033,00	50,00	0,26	0,077	206	2,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
12[illegible]	4075,00	8033,00	60,00	0,26	0,077	206	2,80	0,26	0,077	0,26	0,077	5
9	4207,50	4834,00	2,00	0,26	0,077	331	2,90	0,26	0,077	0,26	0,077	4
27	3374,50	8512,00	2,00	0,26	0,077	182	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,26	0,077	182	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
61	3374,50	8512,00	20,00	0,26	0,077	182	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5

78	3374,50	8512,00	30,00	0,26	0,077	182	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,26	0,077	182	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
112	3374,50	8512,00	50,00	0,26	0,077	182	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
129	3374,50	8512,00	60,00	0,26	0,077	182	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,26	0,077	207	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,26	0,077	207	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,26	0,077	207	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,26	0,077	207	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,26	0,077	207	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
111	4250,50	8307,50	50,00	0,26	0,077	207	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
128	4250,50	8307,50	60,00	0,26	0,077	207	3,00	0,26	0,077	0,26	0,077	5
23	4636,00	8109,00	2,00	0,26	0,077	219	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,26	0,077	219	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,26	0,077	219	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
74	4636,00	8109,00	30,00	0,26	0,077	219	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,26	0,077	219	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
108	4636,00	8109,00	50,00	0,26	0,077	219	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
125	4636,00	8109,00	60,00	0,26	0,077	219	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,26	0,077	154	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,26	0,077	154	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,26	0,077	154	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,26	0,077	154	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,26	0,077	154	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
114	2358,50	8383,50	50,00	0,26	0,077	154	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
131	2358,50	8383,50	60,00	0,26	0,077	154	3,10	0,26	0,077	0,26	0,077	5
11	4952,00	8148,00	2,00	0,26	0,077	224	3,30	0,26	0,077	0,26	0,077	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,26	0,077	292	3,40	0,26	0,077	0,26	0,077	4
130	3277,53	6519,11	2,00	0,26	0,077	151	1,60	0,26	0,077	0,26	0,077	3
12	5737,50	8276,50	2,00	0,26	0,077	233	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	4
24	5996,50	7910,50	2,00	0,26	0,077	242	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,26	0,077	242	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,26	0,077	242	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
75	5996,50	7910,50	30,00	0,26	0,077	242	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,26	0,077	242	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
109	5996,50	7910,50	50,00	0,26	0,077	242	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
126	5996,50	7910,50	60,00	0,26	0,077	242	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
10	5241,00	3911,50	2,00	0,26	0,077	323	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	4
136	3353,61	6440,71	2,00	0,26	0,077	299	1,60	0,26	0,077	0,26	0,077	3
25	6522,00	7601,00	2,00	0,26	0,077	251	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,26	0,077	251	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,26	0,077	251	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
76	6522,00	7601,00	30,00	0,26	0,077	251	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,26	0,077	251	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
110	6522,00	7601,00	50,00	0,26	0,077	251	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
127	6522,00	7601,00	60,00	0,26	0,077	251	0,50	0,26	0,077	0,26	0,077	5
137	3282,00	6424,60	2,00	0,26	0,077	30	1,60	0,26	0,077	0,26	0,077	3

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	6,43E-03	-	60	2,90	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	6,23E-03	-	60	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	6,01E-03	-	60	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	5,74E-03	-	60	2,40	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	5,72E-03	-	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	5,58E-03	-	115	2,80	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	5,43E-03	-	115	2,60	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	5,42E-03	-	60	2,20	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	5,25E-03	-	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	5,02E-03	-	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	4,95E-03	-	60	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	4,70E-03	-	115	2,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	4,18E-03	-	153	2,90	-	-	-	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	4,14E-03	-	153	2,80	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	4,11E-03	-	270	1,60	-	-	-	-	4
83	2969,50	7122,00	40,00	4,11E-03	-	153	2,60	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	4,10E-03	-	115	1,60	-	-	-	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	4,08E-03	-	153	1,80	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	4,08E-03	-	153	1,80	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	4,08E-03	-	153	1,80	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	4,08E-03	-	153	1,80	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	4,05E-03	-	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	4,01E-03	-	60	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	3,63E-03	-	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	3,56E-03	-	309	1,60	-	-	-	-	4
16	2456,00	7215,50	2,00	3,49E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	3,49E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	3,49E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	3,49E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	3,49E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	3,49E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	3,49E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	3,39E-03	-	355	1,90	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	3,34E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	3,34E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	3,34E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	3,34E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	3,34E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	3,34E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
122	4087,00	7420,00	60,00	3,34E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	3,20E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	3,20E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	3,20E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	3,20E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	3,20E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5

10	2163,50	5791,50	50,00	3,20E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
11	2163,50	5791,50	60,00	3,20E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	3,01E-03	-	277	2,00	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	2,92E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	2,92E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	2,92E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	2,92E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	2,92E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
10	4589,00	7303,00	50,00	2,92E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
12	4589,00	7303,00	60,00	2,92E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	2,89E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	2,89E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	2,89E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	2,89E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	2,89E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	2,89E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	2,89E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	2,88E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	2,88E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	2,88E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	2,88E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	2,88E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	2,88E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	2,88E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	2,67E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	2,67E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	2,67E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	2,67E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	2,67E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
10	4822,50	7268,00	50,00	2,67E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
12	4822,50	7268,00	60,00	2,67E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	2,65E-03	-	357	2,10	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	2,64E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	2,64E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	2,64E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	2,64E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	2,64E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
10	4075,00	8033,00	50,00	2,64E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
12	4075,00	8033,00	60,00	2,64E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	2,49E-03	-	331	2,10	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	2,28E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	2,28E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	2,28E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	2,28E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	2,28E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
11	3374,50	8512,00	50,00	2,28E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
12	3374,50	8512,00	60,00	2,28E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	2,26E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	2,26E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	2,26E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5

77	4250,50	8307,50	30,00	2,26E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	2,26E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
11[illegible]	4250,50	8307,50	50,00	2,26E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
12[illegible]	4250,50	8307,50	60,00	2,26E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
13[illegible]	3402,47	6729,45	2,00	2,22E-03	-	200	1,60	-	-	-	-	3
23	4636,00	8109,00	2,00	2,21E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	2,21E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	2,21E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	2,21E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	2,21E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
10[illegible]	4636,00	8109,00	50,00	2,21E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
12[illegible]	4636,00	8109,00	60,00	2,21E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	2,19E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	2,19E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	2,19E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	2,19E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	2,19E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
11[illegible]	2358,50	8383,50	50,00	2,19E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
13[illegible]	2358,50	8383,50	60,00	2,19E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	1,98E-03	-	224	2,30	-	-	-	-	4
13[illegible]	3327,50	6721,50	2,00	1,97E-03	-	185	1,60	-	-	-	-	3
1	5585,50	5555,50	2,00	1,89E-03	-	292	2,40	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	1,46E-03	-	233	2,60	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	1,45E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	1,45E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	1,45E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	1,45E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	1,45E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
10[illegible]	5996,50	7910,50	50,00	1,45E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
12[illegible]	5996,50	7910,50	60,00	1,45E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
13[illegible]	3404,59	6642,85	2,00	1,39E-03	-	209	1,60	-	-	-	-	3
10	5241,00	3911,50	2,00	1,36E-03	-	323	2,70	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	1,25E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	1,25E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	1,25E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	1,25E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	1,25E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
11[illegible]	6522,00	7601,00	50,00	1,25E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
12[illegible]	6522,00	7601,00	60,00	1,25E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
13[illegible]	3302,45	6620,32	2,00	8,99E-04	-	179	1,60	-	-	-	-	3
13[illegible]	3379,10	6541,78	2,00	4,65E-04	-	224	1,60	-	-	-	-	3
13[illegible]	3277,53	6519,11	2,00	1,65E-04	-	151	1,60	-	-	-	-	3
13[illegible]	3353,61	6440,71	2,00	1,40E-04	-	299	1,60	-	-	-	-	3
13[illegible]	3282,00	6424,60	2,00	1,13E-04	-	30	1,60	-	-	-	-	3

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11[illegible]	2836,00	6190,50	60,00	0,01	-	59	2,90	-	-	-	-	5

98	2836,00	6190,50	50,00	0,01	-	59	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,01	-	59	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,01	-	59	2,40	-	-	-	-	5
11[illegible]	2768,00	6716,00	60,00	0,01	-	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,01	-	115	2,80	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,01	-	59	2,20	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	0,01	-	115	2,60	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,01	-	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,01	-	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,01	-	59	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,01	-	115	2,00	-	-	-	-	5
11[illegible]	2969,50	7122,00	60,00	9,60E-03	-	153	2,90	-	-	-	-	5
10[illegible]	2969,50	7122,00	50,00	9,53E-03	-	153	2,70	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	9,46E-03	-	153	2,60	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	9,44E-03	-	270	1,60	-	-	-	-	4
15	2969,50	7122,00	2,00	9,40E-03	-	153	1,70	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	9,40E-03	-	153	1,70	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	9,40E-03	-	153	1,70	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	9,40E-03	-	153	1,70	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	9,40E-03	-	115	1,60	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	9,29E-03	-	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	9,24E-03	-	59	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	8,34E-03	-	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	8,19E-03	-	309	1,60	-	-	-	-	4
16	2456,00	7215,50	2,00	8,03E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	8,03E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	8,03E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	8,03E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	8,03E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
10[illegible]	2456,00	7215,50	50,00	8,03E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
11[illegible]	2456,00	7215,50	60,00	8,03E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	7,80E-03	-	355	1,90	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	7,71E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	7,71E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	7,71E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	7,71E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	7,71E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
10[illegible]	4087,00	7420,00	50,00	7,71E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
12[illegible]	4087,00	7420,00	60,00	7,71E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	7,36E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	7,36E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	7,36E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	7,36E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	7,36E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
10[illegible]	2163,50	5791,50	50,00	7,36E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
11[illegible]	2163,50	5791,50	60,00	7,36E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	6,91E-03	-	277	2,00	-	-	-	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	6,71E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	6,71E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	6,71E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5

72	4589,00	7303,00	30,00	6,71E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	6,71E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	6,71E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	6,71E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	6,64E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	6,64E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	6,64E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	6,64E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	6,64E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	6,64E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	6,64E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	6,64E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	6,64E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	6,64E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	6,64E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	6,64E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	6,64E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	6,64E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
13	3402,47	6729,45	2,00	6,21E-03	-	202	1,50	-	-	-	-	3
22	4822,50	7268,00	2,00	6,14E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	6,14E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	6,14E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	6,14E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	6,14E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	6,14E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	6,14E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	6,09E-03	-	357	2,10	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	6,06E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	6,06E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	6,06E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	6,06E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	6,06E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	6,06E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	6,06E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	5,71E-03	-	331	2,10	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	5,25E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	5,25E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	5,25E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	5,25E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	5,25E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	5,25E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	5,25E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	5,20E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	5,20E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	5,20E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	5,20E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	5,20E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	5,20E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	5,20E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	5,09E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5

40	4636,00	8109,00	10,00	5,09E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	5,09E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	5,09E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	5,09E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	5,09E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	5,09E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	5,02E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	5,02E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	5,02E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	5,02E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	5,02E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	5,02E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	5,02E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
132	3327,50	6721,50	2,00	4,87E-03	-	184	1,60	-	-	-	-	3
11	4952,00	8148,00	2,00	4,54E-03	-	224	2,30	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	4,33E-03	-	292	2,40	-	-	-	-	4
12	5737,50	8276,50	2,00	3,36E-03	-	233	2,60	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	3,33E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	3,33E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	3,33E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	3,33E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	3,33E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	3,33E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	3,33E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
133	3404,59	6642,85	2,00	3,26E-03	-	209	1,60	-	-	-	-	3
10	5241,00	3911,50	2,00	3,12E-03	-	323	2,70	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	2,87E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	2,87E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	2,87E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	2,87E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	2,87E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	2,87E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	2,87E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
136	3302,45	6620,32	2,00	2,58E-03	-	49	0,60	-	-	-	-	3
135	3379,10	6541,78	2,00	1,86E-03	-	347	0,60	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	1,55E-03	-	30	0,80	-	-	-	-	3
139	3353,61	6440,71	2,00	9,59E-04	-	0	0,90	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	9,47E-04	-	20	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	0,42	-	59	2,90	0,38	-	0,38	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	0,42	-	59	2,70	0,38	-	0,38	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	0,42	-	59	2,50	0,38	-	0,38	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	0,42	-	59	2,40	0,38	-	0,38	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	0,42	-	115	2,90	0,38	-	0,38	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	0,42	-	115	2,80	0,38	-	0,38	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	0,42	-	59	2,20	0,38	-	0,38	-	5

82	2768,00	6716,00	40,00	0,42	-	115	2,60	0,38	-	0,38	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	0,41	-	115	2,40	0,38	-	0,38	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	0,41	-	115	2,20	0,38	-	0,38	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	0,41	-	59	2,00	0,38	-	0,38	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	0,41	-	115	2,00	0,38	-	0,38	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	0,41	-	153	2,90	0,38	-	0,38	-	5
100	2969,50	7122,00	50,00	0,41	-	153	2,70	0,38	-	0,38	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	0,41	-	153	2,50	0,38	-	0,38	-	5
15	2969,50	7122,00	2,00	0,41	-	153	1,70	0,38	-	0,38	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	0,41	-	153	1,70	0,38	-	0,38	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	0,41	-	153	1,70	0,38	-	0,38	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	0,41	-	153	1,70	0,38	-	0,38	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	0,41	-	270	1,60	0,38	-	0,38	-	4
14	2768,00	6716,00	2,00	0,41	-	115	1,60	0,38	-	0,38	-	5
13	2836,00	6190,50	2,00	0,41	-	59	1,60	0,38	-	0,38	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	0,41	-	307	1,70	0,38	-	0,38	-	4
130	3402,47	6729,45	2,00	0,41	-	208	1,00	0,38	-	0,38	-	3
132	3327,50	6721,50	2,00	0,40	-	147	0,50	0,38	-	0,38	-	3
2	4245,50	6014,00	2,00	0,40	-	296	1,80	0,38	-	0,38	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	0,40	-	309	1,60	0,38	-	0,38	-	4
16	2456,00	7215,50	2,00	0,40	-	131	1,90	0,38	-	0,38	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	0,40	-	131	1,90	0,38	-	0,38	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	0,40	-	131	1,90	0,38	-	0,38	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	0,40	-	131	1,90	0,38	-	0,38	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	0,40	-	131	1,90	0,38	-	0,38	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	0,40	-	131	1,90	0,38	-	0,38	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	0,40	-	131	1,90	0,38	-	0,38	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	0,40	-	355	1,90	0,38	-	0,38	-	4
131	3404,59	6642,85	2,00	0,40	-	304	0,50	0,38	-	0,38	-	3
20	4087,00	7420,00	2,00	0,40	-	219	1,90	0,38	-	0,38	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	0,40	-	219	1,90	0,38	-	0,38	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	0,40	-	219	1,90	0,38	-	0,38	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	0,40	-	219	1,90	0,38	-	0,38	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	0,40	-	219	1,90	0,38	-	0,38	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	0,40	-	219	1,90	0,38	-	0,38	-	5
122	4087,00	7420,00	60,00	0,40	-	219	1,90	0,38	-	0,38	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	0,40	-	59	1,90	0,38	-	0,38	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	0,40	-	59	1,90	0,38	-	0,38	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	0,40	-	59	1,90	0,38	-	0,38	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	0,40	-	59	1,90	0,38	-	0,38	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	0,40	-	59	1,90	0,38	-	0,38	-	5
102	2163,50	5791,50	50,00	0,40	-	59	1,90	0,38	-	0,38	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	0,40	-	59	1,90	0,38	-	0,38	-	5
130	3302,45	6620,32	2,00	0,40	-	49	0,60	0,38	-	0,38	-	3
3	4759,00	6291,00	2,00	0,40	-	277	2,00	0,38	-	0,38	-	4
21	4589,00	7303,00	2,00	0,40	-	237	2,00	0,38	-	0,38	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	0,40	-	237	2,00	0,38	-	0,38	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	0,40	-	237	2,00	0,38	-	0,38	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	0,40	-	237	2,00	0,38	-	0,38	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	0,40	-	237	2,00	0,38	-	0,38	-	5

10	4589,00	7303,00	50,00	0,40	-	237	2,00	0,38	-	0,38	-	5
12	4589,00	7303,00	60,00	0,40	-	237	2,00	0,38	-	0,38	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	0,40	-	178	2,00	0,38	-	0,38	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	0,40	-	178	2,00	0,38	-	0,38	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	0,40	-	178	2,00	0,38	-	0,38	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	0,40	-	178	2,00	0,38	-	0,38	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	0,40	-	178	2,00	0,38	-	0,38	-	5
11	3257,50	8021,50	50,00	0,40	-	178	2,00	0,38	-	0,38	-	5
13	3257,50	8021,50	60,00	0,40	-	178	2,00	0,38	-	0,38	-	5
18	1769,00	6661,50	2,00	0,40	-	97	2,00	0,38	-	0,38	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	0,40	-	97	2,00	0,38	-	0,38	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	0,40	-	97	2,00	0,38	-	0,38	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	0,40	-	97	2,00	0,38	-	0,38	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	0,40	-	97	2,00	0,38	-	0,38	-	5
10	1769,00	6661,50	50,00	0,40	-	97	2,00	0,38	-	0,38	-	5
12	1769,00	6661,50	60,00	0,40	-	97	2,00	0,38	-	0,38	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	0,40	-	242	2,10	0,38	-	0,38	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	0,40	-	242	2,10	0,38	-	0,38	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	0,40	-	242	2,10	0,38	-	0,38	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	0,40	-	242	2,10	0,38	-	0,38	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	0,40	-	242	2,10	0,38	-	0,38	-	5
10	4822,50	7268,00	50,00	0,40	-	242	2,10	0,38	-	0,38	-	5
12	4822,50	7268,00	60,00	0,40	-	242	2,10	0,38	-	0,38	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	0,40	-	357	2,10	0,38	-	0,38	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	0,40	-	206	2,10	0,38	-	0,38	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	0,40	-	206	2,10	0,38	-	0,38	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	0,40	-	206	2,10	0,38	-	0,38	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	0,40	-	206	2,10	0,38	-	0,38	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	0,40	-	206	2,10	0,38	-	0,38	-	5
10	4075,00	8033,00	50,00	0,40	-	206	2,10	0,38	-	0,38	-	5
12	4075,00	8033,00	60,00	0,40	-	206	2,10	0,38	-	0,38	-	5
13	3379,10	6541,78	2,00	0,40	-	348	0,60	0,38	-	0,38	-	3
9	4207,50	4834,00	2,00	0,40	-	331	2,10	0,38	-	0,38	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	0,39	-	182	2,20	0,38	-	0,38	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	0,39	-	182	2,20	0,38	-	0,38	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	0,39	-	182	2,20	0,38	-	0,38	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	0,39	-	182	2,20	0,38	-	0,38	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	0,39	-	182	2,20	0,38	-	0,38	-	5
11	3374,50	8512,00	50,00	0,39	-	182	2,20	0,38	-	0,38	-	5
12	3374,50	8512,00	60,00	0,39	-	182	2,20	0,38	-	0,38	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	0,39	-	207	2,20	0,38	-	0,38	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	0,39	-	207	2,20	0,38	-	0,38	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	0,39	-	207	2,20	0,38	-	0,38	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	0,39	-	207	2,20	0,38	-	0,38	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	0,39	-	207	2,20	0,38	-	0,38	-	5
11	4250,50	8307,50	50,00	0,39	-	207	2,20	0,38	-	0,38	-	5
12	4250,50	8307,50	60,00	0,39	-	207	2,20	0,38	-	0,38	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	0,39	-	219	2,20	0,38	-	0,38	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	0,39	-	219	2,20	0,38	-	0,38	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	0,39	-	219	2,20	0,38	-	0,38	-	5

74	4636,00	8109,00	30,00	0,39	-	219	2,20	0,38	-	0,38	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	0,39	-	219	2,20	0,38	-	0,38	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	0,39	-	219	2,20	0,38	-	0,38	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	0,39	-	219	2,20	0,38	-	0,38	-	5
29	2358,50	8383,50	2,00	0,39	-	154	2,20	0,38	-	0,38	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	0,39	-	154	2,20	0,38	-	0,38	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	0,39	-	154	2,20	0,38	-	0,38	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	0,39	-	154	2,20	0,38	-	0,38	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	0,39	-	154	2,20	0,38	-	0,38	-	5
114	2358,50	8383,50	50,00	0,39	-	154	2,20	0,38	-	0,38	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	0,39	-	154	2,20	0,38	-	0,38	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	0,39	-	224	2,30	0,38	-	0,38	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	0,39	-	292	2,40	0,38	-	0,38	-	4
138	3277,53	6519,11	2,00	0,39	-	31	0,70	0,38	-	0,38	-	3
12	5737,50	8276,50	2,00	0,39	-	233	2,60	0,38	-	0,38	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	0,39	-	242	2,60	0,38	-	0,38	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	0,39	-	242	2,60	0,38	-	0,38	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	0,39	-	242	2,60	0,38	-	0,38	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	0,39	-	242	2,60	0,38	-	0,38	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	0,39	-	242	2,60	0,38	-	0,38	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	0,39	-	242	2,60	0,38	-	0,38	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	0,39	-	242	2,60	0,38	-	0,38	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	0,39	-	323	2,60	0,38	-	0,38	-	4
136	3353,61	6440,71	2,00	0,39	-	1	0,90	0,38	-	0,38	-	3
25	6522,00	7601,00	2,00	0,39	-	251	2,70	0,38	-	0,38	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	0,39	-	251	2,70	0,38	-	0,38	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	0,39	-	251	2,70	0,38	-	0,38	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	0,39	-	251	2,70	0,38	-	0,38	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	0,39	-	251	2,70	0,38	-	0,38	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	0,39	-	251	2,70	0,38	-	0,38	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	0,39	-	251	2,70	0,38	-	0,38	-	5
137	3282,00	6424,60	2,00	0,39	-	19	1,10	0,38	-	0,38	-	3

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
115	2836,00	6190,50	60,00	5,78E-03	-	59	2,90	-	-	-	-	5
98	2836,00	6190,50	50,00	5,60E-03	-	59	2,70	-	-	-	-	5
81	2836,00	6190,50	40,00	5,40E-03	-	59	2,50	-	-	-	-	5
64	2836,00	6190,50	30,00	5,17E-03	-	59	2,40	-	-	-	-	5
116	2768,00	6716,00	60,00	5,12E-03	-	115	3,00	-	-	-	-	5
99	2768,00	6716,00	50,00	5,00E-03	-	115	2,80	-	-	-	-	5
47	2836,00	6190,50	20,00	4,88E-03	-	59	2,20	-	-	-	-	5
82	2768,00	6716,00	40,00	4,86E-03	-	115	2,60	-	-	-	-	5
65	2768,00	6716,00	30,00	4,70E-03	-	115	2,40	-	-	-	-	5
48	2768,00	6716,00	20,00	4,50E-03	-	115	2,20	-	-	-	-	5
30	2836,00	6190,50	10,00	4,46E-03	-	59	2,00	-	-	-	-	5
31	2768,00	6716,00	10,00	4,22E-03	-	115	2,00	-	-	-	-	5
117	2969,50	7122,00	60,00	3,76E-03	-	153	2,90	-	-	-	-	5

100	2969,50	7122,00	50,00	3,73E-03	-	153	2,70	-	-	-	-	5
83	2969,50	7122,00	40,00	3,71E-03	-	153	2,60	-	-	-	-	5
4	3915,50	6466,50	2,00	3,70E-03	-	270	1,60	-	-	-	-	4
15	2969,50	7122,00	2,00	3,69E-03	-	153	1,70	-	-	-	-	5
32	2969,50	7122,00	10,00	3,69E-03	-	153	1,70	-	-	-	-	5
49	2969,50	7122,00	20,00	3,69E-03	-	153	1,70	-	-	-	-	5
66	2969,50	7122,00	30,00	3,69E-03	-	153	1,70	-	-	-	-	5
14	2768,00	6716,00	2,00	3,68E-03	-	115	1,60	-	-	-	-	5
6	3918,50	6016,50	2,00	3,64E-03	-	306	1,80	-	-	-	-	4
13	2836,00	6190,50	2,00	3,63E-03	-	59	1,60	-	-	-	-	5
2	4245,50	6014,00	2,00	3,27E-03	-	296	1,80	-	-	-	-	4
5	3647,00	6192,00	2,00	3,21E-03	-	309	1,60	-	-	-	-	4
16	2456,00	7215,50	2,00	3,15E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
33	2456,00	7215,50	10,00	3,15E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
50	2456,00	7215,50	20,00	3,15E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
67	2456,00	7215,50	30,00	3,15E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
84	2456,00	7215,50	40,00	3,15E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
101	2456,00	7215,50	50,00	3,15E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
118	2456,00	7215,50	60,00	3,15E-03	-	131	1,90	-	-	-	-	5
7	3419,00	5272,00	2,00	3,06E-03	-	355	1,90	-	-	-	-	4
20	4087,00	7420,00	2,00	3,02E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
37	4087,00	7420,00	10,00	3,02E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
54	4087,00	7420,00	20,00	3,02E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
71	4087,00	7420,00	30,00	3,02E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
88	4087,00	7420,00	40,00	3,02E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
105	4087,00	7420,00	50,00	3,02E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
122	4087,00	7420,00	60,00	3,02E-03	-	219	1,90	-	-	-	-	5
17	2163,50	5791,50	2,00	2,88E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
34	2163,50	5791,50	10,00	2,88E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
51	2163,50	5791,50	20,00	2,88E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
68	2163,50	5791,50	30,00	2,88E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
85	2163,50	5791,50	40,00	2,88E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
102	2163,50	5791,50	50,00	2,88E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
119	2163,50	5791,50	60,00	2,88E-03	-	59	1,90	-	-	-	-	5
3	4759,00	6291,00	2,00	2,71E-03	-	277	2,00	-	-	-	-	4
136	3402,47	6729,45	2,00	2,64E-03	-	202	1,50	-	-	-	-	3
21	4589,00	7303,00	2,00	2,63E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
38	4589,00	7303,00	10,00	2,63E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
55	4589,00	7303,00	20,00	2,63E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
72	4589,00	7303,00	30,00	2,63E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
89	4589,00	7303,00	40,00	2,63E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
106	4589,00	7303,00	50,00	2,63E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
123	4589,00	7303,00	60,00	2,63E-03	-	237	2,00	-	-	-	-	5
28	3257,50	8021,50	2,00	2,60E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
45	3257,50	8021,50	10,00	2,60E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
62	3257,50	8021,50	20,00	2,60E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
79	3257,50	8021,50	30,00	2,60E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
96	3257,50	8021,50	40,00	2,60E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
113	3257,50	8021,50	50,00	2,60E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5
130	3257,50	8021,50	60,00	2,60E-03	-	178	2,00	-	-	-	-	5

18	1769,00	6661,50	2,00	2,60E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
35	1769,00	6661,50	10,00	2,60E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
52	1769,00	6661,50	20,00	2,60E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
69	1769,00	6661,50	30,00	2,60E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
86	1769,00	6661,50	40,00	2,60E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
103	1769,00	6661,50	50,00	2,60E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
120	1769,00	6661,50	60,00	2,60E-03	-	97	2,00	-	-	-	-	5
22	4822,50	7268,00	2,00	2,41E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
39	4822,50	7268,00	10,00	2,41E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
56	4822,50	7268,00	20,00	2,41E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
73	4822,50	7268,00	30,00	2,41E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
90	4822,50	7268,00	40,00	2,41E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
107	4822,50	7268,00	50,00	2,41E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
124	4822,50	7268,00	60,00	2,41E-03	-	242	2,10	-	-	-	-	5
8	3407,50	4740,50	2,00	2,39E-03	-	357	2,10	-	-	-	-	4
19	4075,00	8033,00	2,00	2,38E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
36	4075,00	8033,00	10,00	2,38E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
53	4075,00	8033,00	20,00	2,38E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
70	4075,00	8033,00	30,00	2,38E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
87	4075,00	8033,00	40,00	2,38E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
104	4075,00	8033,00	50,00	2,38E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
121	4075,00	8033,00	60,00	2,38E-03	-	206	2,10	-	-	-	-	5
9	4207,50	4834,00	2,00	2,24E-03	-	331	2,10	-	-	-	-	4
27	3374,50	8512,00	2,00	2,06E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
44	3374,50	8512,00	10,00	2,06E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
61	3374,50	8512,00	20,00	2,06E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
78	3374,50	8512,00	30,00	2,06E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
95	3374,50	8512,00	40,00	2,06E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
112	3374,50	8512,00	50,00	2,06E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
129	3374,50	8512,00	60,00	2,06E-03	-	182	2,20	-	-	-	-	5
26	4250,50	8307,50	2,00	2,04E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
43	4250,50	8307,50	10,00	2,04E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
60	4250,50	8307,50	20,00	2,04E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
77	4250,50	8307,50	30,00	2,04E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
94	4250,50	8307,50	40,00	2,04E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
111	4250,50	8307,50	50,00	2,04E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
128	4250,50	8307,50	60,00	2,04E-03	-	207	2,20	-	-	-	-	5
23	4636,00	8109,00	2,00	1,99E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
40	4636,00	8109,00	10,00	1,99E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
57	4636,00	8109,00	20,00	1,99E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
74	4636,00	8109,00	30,00	1,99E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
91	4636,00	8109,00	40,00	1,99E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
108	4636,00	8109,00	50,00	1,99E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
125	4636,00	8109,00	60,00	1,99E-03	-	219	2,20	-	-	-	-	5
132	3327,50	6721,50	2,00	1,97E-03	-	184	1,60	-	-	-	-	3
29	2358,50	8383,50	2,00	1,97E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
46	2358,50	8383,50	10,00	1,97E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
63	2358,50	8383,50	20,00	1,97E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
80	2358,50	8383,50	30,00	1,97E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
97	2358,50	8383,50	40,00	1,97E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5

114	2358,50	8383,50	50,00	1,97E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
131	2358,50	8383,50	60,00	1,97E-03	-	154	2,20	-	-	-	-	5
11	4952,00	8148,00	2,00	1,78E-03	-	224	2,30	-	-	-	-	4
1	5585,50	5555,50	2,00	1,70E-03	-	292	2,40	-	-	-	-	4
134	3404,59	6642,85	2,00	1,50E-03	-	304	0,50	-	-	-	-	3
139	3302,45	6620,32	2,00	1,43E-03	-	49	0,60	-	-	-	-	3
12	5737,50	8276,50	2,00	1,32E-03	-	233	2,60	-	-	-	-	4
24	5996,50	7910,50	2,00	1,30E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
41	5996,50	7910,50	10,00	1,30E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
58	5996,50	7910,50	20,00	1,30E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
75	5996,50	7910,50	30,00	1,30E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
92	5996,50	7910,50	40,00	1,30E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
109	5996,50	7910,50	50,00	1,30E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
126	5996,50	7910,50	60,00	1,30E-03	-	242	2,60	-	-	-	-	5
10	5241,00	3911,50	2,00	1,22E-03	-	323	2,60	-	-	-	-	4
25	6522,00	7601,00	2,00	1,12E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
42	6522,00	7601,00	10,00	1,12E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
59	6522,00	7601,00	20,00	1,12E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
76	6522,00	7601,00	30,00	1,12E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
93	6522,00	7601,00	40,00	1,12E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
110	6522,00	7601,00	50,00	1,12E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
127	6522,00	7601,00	60,00	1,12E-03	-	251	2,70	-	-	-	-	5
135	3379,10	6541,78	2,00	1,03E-03	-	347	0,60	-	-	-	-	3
138	3277,53	6519,11	2,00	8,59E-04	-	30	0,80	-	-	-	-	3
136	3353,61	6440,71	2,00	5,33E-04	-	0	0,90	-	-	-	-	3
137	3282,00	6424,60	2,00	5,01E-04	-	19	1,30	-	-	-	-	3

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6868,00	0,03	-	194	1,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,000	100,0

3408,50	6968,00	0,03	-	191	1,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,000	100,0

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,06	-	200	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,06	0,000	100,0

3408,50	6868,00	0,05	-	194	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,000	100,0

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,07	-	200	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,07	0,000	100,0

3108,50	6268,00	0,06	-	45	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,06	0,000	100,0

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,08	-	199	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,08	0,000	100,0

3208,50	6268,00	0,08	-	26	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,08	0,000	100,0

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	0,09	-	26	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,09	0,000	100,0

3308,50	6268,00	0,09	-	359	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,09	0,000	100,0

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6268,00	0,12	-	359	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,12	0,000	100,0

3108,50	6468,00	0,12	-	90	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,12	0,000	100,0

Вещество: 0038 серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,05	-	200	1,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,05		0,000		100,0	
3408,50	6868,00	0,05	-	194	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,05		0,000		100,0	

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	5868,00	1,97E-04	5,907E-07	333	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,97E-04		5,907E-07		100,0	
3608,50	7068,00	1,97E-04	5,906E-07	207	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,97E-04		5,906E-07		100,0	

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	3,52E-04	1,057E-06	90	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,52E-04		1,057E-06		100,0	
3608,50	6468,00	3,52E-04	1,056E-06	270	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,52E-04		1,056E-06		100,0	

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	4,26E-04	1,279E-06	45	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,26E-04		1,279E-06		100,0	
3108,50	6668,00	4,26E-04	1,277E-06	136	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,26E-04		1,277E-06		100,0	

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	5,14E-04	1,541E-06	207	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,14E-04		1,541E-06		100,0	
3508,50	6368,00	5,14E-04	1,541E-06	296	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,14E-04		1,541E-06		100,0	

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	6,40E-04	1,921E-06	26	2,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		6,40E-04		1,921E-06		100,0	
3108,50	6568,00	6,40E-04	1,921E-06	117	2,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		6,40E-04		1,921E-06		100,0	

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	8,34E-04	2,502E-06	90	2,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		8,34E-04		2,502E-06		100,0	
3308,50	6268,00	8,33E-04	2,498E-06	359	2,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		8,33E-04		2,498E-06		100,0	

Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6668,00	2,74E-04	8,219E-07	124	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,74E-04		8,219E-07		100,0	
3008,50	6268,00	2,74E-04	8,219E-07	56	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,74E-04		8,219E-07		100,0	

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	5868,00	2,11E-04	6,329E-07	333	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,11E-04		6,329E-07		100,0	
3608,50	7068,00	2,11E-04	6,328E-07	207	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,11E-04		6,328E-07		100,0	

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	3,77E-04	1,132E-06	90	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,77E-04		1,132E-06		100,0	
3608,50	6468,00	3,77E-04	1,131E-06	270	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,77E-04		1,131E-06		100,0	

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	4,57E-04	1,370E-06	45	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,57E-04		1,370E-06		100,0	
3108,50	6668,00	4,56E-04	1,368E-06	136	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,56E-04		1,368E-06		100,0	

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	5,50E-04	1,651E-06	207	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,50E-04		1,651E-06		100,0	
3508,50	6368,00	5,50E-04	1,651E-06	296	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,50E-04		1,651E-06		100,0	

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	6,86E-04	2,058E-06	26	2,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		6,86E-04		2,058E-06		100,0	
3108,50	6568,00	6,86E-04	2,058E-06	117	2,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		6,86E-04		2,058E-06		100,0	

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	8,94E-04	2,681E-06	90	2,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		8,94E-04		2,681E-06		100,0	
3308,50	6268,00	8,92E-04	2,677E-06	359	2,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		8,92E-04		2,677E-06		100,0	

Вещество: 0140 Медь и ее соединения (в пересчете на медь)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6668,00	2,94E-04	8,806E-07	124	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,94E-04		8,806E-07		100,0	
3008,50	6268,00	2,94E-04	8,806E-07	56	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,94E-04		8,806E-07		100,0	

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	5868,00	2,11E-05	2,110E-07	333	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,11E-05	2,110E-07	100,0

3608,50	7068,00	2,11E-05	2,109E-07	207	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,11E-05	2,109E-07	100,0

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	3,77E-05	3,773E-07	90	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,77E-05	3,773E-07	100,0

3608,50	6468,00	3,77E-05	3,771E-07	270	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,77E-05	3,771E-07	100,0

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	4,57E-05	4,567E-07	45	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,57E-05	4,567E-07	100,0

3108,50	6668,00	4,56E-05	4,559E-07	136	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,56E-05	4,559E-07	100,0

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	5,50E-05	5,503E-07	207	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,50E-05	5,503E-07	100,0

3508,50	6368,00	5,50E-05	5,502E-07	296	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,50E-05	5,502E-07	100,0

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	6,86E-05	6,862E-07	26	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,86E-05	6,862E-07	100,0

3108,50	6568,00	6,86E-05	6,861E-07	117	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,86E-05	6,861E-07	100,0

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	8,94E-05	8,935E-07	90	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,94E-05	8,935E-07	100,0

3308,50	6268,00	8,92E-05	8,922E-07	359	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,92E-05	8,922E-07	100,0

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6668,00	2,94E-05	2,935E-07	124	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,94E-05		2,935E-07		100,0	
3008,50	6268,00	2,94E-05	2,935E-07	56	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,94E-05		2,935E-07		100,0	

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	5868,00	1,69E-04	1,013E-07	333	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,69E-04		1,013E-07		100,0	
3608,50	7068,00	1,69E-04	1,012E-07	207	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,69E-04		1,012E-07		100,0	

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	3,02E-04	1,811E-07	90	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,02E-04		1,811E-07		100,0	
3608,50	6468,00	3,02E-04	1,810E-07	270	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,02E-04		1,810E-07		100,0	

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	3,65E-04	2,192E-07	45	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,65E-04		2,192E-07		100,0	
3108,50	6668,00	3,65E-04	2,189E-07	136	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,65E-04		2,189E-07		100,0	

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	4,40E-04	2,641E-07	207	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,40E-04		2,641E-07		100,0	
3508,50	6368,00	4,40E-04	2,641E-07	296	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,40E-04		2,641E-07		100,0	

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	5,49E-04	3,294E-07	26	2,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,49E-04		3,294E-07		100,0	
3108,50	6568,00	5,49E-04	3,293E-07	117	2,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,49E-04		3,293E-07		100,0	

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	7,15E-04	4,289E-07	90	2,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		7,15E-04		4,289E-07		100,0	
3308,50	6268,00	7,14E-04	4,283E-07	359	2,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		7,14E-04		4,283E-07		100,0	

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6668,00	2,35E-04	1,409E-07	124	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,35E-04		1,409E-07		100,0	
3008,50	6268,00	2,35E-04	1,409E-07	56	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,35E-04		1,409E-07		100,0	

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	5868,00	4,13E-03	4,135E-06	333	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,13E-03		4,135E-06		100,0	
3608,50	7068,00	4,13E-03	4,134E-06	207	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,13E-03		4,134E-06		100,0	

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	7,40E-03	7,396E-06	90	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		7,40E-03		7,396E-06		100,0	
3608,50	6468,00	7,39E-03	7,392E-06	270	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		7,39E-03		7,392E-06		100,0	

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	8,95E-03	8,952E-06	45	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		8,95E-03		8,952E-06		100,0	
3108,50	6668,00	8,94E-03	8,936E-06	136	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		8,94E-03		8,936E-06		100,0	

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	0,01	1,079E-05	207	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		1,079E-05		100,0	
3508,50	6368,00	0,01	1,078E-05	296	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		1,078E-05		100,0	

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	0,01	1,345E-05	26	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	1,345E-05	100,0

3108,50	6568,00	0,01	1,345E-05	117	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	1,345E-05	100,0

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	0,02	1,751E-05	90	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	1,751E-05	100,0

3308,50	6268,00	0,02	1,749E-05	359	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	1,749E-05	100,0

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6668,00	5,75E-03	5,753E-06	124	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,75E-03	5,753E-06	100,0

3008,50	6268,00	5,75E-03	5,753E-06	56	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,75E-03	5,753E-06	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	5868,00	2,53E-06	2,531E-08	333	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,53E-06	2,531E-08	100,0

3608,50	7068,00	2,53E-06	2,531E-08	207	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,53E-06	2,531E-08	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	4,53E-06	4,528E-08	90	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,53E-06	4,528E-08	100,0

3608,50	6468,00	4,53E-06	4,525E-08	270	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,53E-06	4,525E-08	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	5,48E-06	5,481E-08	45	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,48E-06	5,481E-08	100,0

3108,50	6668,00	5,47E-06	5,471E-08	136	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,47E-06	5,471E-08	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	6,60E-06	6,603E-08	207	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,60E-06	6,603E-08	100,0

3508,50	6368,00	6,60E-06	6,602E-08	296	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,60E-06	6,602E-08	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	8,23E-06	8,234E-08	26	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,23E-06	8,234E-08	100,0

3108,50	6568,00	8,23E-06	8,233E-08	117	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,23E-06	8,233E-08	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	1,07E-05	1,072E-07	90	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,07E-05	1,072E-07	100,0

3308,50	6268,00	1,07E-05	1,071E-07	359	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,07E-05	1,071E-07	100,0

Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6668,00	3,52E-06	3,522E-08	124	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,52E-06	3,522E-08	100,0

3008,50	6268,00	3,52E-06	3,522E-08	56	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,52E-06	3,522E-08	100,0

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	5868,00	2,16E-05	5,400E-06	333	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,16E-05	5,400E-06	100,0

3608,50	7068,00	2,16E-05	5,400E-06	207	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,16E-05	5,400E-06	100,0

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	3,86E-05	9,660E-06	90	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,86E-05	9,660E-06	100,0

3608,50	6468,00	3,86E-05	9,654E-06	270	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,86E-05	9,654E-06	100,0

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	4,68E-05	1,169E-05	45	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,68E-05		1,169E-05		100,0	
3108,50	6668,00	4,67E-05	1,167E-05	136	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,67E-05		1,167E-05		100,0	

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	5,63E-05	1,409E-05	207	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,63E-05		1,409E-05		100,0	
3508,50	6368,00	5,63E-05	1,408E-05	296	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,63E-05		1,408E-05		100,0	

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	7,03E-05	1,757E-05	26	2,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		7,03E-05		1,757E-05		100,0	
3108,50	6568,00	7,03E-05	1,756E-05	117	2,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		7,03E-05		1,756E-05		100,0	

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	9,15E-05	2,287E-05	90	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,15E-05	2,287E-05	100,0

3308,50	6268,00	9,14E-05	2,284E-05	359	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,14E-05	2,284E-05	100,0

Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6668,00	3,01E-05	7,514E-06	124	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,01E-05	7,514E-06	100,0

3008,50	6268,00	3,01E-05	7,514E-06	56	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,01E-05	7,514E-06	100,0

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6868,00	0,34	0,085	194	1,60	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,006	7,2

3408,50	6768,00	0,34	0,085	201	1,40	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,006	7,2

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,36	0,091	200	1,70	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,012	13,0

3408,50	6868,00	0,36	0,089	194	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,04	0,010	11,5

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,37	0,092	200	1,80	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,013	14,5

3308,50	6168,00	0,36	0,091	0	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,012	13,0

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,38	0,094	199	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,06	0,015	15,9

3208,50	6268,00	0,37	0,093	26	1,90	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,06	0,014	15,4

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	0,39	0,097	26	2,10	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,07	0,018	18,5

3308,50	6268,00	0,39	0,097	359	2,00	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,07	0,018	18,3

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6268,00	0,41	0,102	359	2,30	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,09	0,023	22,6

3108,50	6468,00	0,41	0,102	90	2,30	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,09	0,023	22,2

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,36	0,089	200	1,60	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,04	0,010	11,1

3408,50	6868,00	0,35	0,088	194	1,80	0,32	0,079	0,32	0,079

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,04	0,009	10,1

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	5868,00	0,30	0,060	333	1,70	0,30	0,060	0,30	0,060
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,33E-03		2,665E-04		0,4	
3608,50	7068,00	0,30	0,060	207	1,70	0,30	0,060	0,30	0,060
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,33E-03		2,664E-04		0,4	

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	0,30	0,060	90	1,80	0,30	0,060	0,30	0,060
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,38E-03		4,766E-04		0,8	
3608,50	6468,00	0,30	0,060	270	1,80	0,30	0,060	0,30	0,060
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,38E-03		4,764E-04		0,8	

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	0,30	0,061	45	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,88E-03		5,769E-04		1,0	
3108,50	6668,00	0,30	0,061	136	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,88E-03		5,759E-04		1,0	

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	0,30	0,061	207	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,48E-03	6,951E-04	1,1

3508,50	6368,00	0,30	0,061	296	1,90	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,47E-03	6,950E-04	1,1

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	0,30	0,061	26	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,33E-03	8,667E-04	1,4

3108,50	6568,00	0,30	0,061	117	2,10	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,33E-03	8,667E-04	1,4

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	0,31	0,061	90	2,30	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,64E-03	0,001	1,8

3308,50	6268,00	0,31	0,061	359	2,30	0,30	0,060	0,30	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,64E-03	0,001	1,8

Вещество: 0303 Аммиак
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6668,00	0,30	0,060	124	1,80	0,30	0,060	0,30	0,060
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,85E-03		3,708E-04		0,6	
3008,50	6268,00	0,30	0,060	56	1,80	0,30	0,060	0,30	0,060
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,85E-03		3,708E-04		0,6	

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	5868,00	1,33E-03	2,665E-04	333	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,33E-03		2,665E-04		100,0	
3608,50	7068,00	1,33E-03	2,664E-04	207	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,33E-03		2,664E-04		100,0	

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	2,38E-03	4,766E-04	90	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,38E-03		4,766E-04		100,0	
3608,50	6468,00	2,38E-03	4,764E-04	270	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,38E-03		4,764E-04		100,0	

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	2,88E-03	5,769E-04	45	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,88E-03	5,769E-04	100,0

3108,50	6668,00	2,88E-03	5,759E-04	136	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,88E-03	5,759E-04	100,0

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	3,48E-03	6,951E-04	207	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,48E-03	6,951E-04	100,0

3508,50	6368,00	3,47E-03	6,950E-04	296	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,47E-03	6,950E-04	100,0

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	4,33E-03	8,667E-04	26	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,33E-03	8,667E-04	100,0

3108,50	6568,00	4,33E-03	8,667E-04	117	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,33E-03	8,667E-04	100,0

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	5,64E-03	0,001	90	2,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,64E-03		0,001		100,0	
3308,50	6268,00	5,64E-03	0,001	359	2,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,64E-03		0,001		100,0	

Вещество: 0316 Соляная кислота
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6668,00	1,85E-03	3,708E-04	124	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,85E-03		3,708E-04		100,0	
3008,50	6268,00	1,85E-03	3,708E-04	56	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,85E-03		3,708E-04		100,0	

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	5868,00	2,64E-06	2,110E-08	333	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,64E-06		2,110E-08		100,0	
3608,50	7068,00	2,64E-06	2,109E-08	207	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		2,64E-06		2,109E-08		100,0	

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	4,72E-06	3,773E-08	90	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,72E-06		3,773E-08		100,0	
3608,50	6468,00	4,71E-06	3,771E-08	270	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,71E-06		3,771E-08		100,0	

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	5,71E-06	4,567E-08	45	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,71E-06		4,567E-08		100,0	
3108,50	6668,00	5,70E-06	4,559E-08	136	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,70E-06		4,559E-08		100,0	

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	6,88E-06	5,503E-08	207	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		6,88E-06		5,503E-08		100,0	
3508,50	6368,00	6,88E-06	5,502E-08	296	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		6,88E-06		5,502E-08		100,0	

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	8,58E-06	6,862E-08	26	2,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		8,58E-06		6,862E-08		100,0	
3108,50	6568,00	8,58E-06	6,861E-08	117	2,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		8,58E-06		6,861E-08		100,0	

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	1,12E-05	8,935E-08	90	2,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,12E-05		8,935E-08		100,0	
3308,50	6268,00	1,12E-05	8,922E-08	359	2,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		1,12E-05		8,922E-08		100,0	

Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6668,00	3,67E-06	2,935E-08	124	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,67E-06		2,935E-08		100,0	
3008,50	6268,00	3,67E-06	2,935E-08	56	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,67E-06		2,935E-08		100,0	

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	2,25E-03	3,371E-04	277	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,25E-03	3,371E-04	100,0

3308,50	6668,00	2,20E-03	3,297E-04	86	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,20E-03	3,297E-04	100,0

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	7068,00	0,07	0,035	190	1,70	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,62E-03	0,003	8,1

3508,50	7068,00	0,07	0,035	199	1,70	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,62E-03	0,003	8,1

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,07	0,037	199	1,80	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,005	14,4

3308,50	6768,00	0,07	0,037	180	1,80	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,75E-03	0,005	13,2

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,08	0,038	199	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,006	16,2

3108,50	6268,00	0,08	0,038	45	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,006	15,4

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	0,08	0,039	26	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,007	18,1

3408,50	6768,00	0,08	0,039	199	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,007	18,0

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	0,08	0,041	26	2,10	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,009	21,6

3308,50	6268,00	0,08	0,041	359	2,00	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,009	21,5

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6268,00	0,09	0,043	359	2,30	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,011	26,3

3108,50	6468,00	0,09	0,043	90	2,30	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,011	26,1

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,07	0,036	200	1,70	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,71E-03	0,004	12,0

3408,50	6868,00	0,07	0,036	194	1,90	0,06	0,032	0,06	0,032

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,15E-03	0,004	11,3

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,510	28	0,60	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,237	15,7

3408,50	6668,00	0,29	1,432	263	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,159	11,1

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,509	28	0,60	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,236	15,6

3408,50	6668,00	0,29	1,431	262	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,158	11,1

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,509	28	0,60	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,236	15,6

3408,50	6668,00	0,29	1,431	262	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,158	11,1

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,508	28	0,60	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,235	15,6

3408,50	6668,00	0,29	1,431	262	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,158	11,0

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,508	28	0,60	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,235	15,6

3408,50	6668,00	0,29	1,431	262	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,158	11,0

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,508	28	0,60	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,235	15,6

3408,50	6668,00	0,29	1,431	262	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,158	11,0

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,30	1,509	28	0,60	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,05	0,236	15,7

3408,50	6668,00	0,29	1,431	263	0,50	0,25	1,273	0,25	1,273

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,158	11,1

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	5868,00	1,33E-03	2,665E-05	333	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,33E-03	2,665E-05	100,0

3608,50	7068,00	1,33E-03	2,664E-05	207	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,33E-03	2,664E-05	100,0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	2,38E-03	4,766E-05	90	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,38E-03	4,766E-05	100,0

3608,50	6468,00	2,38E-03	4,764E-05	270	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,38E-03	4,764E-05	100,0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	2,88E-03	5,769E-05	45	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,88E-03	5,769E-05	100,0

3108,50	6668,00	2,88E-03	5,759E-05	136	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,88E-03	5,759E-05	100,0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	3,48E-03	6,951E-05	207	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,48E-03	6,951E-05	100,0

3508,50	6368,00	3,47E-03	6,950E-05	296	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,47E-03	6,950E-05	100,0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	4,33E-03	8,667E-05	26	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,33E-03	8,667E-05	100,0

3108,50	6568,00	4,33E-03	8,667E-05	117	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,33E-03	8,667E-05	100,0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	5,64E-03	1,129E-04	90	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,64E-03	1,129E-04	100,0

3308,50	6268,00	5,64E-03	1,127E-04	359	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,64E-03	1,127E-04	100,0

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6668,00	1,85E-03	3,708E-05	124	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,85E-03	3,708E-05	100,0

3008,50	6268,00	1,85E-03	3,708E-05	56	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,85E-03	3,708E-05	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	5868,00	1,50E-05	7,488E-08	333	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,50E-05	7,488E-08	100,0

3608,50	7068,00	1,50E-05	7,487E-08	207	1,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	1,50E-05	7,487E-08	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	2,68E-05	1,339E-07	90	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,68E-05	1,339E-07	100,0

3608,50	6468,00	2,68E-05	1,339E-07	270	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,68E-05	1,339E-07	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	3,24E-05	1,621E-07	45	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,24E-05	1,621E-07	100,0

3108,50	6668,00	3,24E-05	1,618E-07	136	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,24E-05	1,618E-07	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	3,91E-05	1,953E-07	207	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,91E-05	1,953E-07	100,0

3508,50	6368,00	3,91E-05	1,953E-07	296	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	3,91E-05	1,953E-07	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	4,87E-05	2,436E-07	26	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,87E-05	2,436E-07	100,0

3108,50	6568,00	4,87E-05	2,435E-07	117	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	4,87E-05	2,435E-07	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	6,34E-05	3,172E-07	90	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,34E-05	3,172E-07	100,0

3308,50	6268,00	6,33E-05	3,167E-07	359	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,33E-05	3,167E-07	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6668,00	2,08E-05	1,042E-07	124	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,08E-05	1,042E-07	100,0

3008,50	6268,00	2,08E-05	1,042E-07	56	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	2,08E-05	1,042E-07	100,0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,021		100,0	
3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,015		100,0	

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,021		100,0	
3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,015		100,0	

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,021		100,0	
3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,015		100,0	

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,021		100,0	
3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,015		100,0	

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,021		100,0	
3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,015		100,0	

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,021		100,0	
3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,015		100,0	

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6568,00	0,02	0,021	28	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	0,02	0,021	100,0				
3408,50	6668,00	0,01	0,015	269	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	0,01	0,015	100,0				

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	6368,00	0,26	0,078	288	1,60	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	2,66E-03	7,979E-04	1,0				
3408,50	6768,00	0,26	0,078	199	1,60	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	2,66E-03	7,978E-04	1,0				

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6368,00	0,26	0,078	314	1,80	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	4,76E-03	0,001	1,8				
3408,50	6568,00	0,26	0,078	225	1,80	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	4,76E-03	0,001	1,8				

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6568,00	0,26	0,079	136	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,77E-03		0,002		2,2	
3208,50	6368,00	0,26	0,079	45	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,77E-03		0,002		2,2	

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6368,00	0,26	0,079	45	2,10	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		6,84E-03		0,002		2,6	
3208,50	6568,00	0,26	0,079	136	2,10	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		6,83E-03		0,002		2,6	

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6468,00	0,27	0,080	269	2,10	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		8,64E-03		0,003		3,3	
3308,50	6568,00	0,27	0,080	181	2,10	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		8,63E-03		0,003		3,3	

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6468,00	0,27	0,080	91	2,30	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,003		4,2	
3308,50	6368,00	0,27	0,080	359	2,30	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,003		4,2	

Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	0,26	0,078	90	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,65E-03		0,001		1,4	
3308,50	6268,00	0,26	0,078	359	1,90	0,26	0,077	0,26	0,077
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,65E-03		0,001		1,4	

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3608,50	5868,00	4,14E-03	-	333	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,14E-03		0,000		100,0	
3608,50	7068,00	4,14E-03	-	207	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		4,14E-03		0,000		100,0	

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6468,00	7,40E-03	-	90	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		7,40E-03		0,000		100,0	
3608,50	6468,00	7,40E-03	-	270	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		7,40E-03		0,000		100,0	

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6268,00	8,96E-03	-	45	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		8,96E-03		0,000		100,0	
3108,50	6668,00	8,94E-03	-	136	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		8,94E-03		0,000		100,0	

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6668,00	0,01	-	207	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,000		100,0	
3508,50	6368,00	0,01	-	296	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,000		100,0	

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	0,01	-	26	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,000	100,0

3108,50	6568,00	0,01	-	117	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,01	0,000	100,0

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3108,50	6468,00	0,02	-	90	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

3308,50	6268,00	0,02	-	359	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

Вещество: 6030 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3008,50	6668,00	5,76E-03	-	124	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,76E-03	0,000	100,0

3008,50	6268,00	5,76E-03	-	56	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	5,76E-03	0,000	100,0

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3508,50	7068,00	9,74E-03	-	199	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		9,74E-03		0,000		100,0	
3408,50	7068,00	9,73E-03	-	190	1,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		9,73E-03		0,000		100,0	

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,02	-	199	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,000		100,0	
3308,50	6768,00	0,02	-	180	1,80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,000		100,0	

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,02	-	199	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,000		100,0	
3108,50	6268,00	0,02	-	45	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,000		100,0	

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	0,02	-	26	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

3408,50	6668,00	0,02	-	207	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,02	0,000	100,0

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	0,03	-	26	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,000	100,0

3308,50	6268,00	0,03	-	359	2,10	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,03	0,000	100,0

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6268,00	0,04	-	359	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,04	0,000	100,0

3108,50	6468,00	0,04	-	90	2,30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,04	0,000	100,0

Вещество: 6034 Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,01	-	199	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,000		100,0	
3408,50	6868,00	0,01	-	194	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,000		100,0	

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6868,00	0,41	-	194	1,60	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,03		0,000		7,3	
3408,50	6968,00	0,41	-	191	1,60	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,03		0,000		7,2	

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,44	-	200	1,70	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,06		0,000		13,3	
3408,50	6868,00	0,43	-	194	2,00	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,05		0,000		11,7	

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,45	-	200	1,80	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,07		0,000		14,8	
3308,50	6168,00	0,44	-	0	2,00	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,06		0,000		13,4	

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,45	-	199	2,00	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,07		0,000		16,3	
3208,50	6268,00	0,45	-	26	1,90	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,07		0,000		15,9	

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	0,47	-	26	2,10	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,09		0,000		19,0	
3308,50	6268,00	0,47	-	359	2,00	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,09		0,000		18,8	

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6268,00	0,49	-	359	2,30	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,11		0,000		23,2	
3108,50	6468,00	0,49	-	90	2,30	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,11		0,000		22,9	

Вещество: 6204 Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан
Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	0,43	-	200	1,60	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,05		0,000		11,3	
3408,50	6868,00	0,42	-	194	1,80	0,38	-	0,38	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,04		0,000		10,3	

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	7068,00	3,86E-03	-	190	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,86E-03		0,000		100,0	
3508,50	7068,00	3,86E-03	-	199	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		3,86E-03		0,000		100,0	

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 3

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	7,28E-03	-	199	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	7,28E-03	0,000	100,0

3308,50	6768,00	6,74E-03	-	180	1,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6,74E-03	0,000	100,0

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 4

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	8,44E-03	-	199	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,44E-03	0,000	100,0

3108,50	6268,00	8,08E-03	-	45	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	8,08E-03	0,000	100,0

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 5

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	9,78E-03	-	26	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,78E-03	0,000	100,0

3408,50	6668,00	9,70E-03	-	207	1,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	9,70E-03	0,000	100,0

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 6

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3208,50	6268,00	0,01	-	26	2,10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,000		100,0	
3308,50	6268,00	0,01	-	359	2,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,01		0,000		100,0	

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 7

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3308,50	6268,00	0,02	-	359	2,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,000		100,0	
3108,50	6468,00	0,02	-	90	2,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,02		0,000		100,0	

Вещество: 6205 Группа сумм. (2) 330 342
Площадка: 2

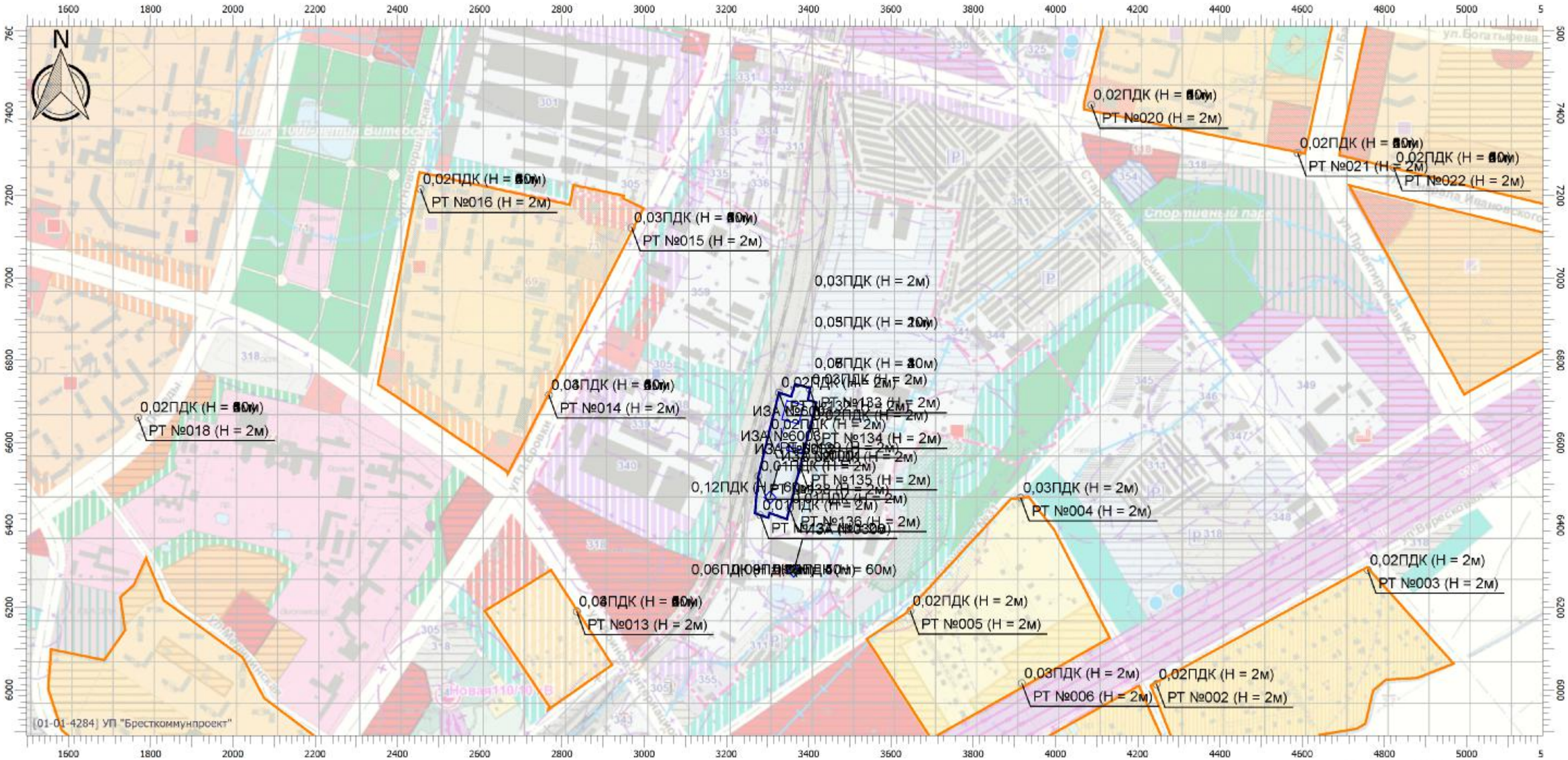
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3408,50	6768,00	5,86E-03	-	199	1,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,86E-03		0,000		100,0	
3408,50	6868,00	5,53E-03	-	194	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		5,53E-03		0,000		100,0	

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

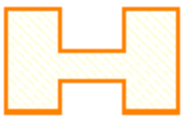


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

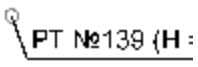
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

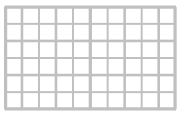


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



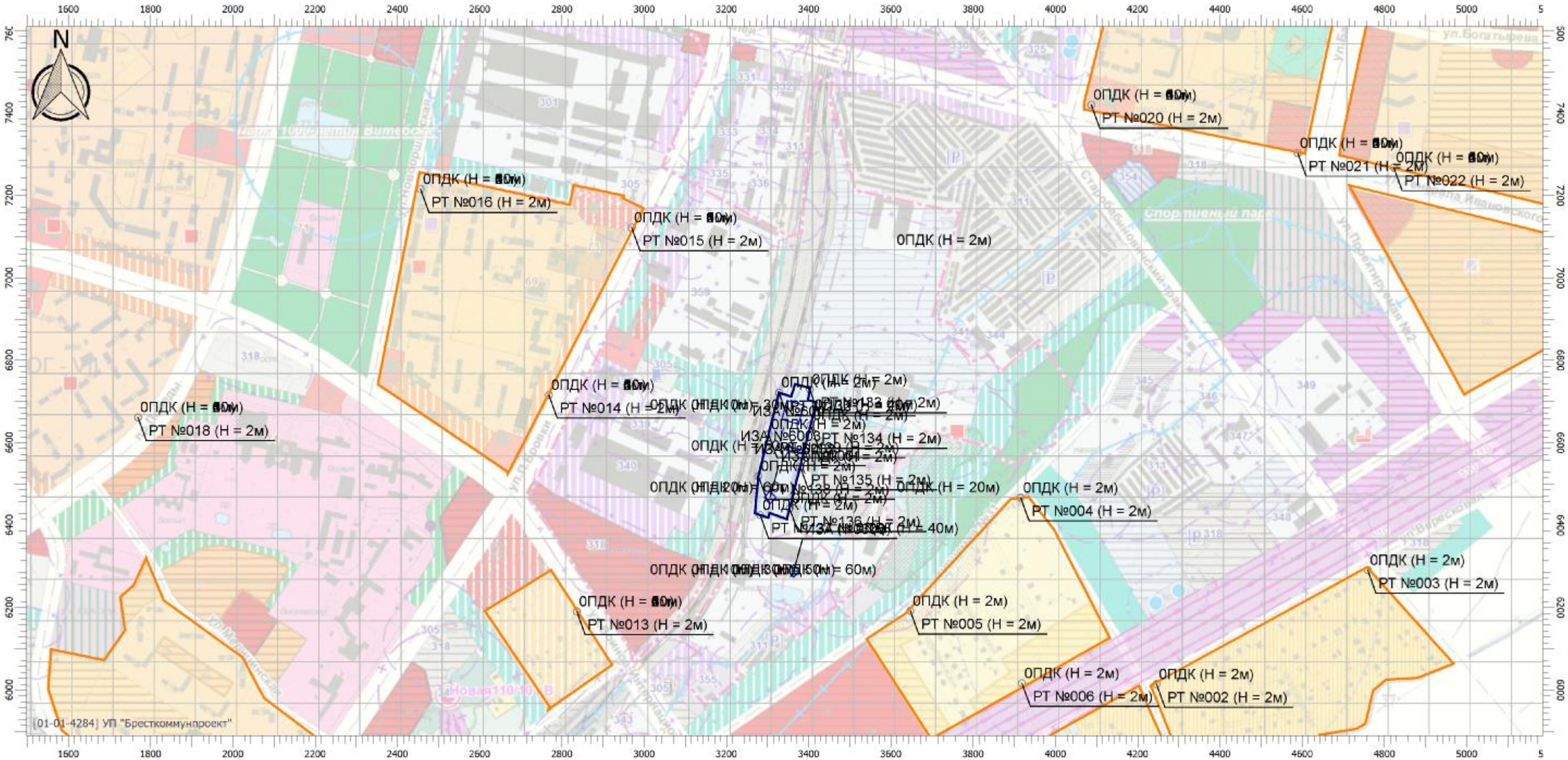
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



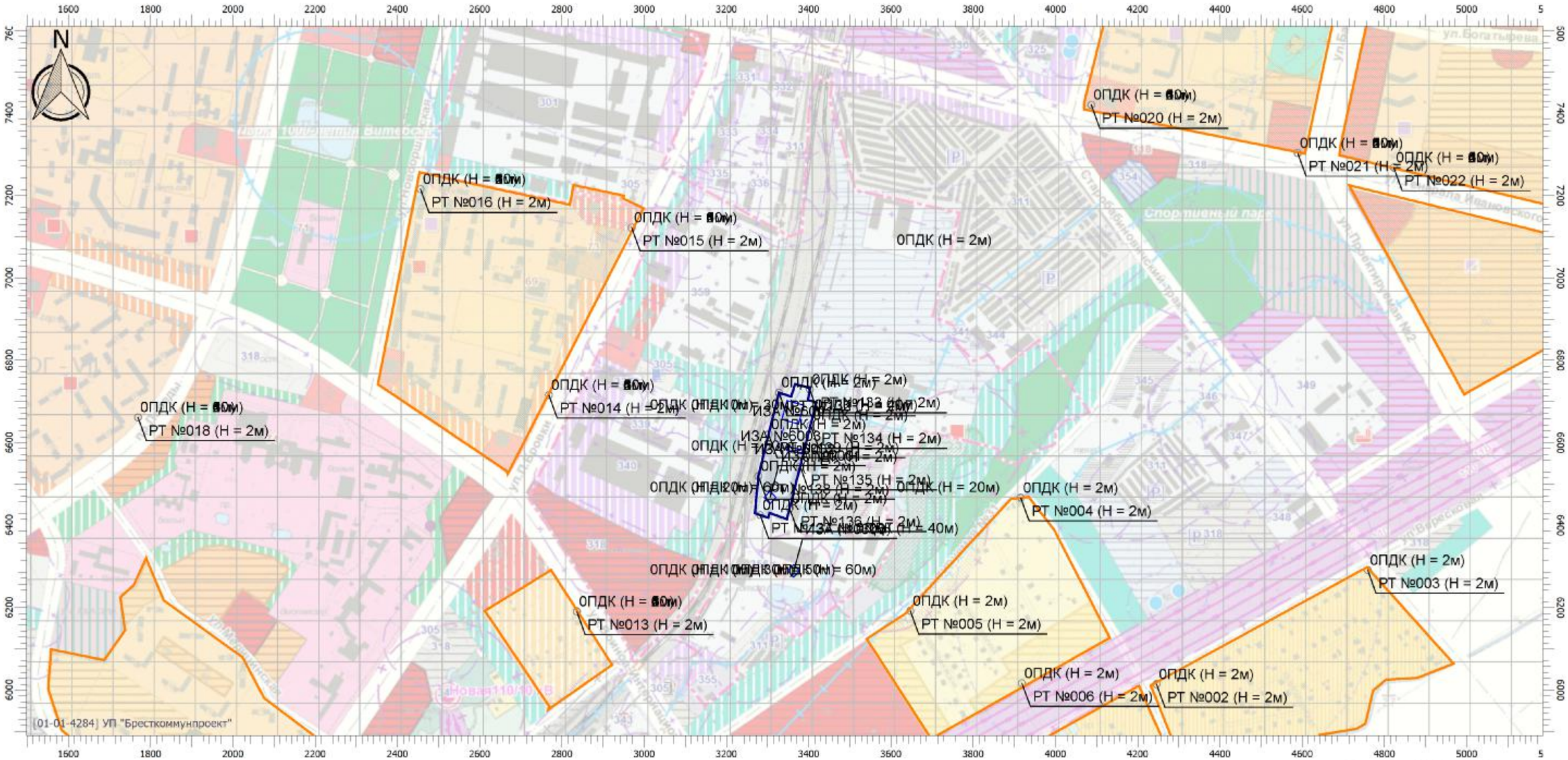
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



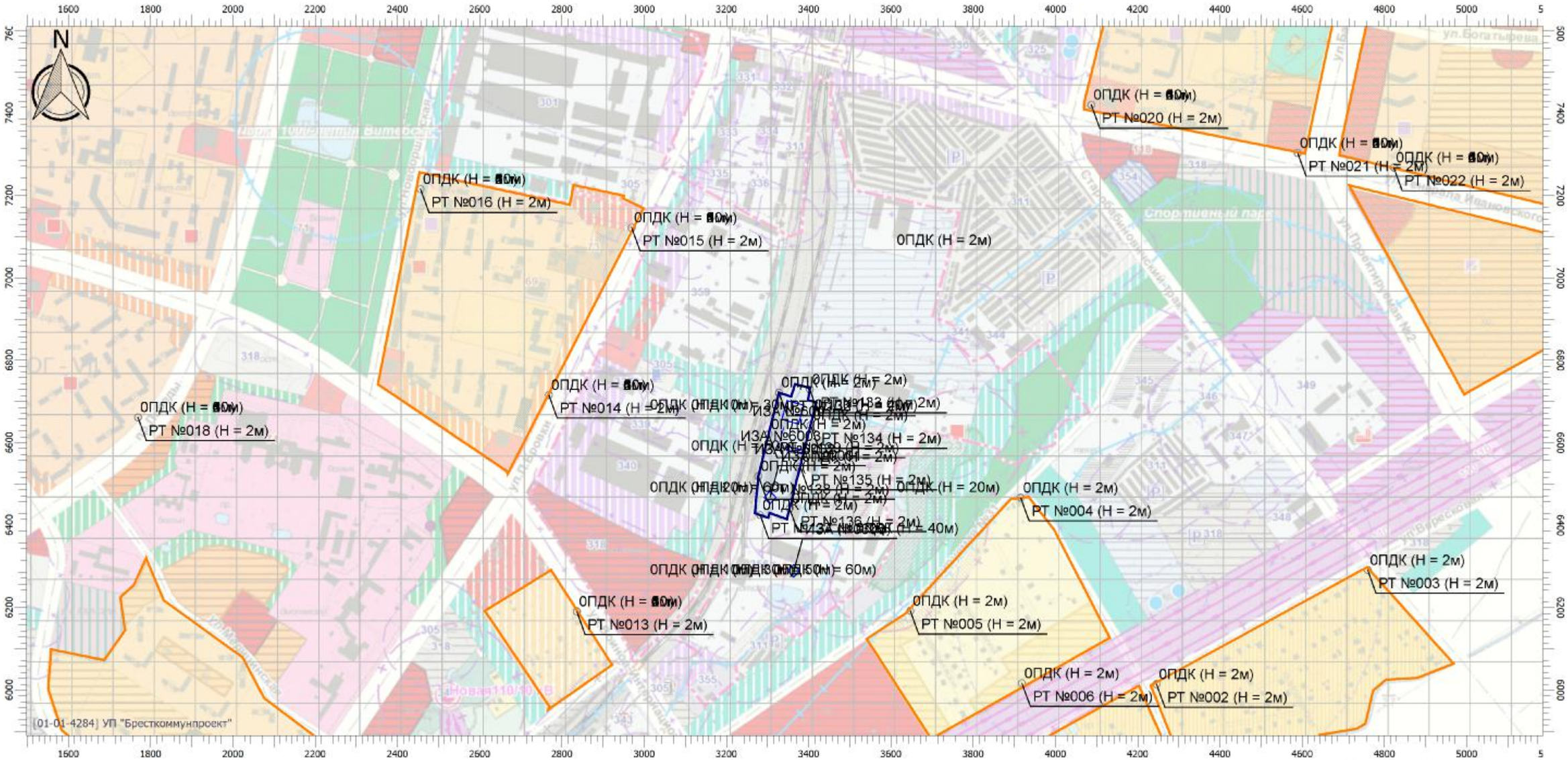
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



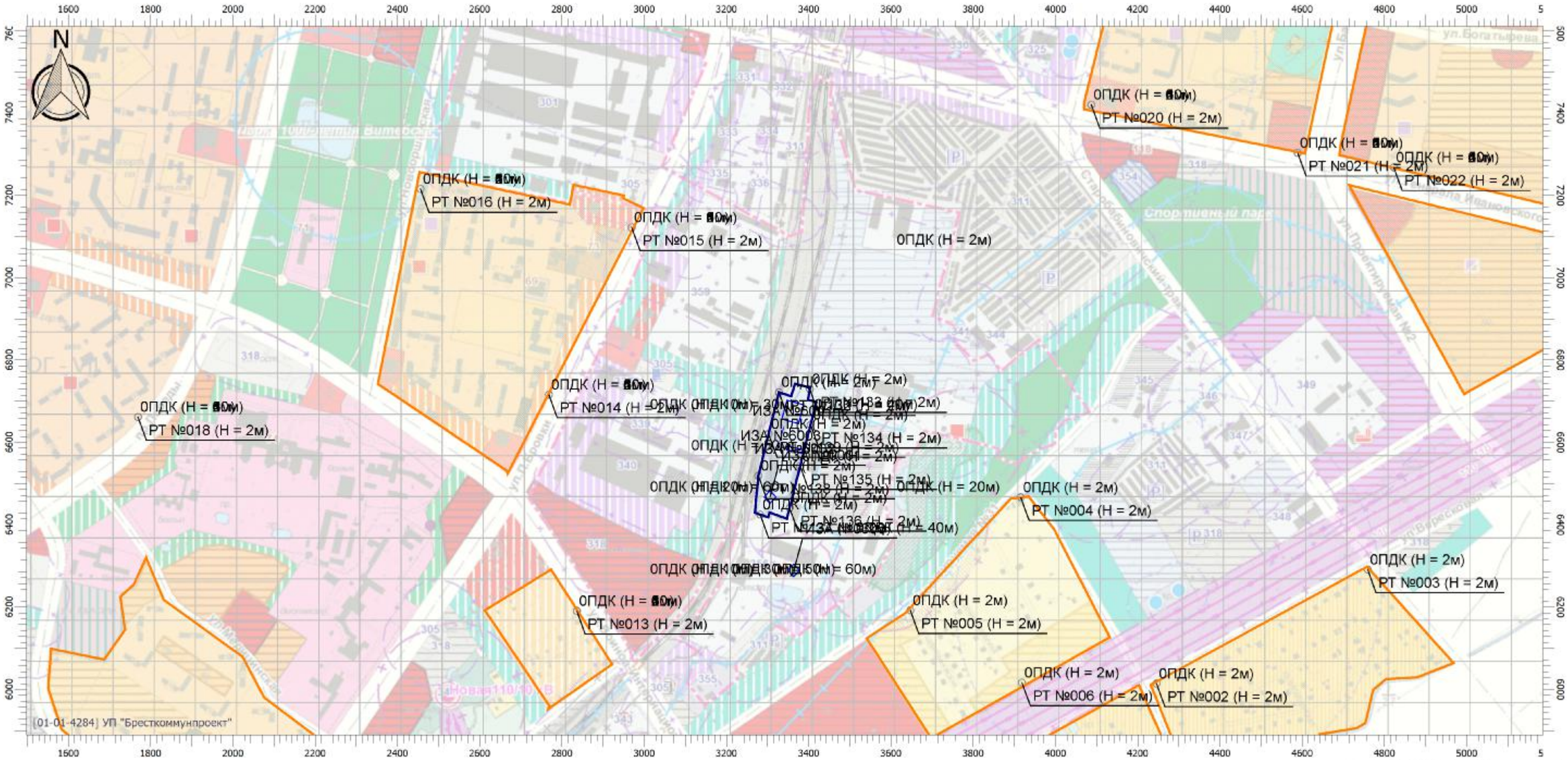
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



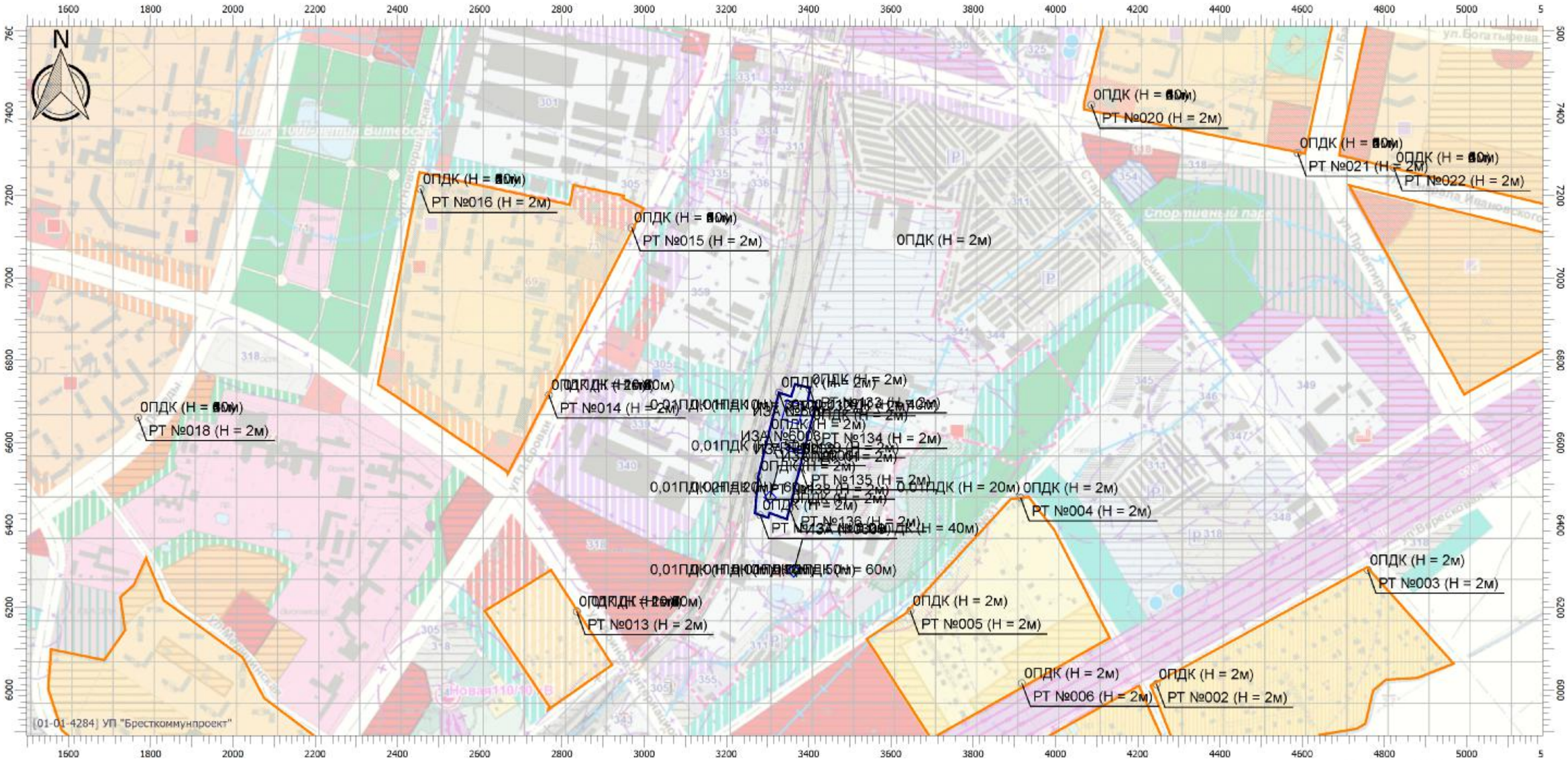
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



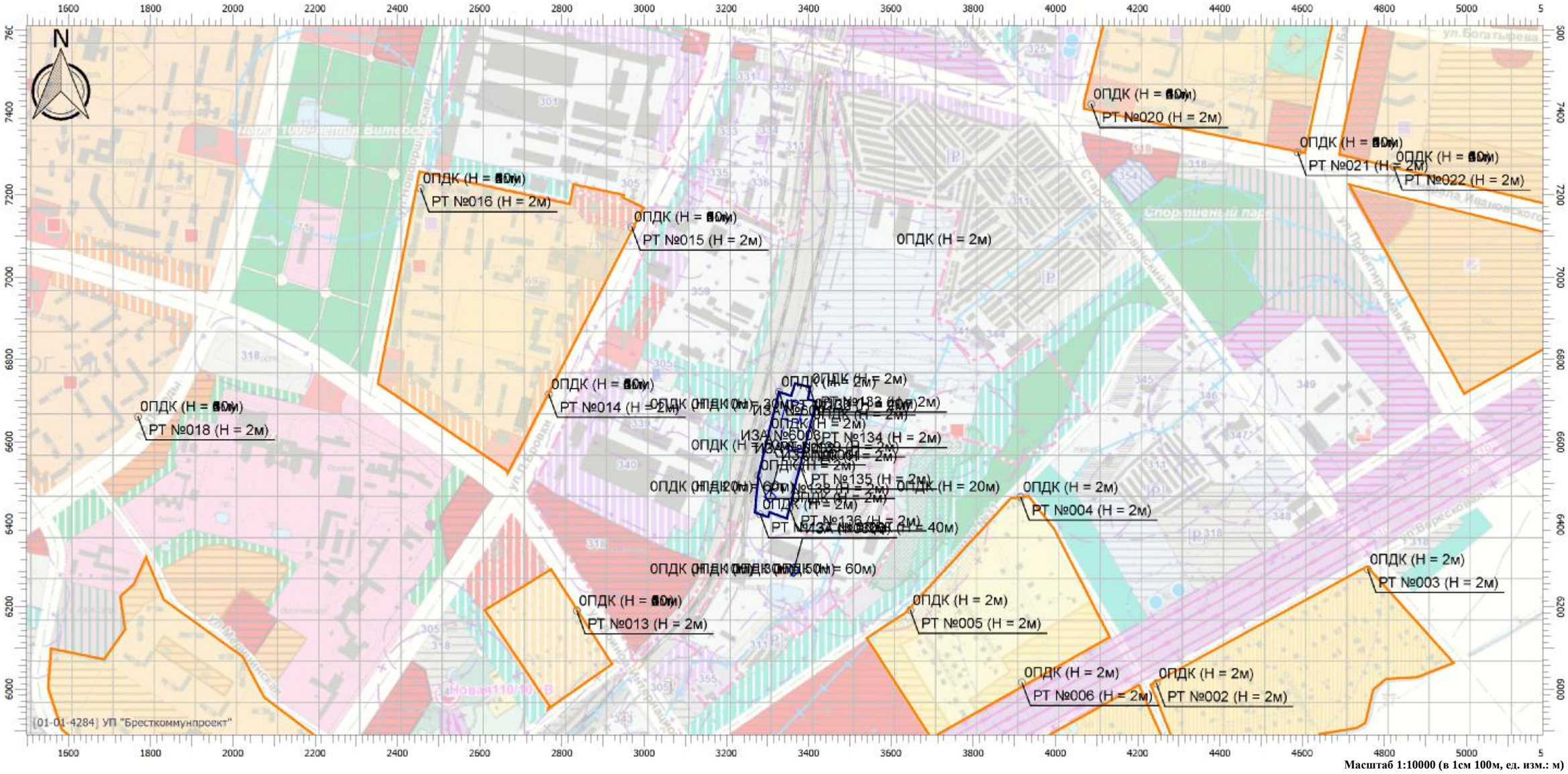
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



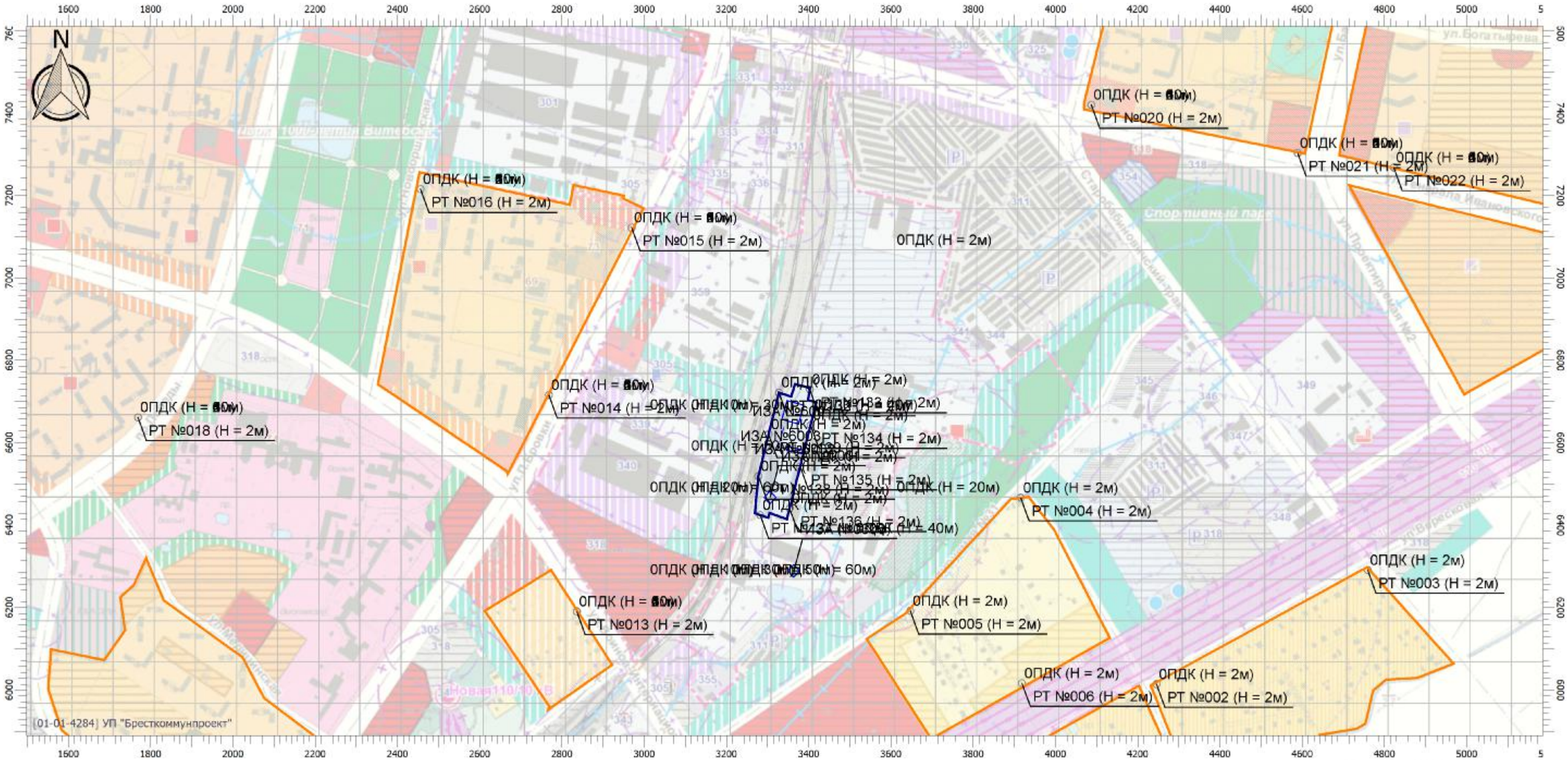
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

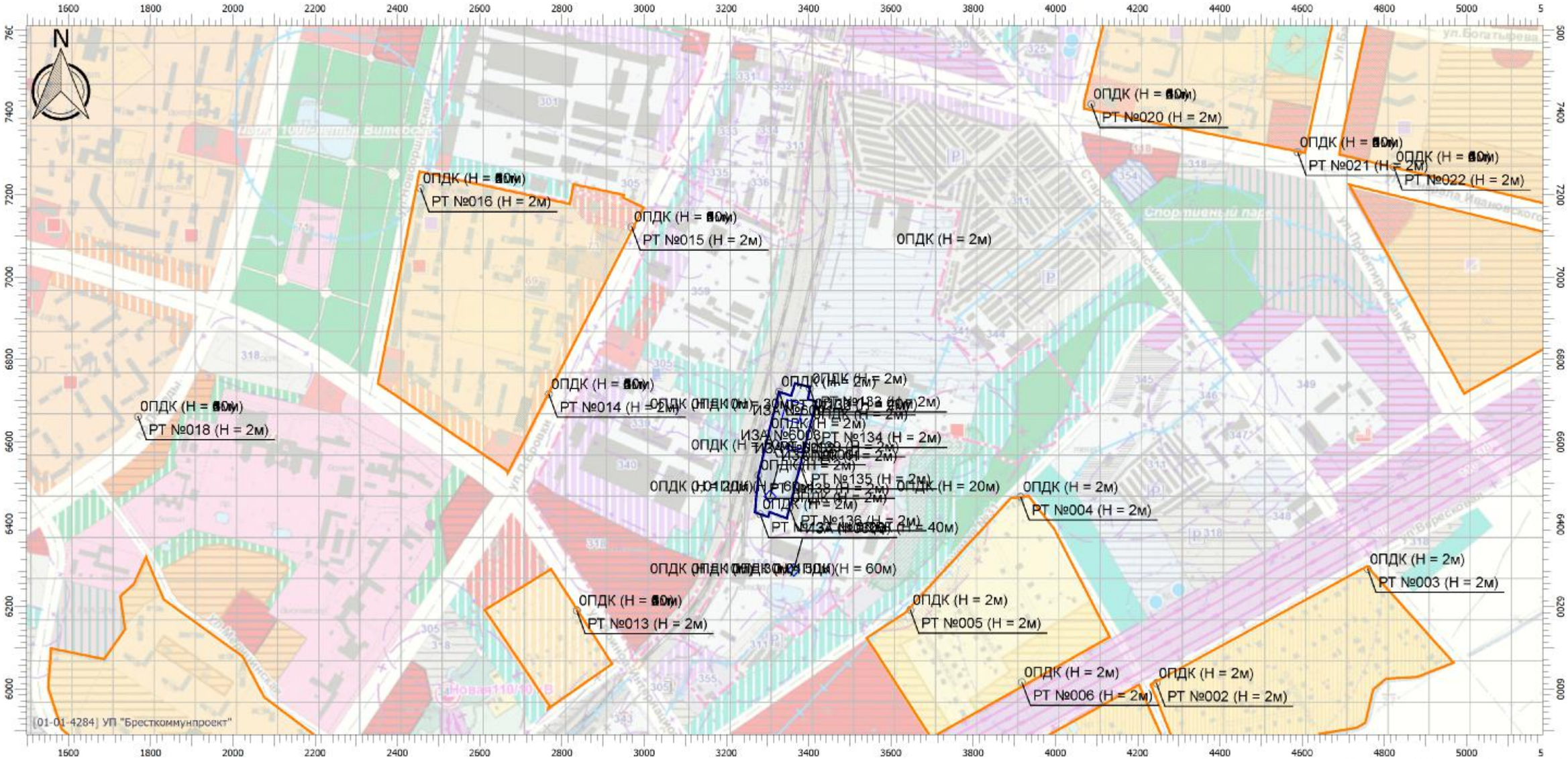
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



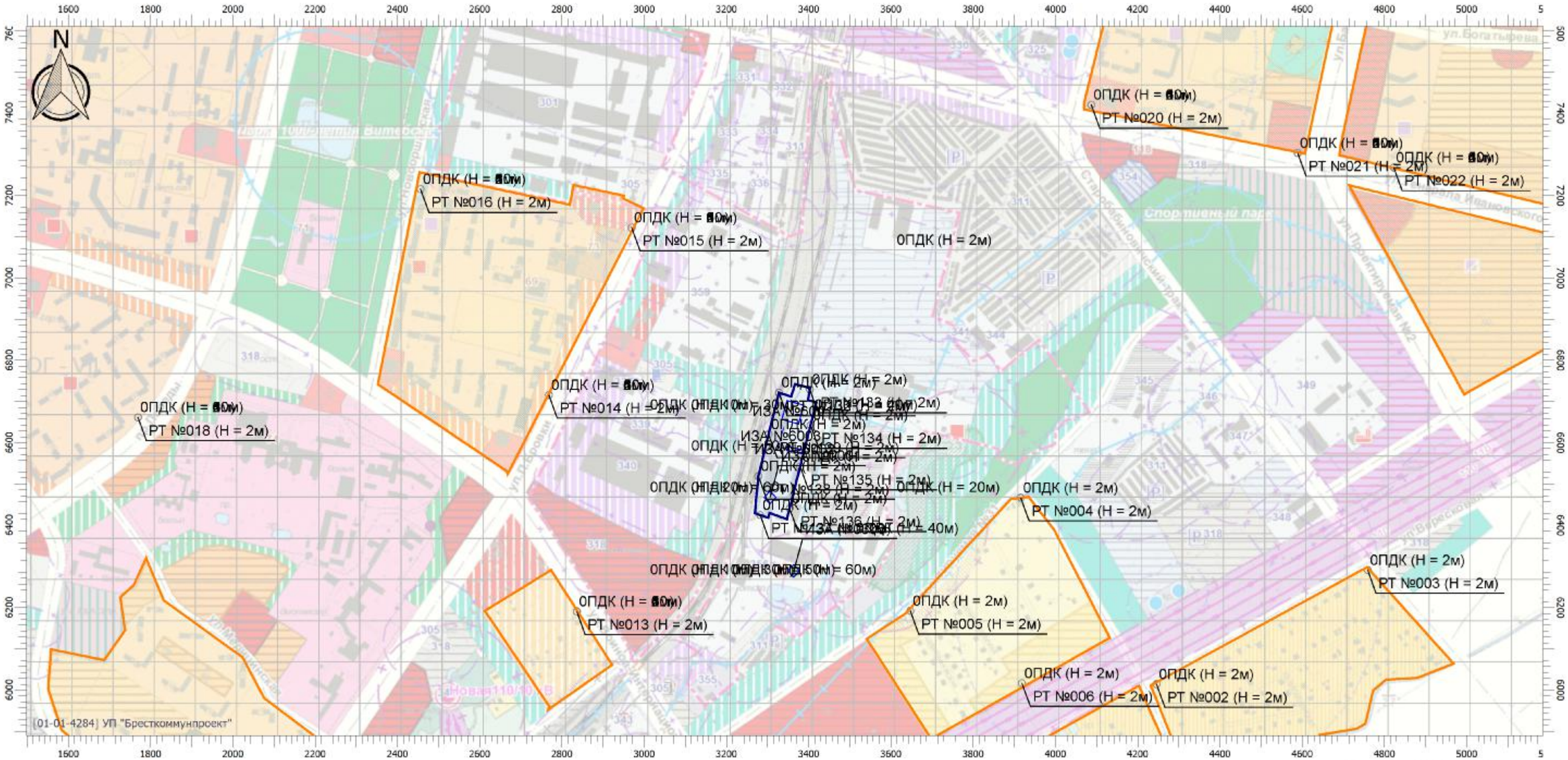
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



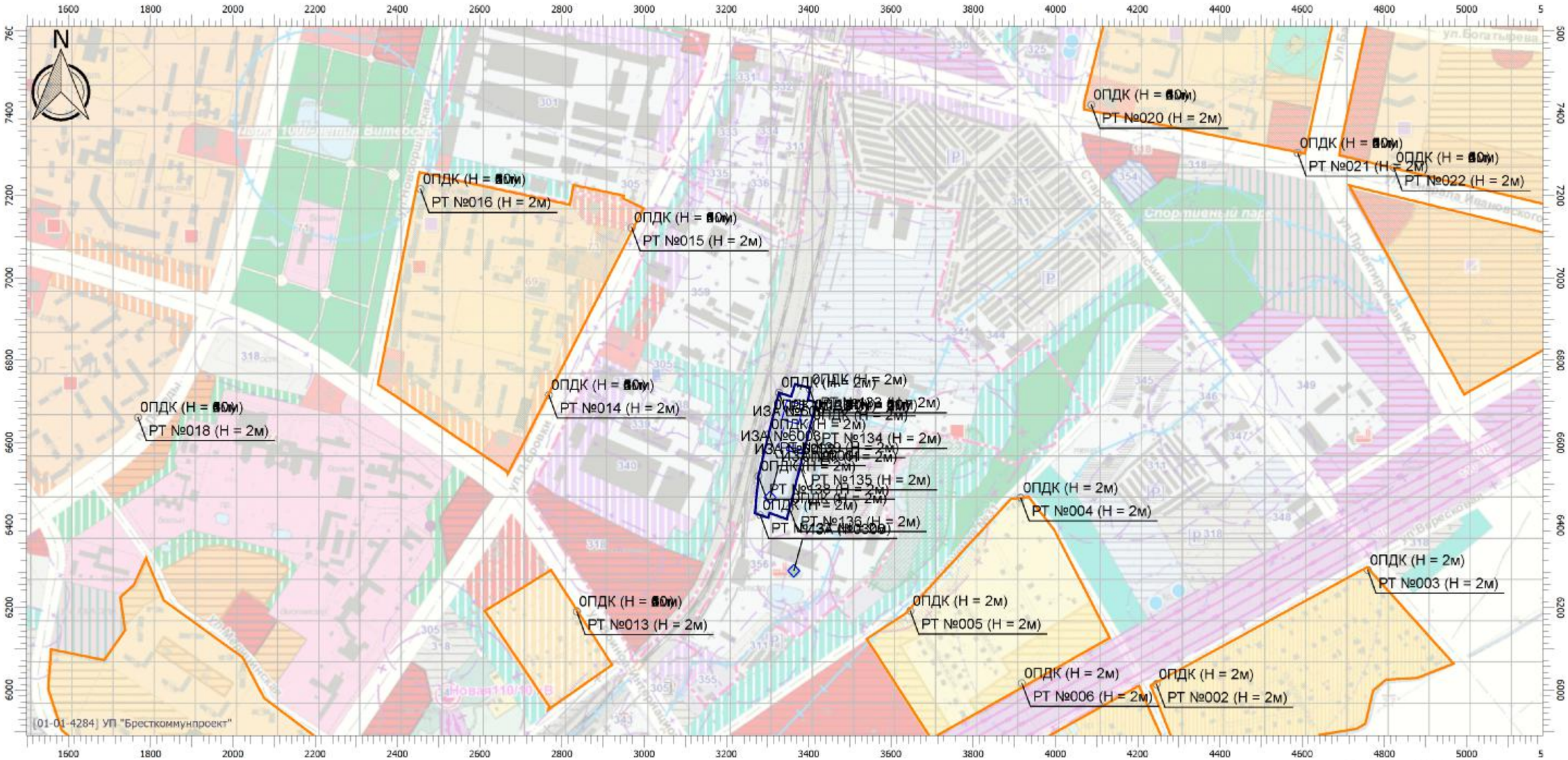
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



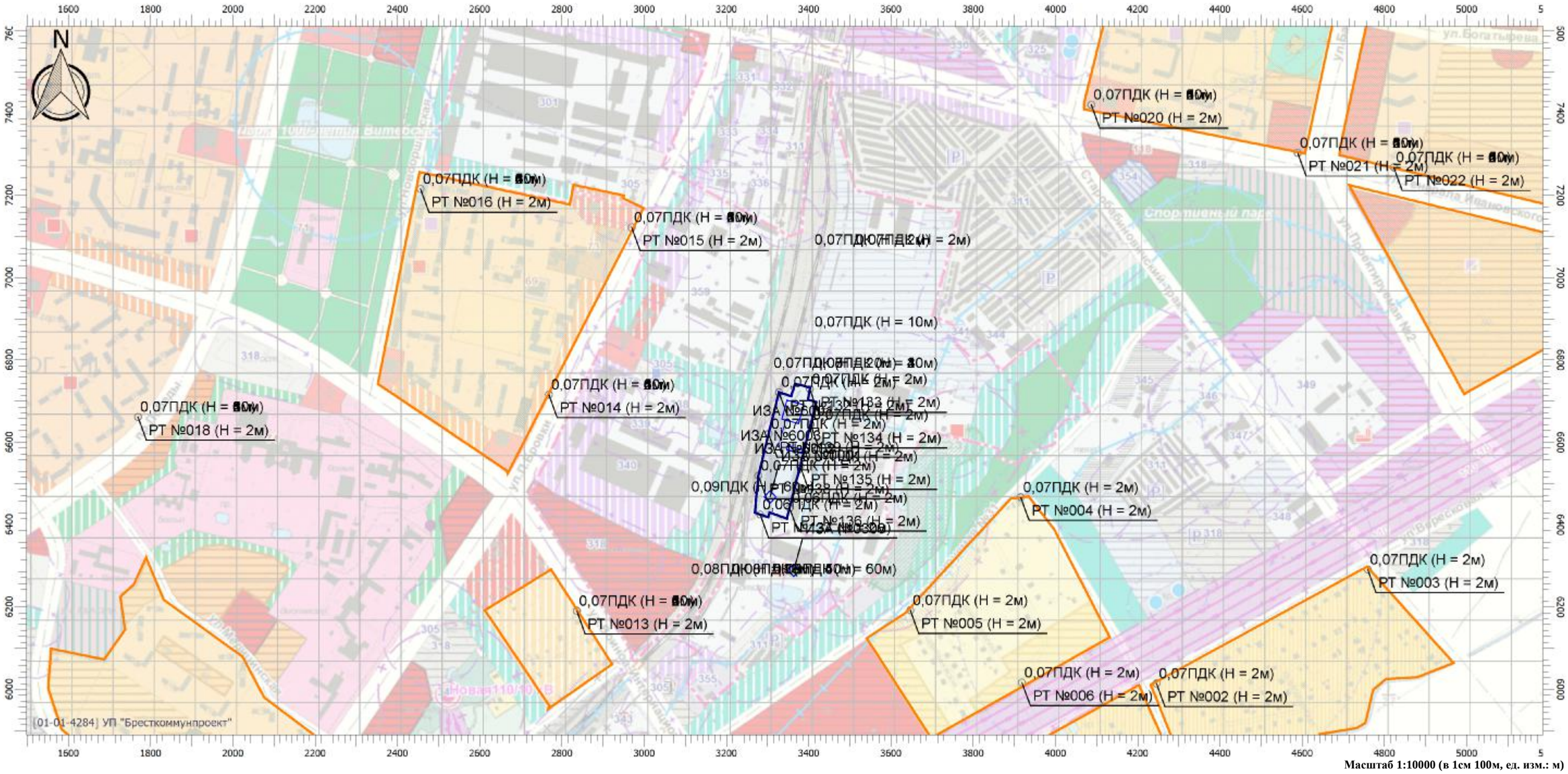
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

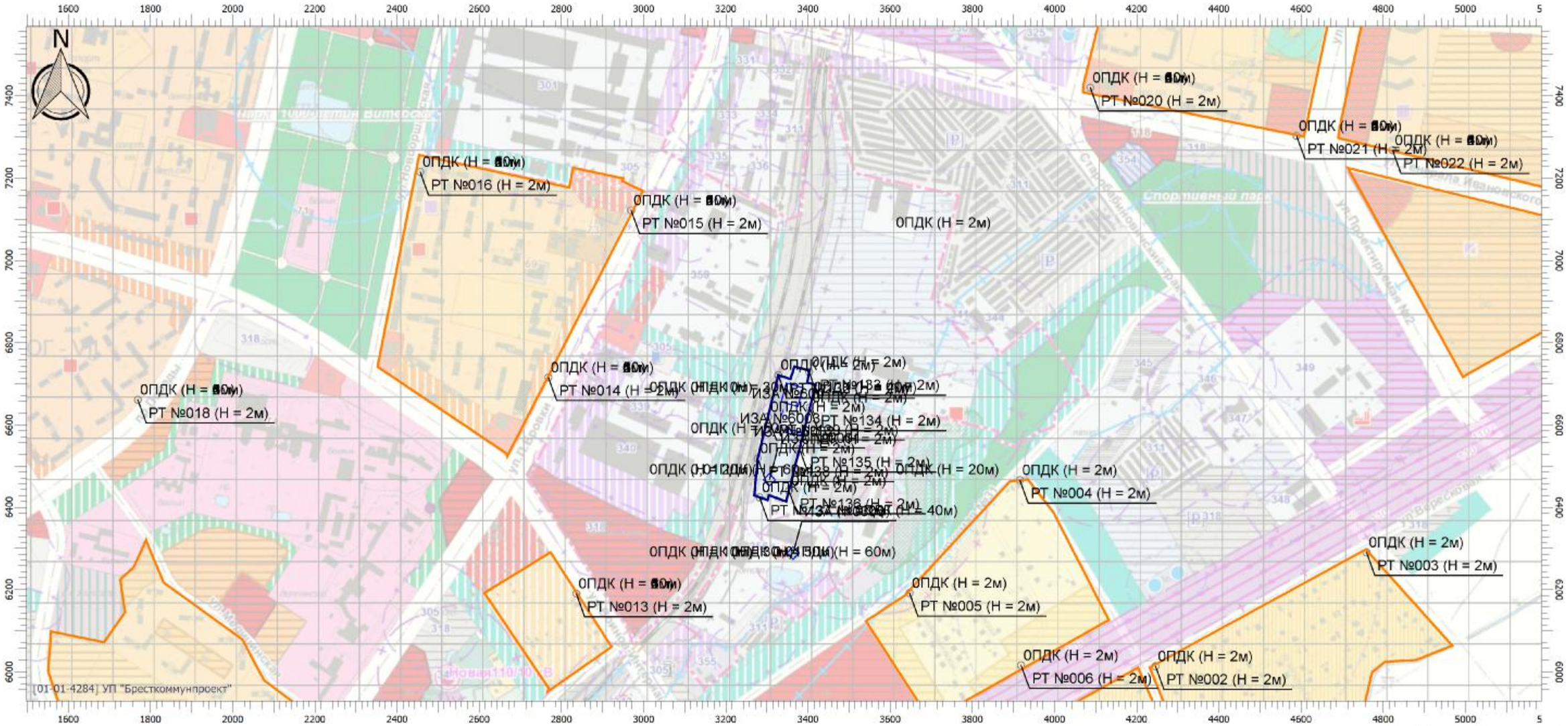
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



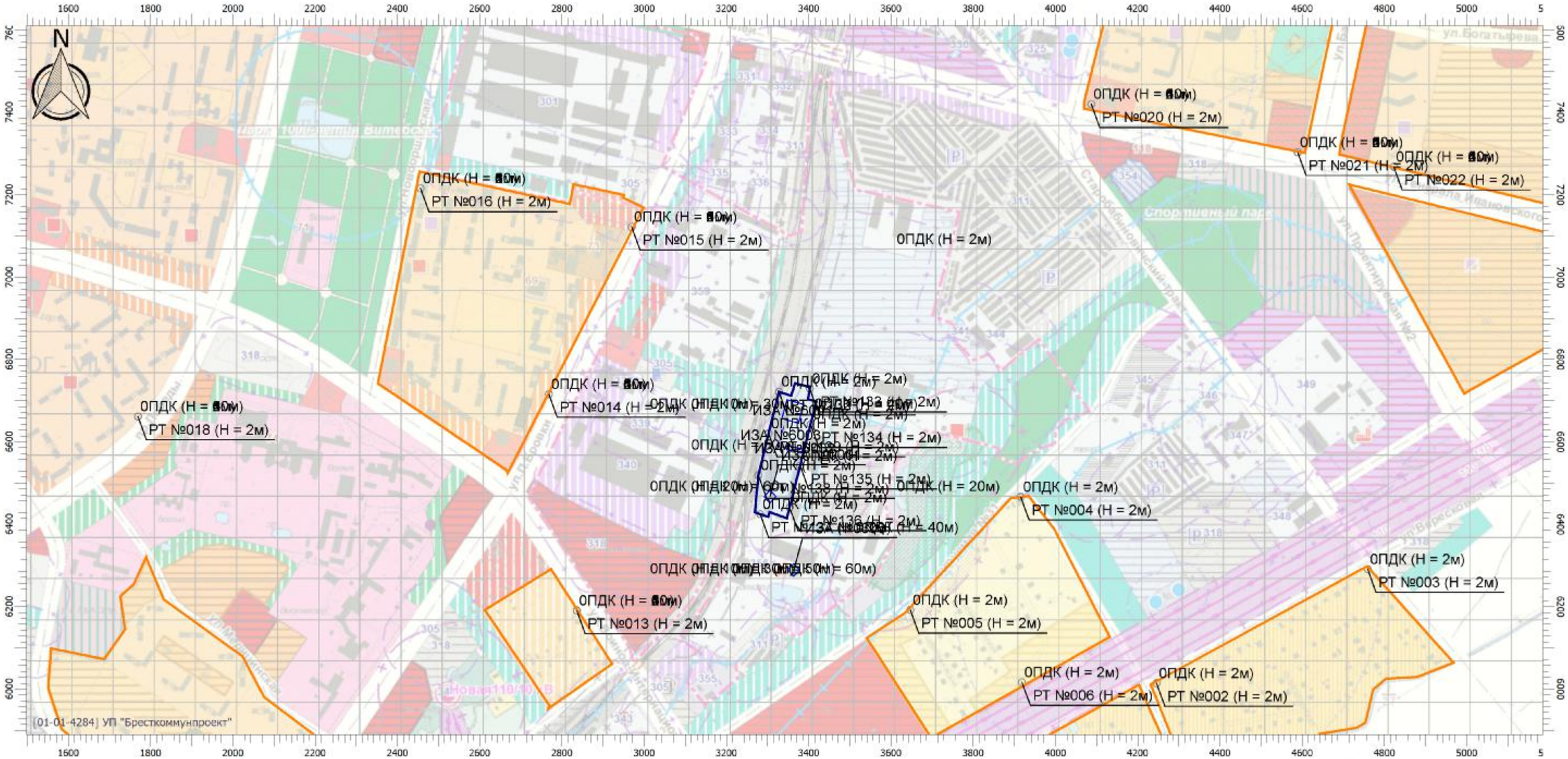
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



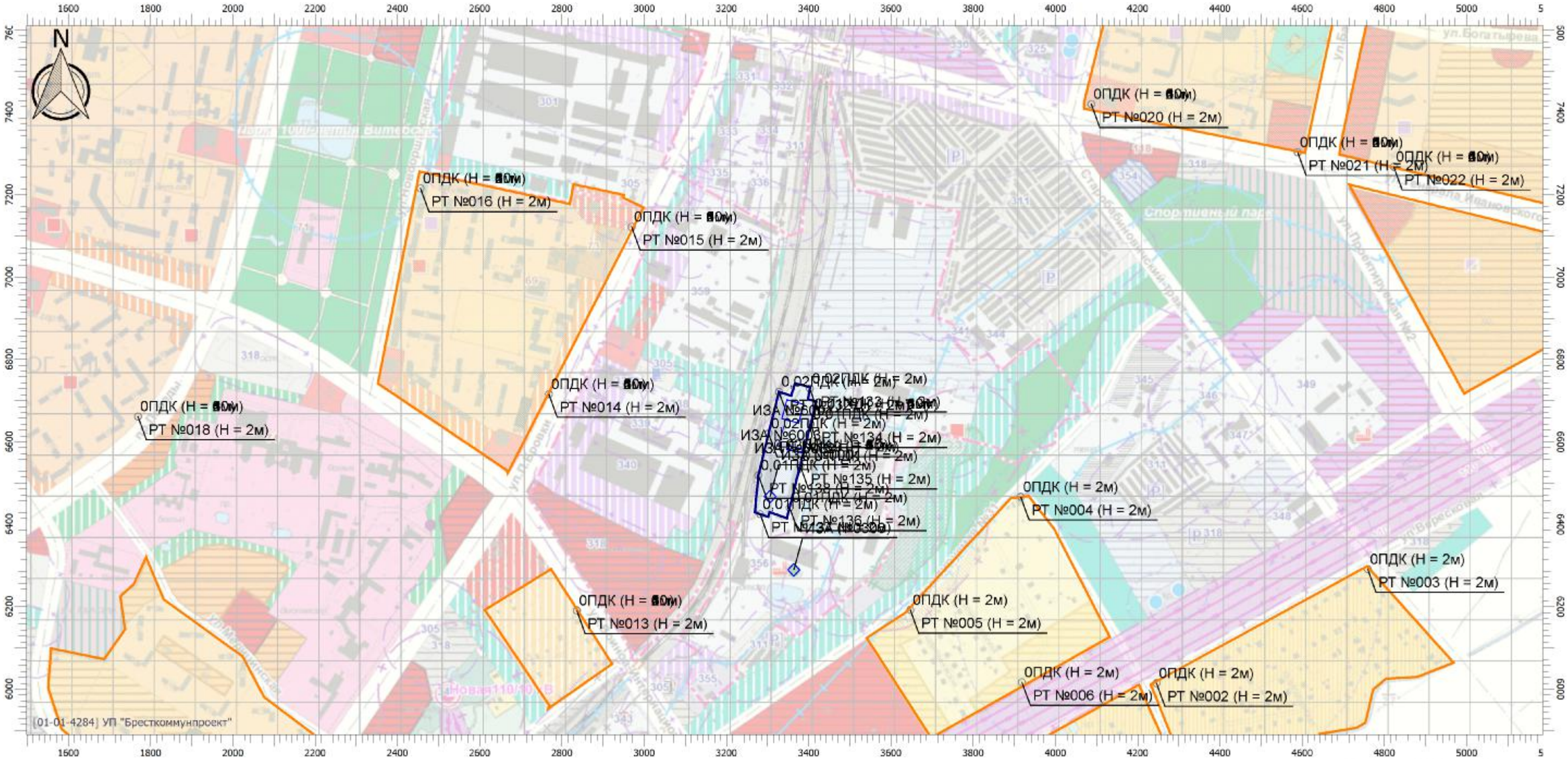
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

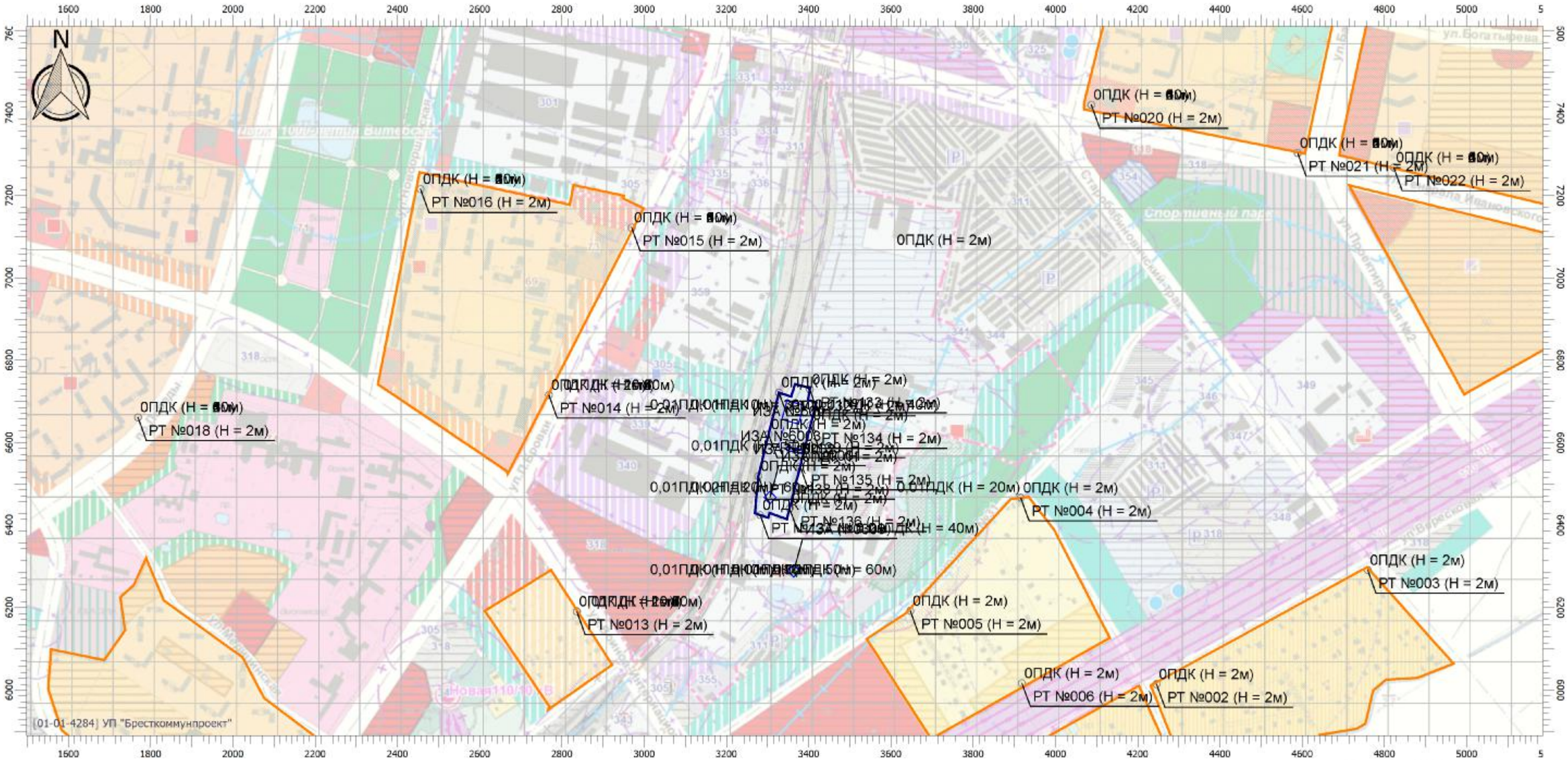
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



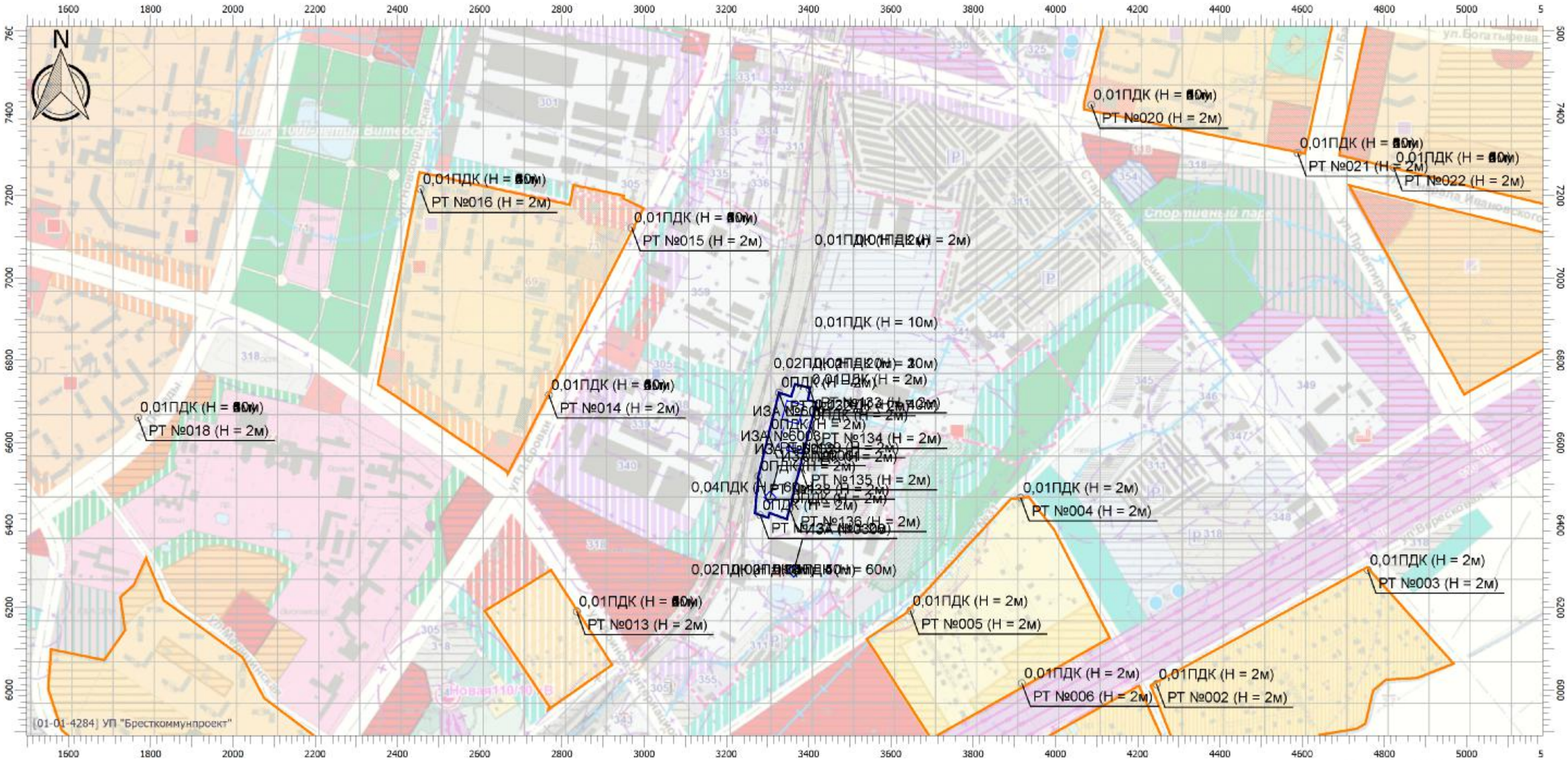
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

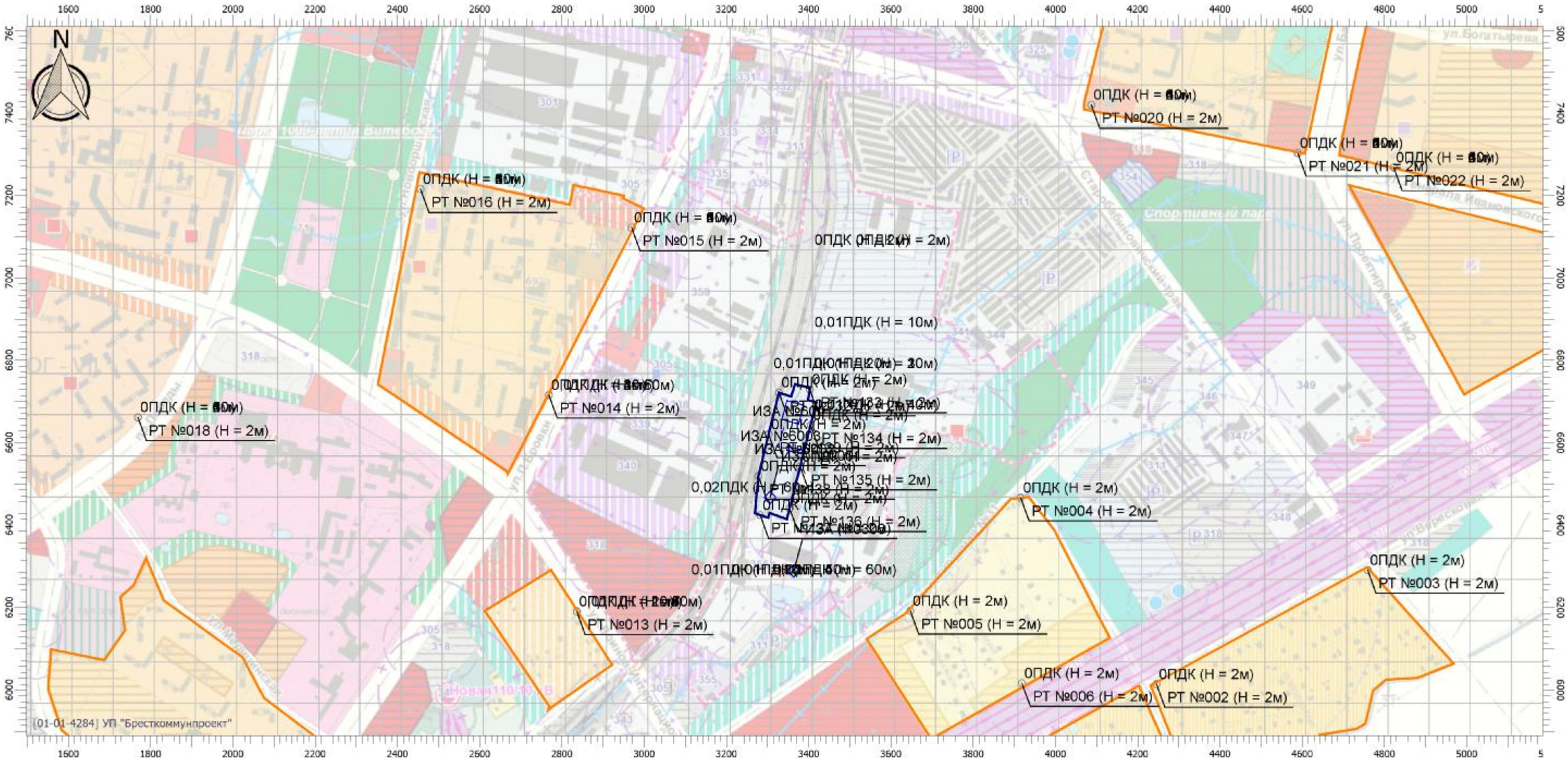
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

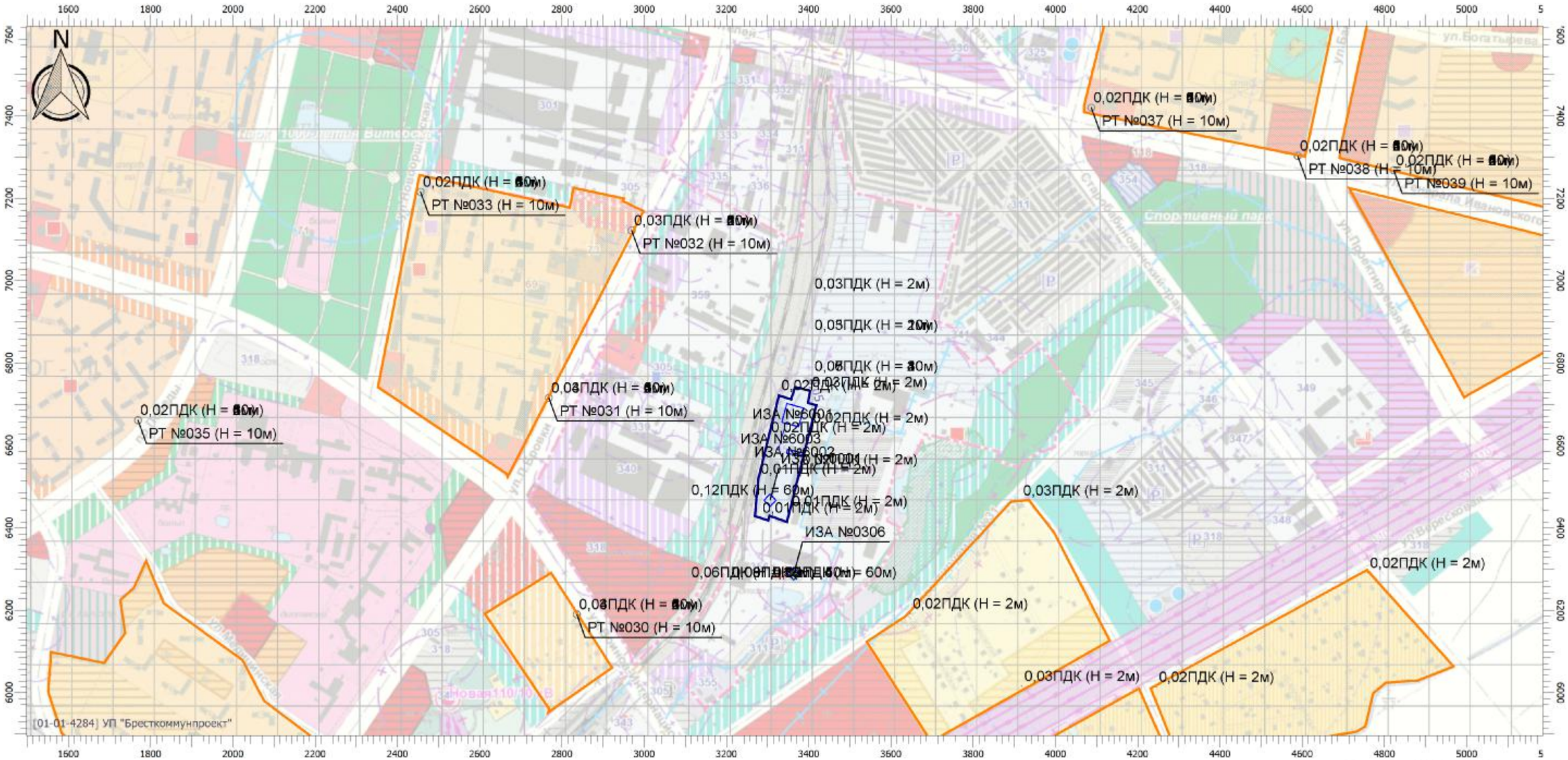
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

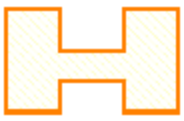


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

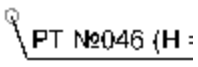
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

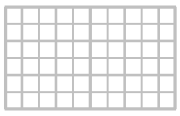


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



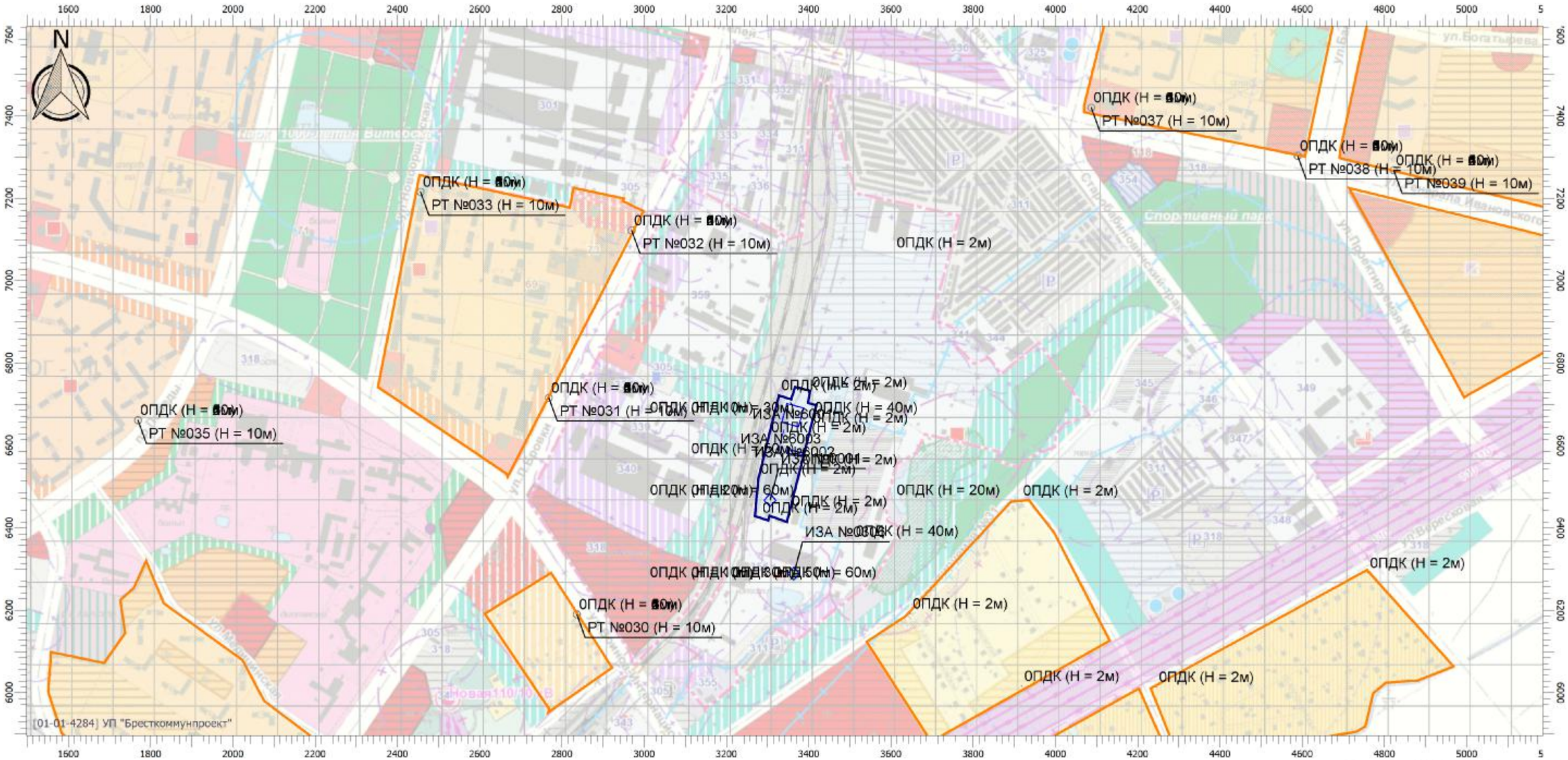
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



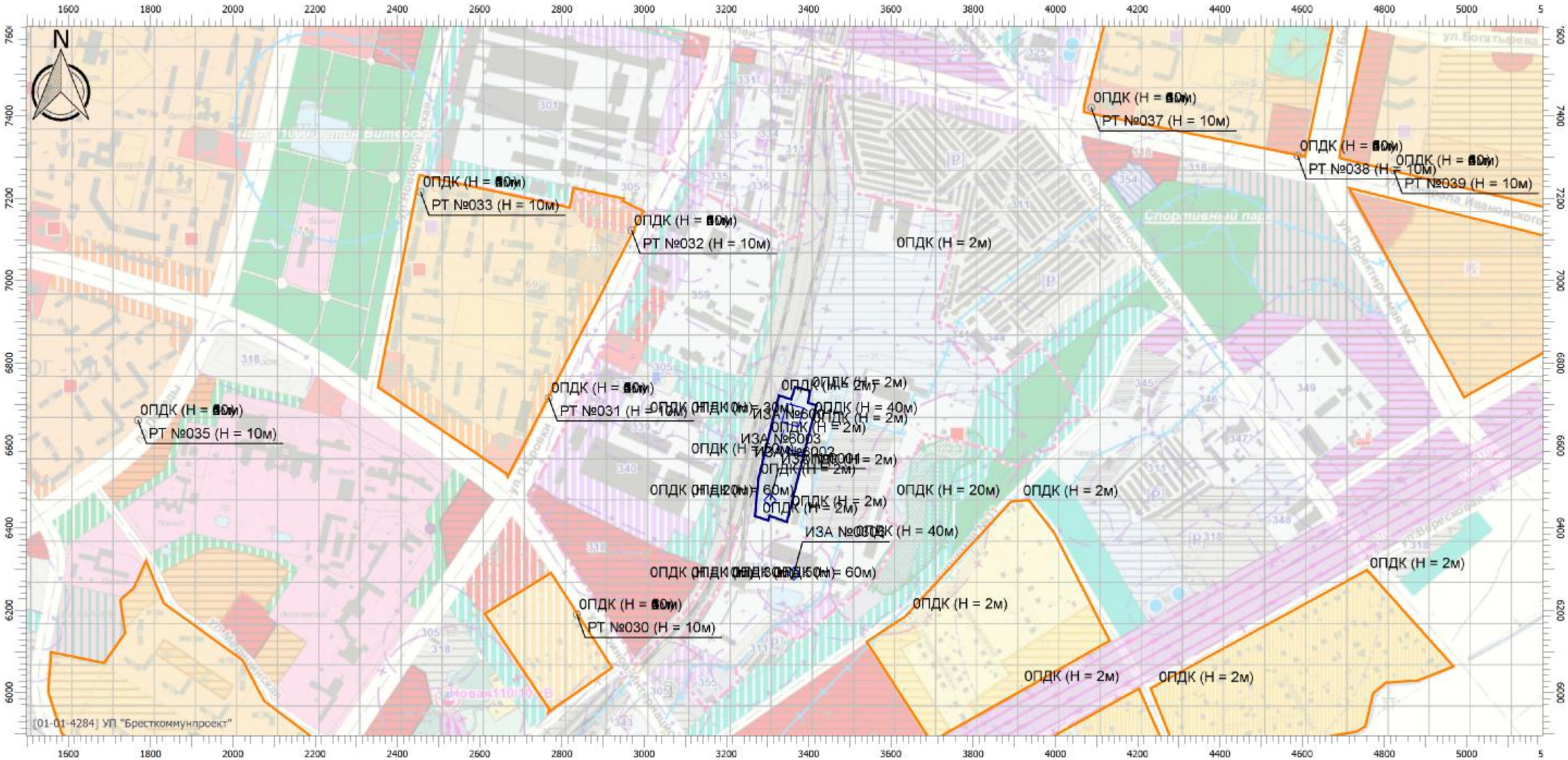
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



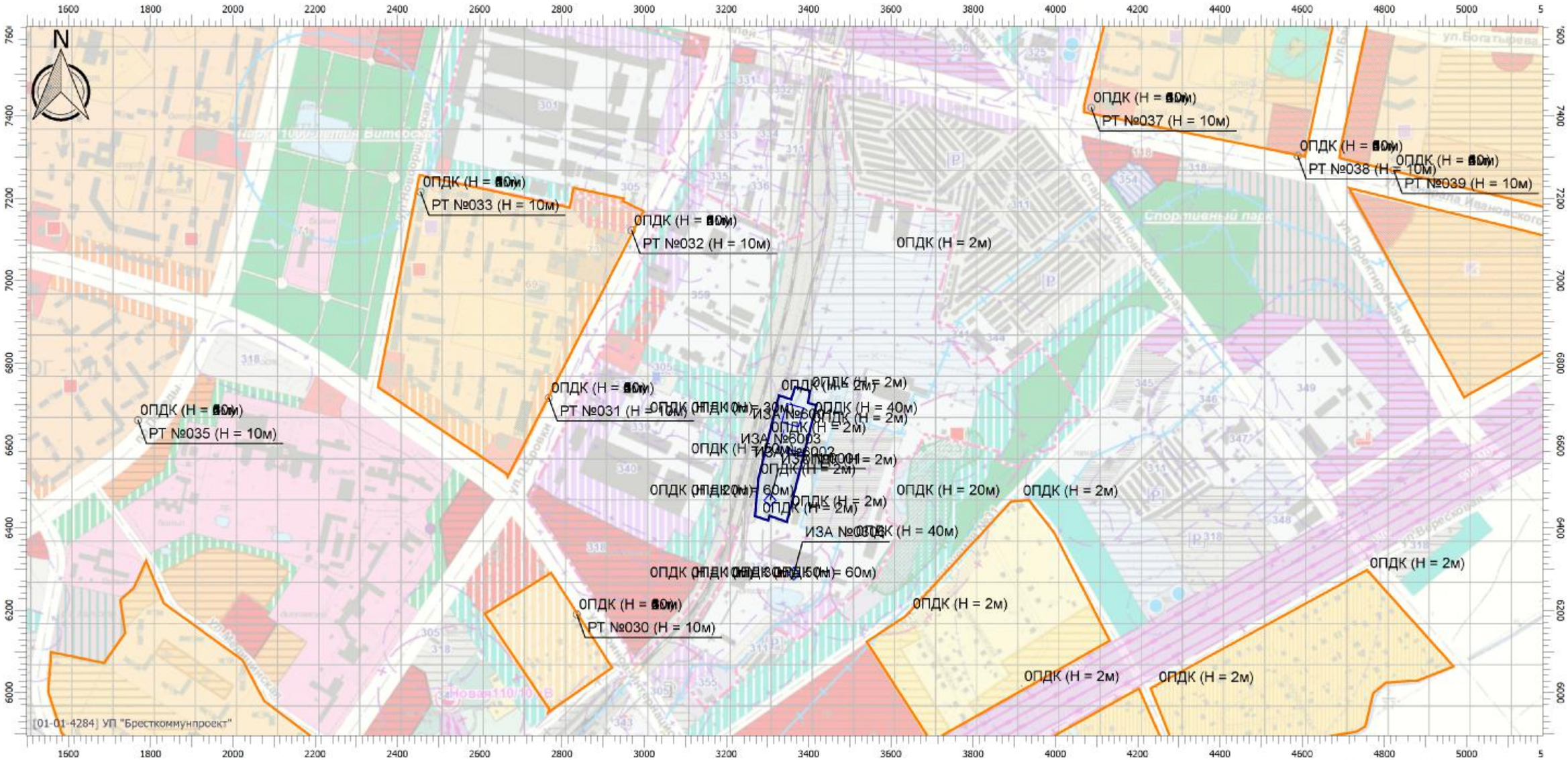
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



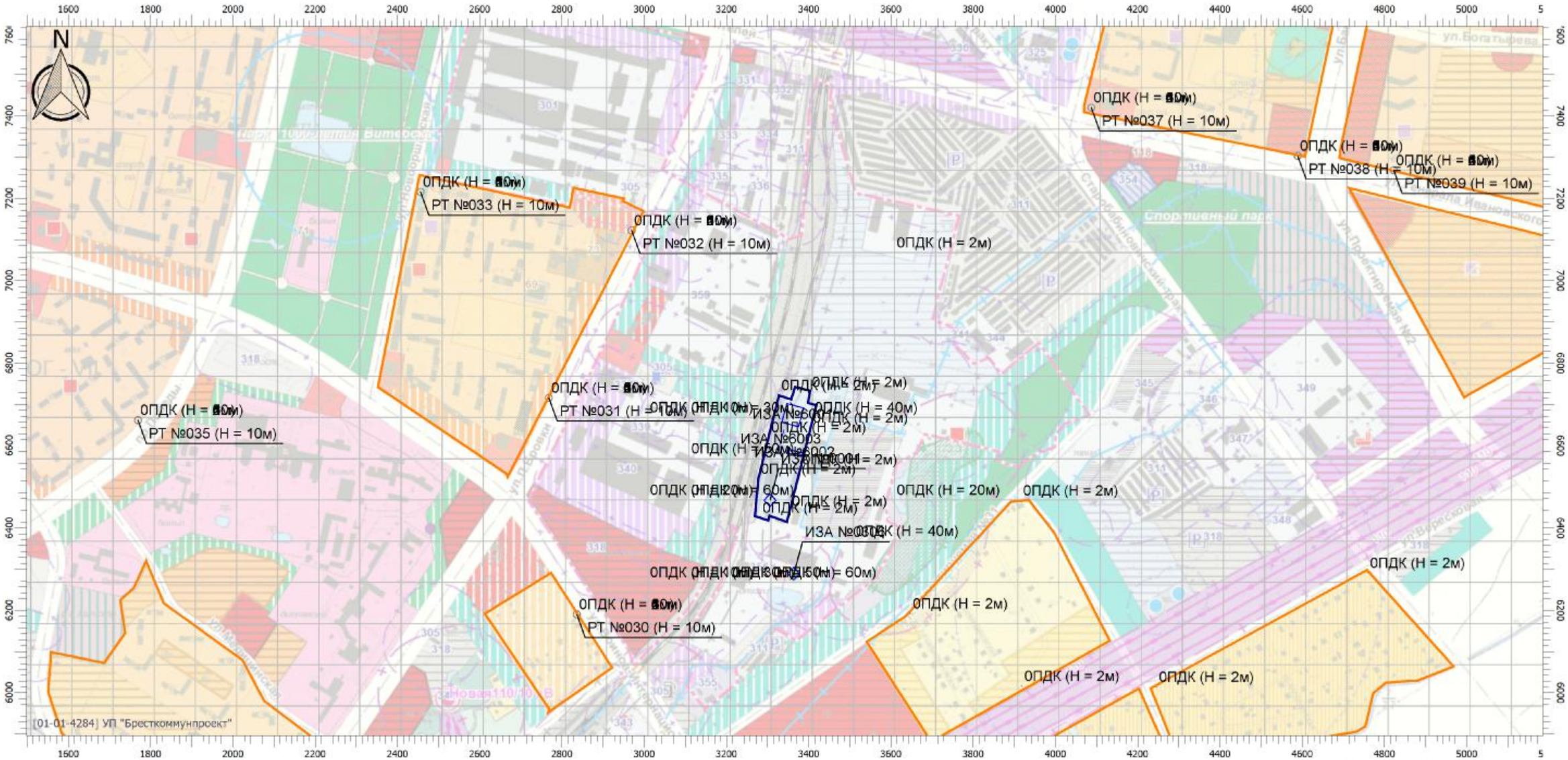
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



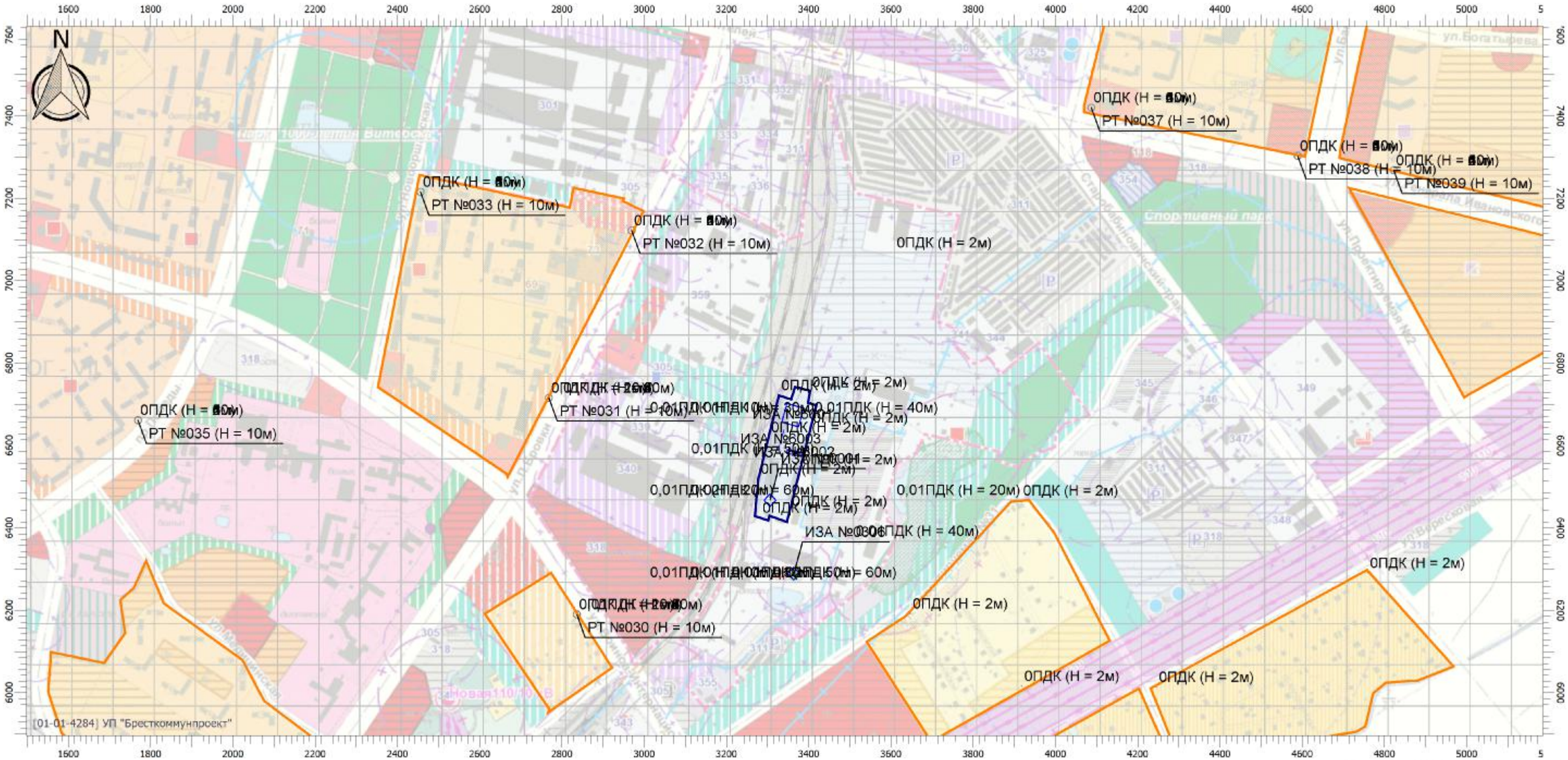
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



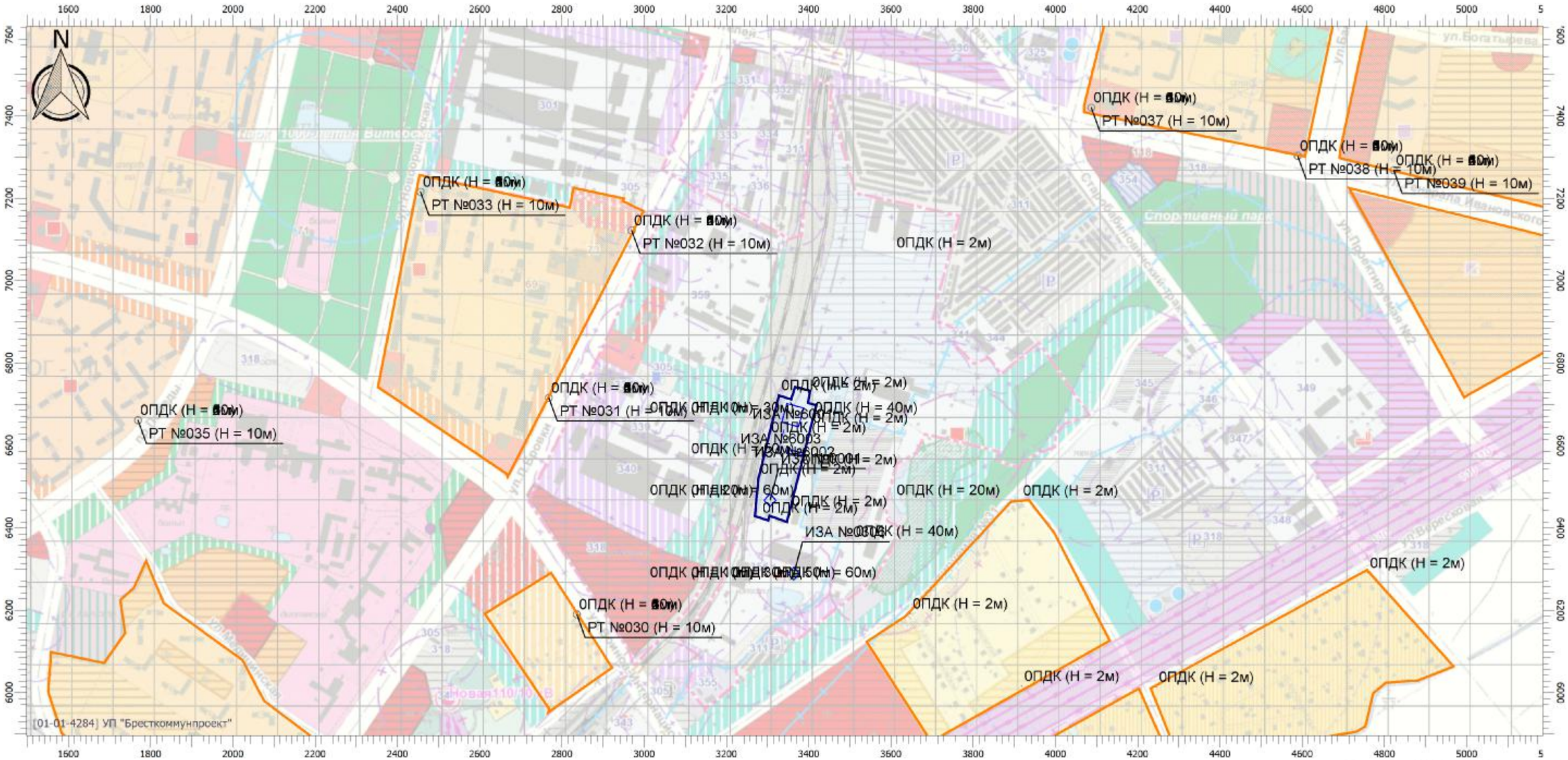
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



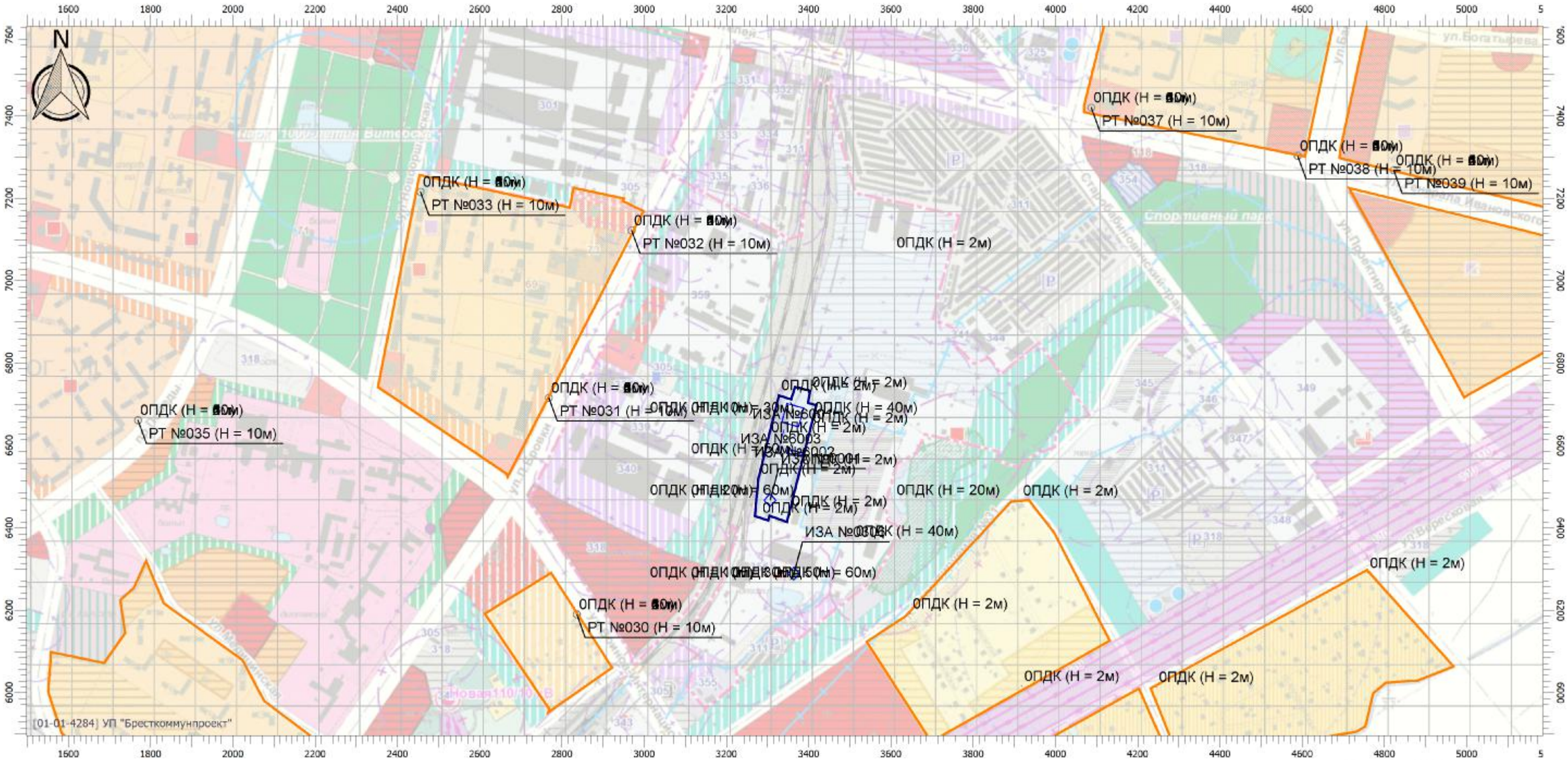
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

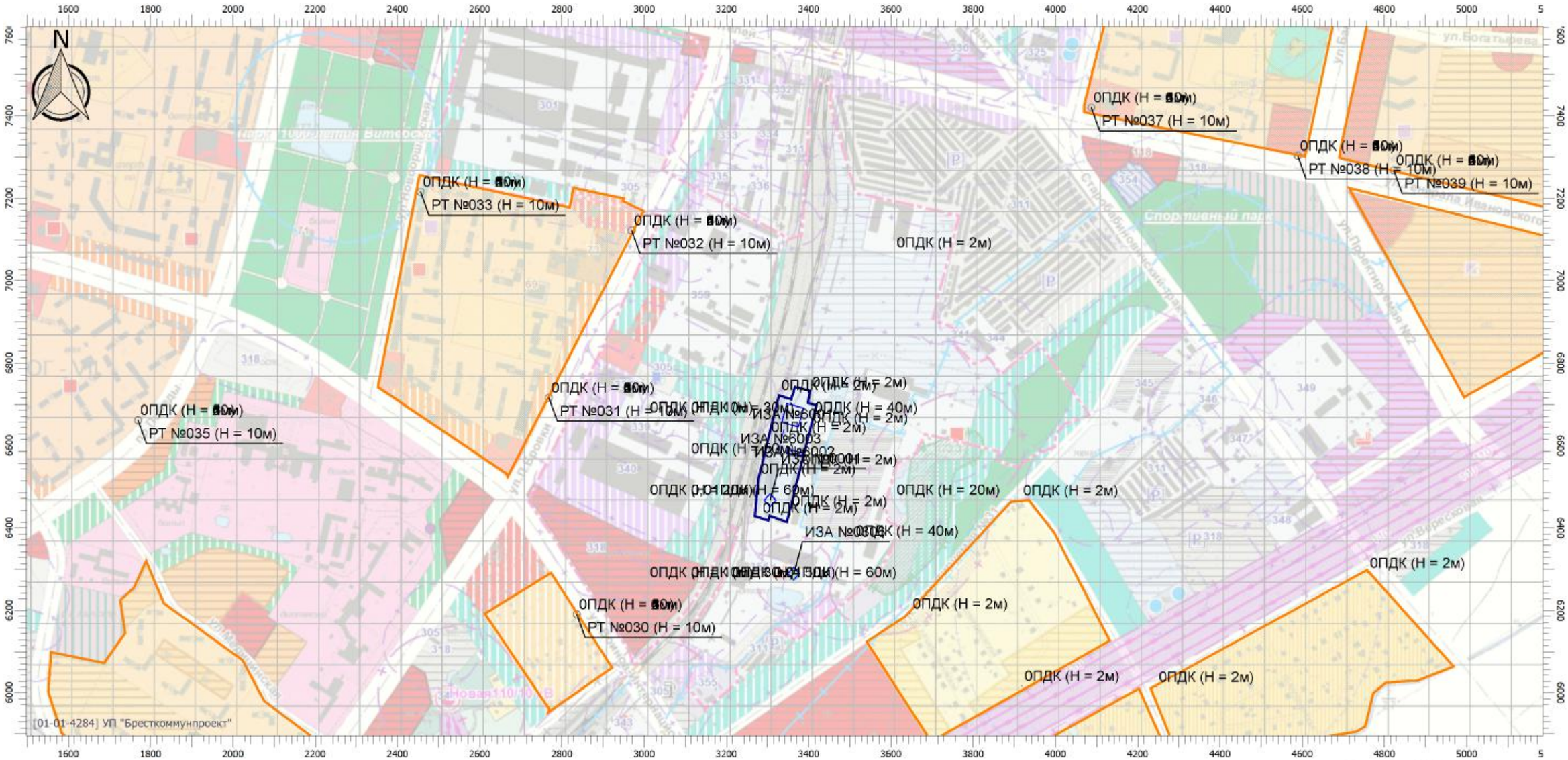
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



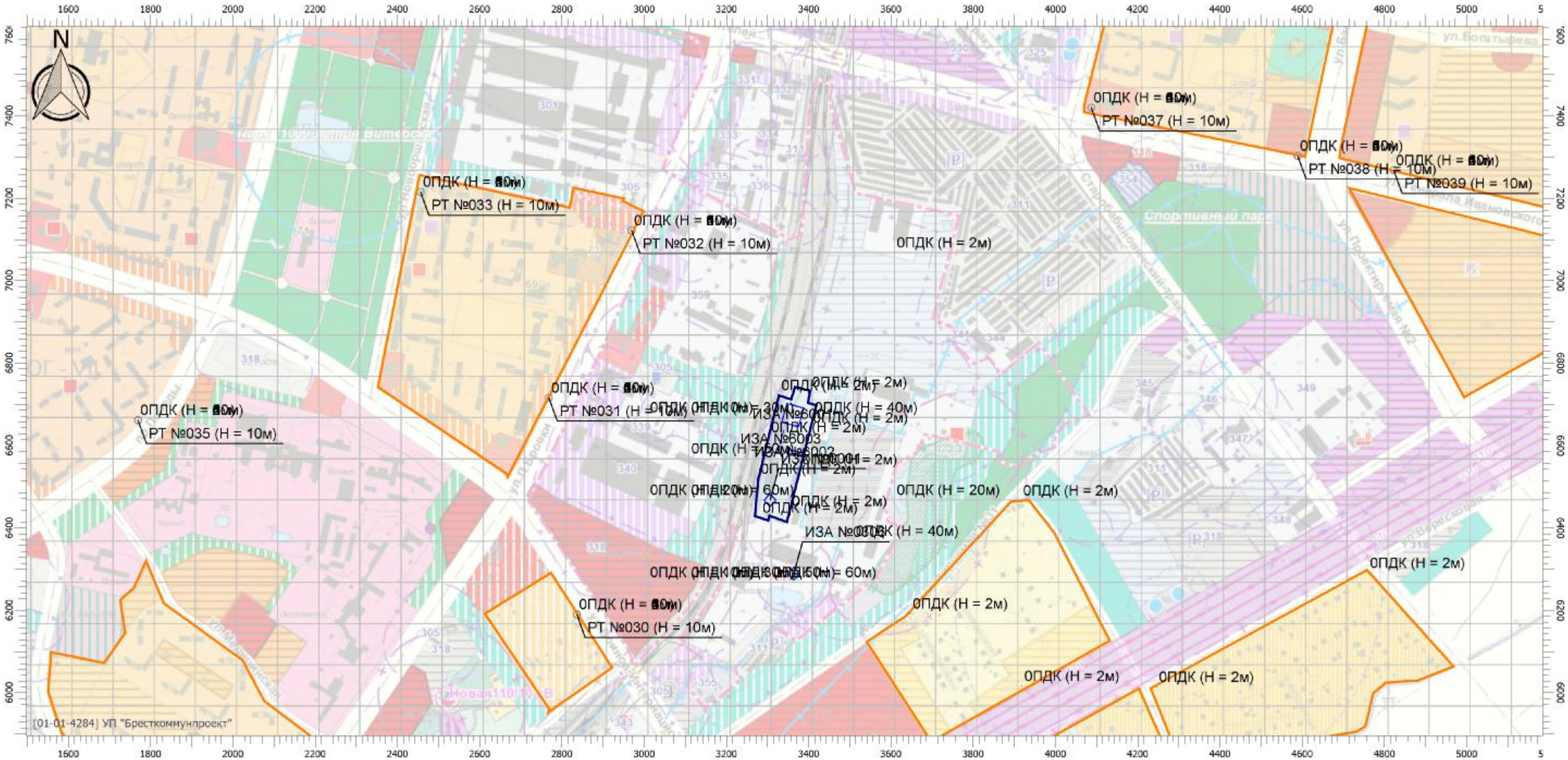
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



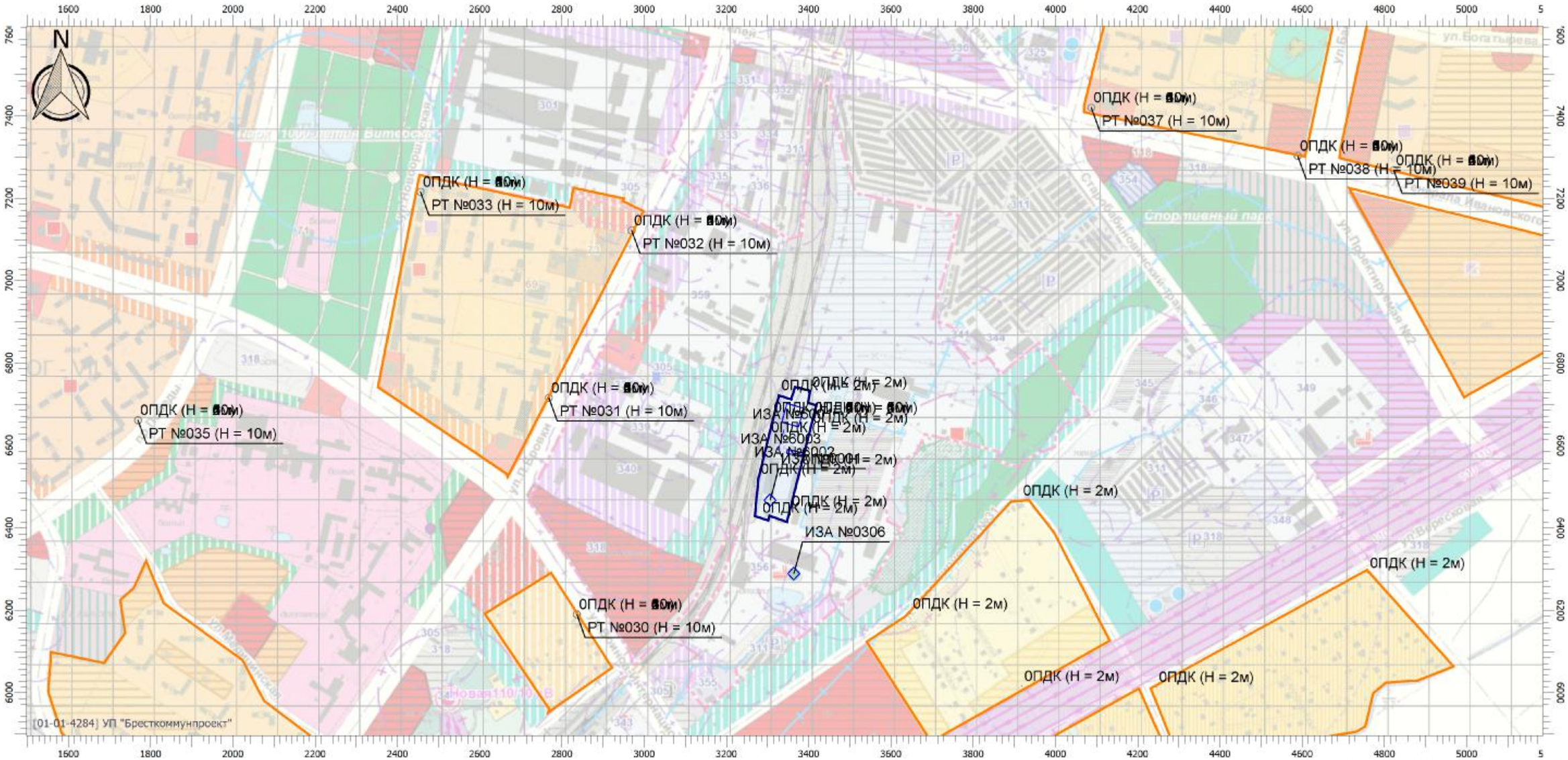
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



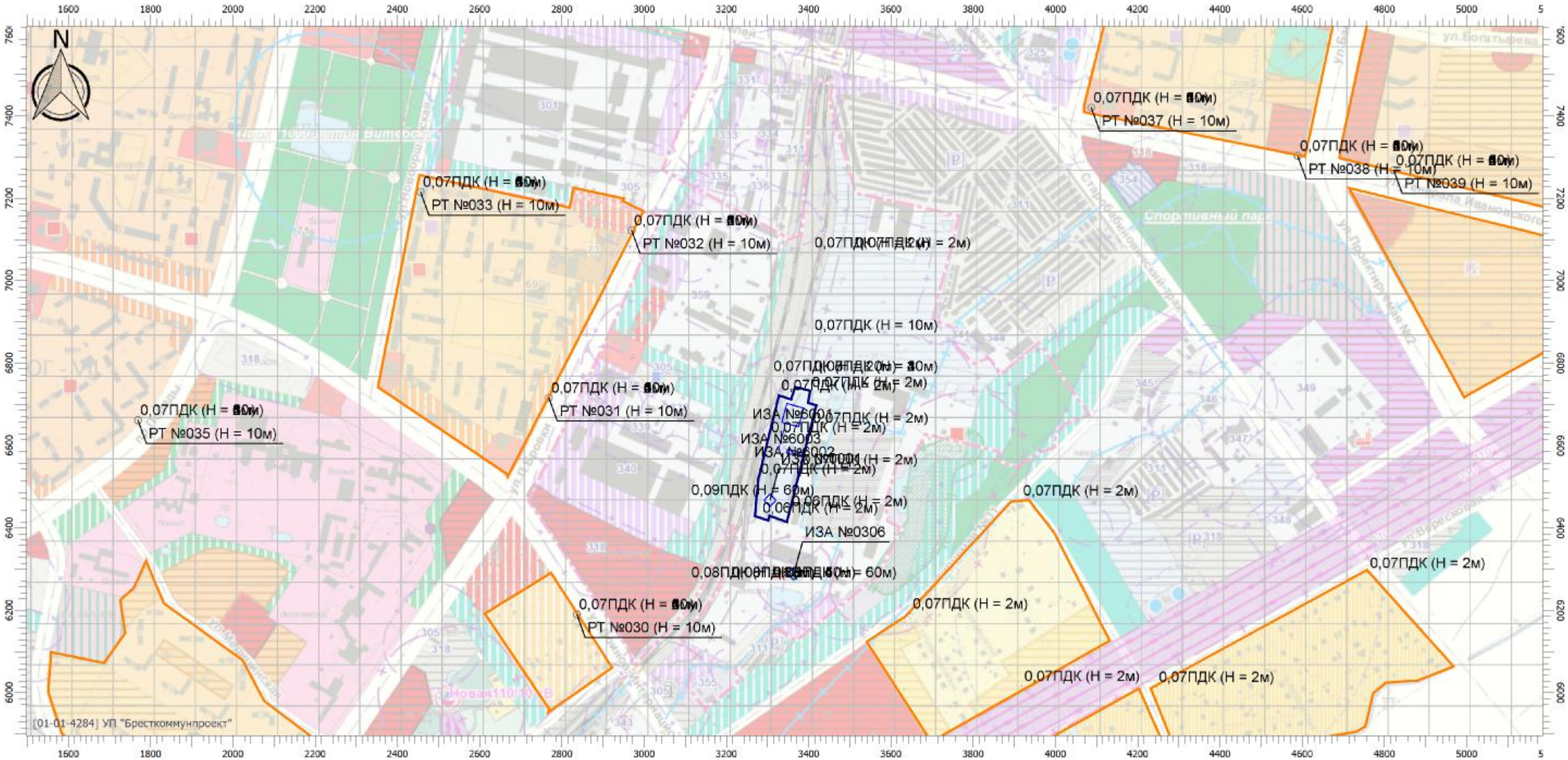
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

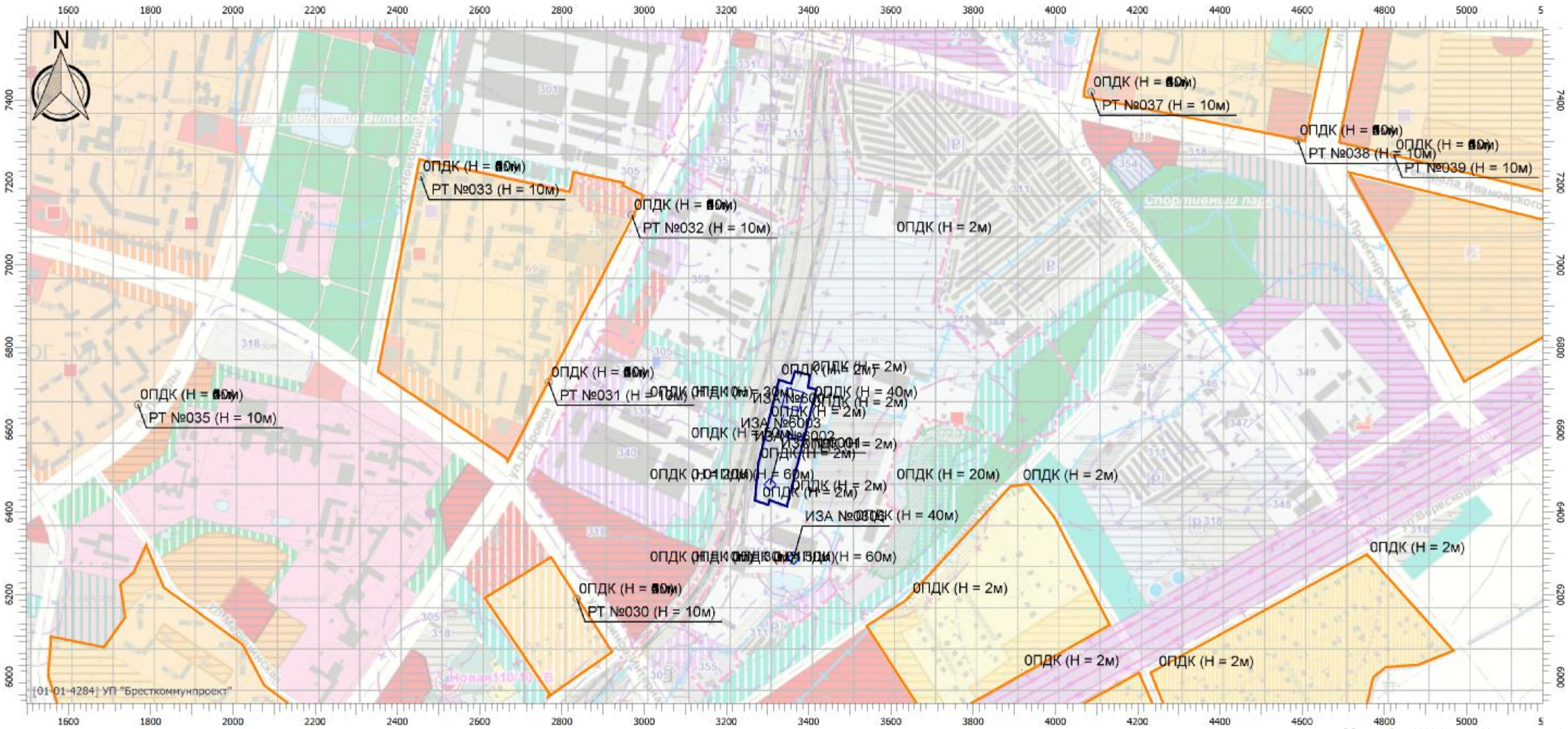
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



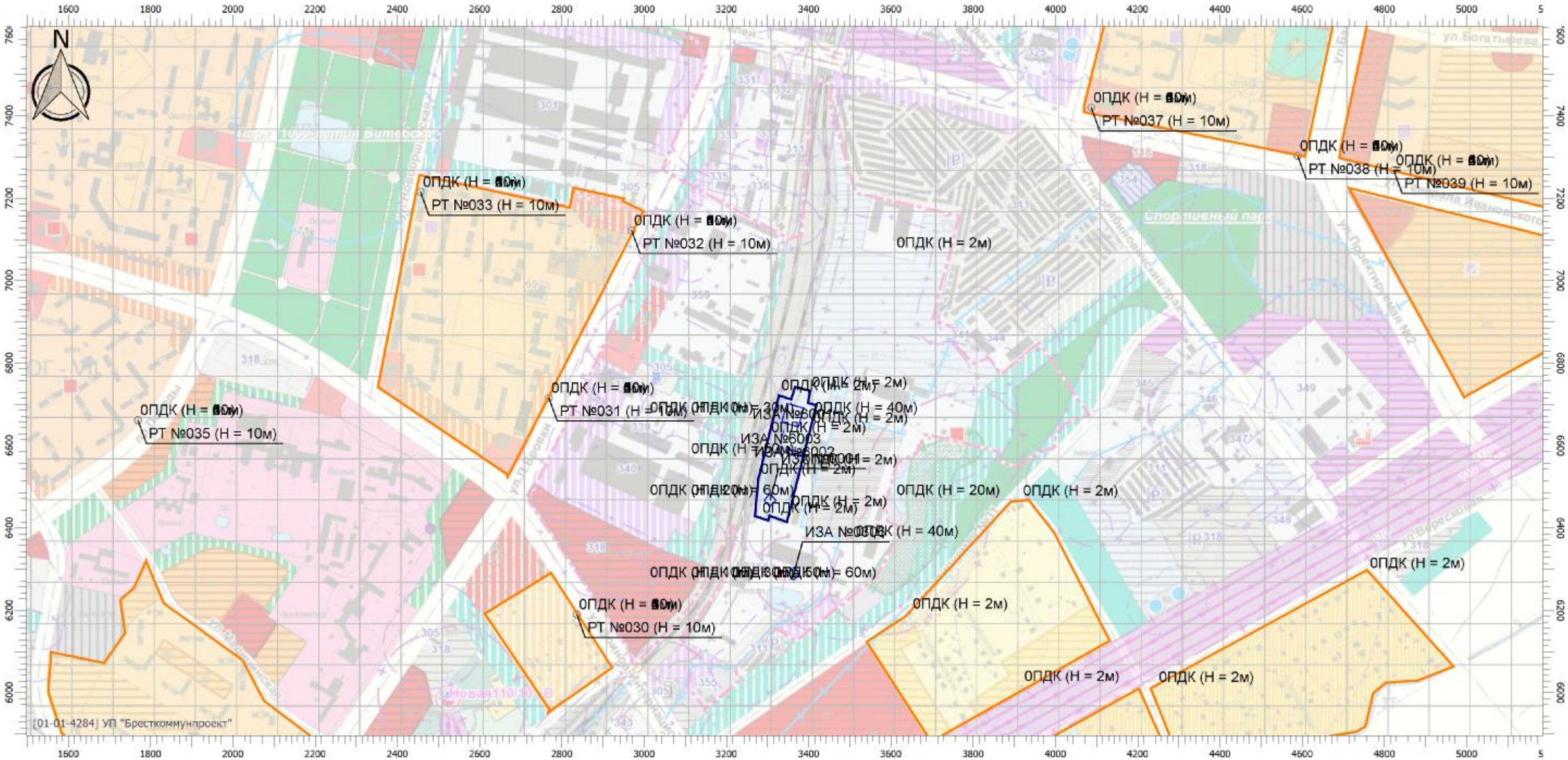
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



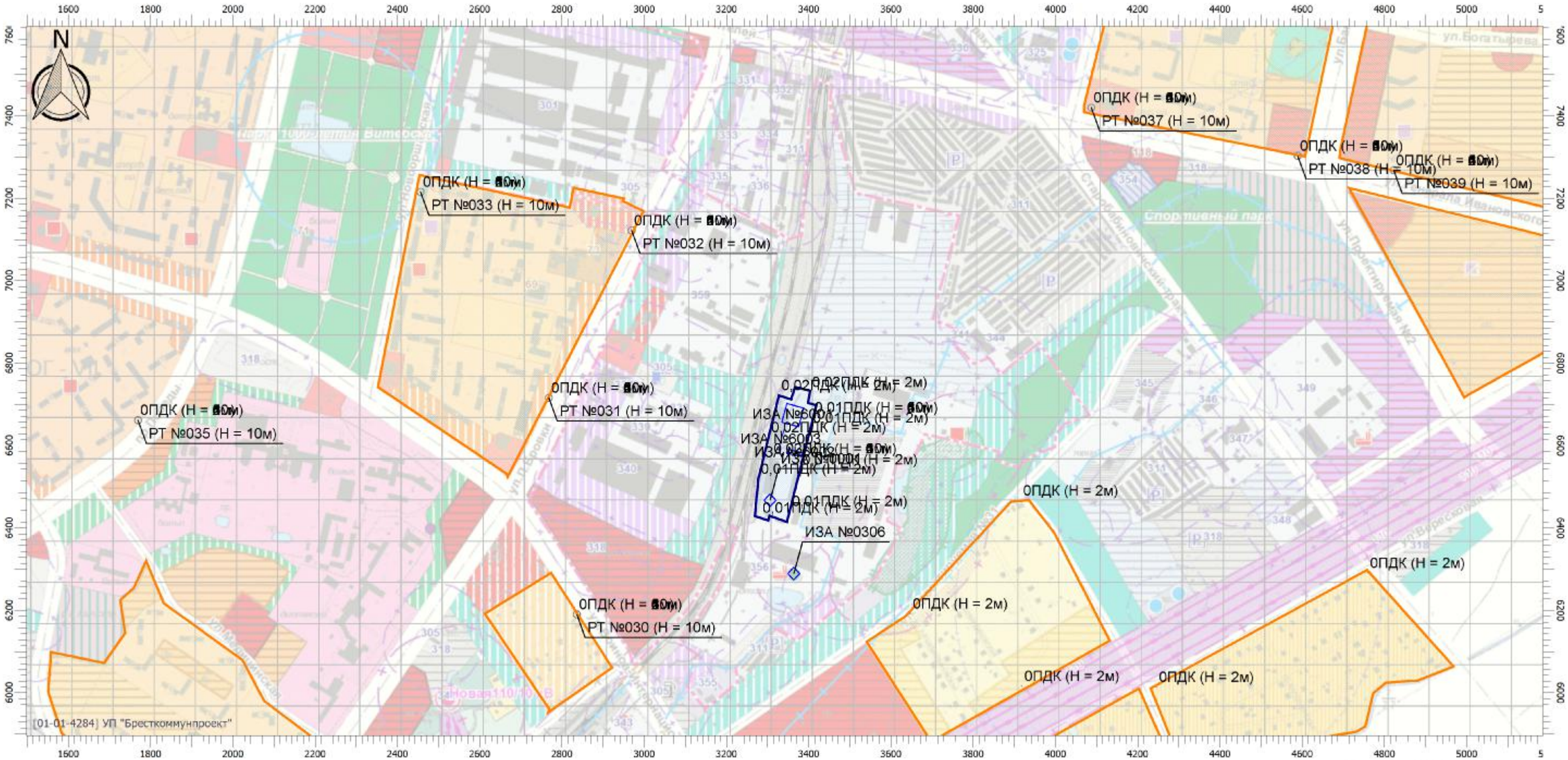
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

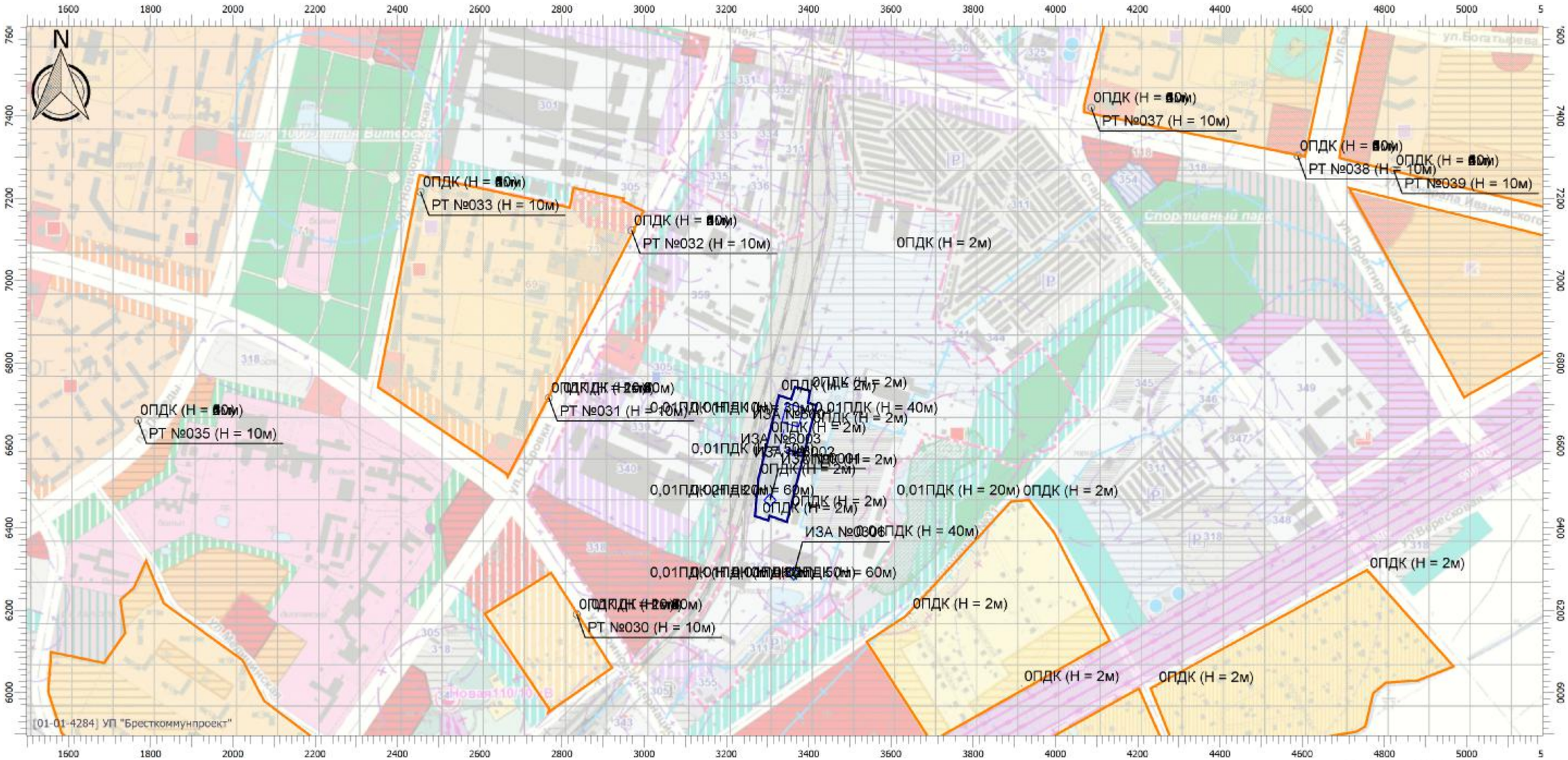
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



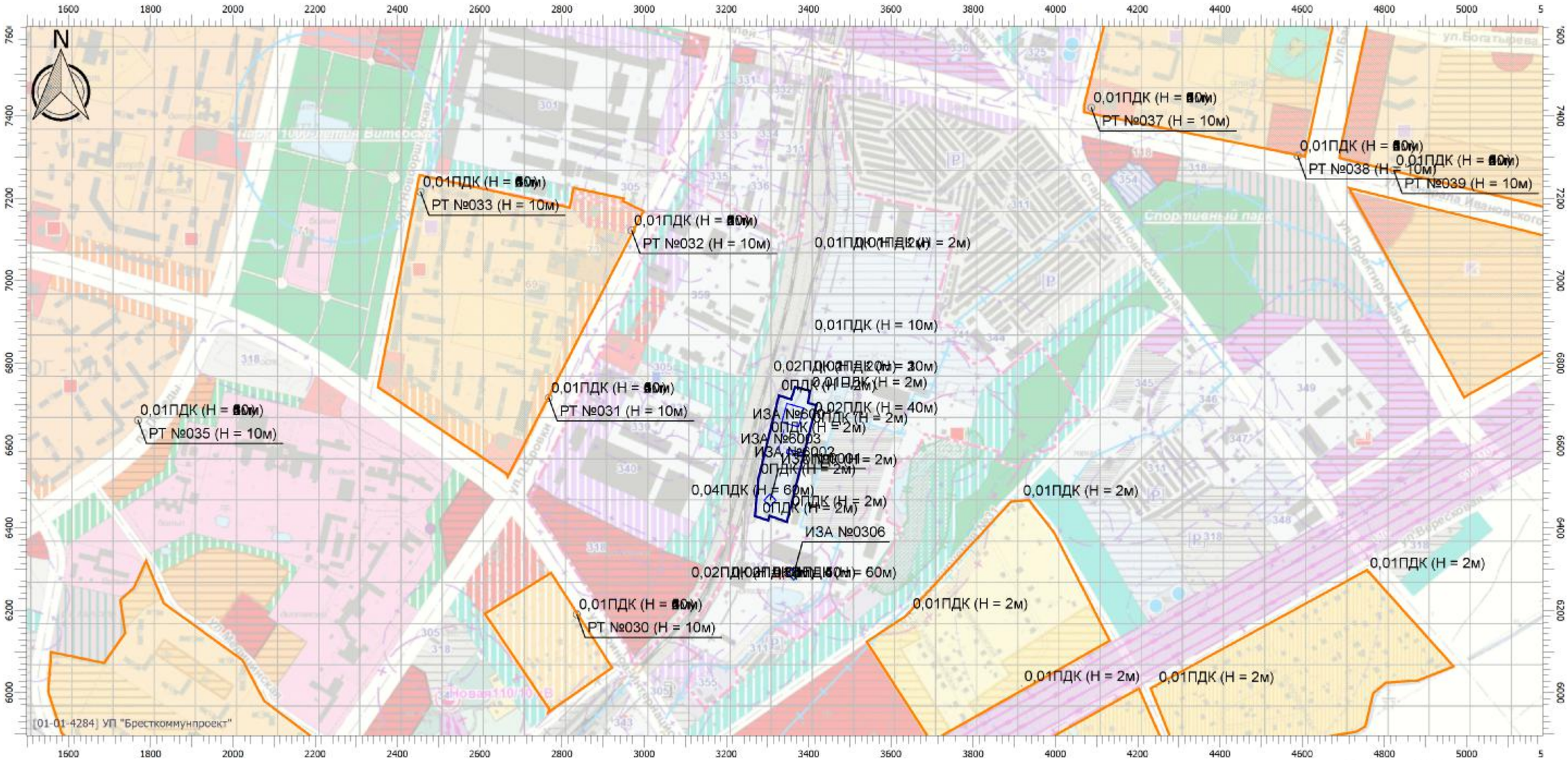
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

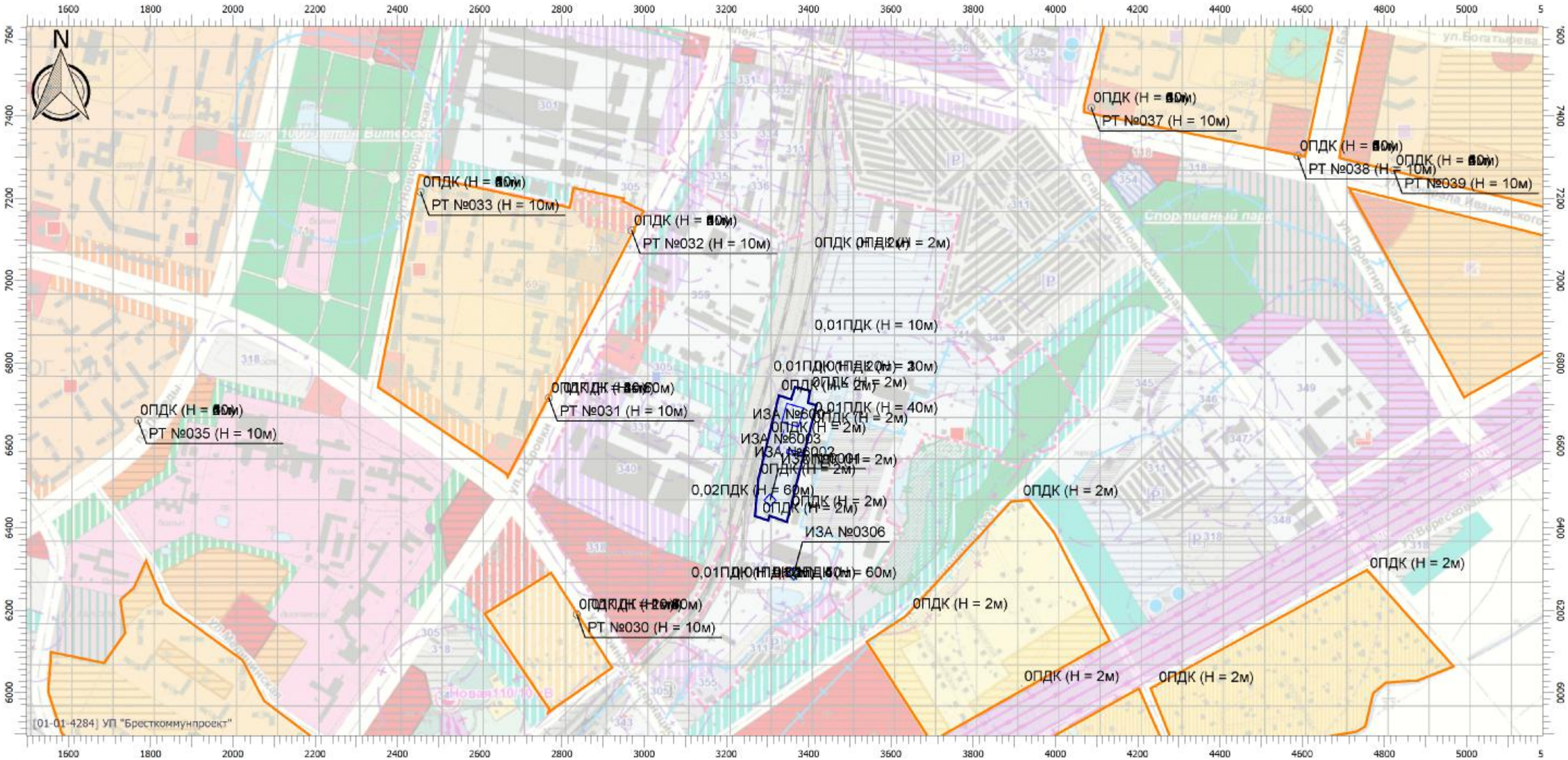
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 10м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

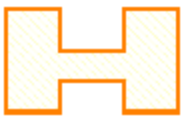
Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

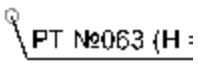
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

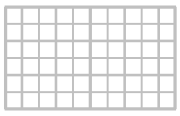


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

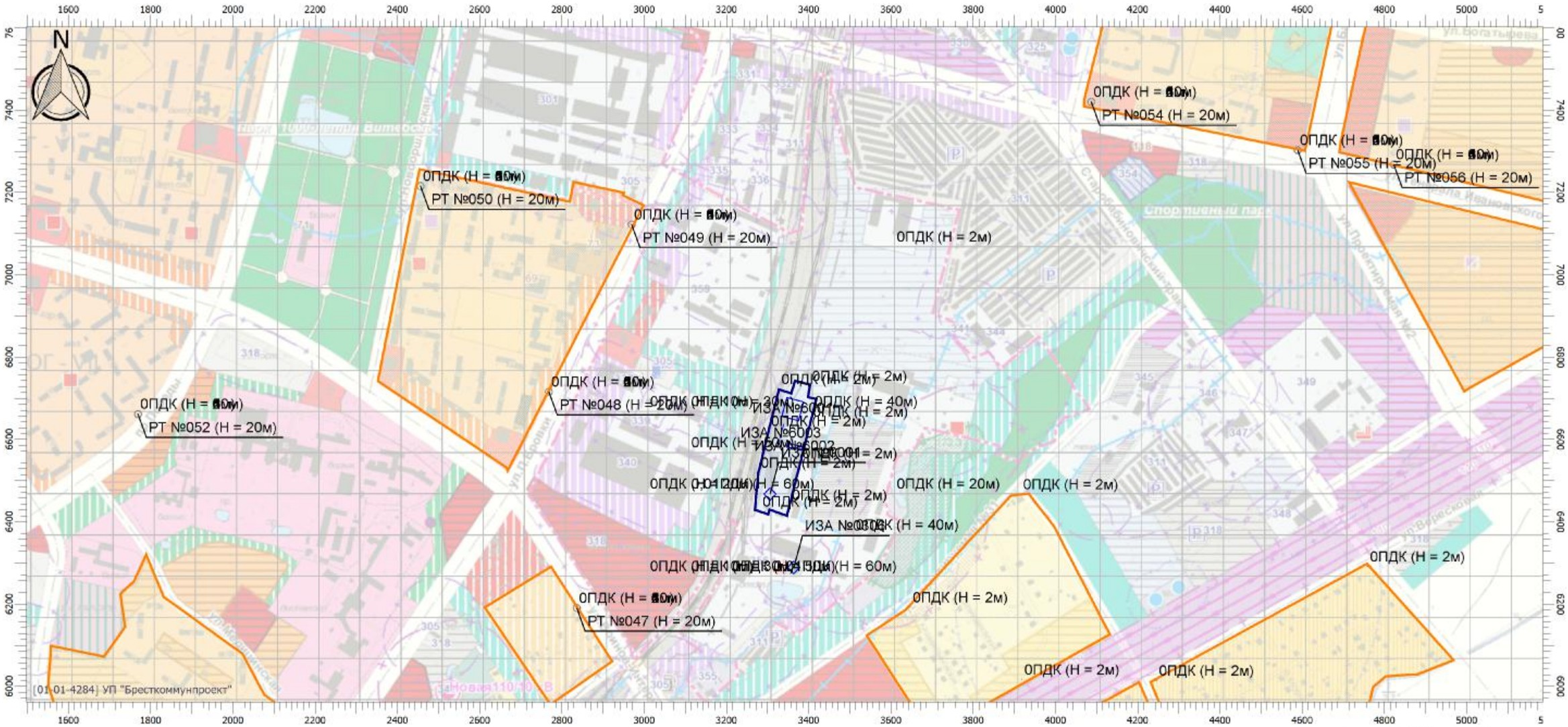
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

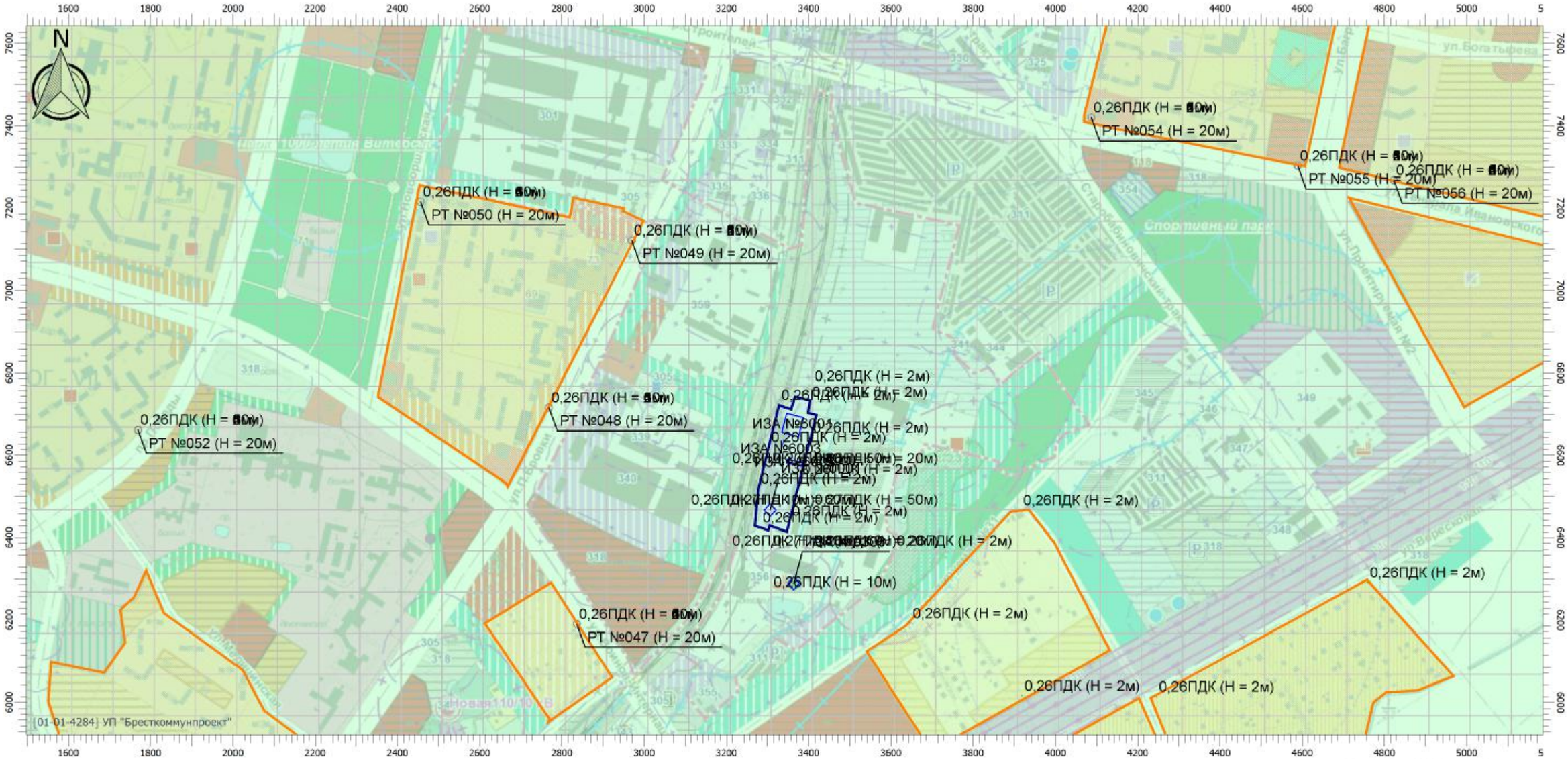
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 20м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

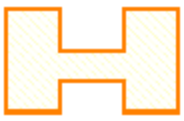
Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

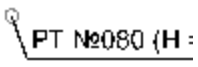
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

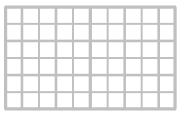


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



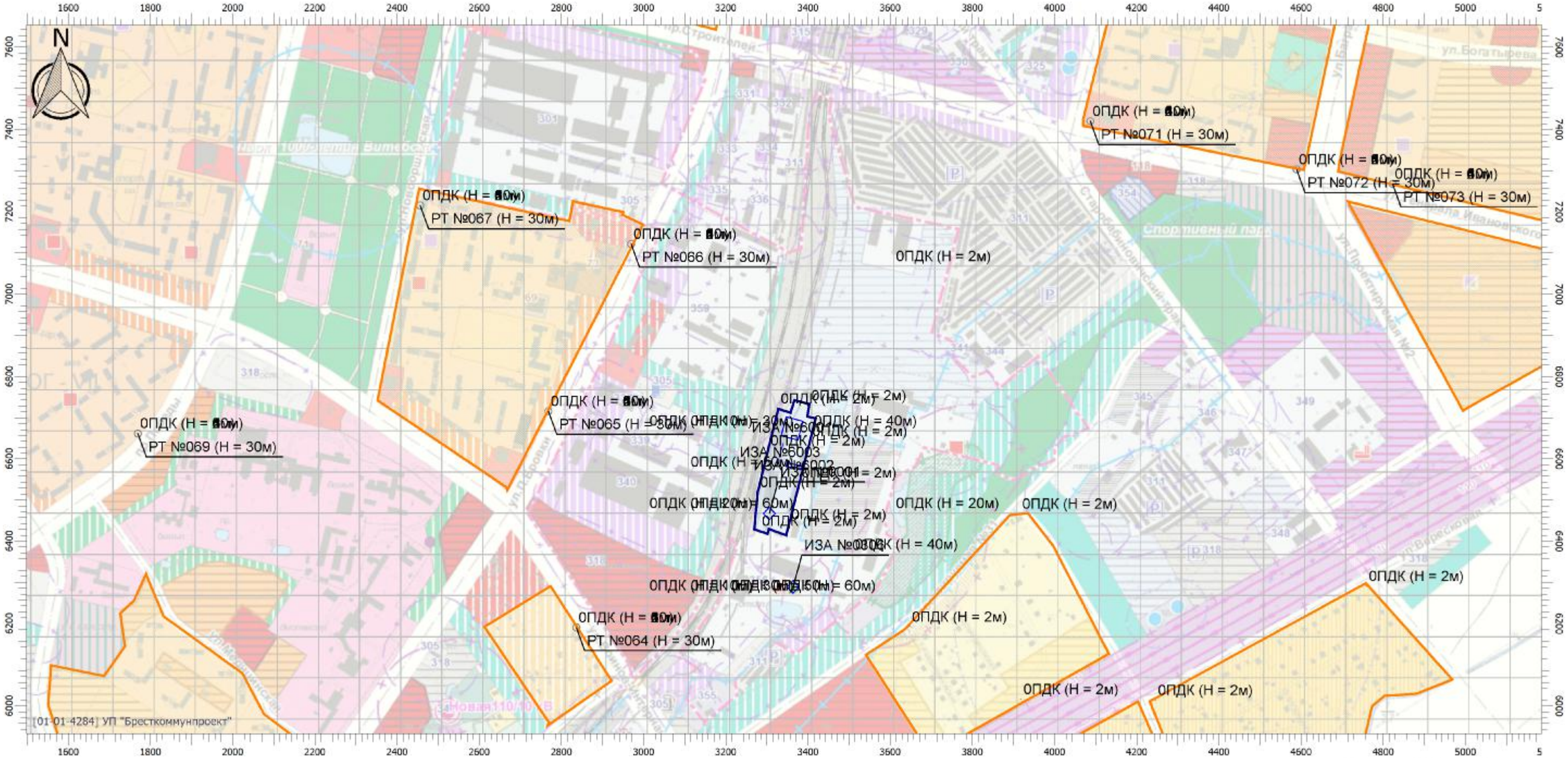
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



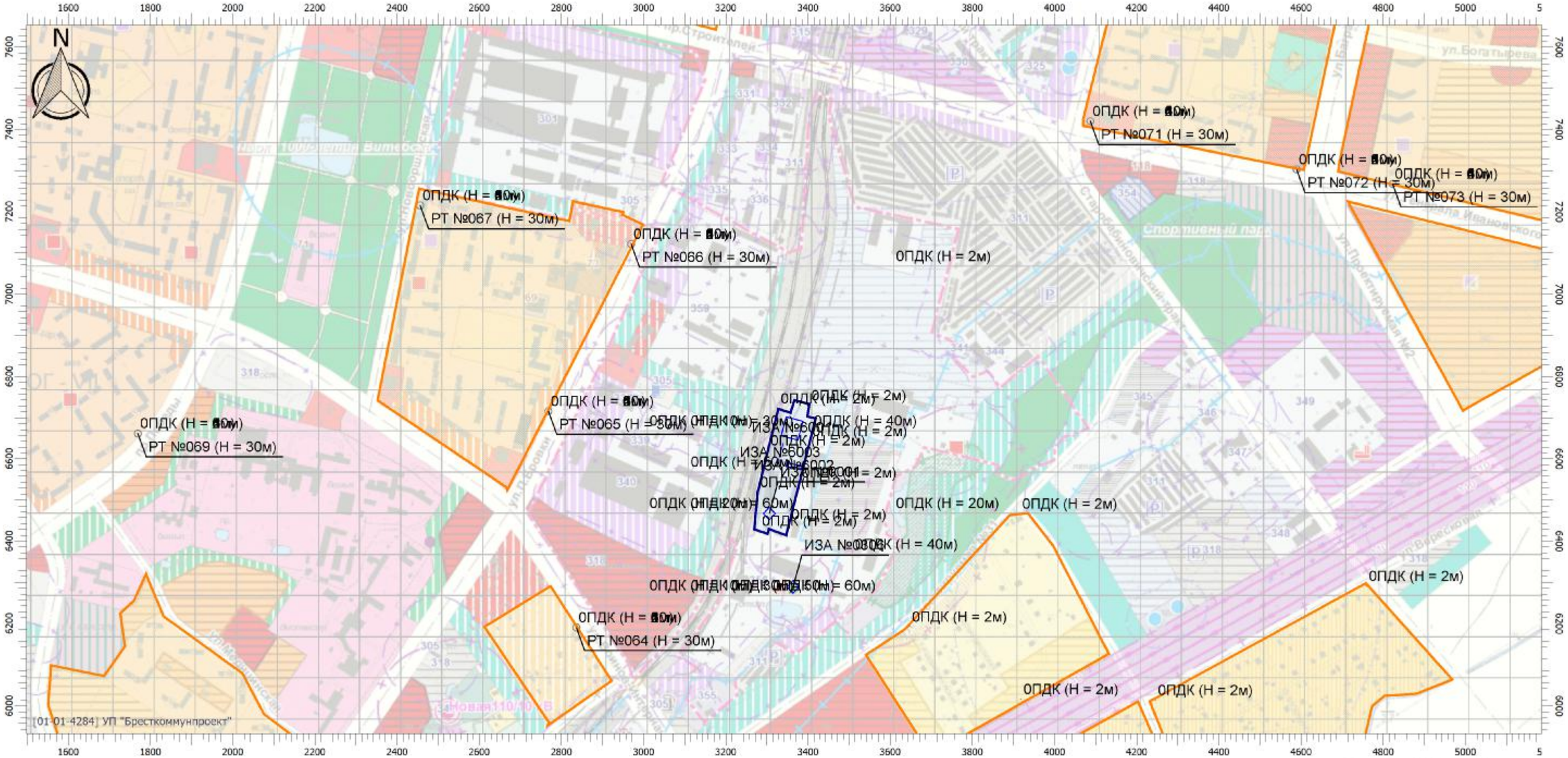
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



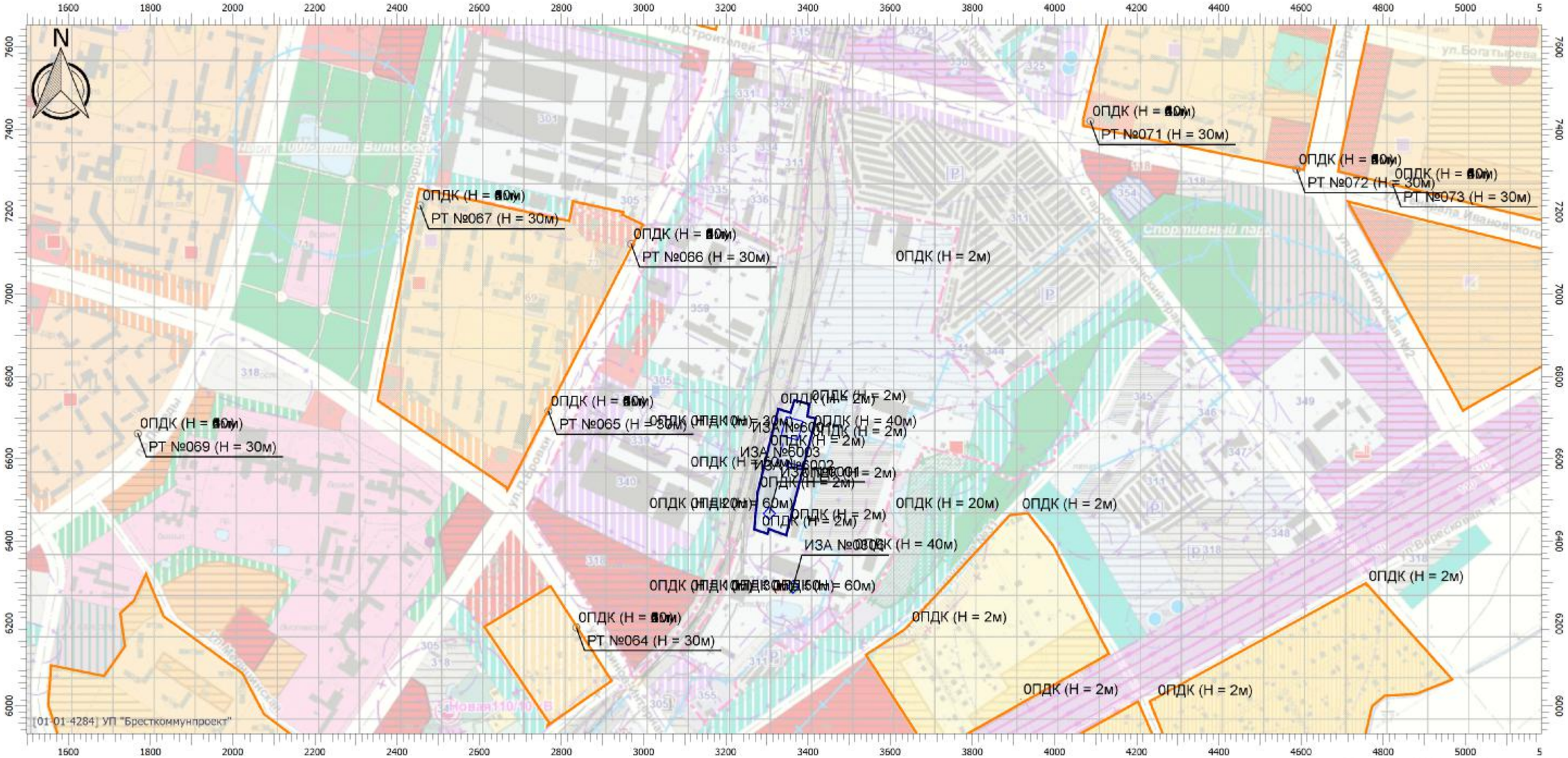
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



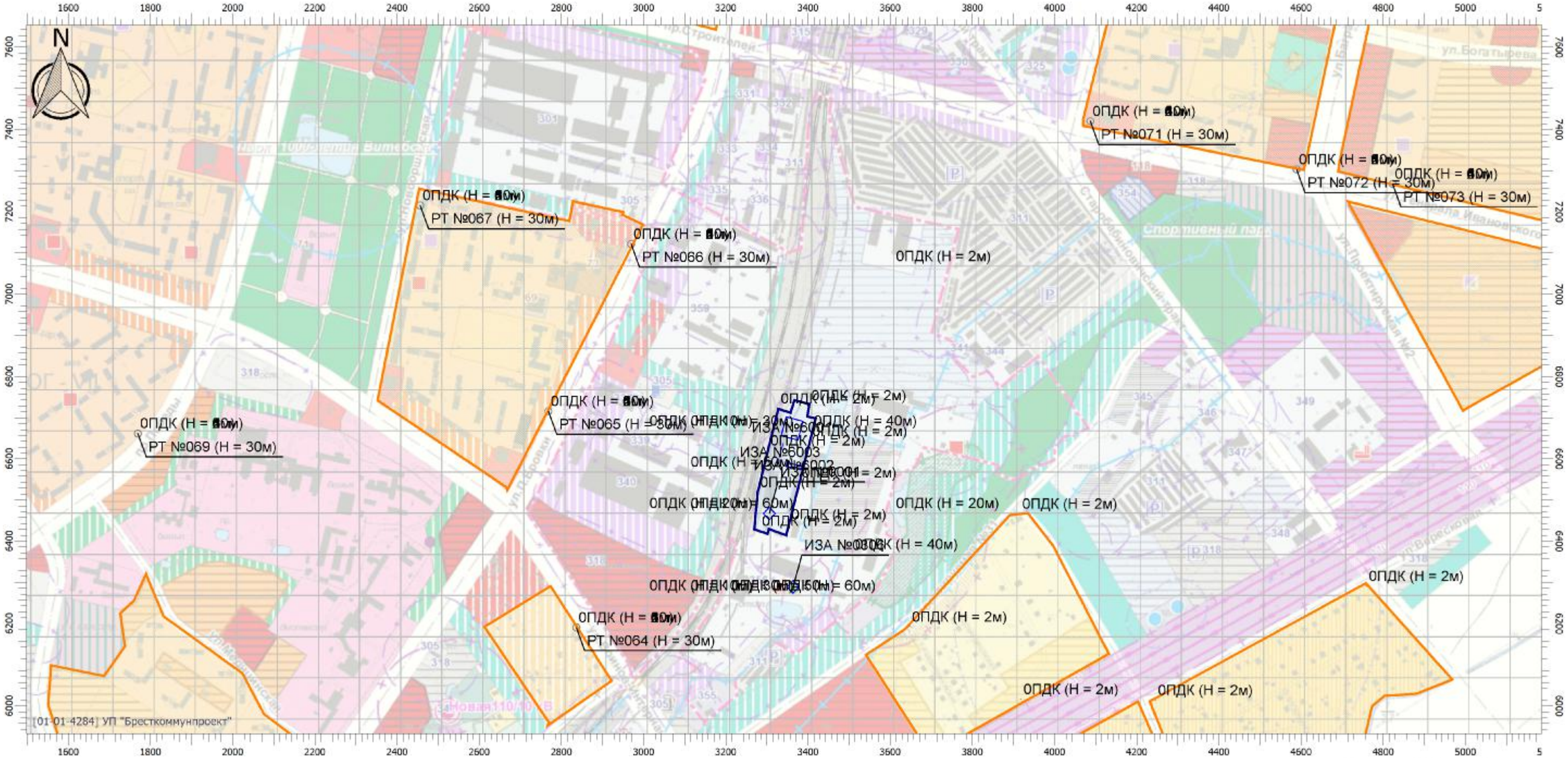
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



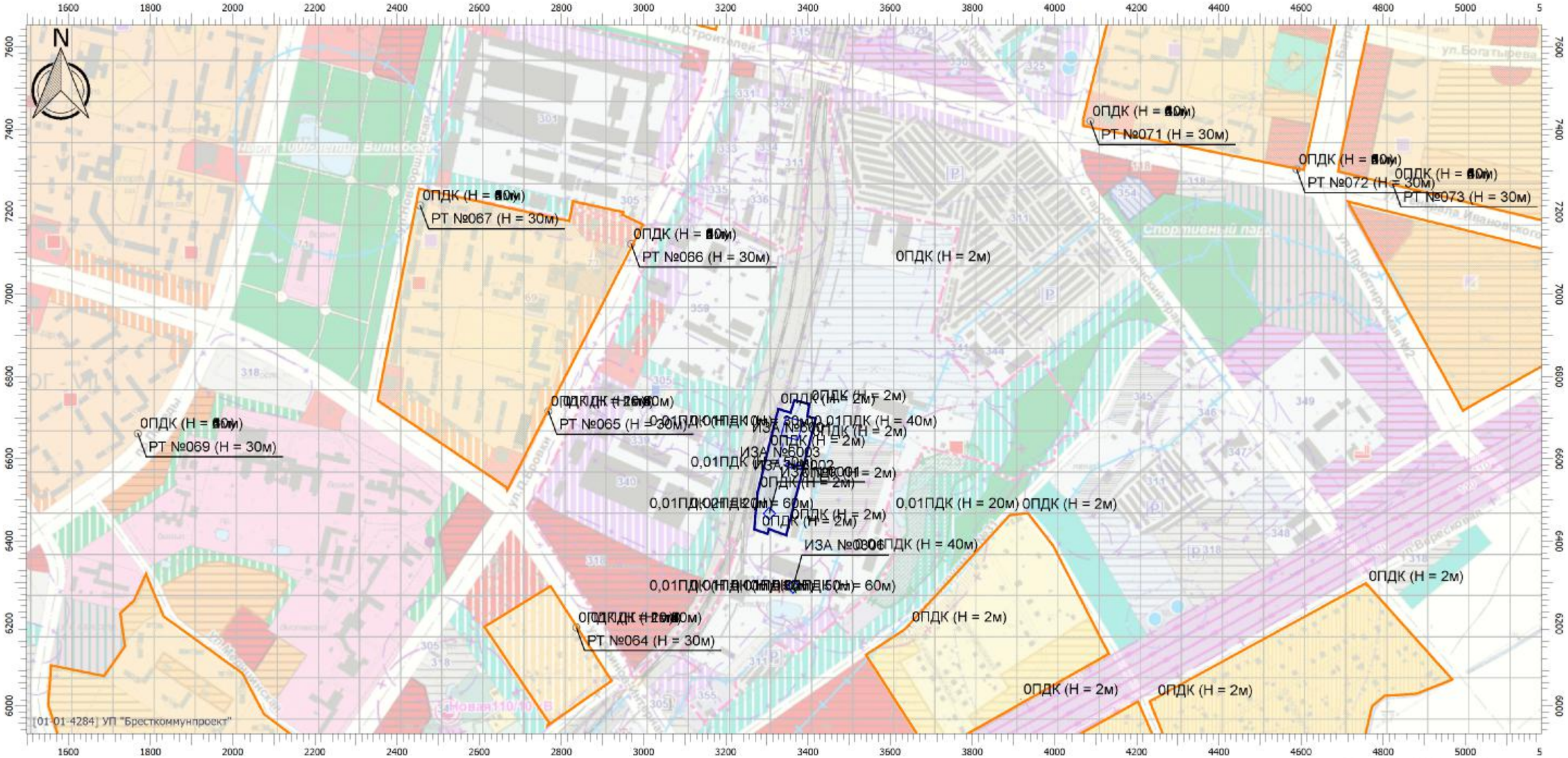
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



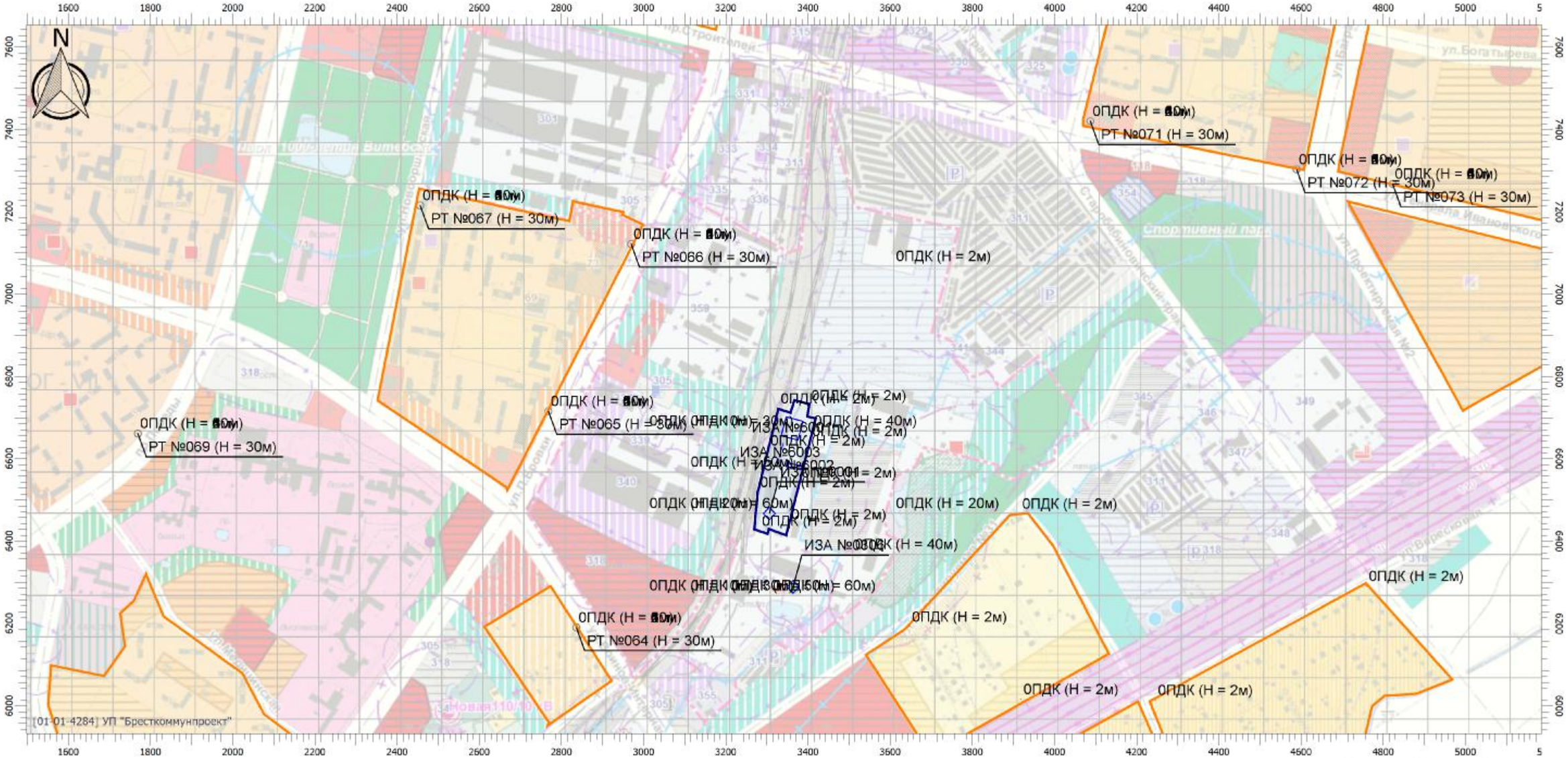
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



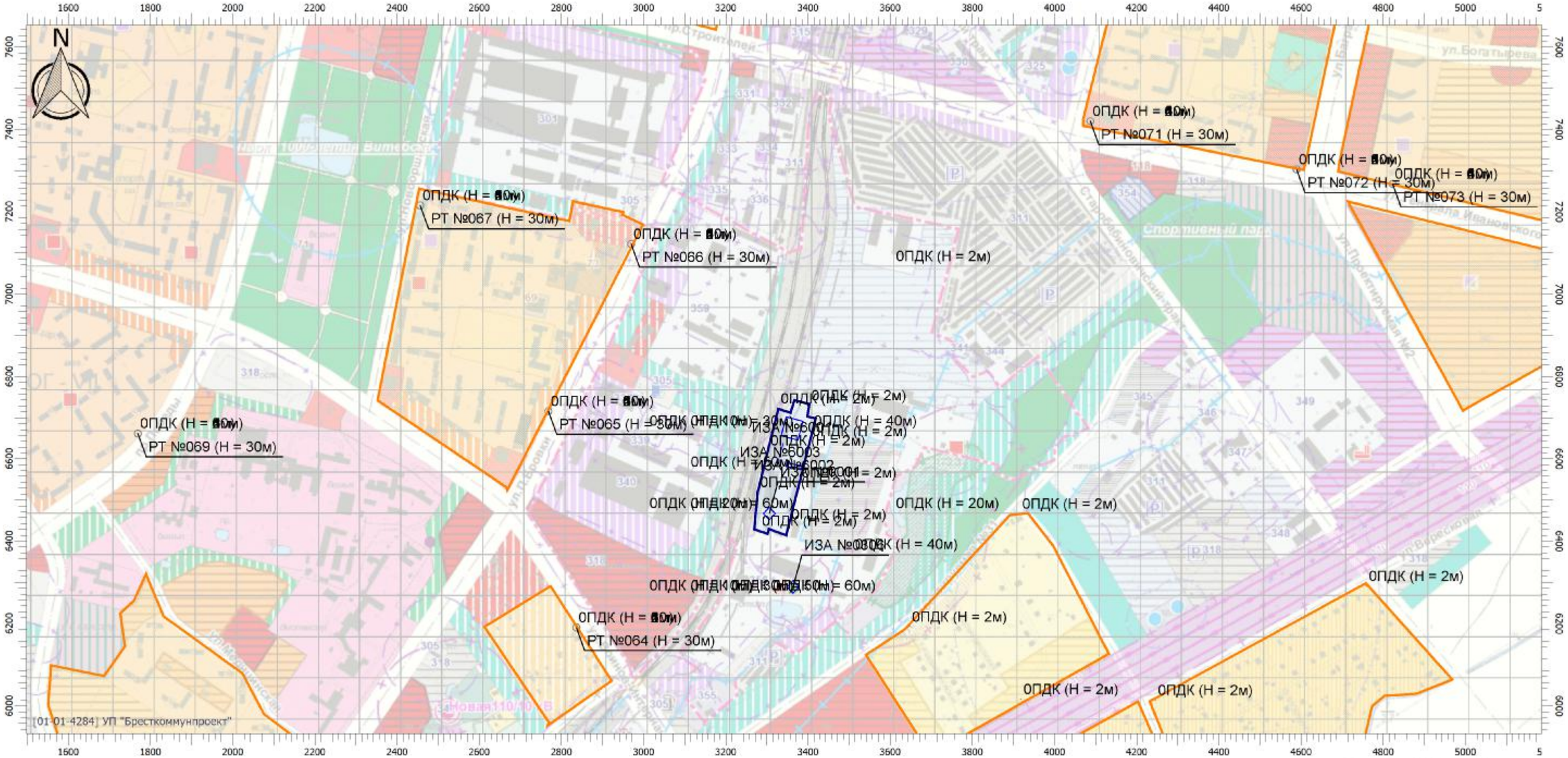
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



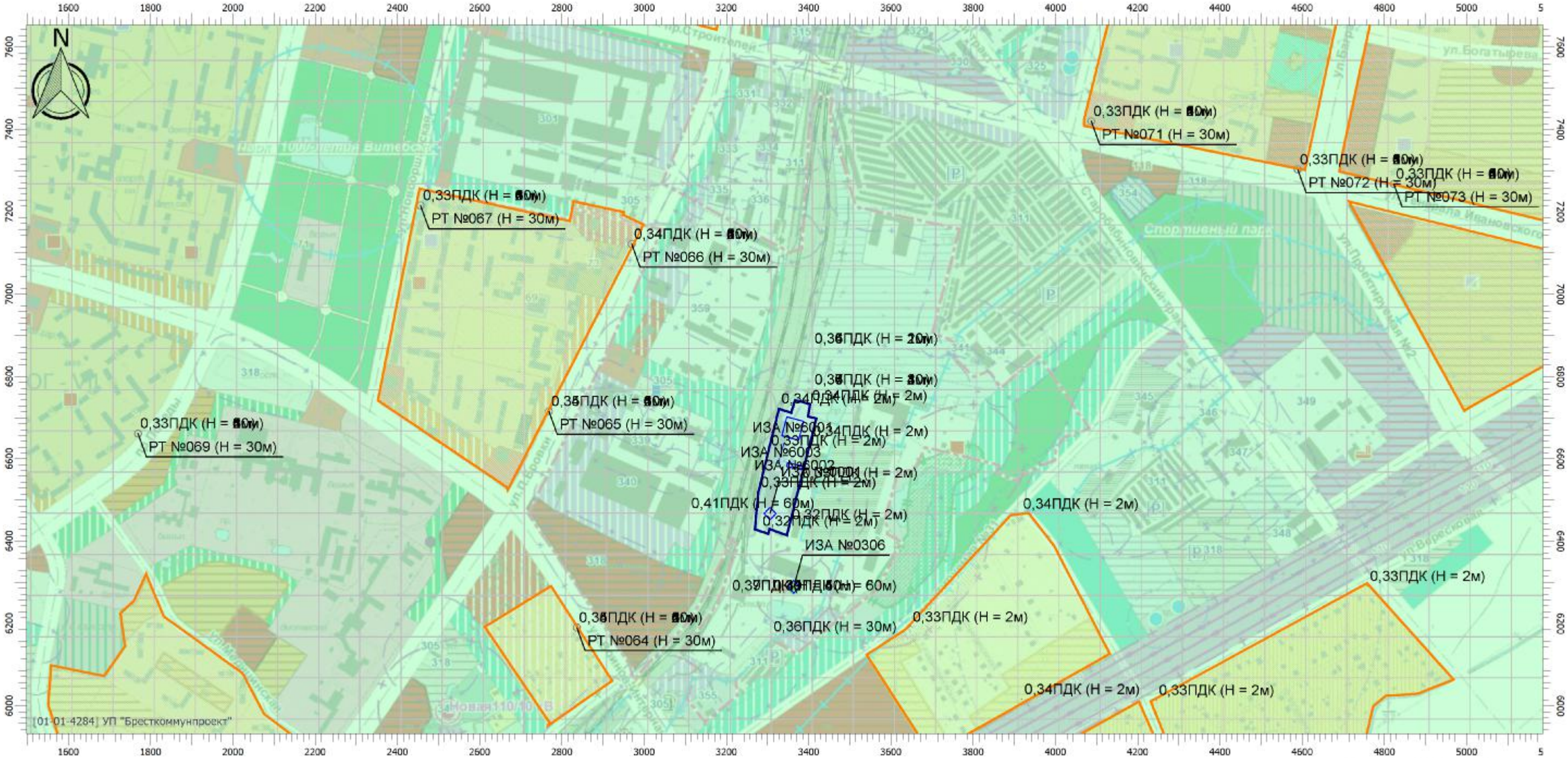
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

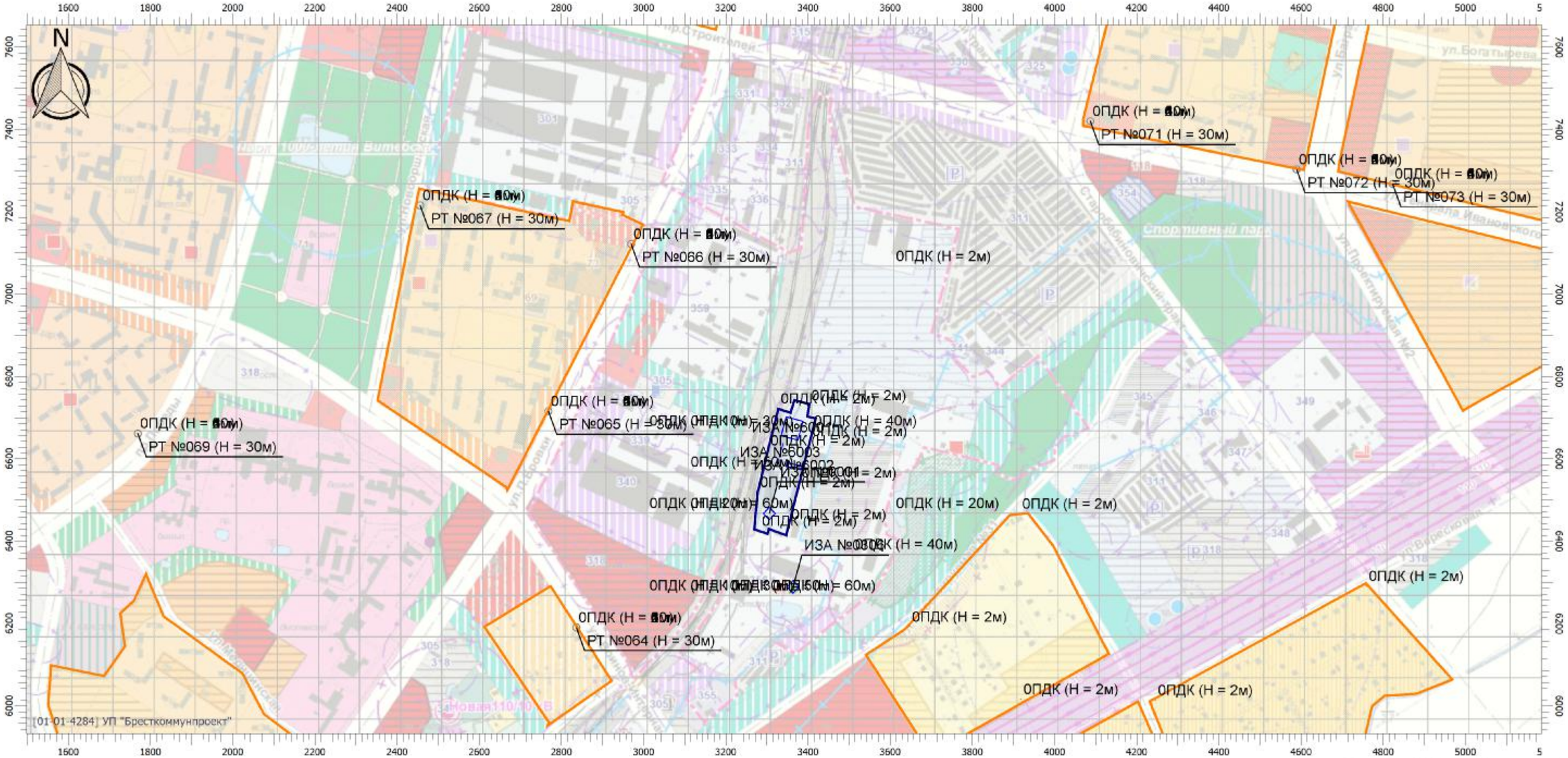
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



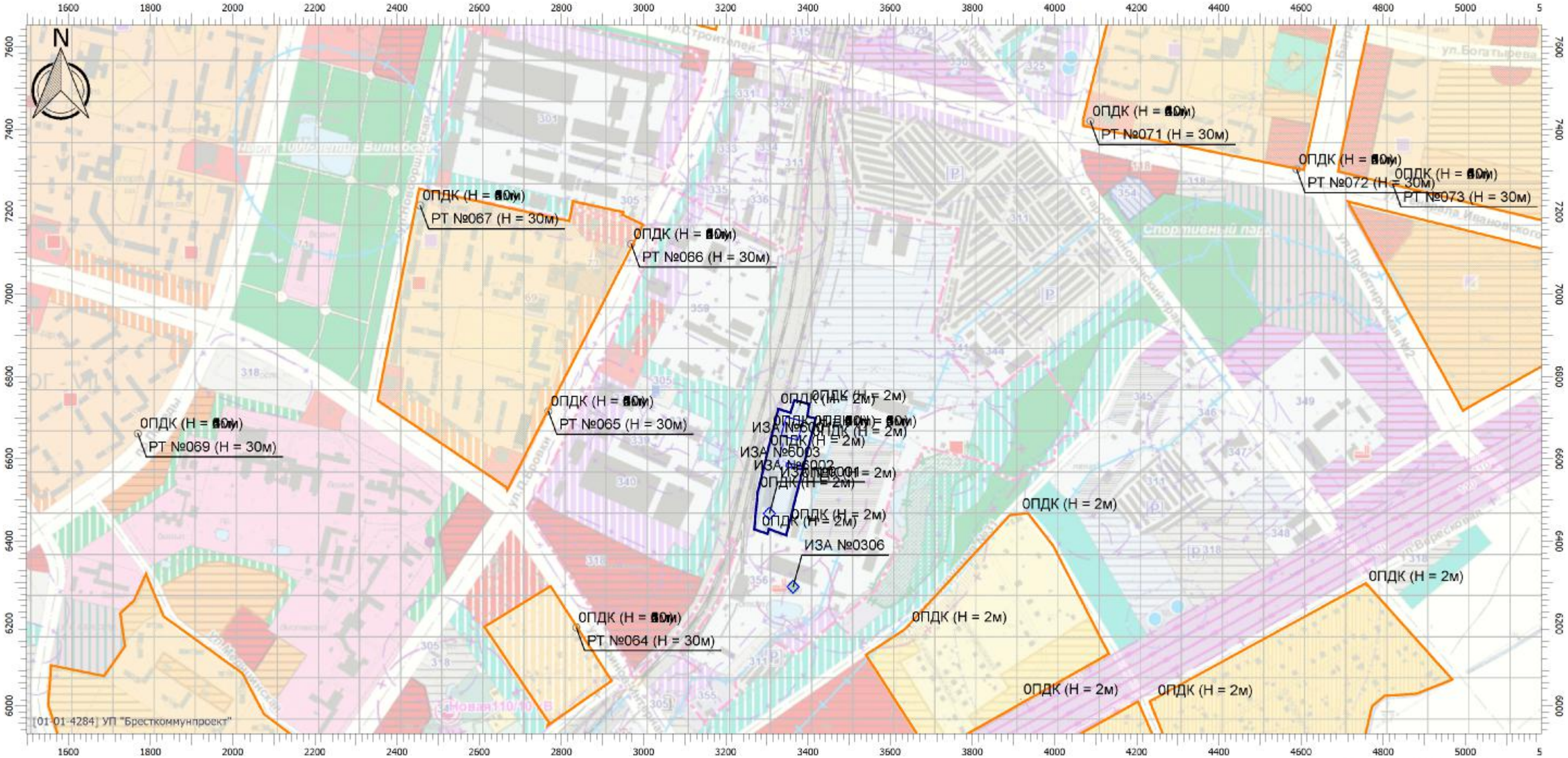
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

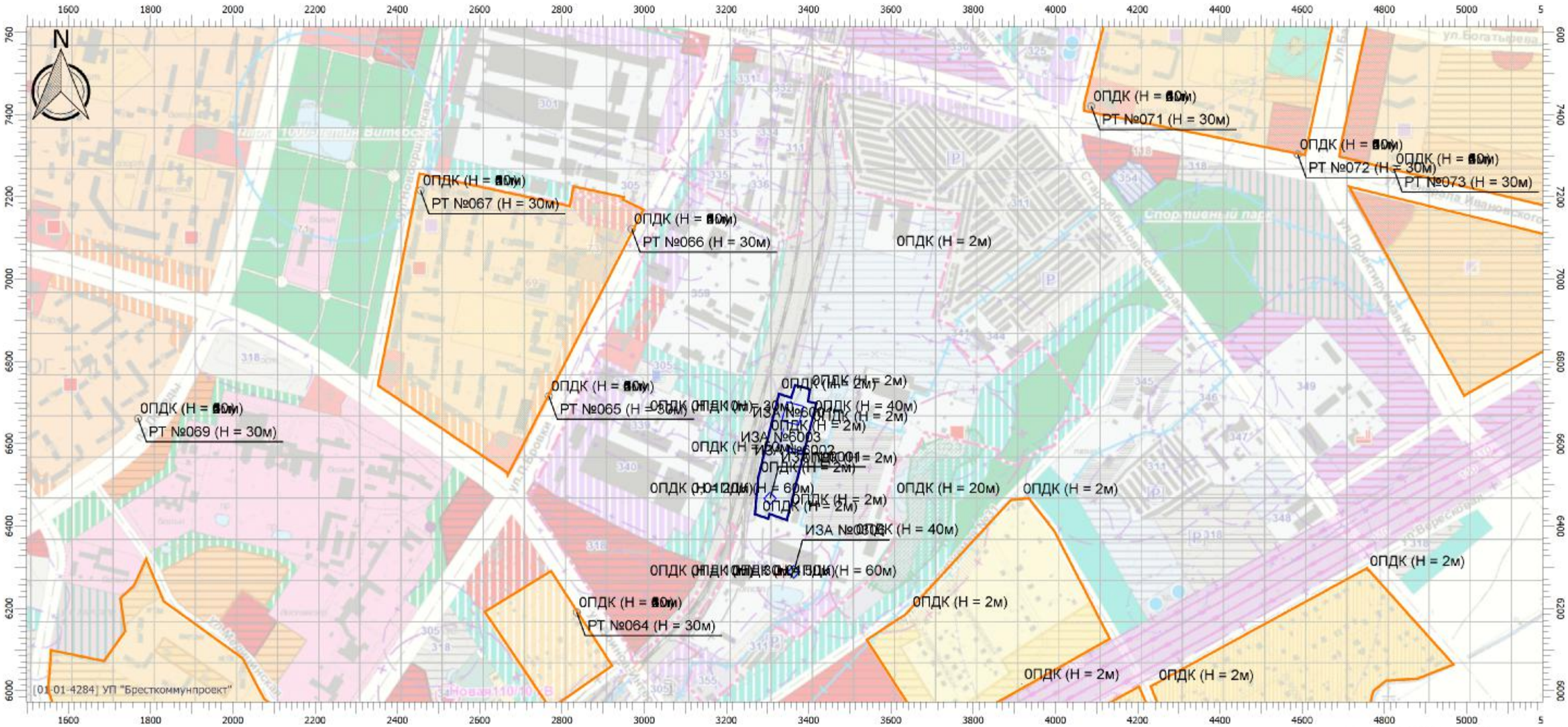
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



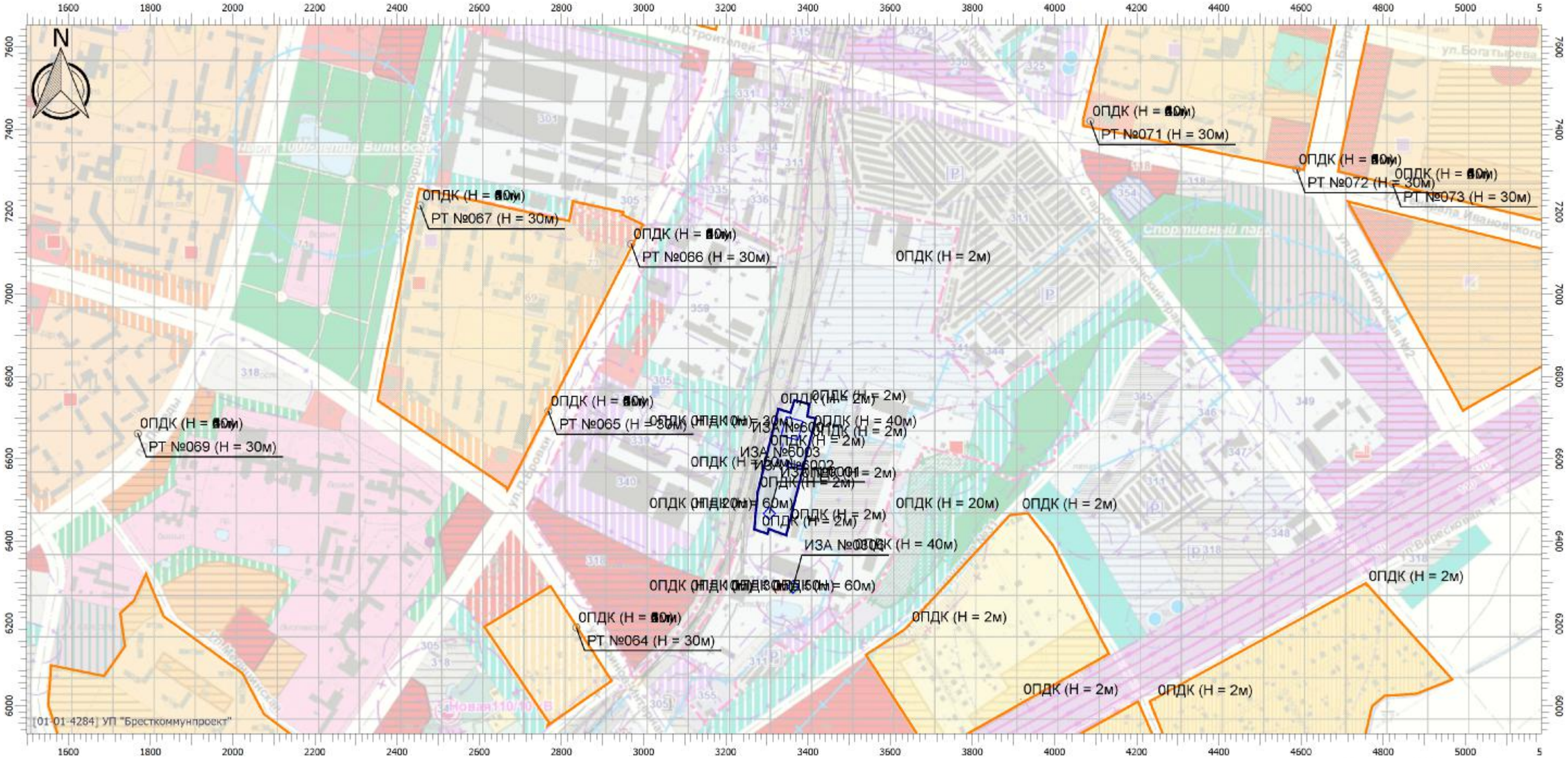
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

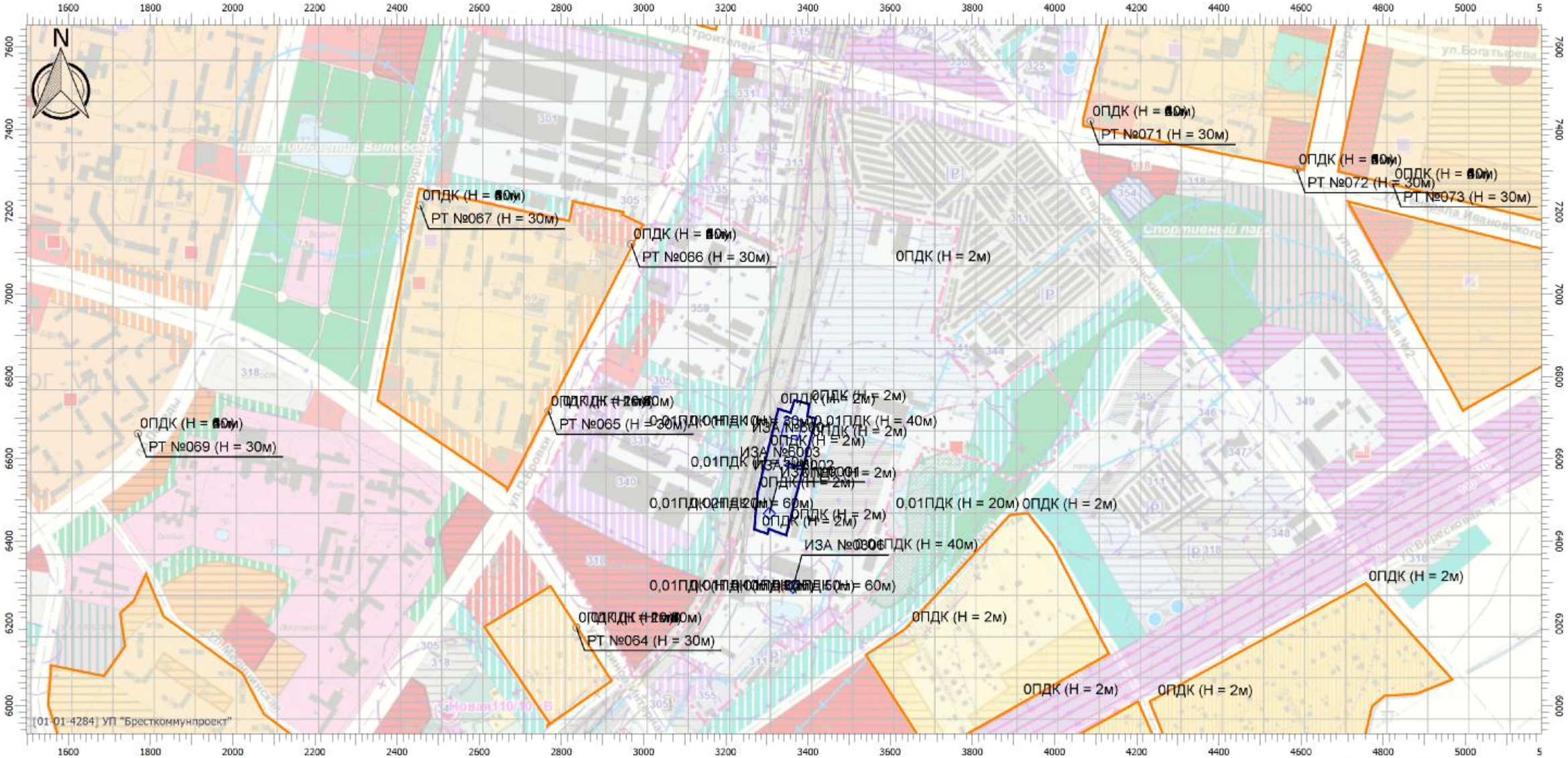
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м

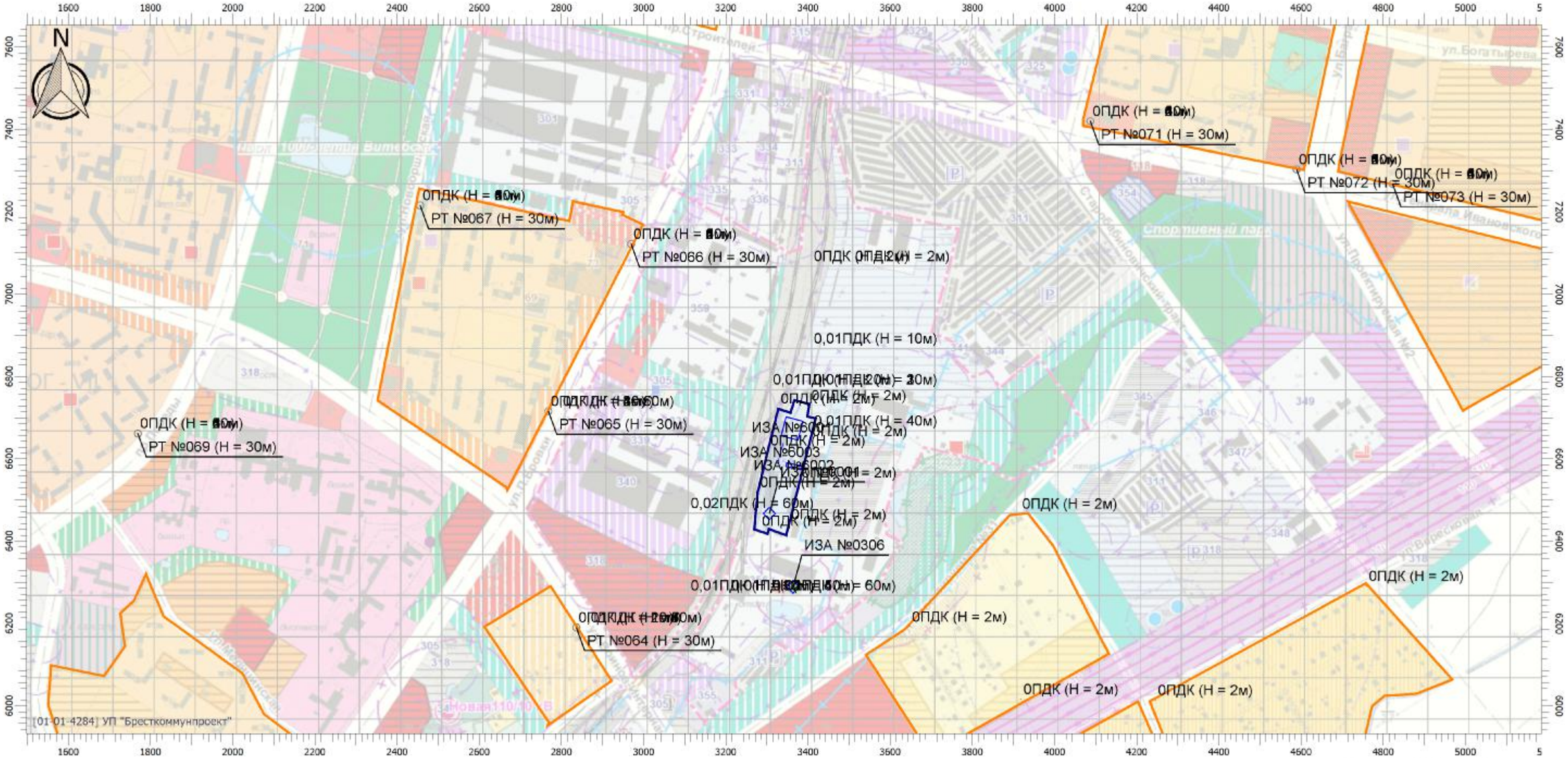
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



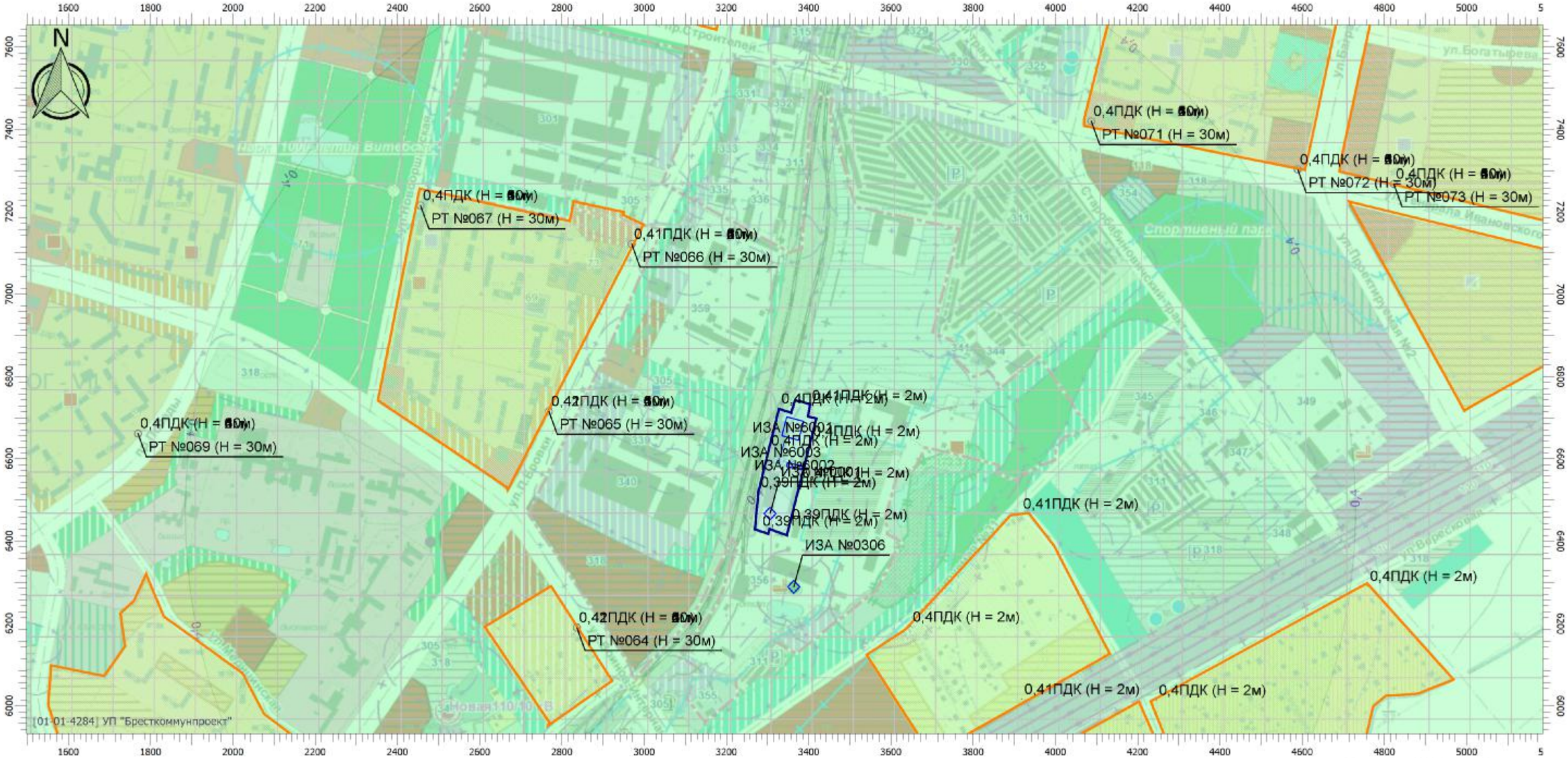
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 30м



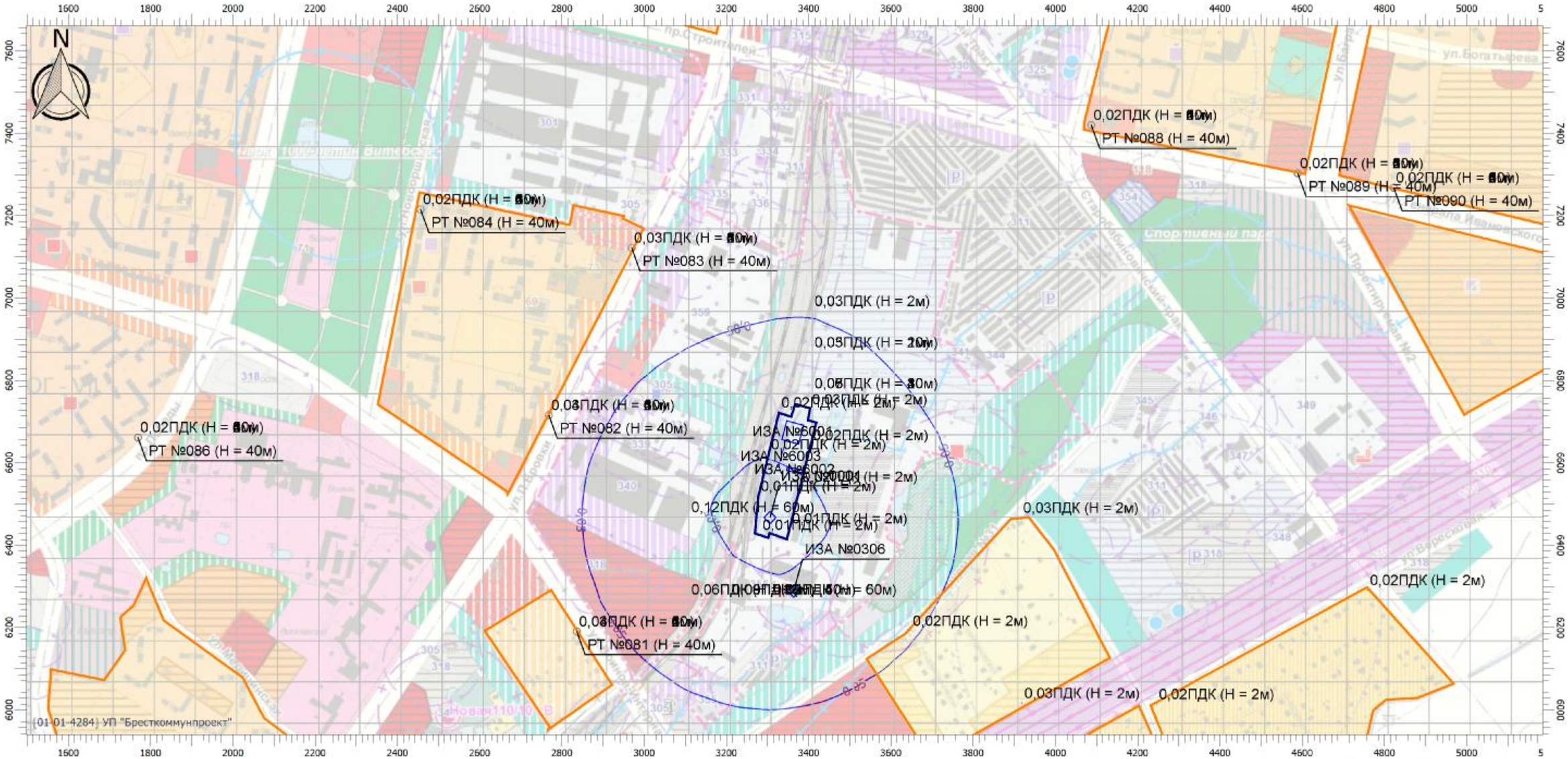
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м

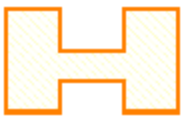


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

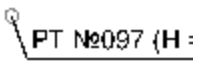
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

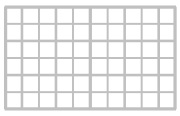


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



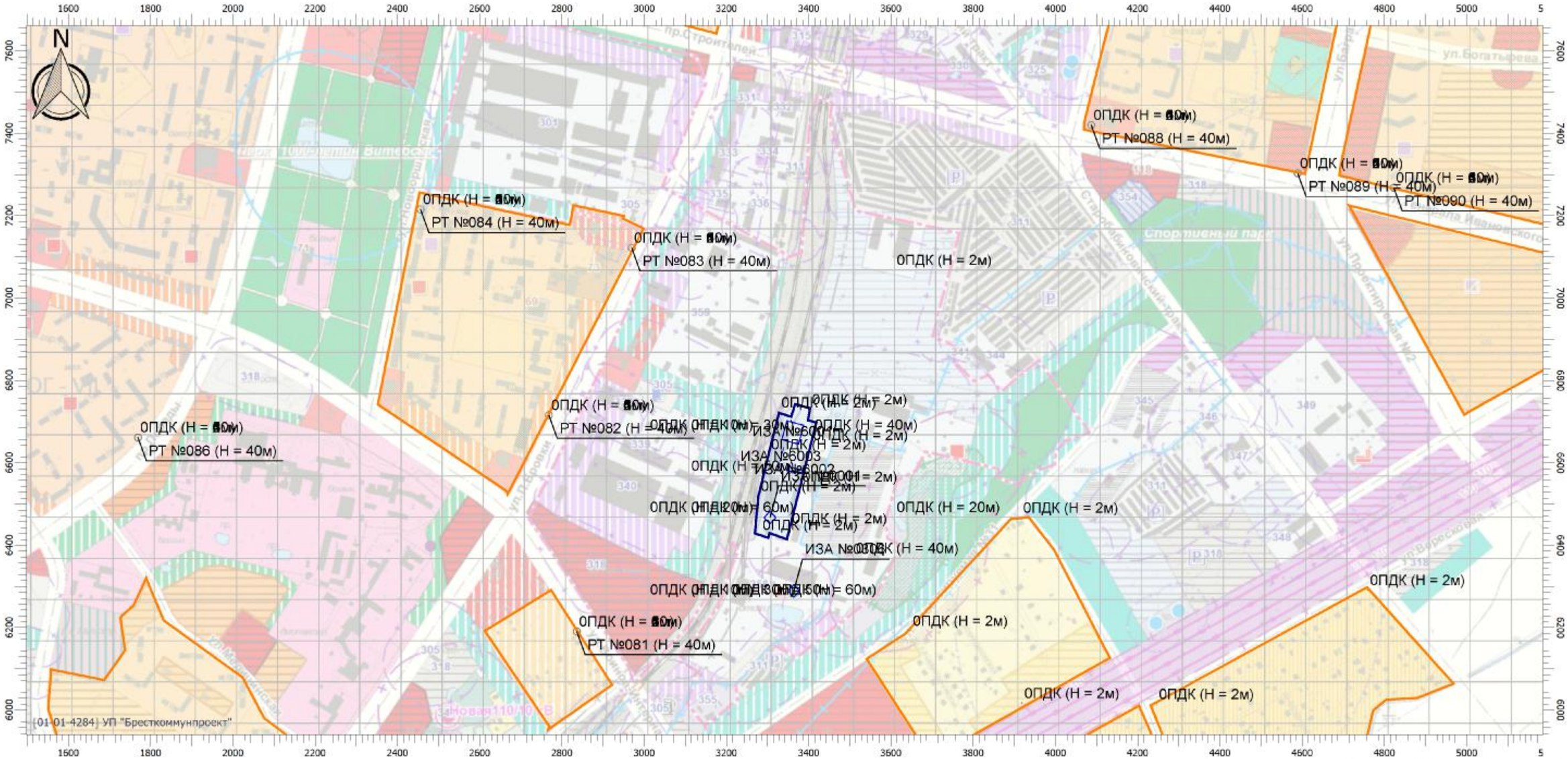
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



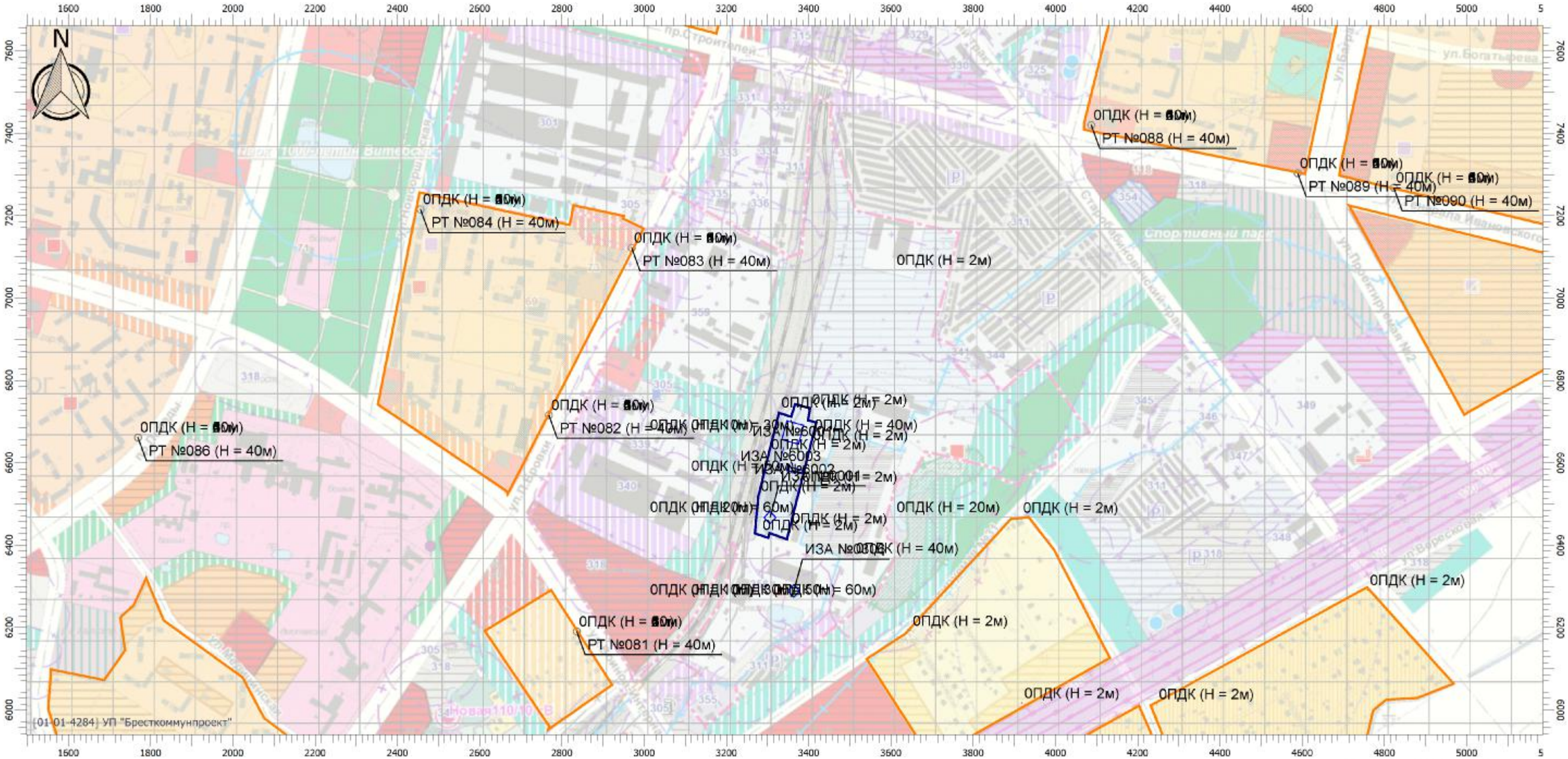
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



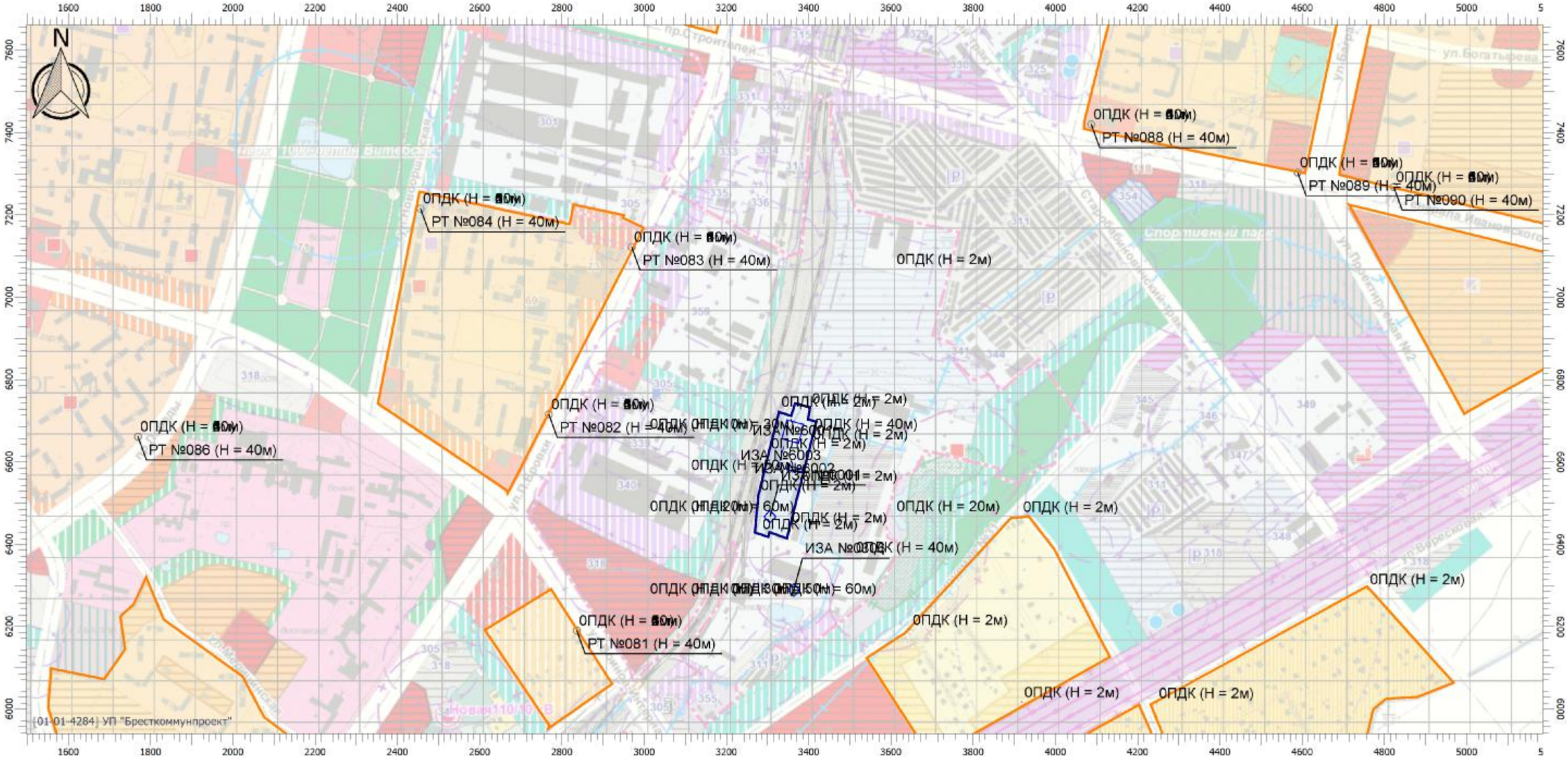
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



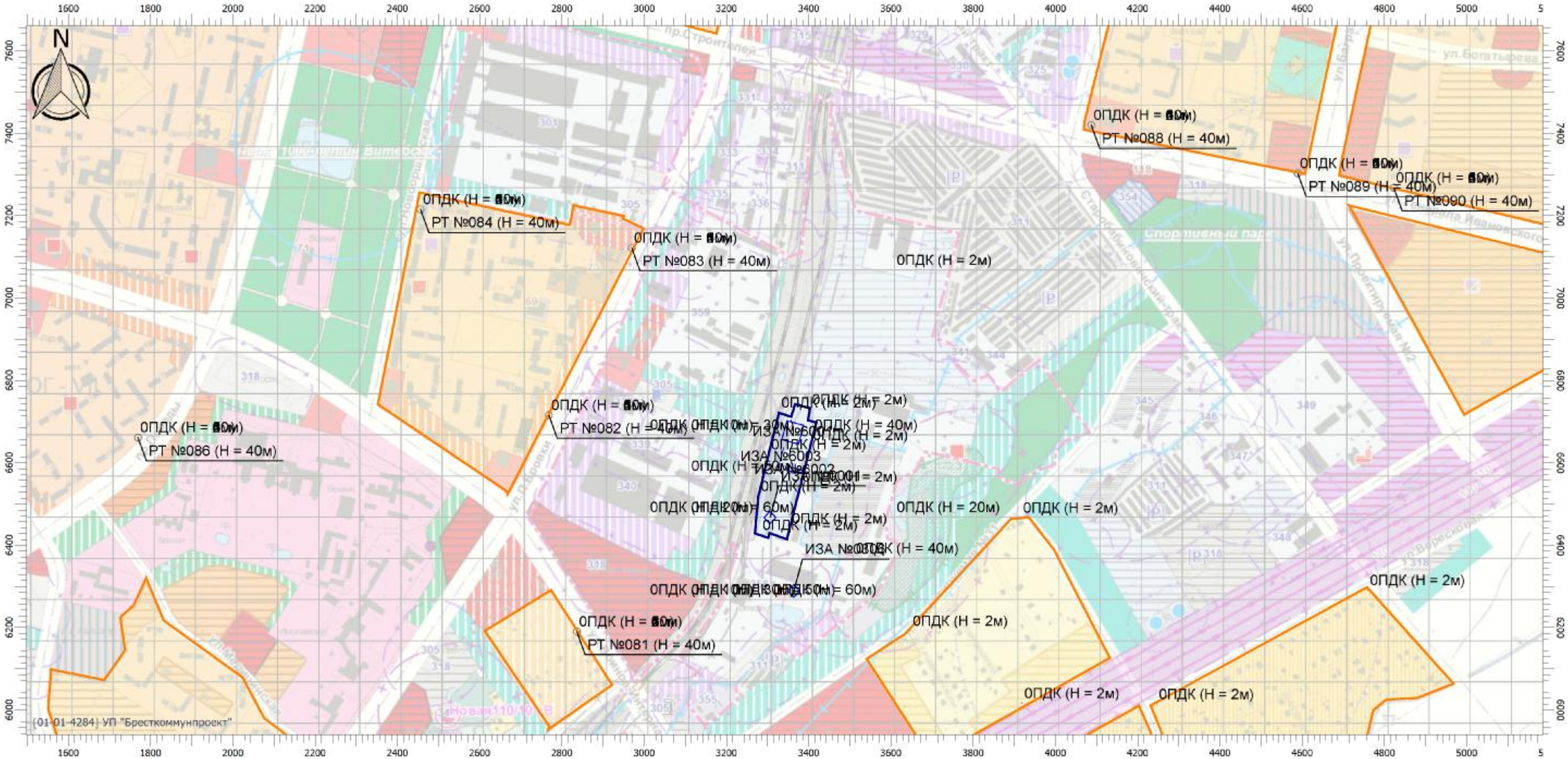
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



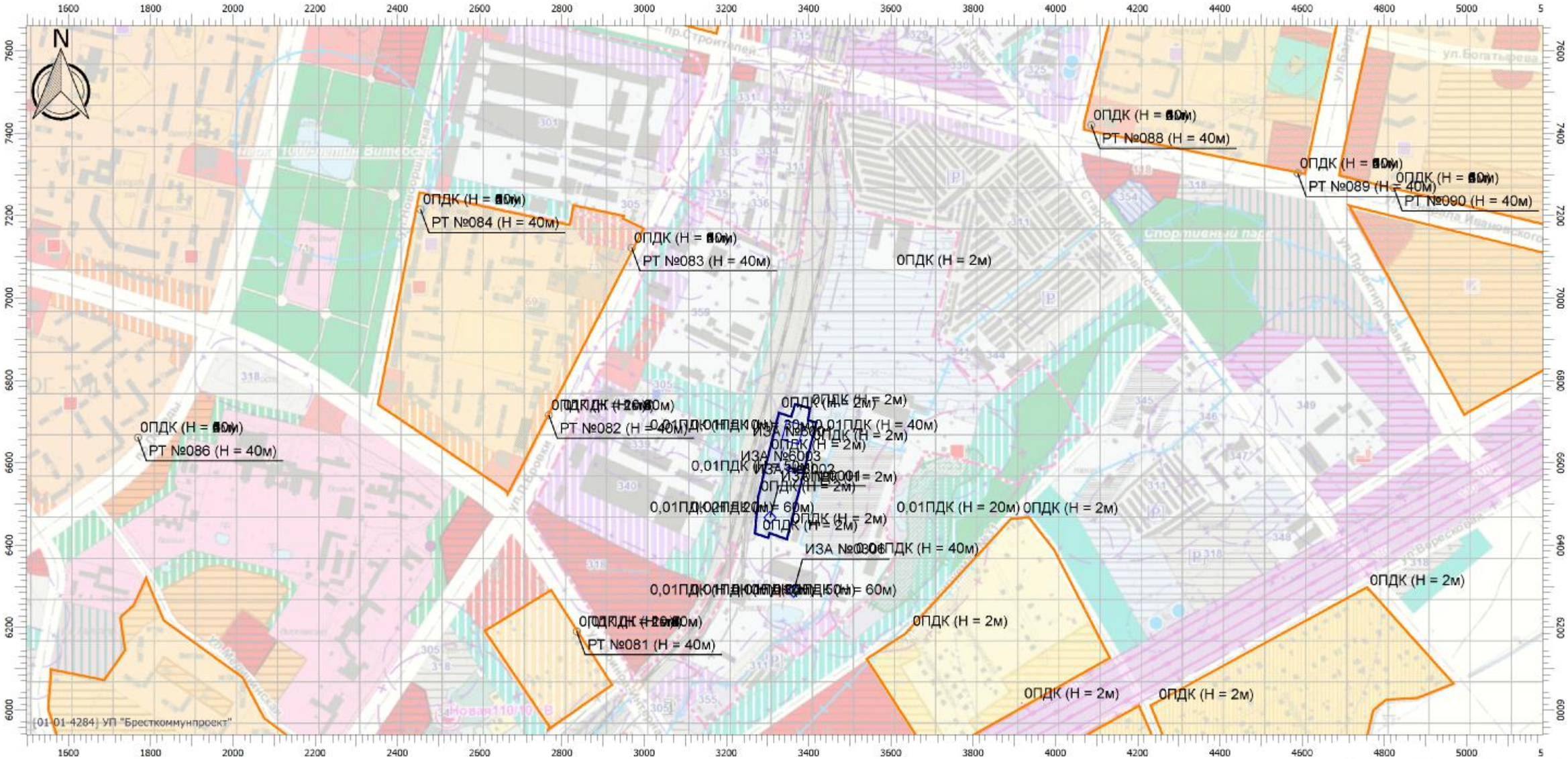
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



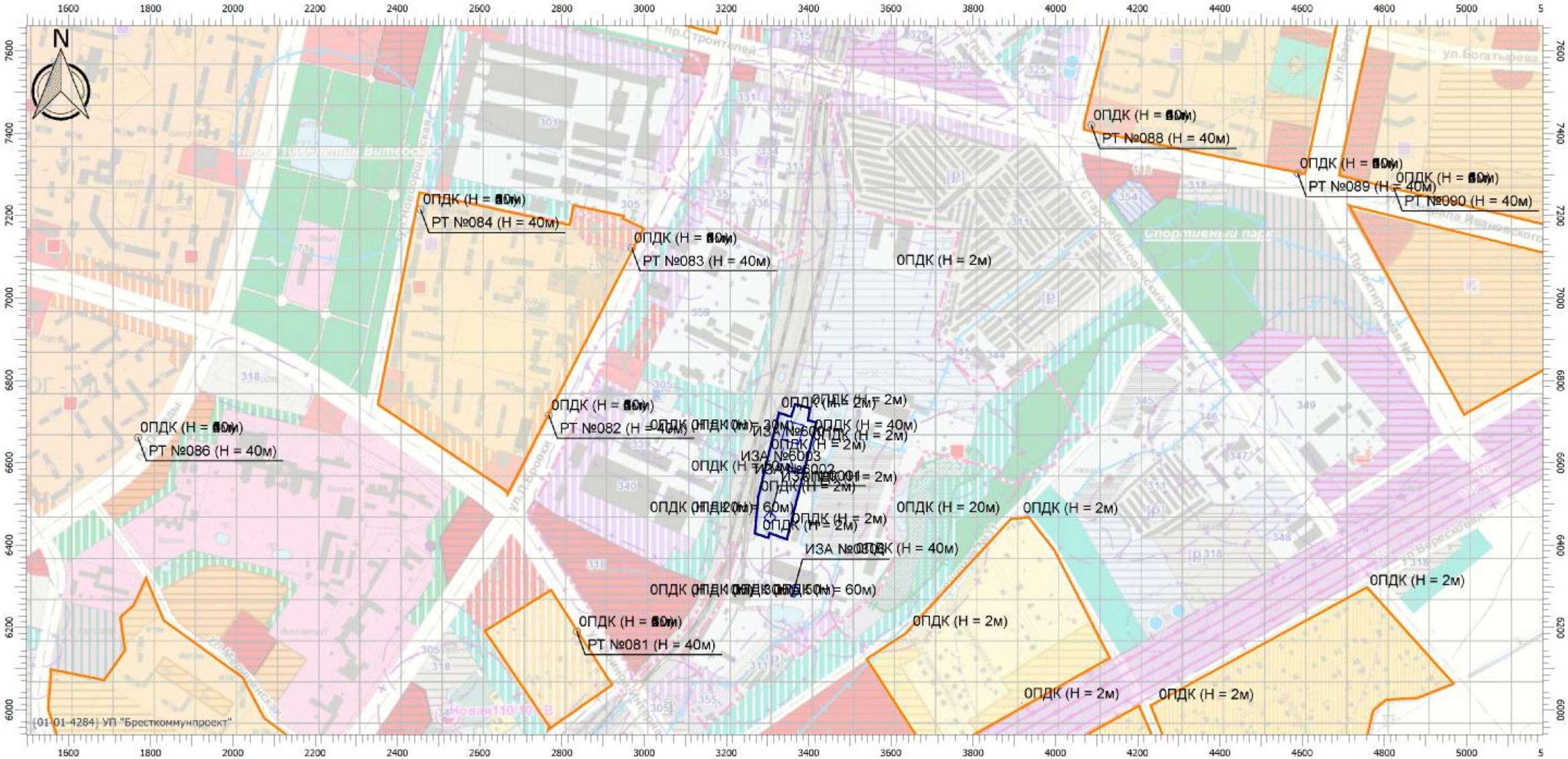
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



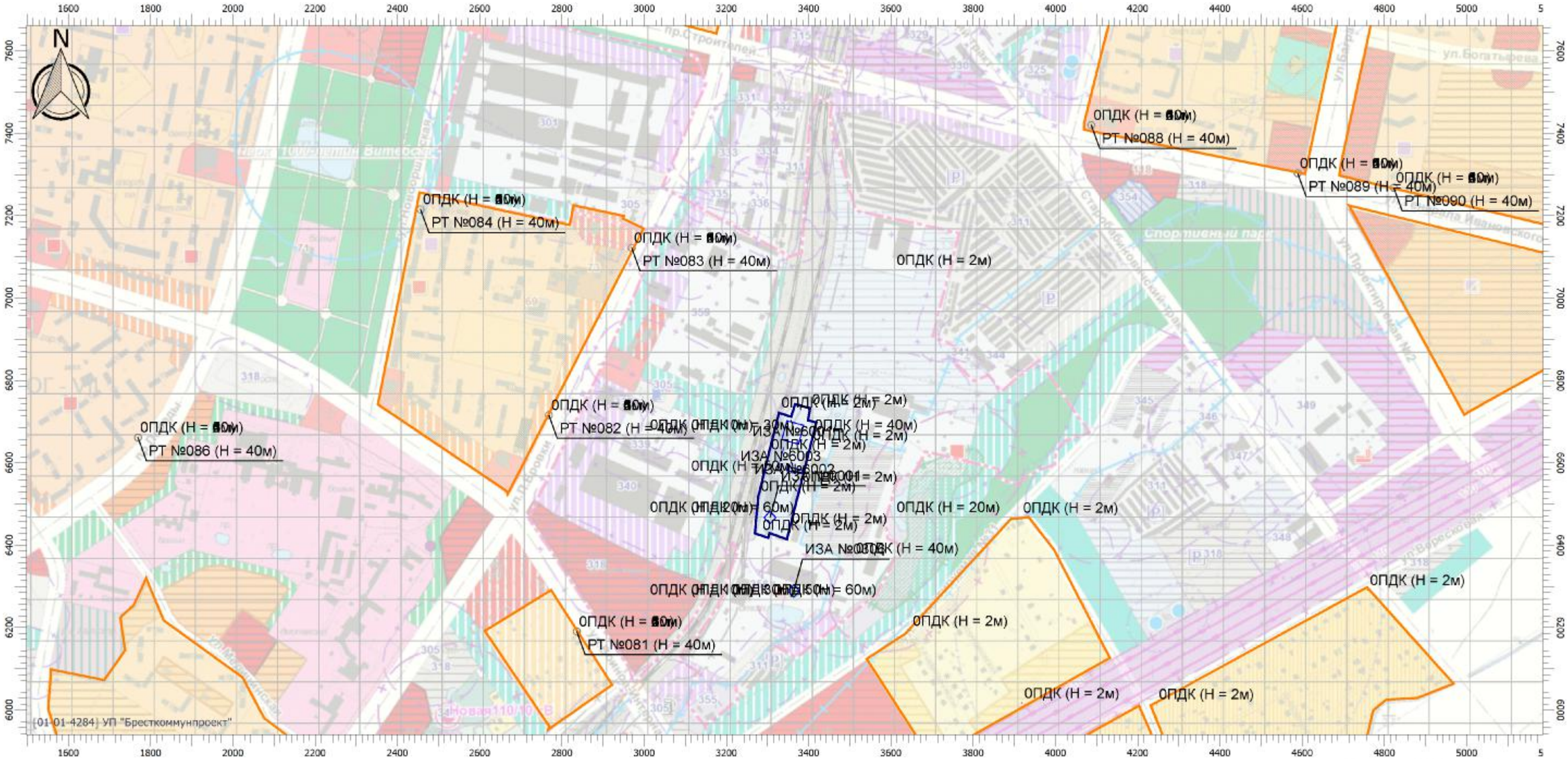
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м

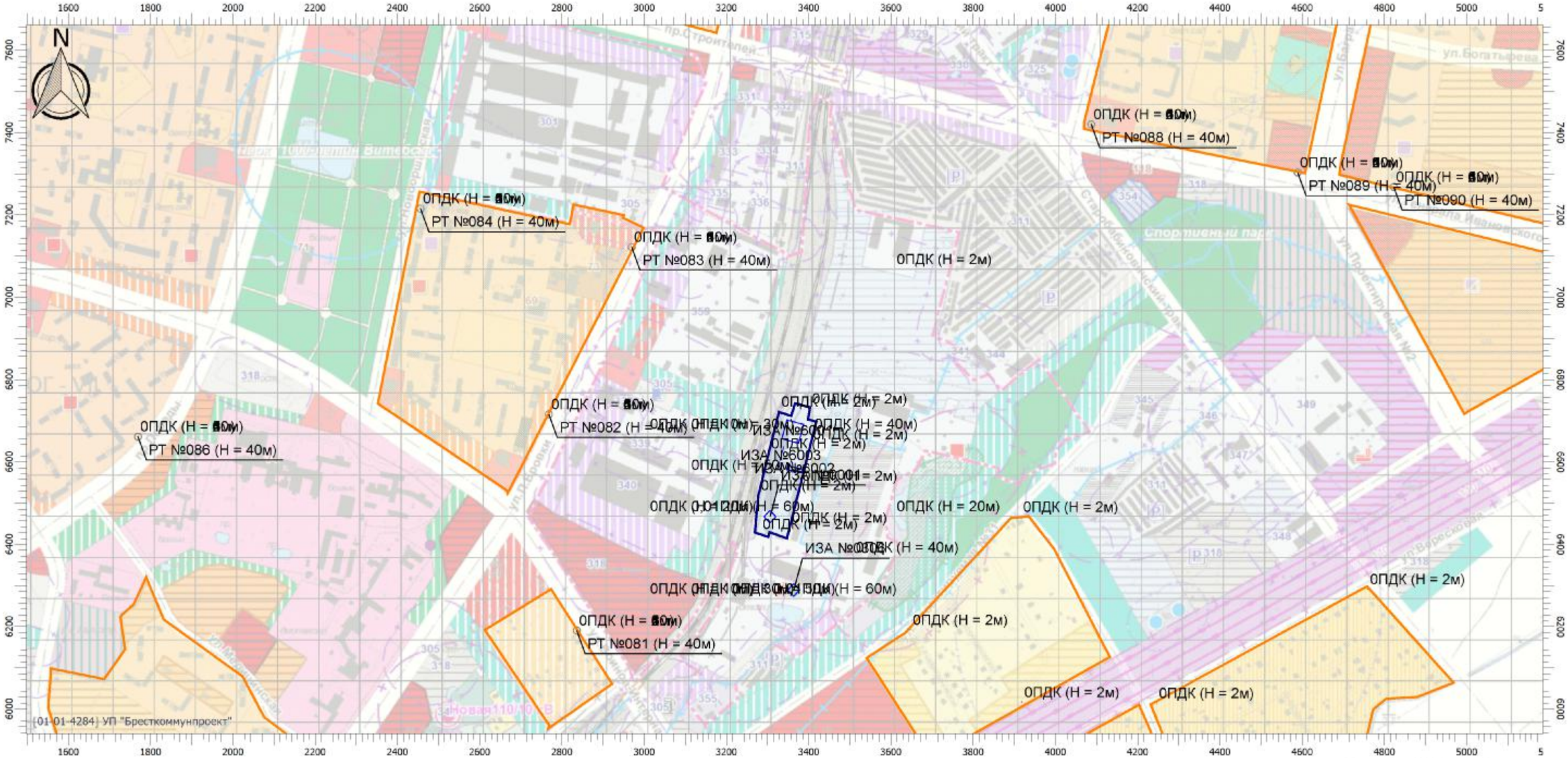
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



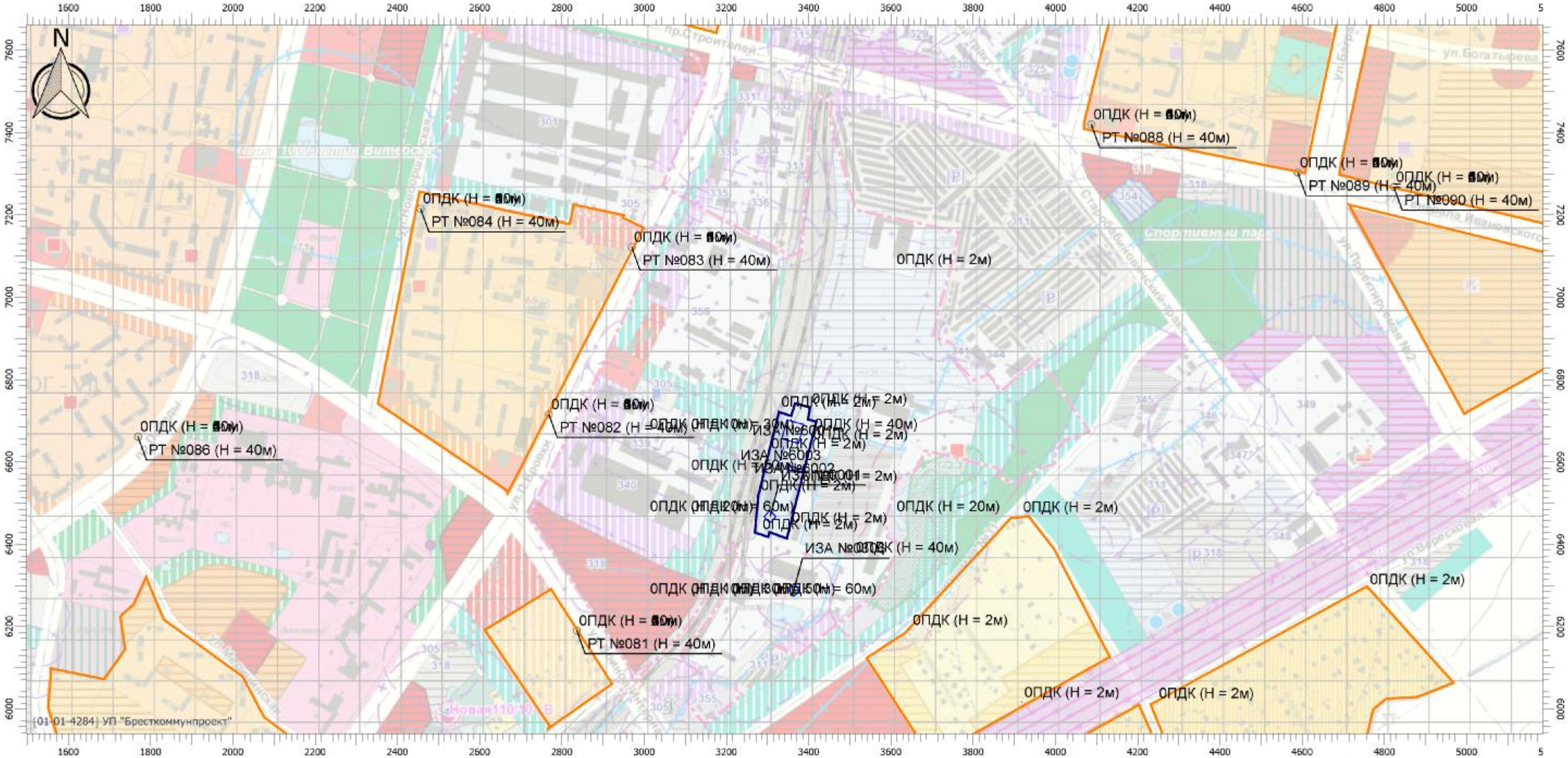
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



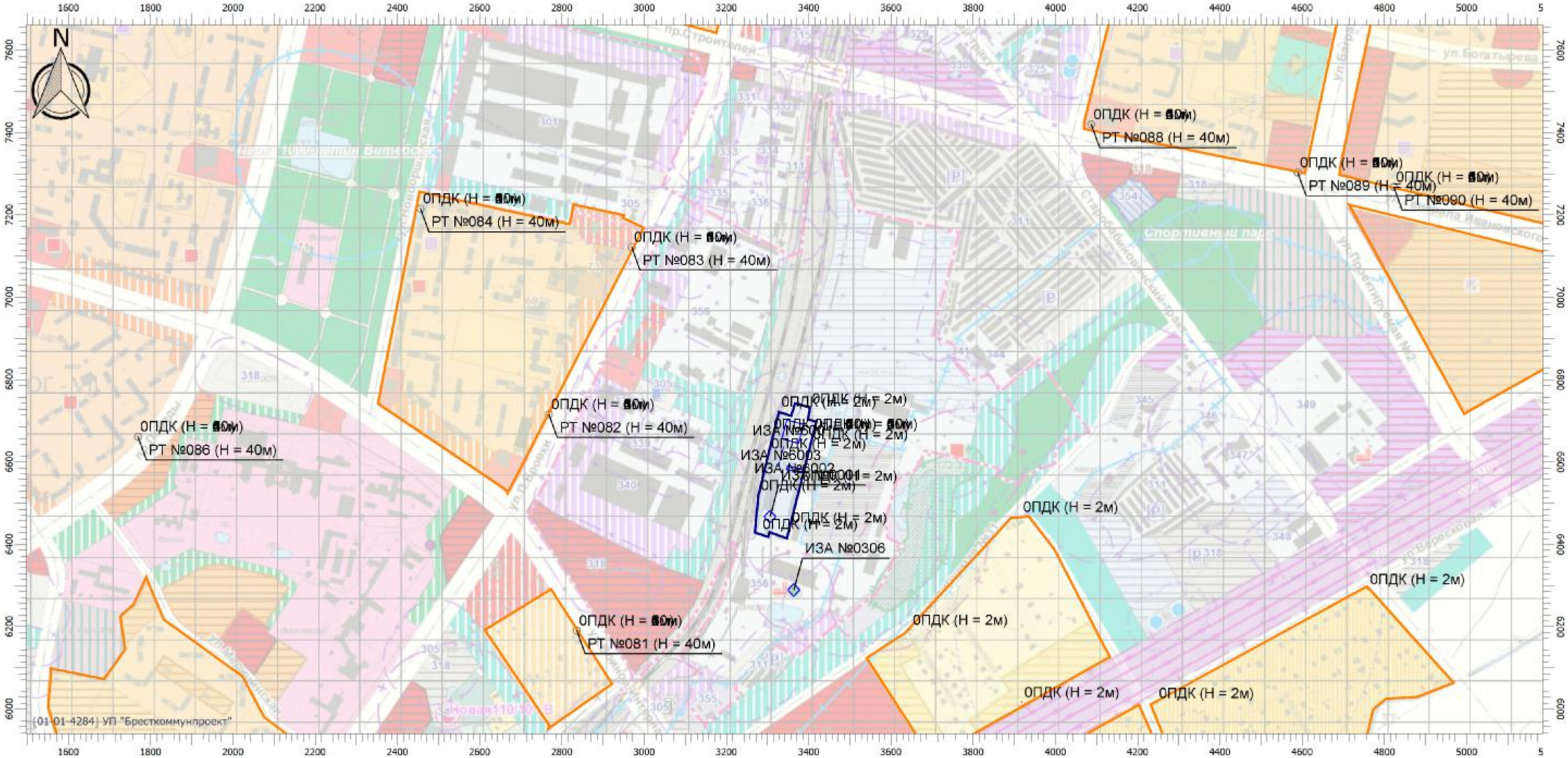
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



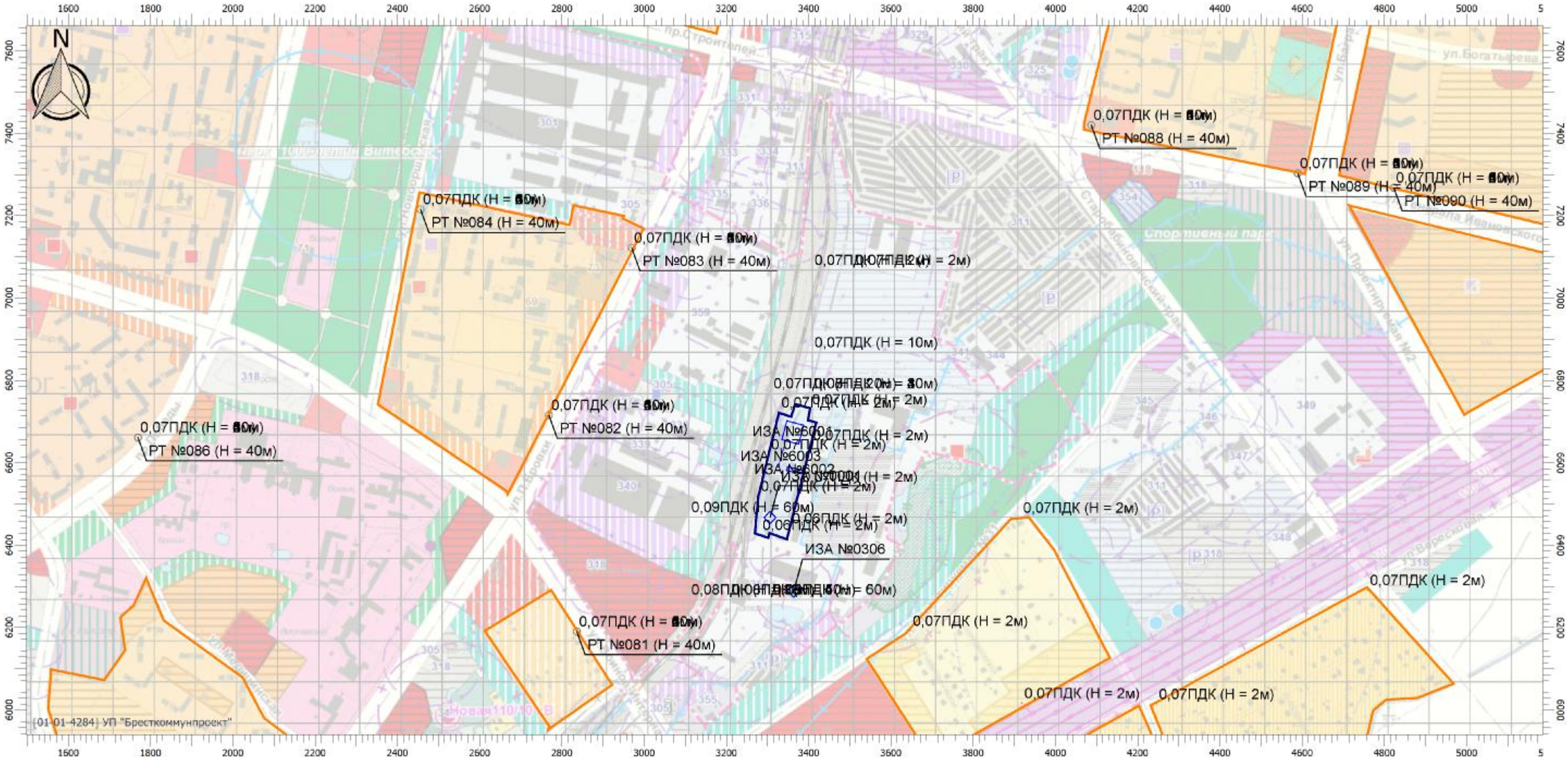
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



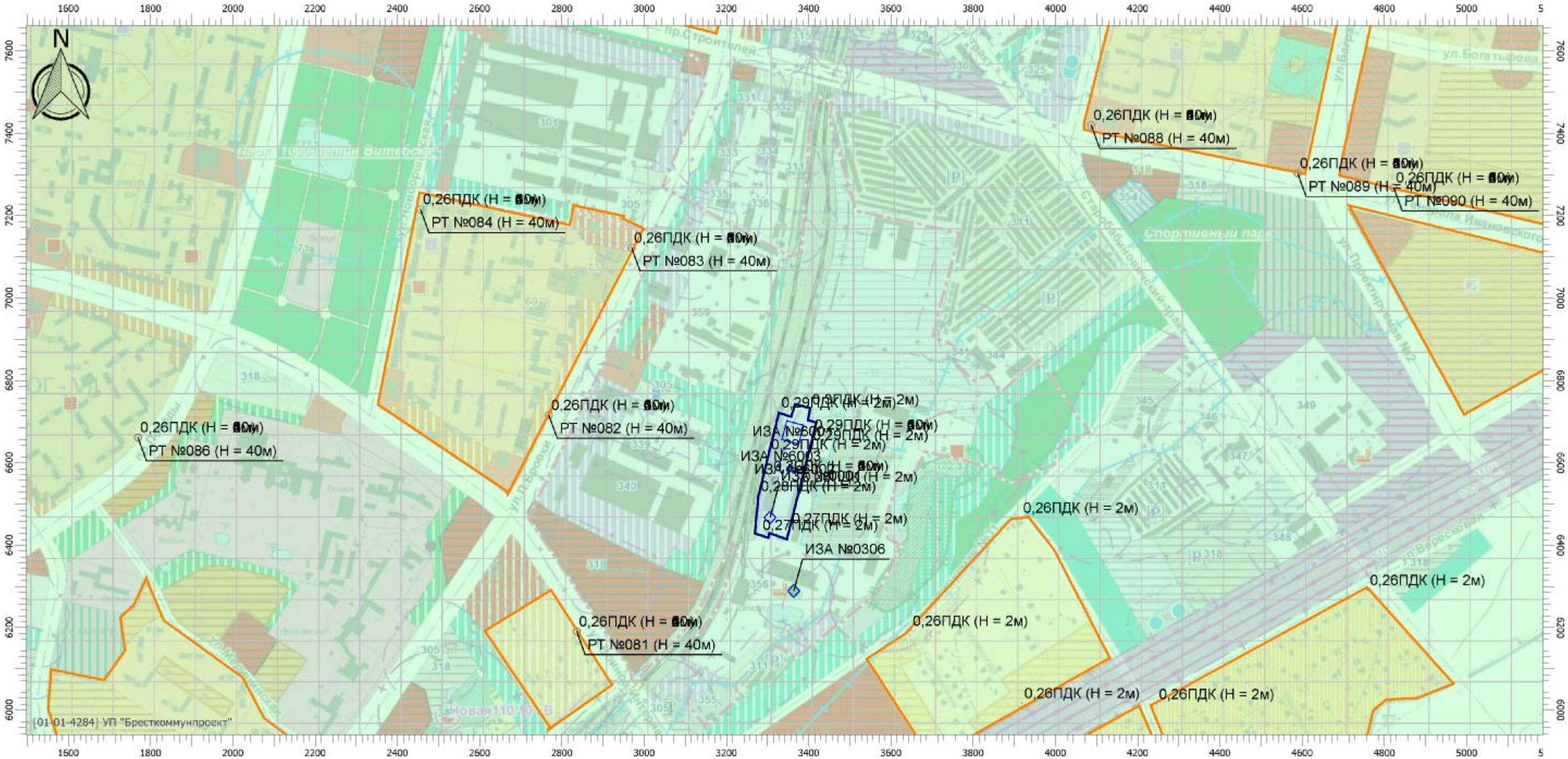
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



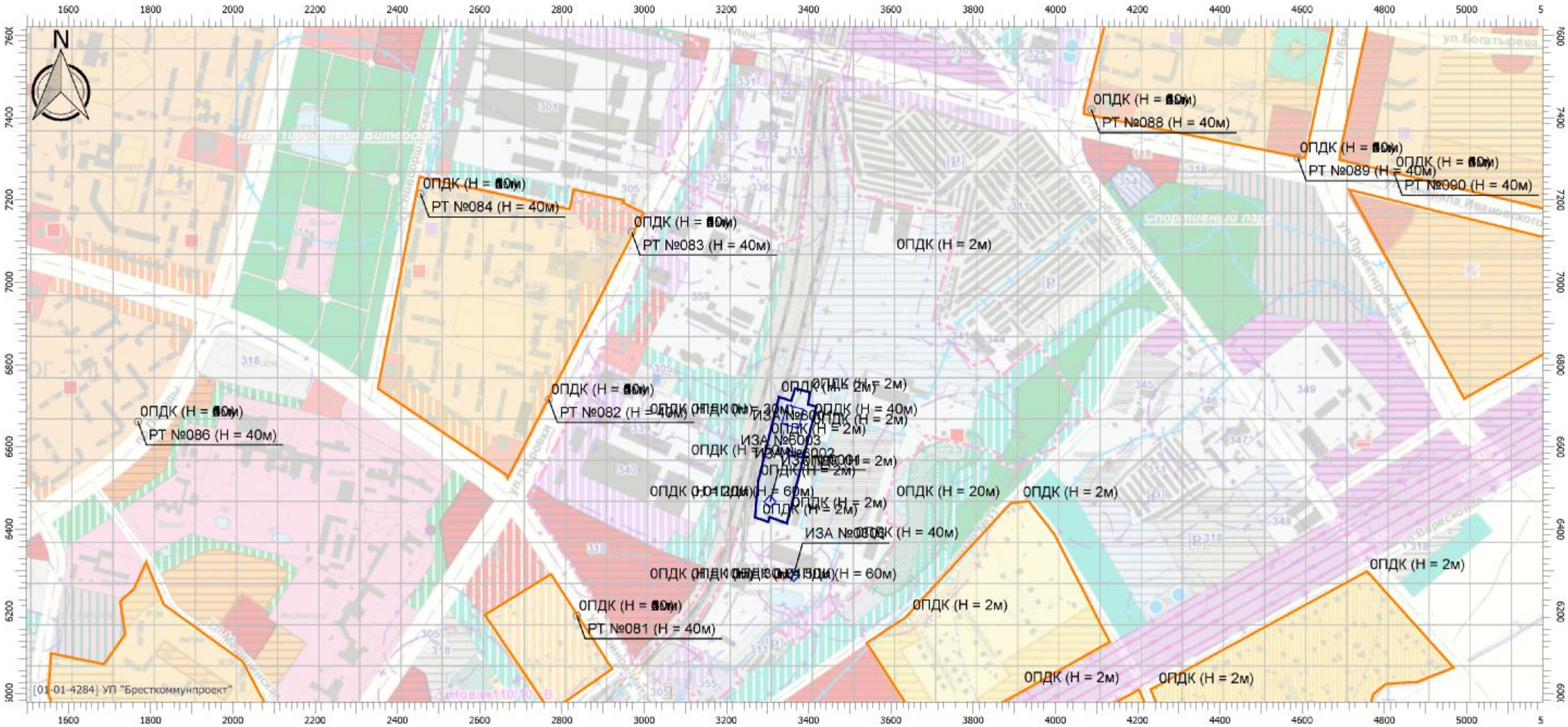
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



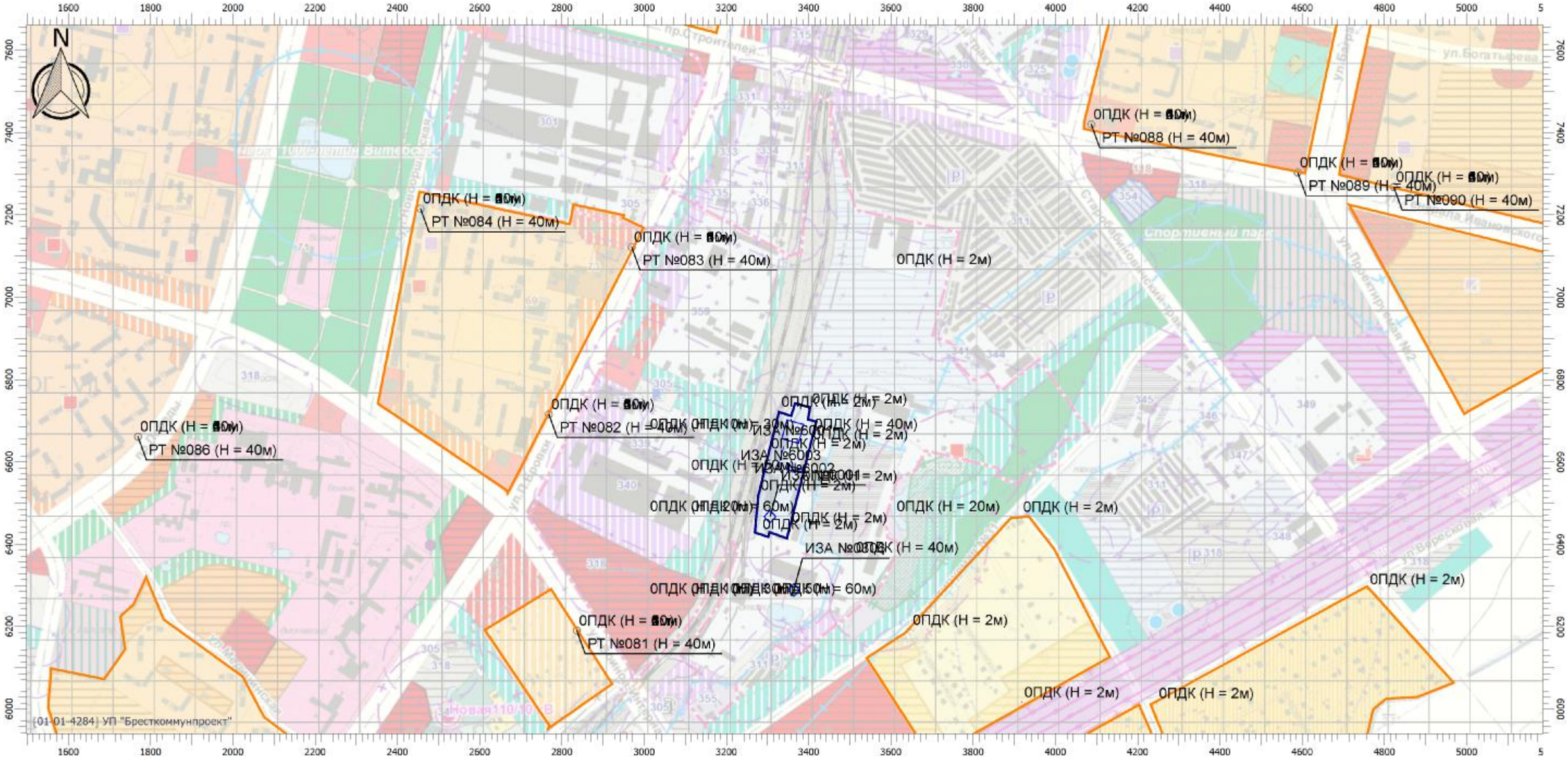
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



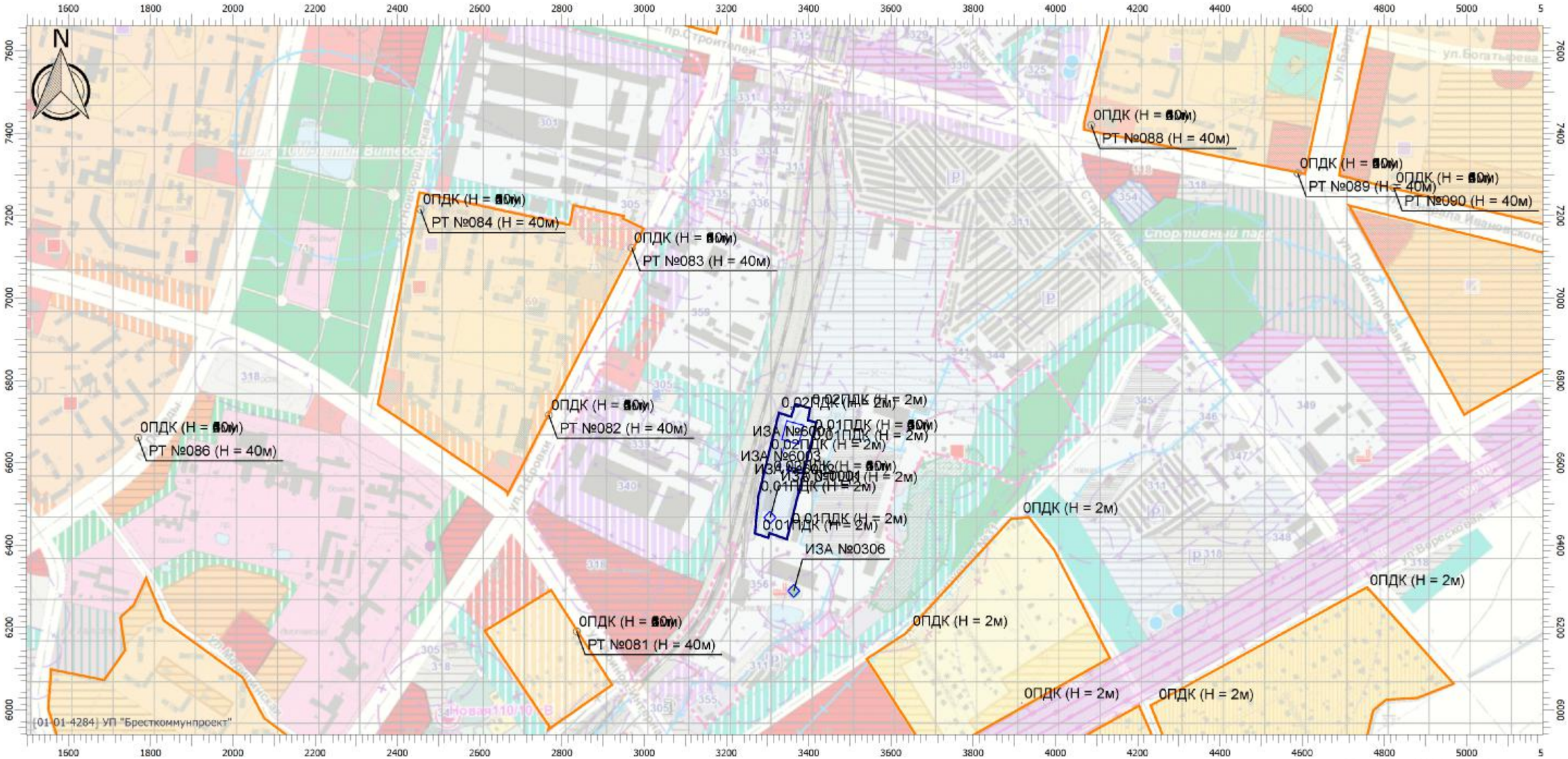
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



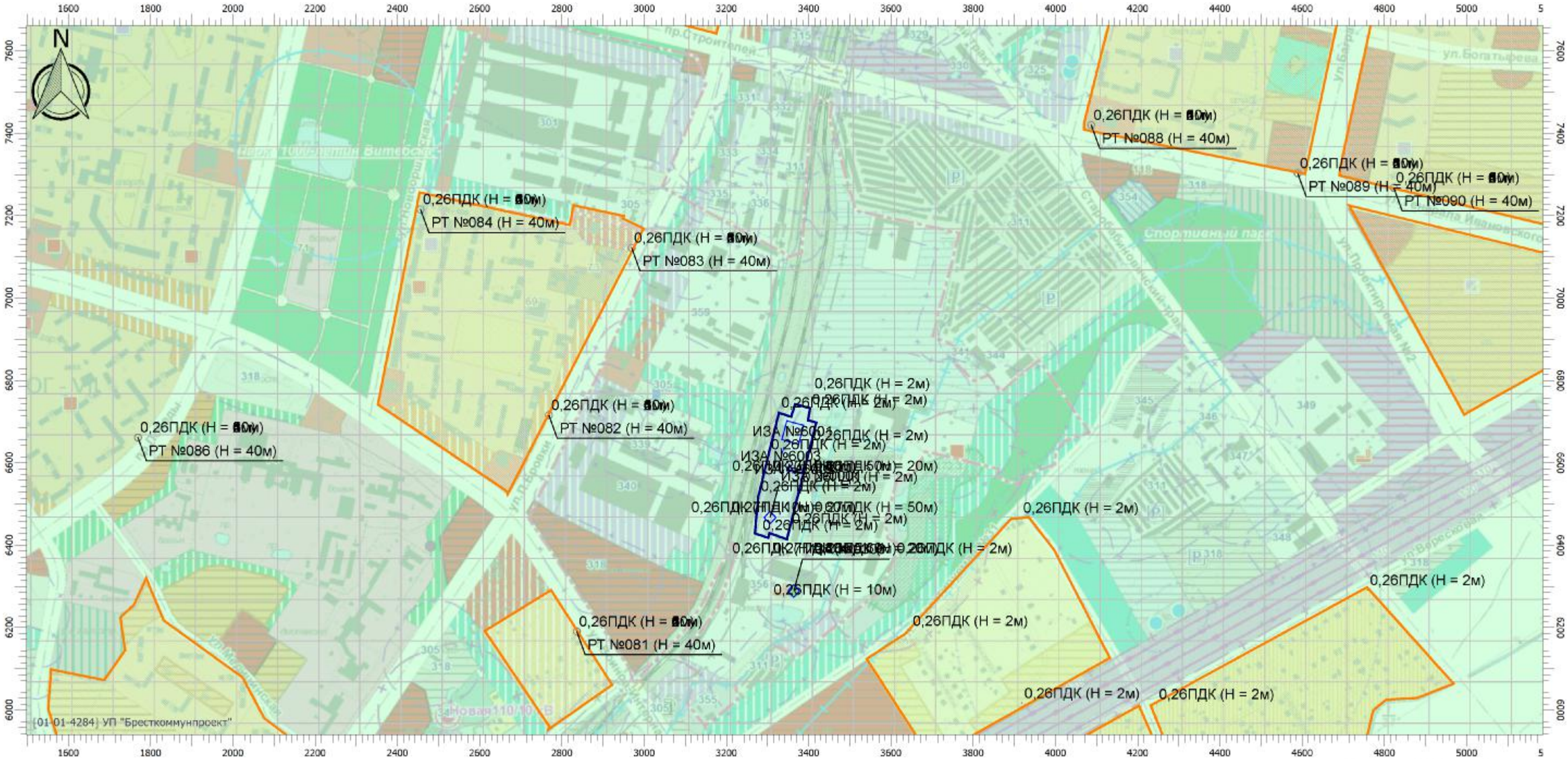
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



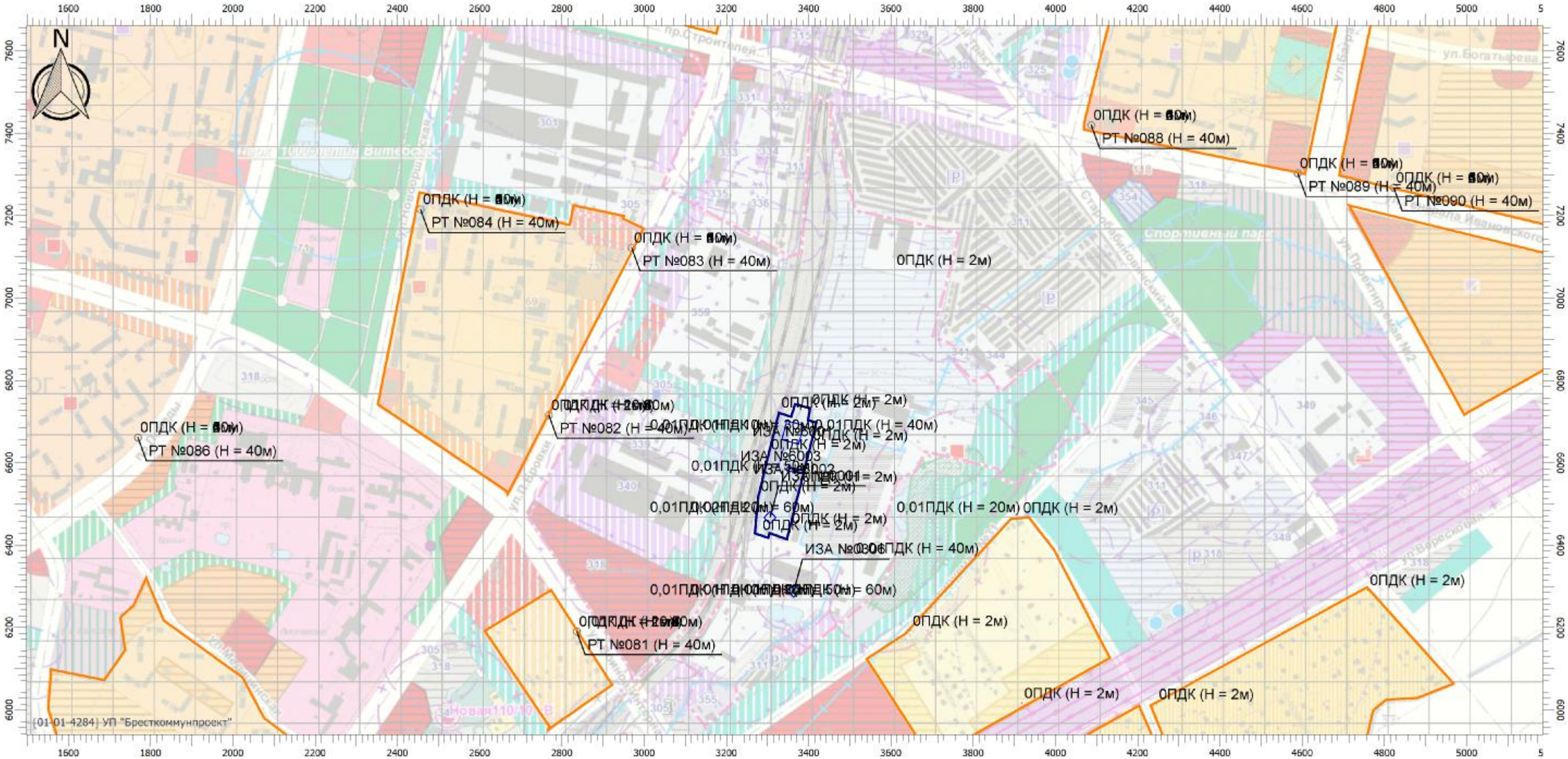
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



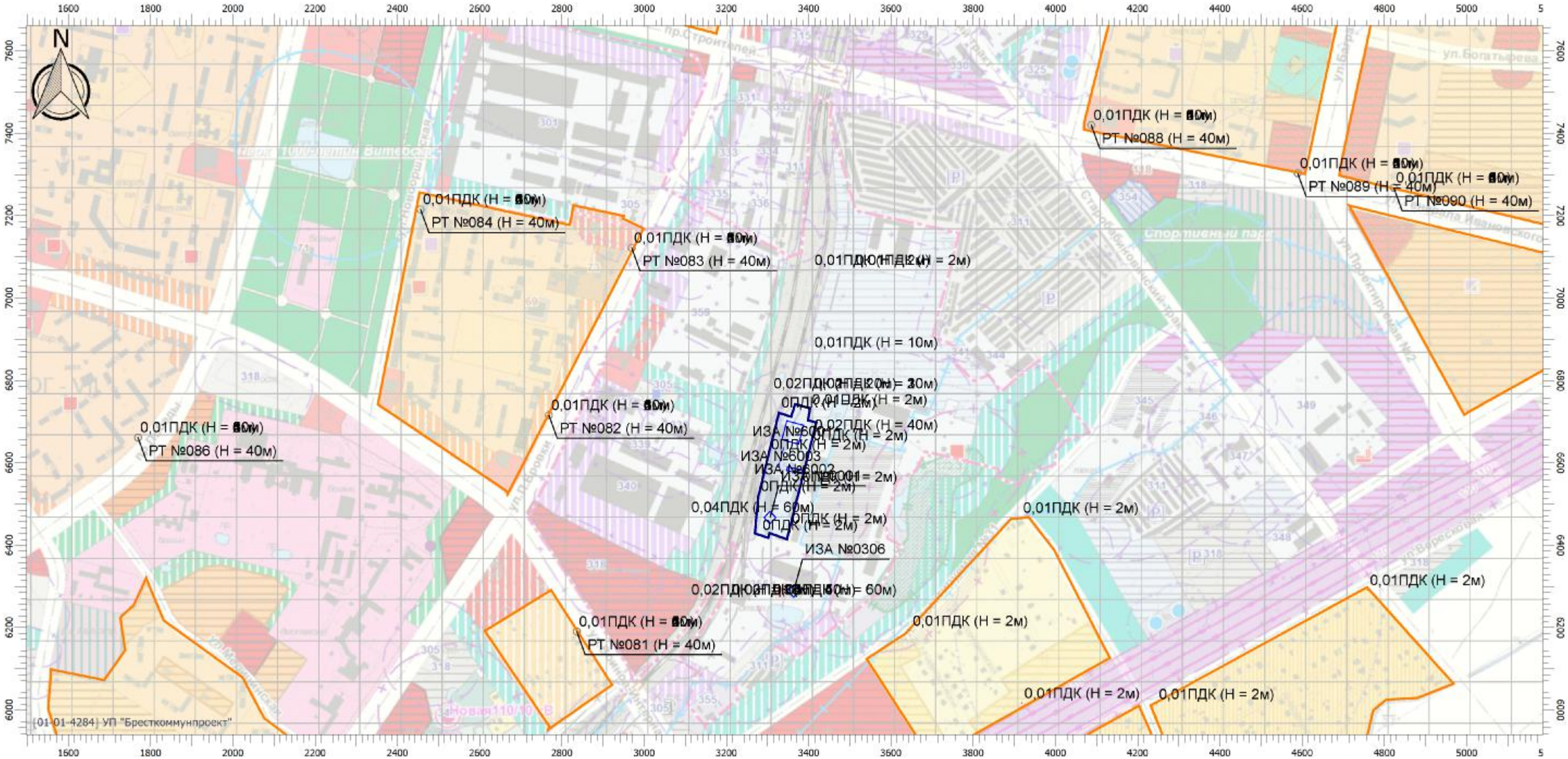
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м

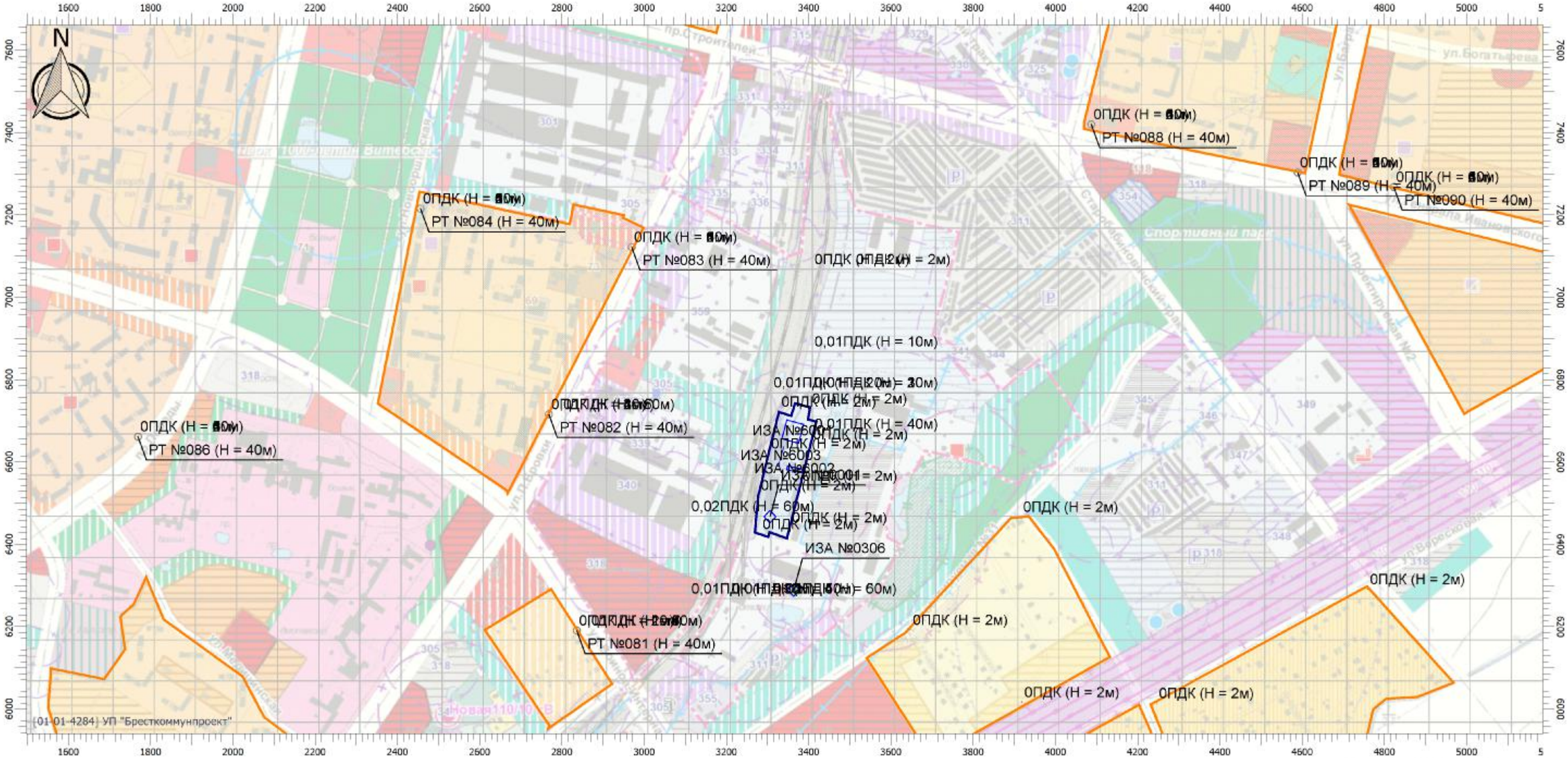
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 40м

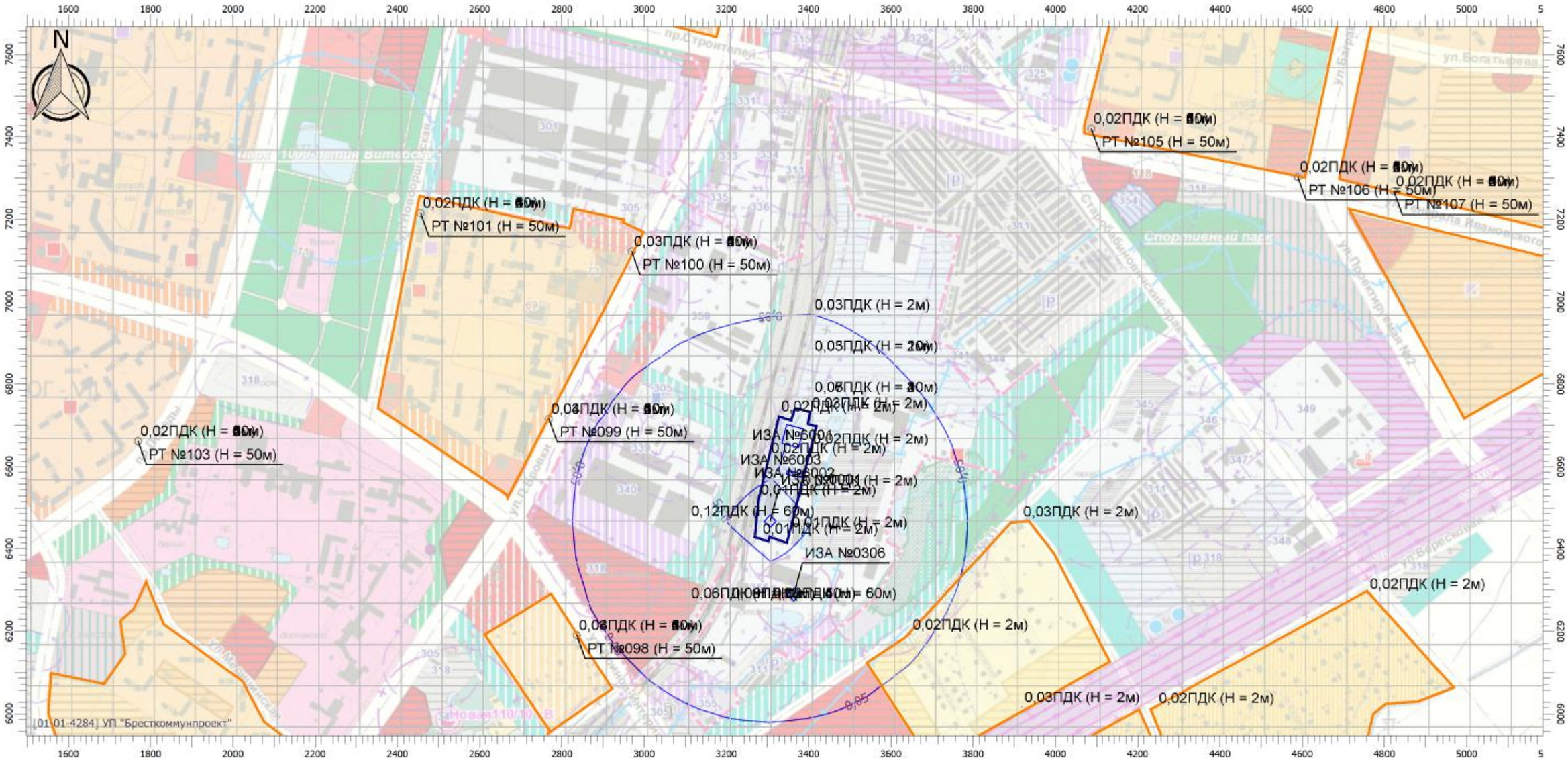
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

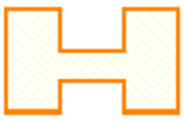


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

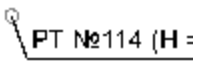
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

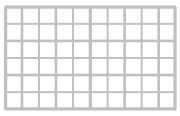


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



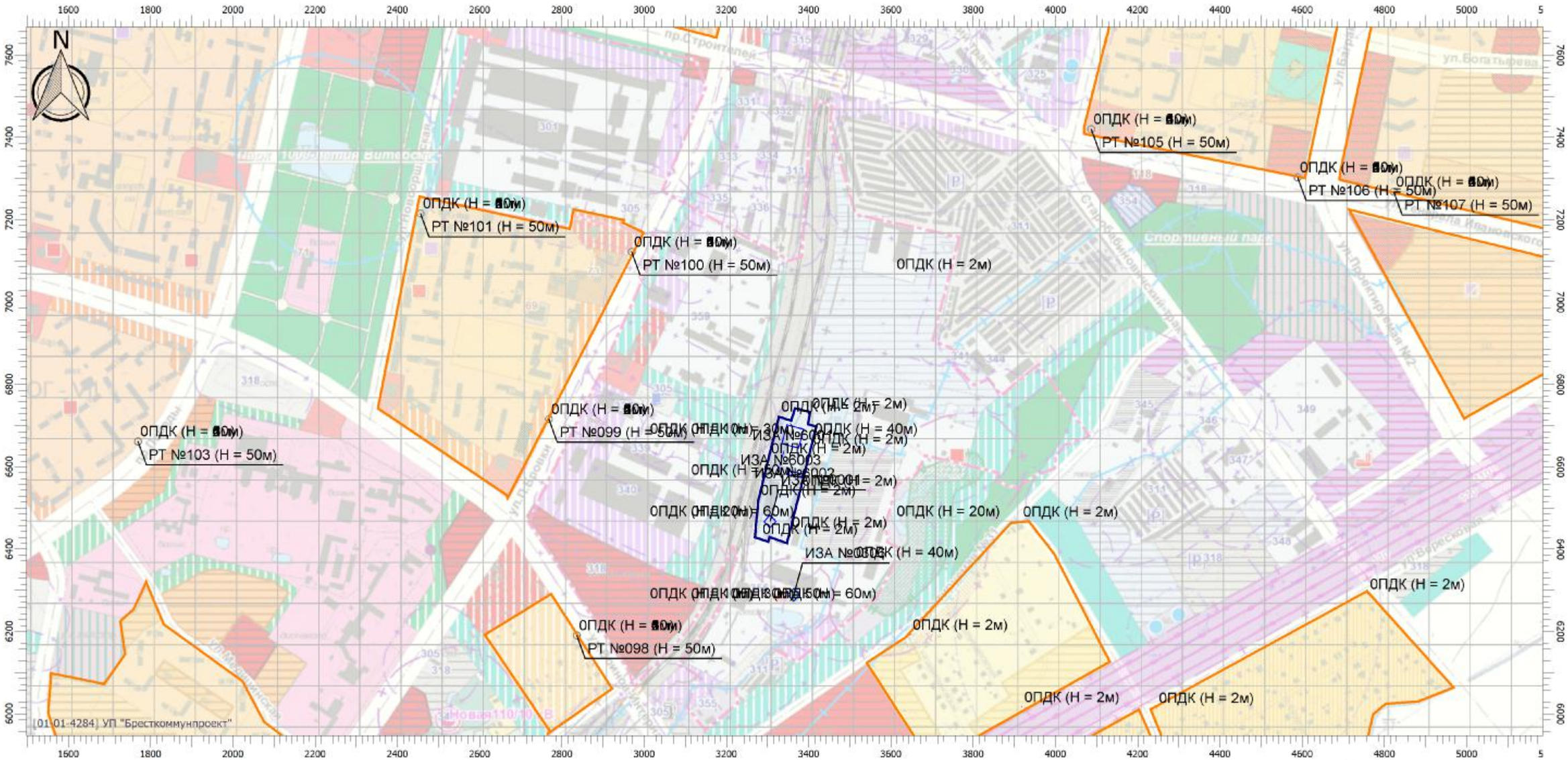
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



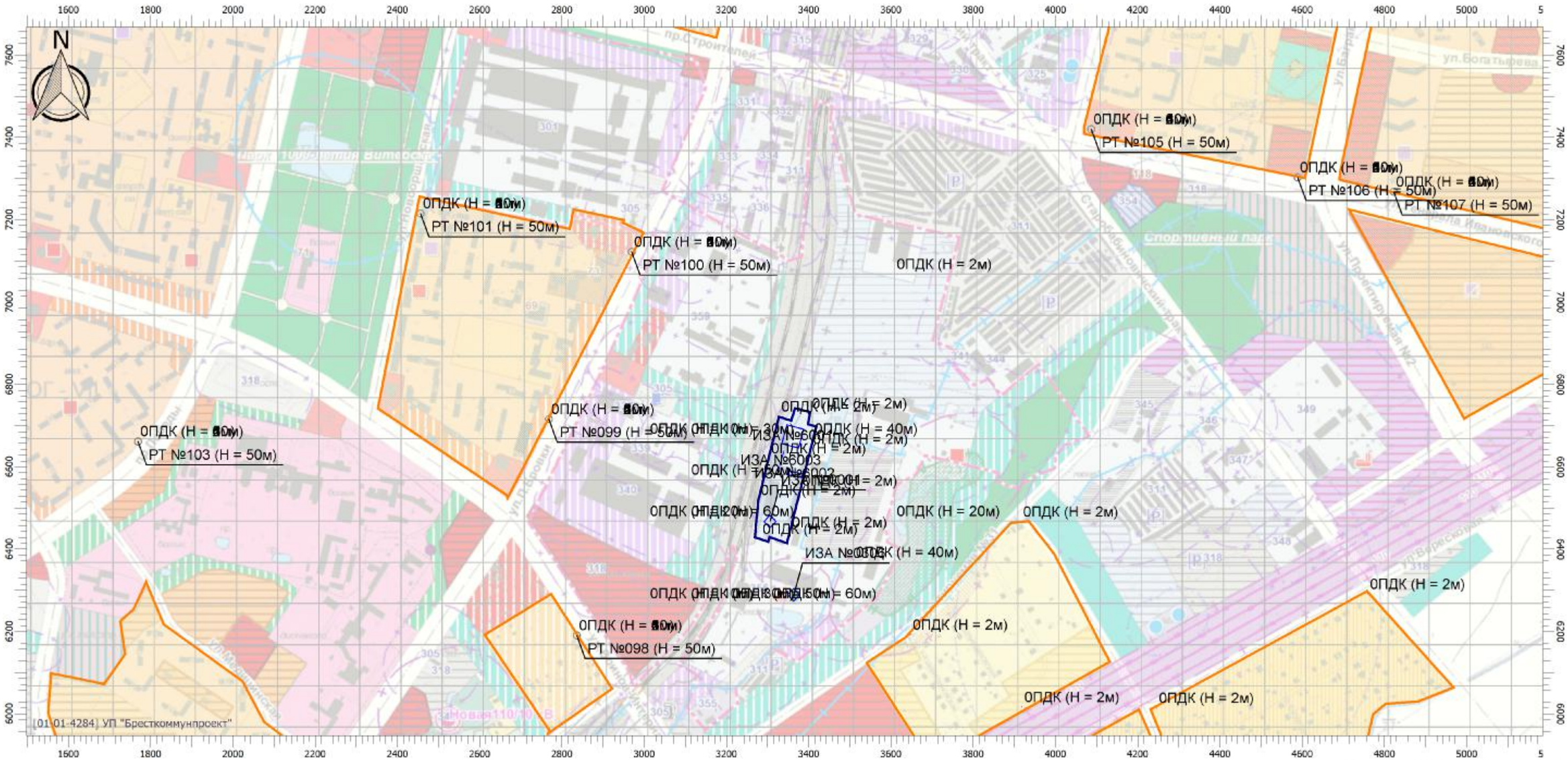
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



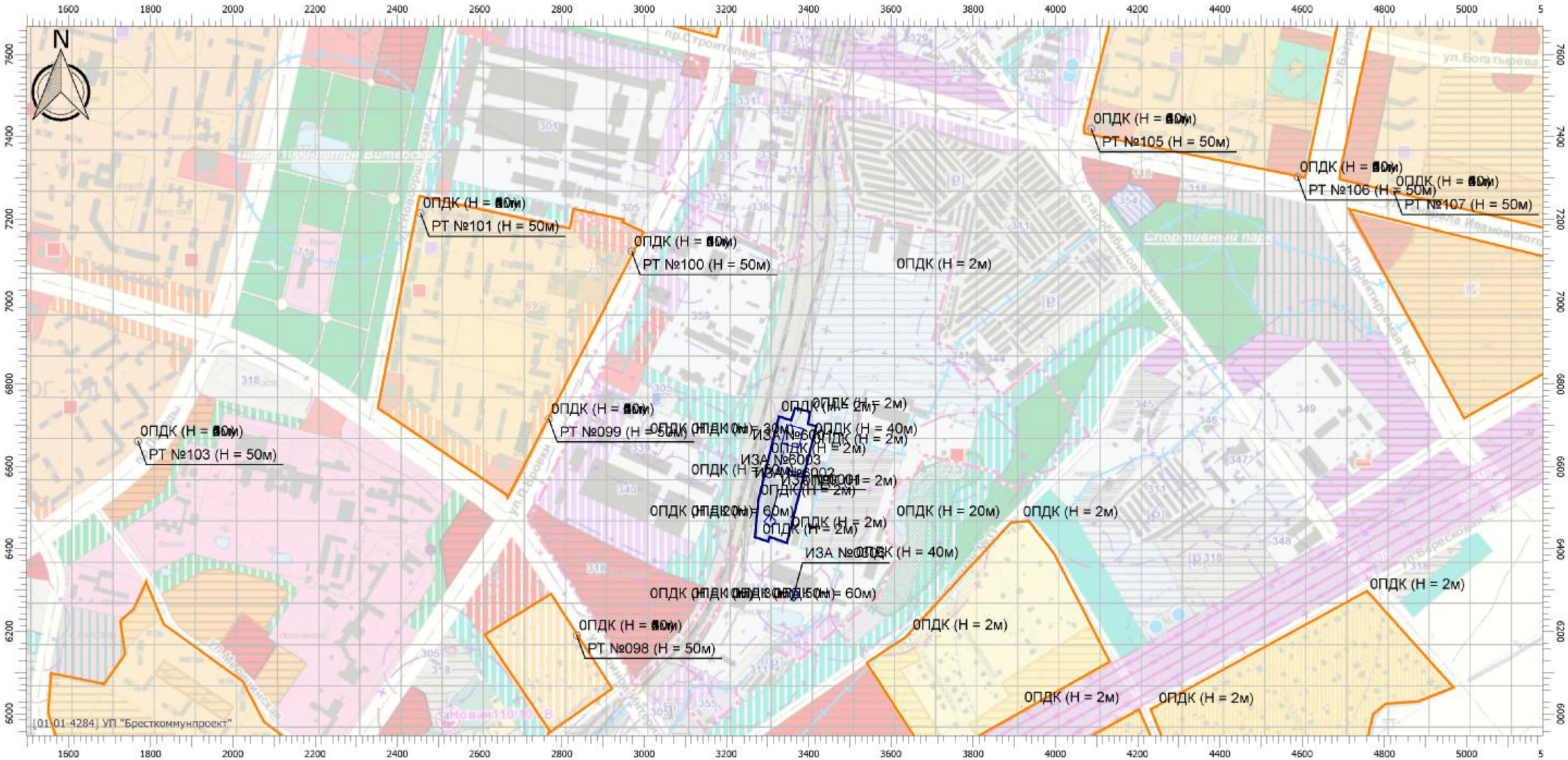
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



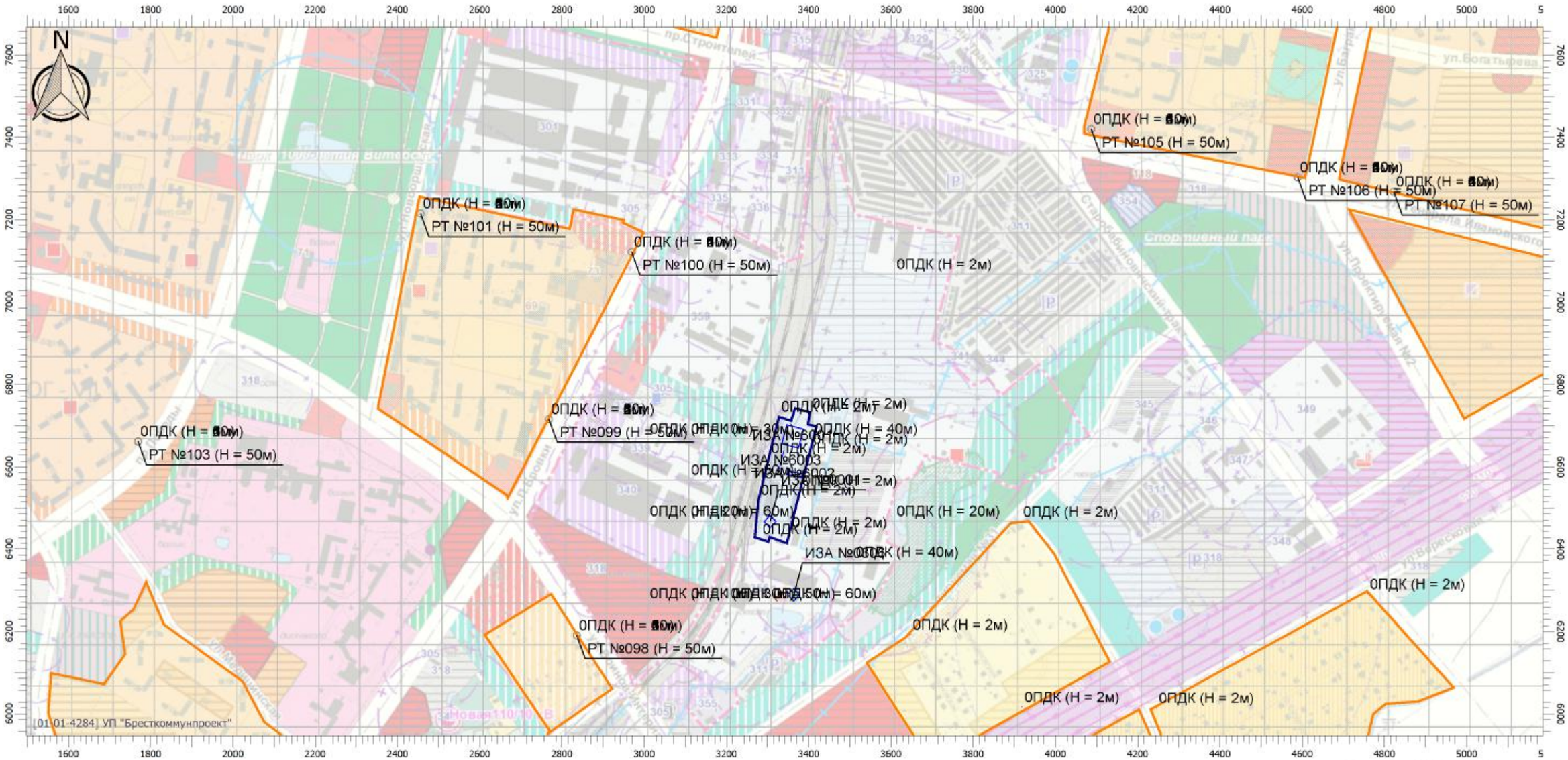
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



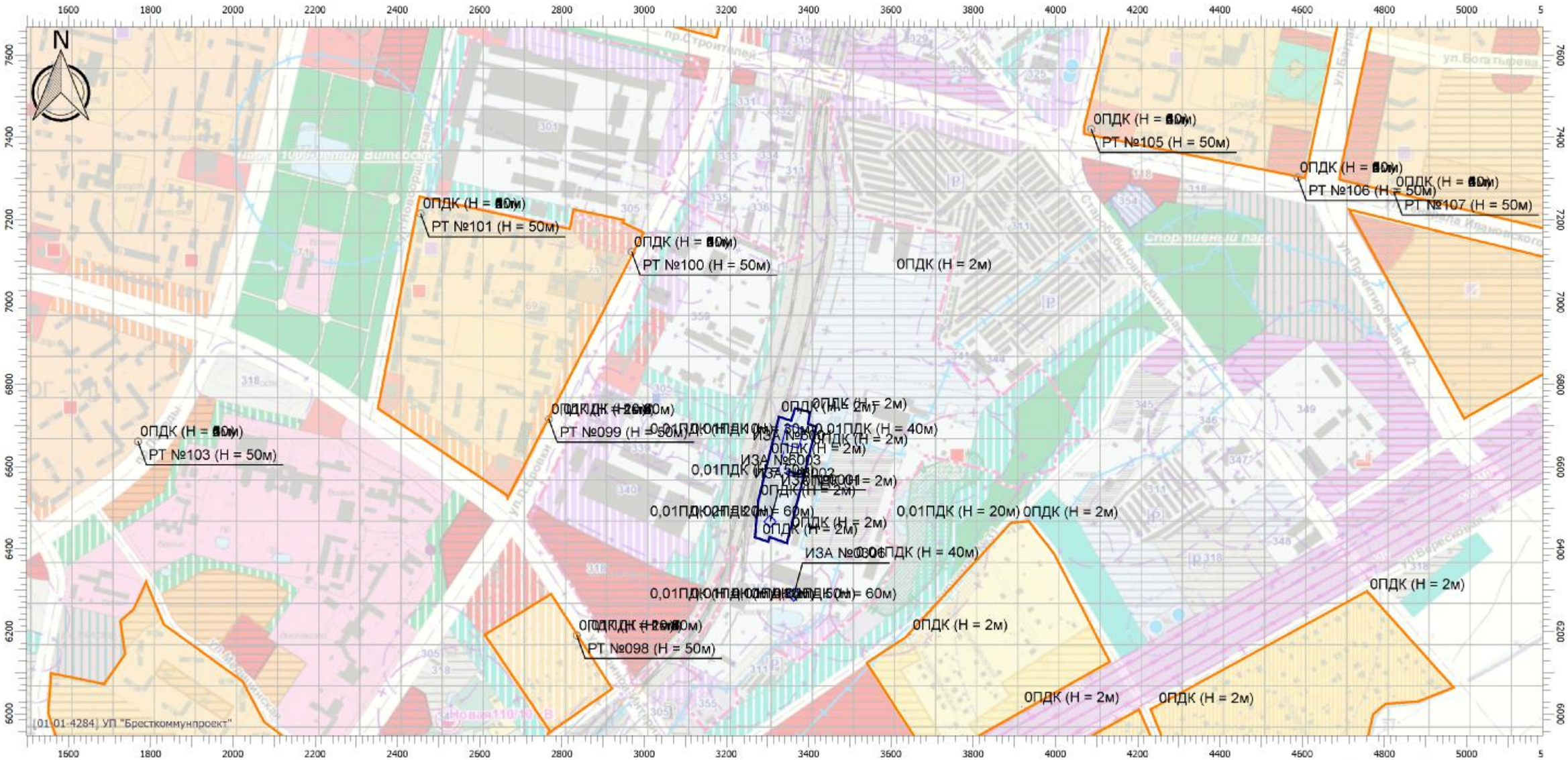
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



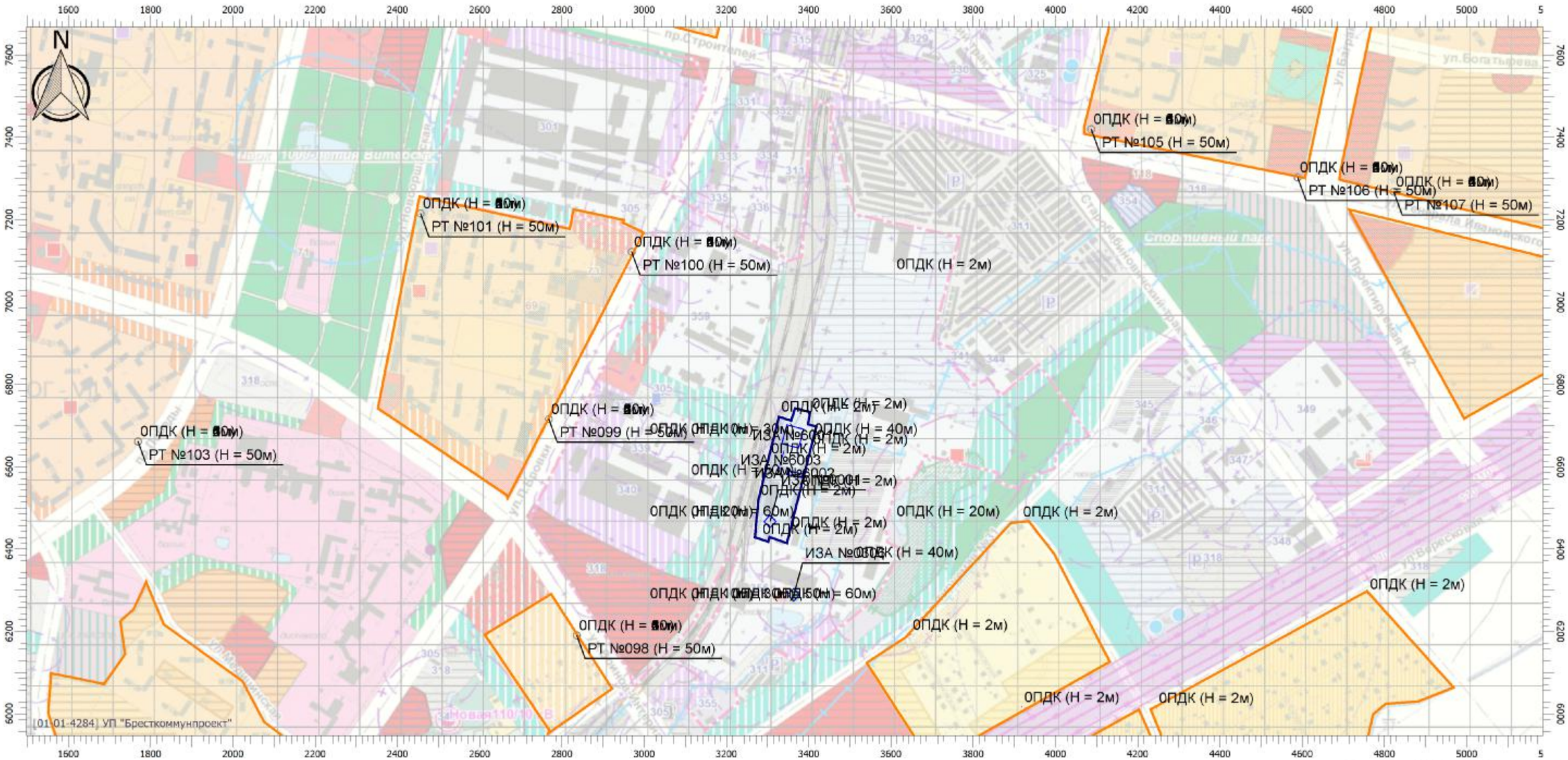
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



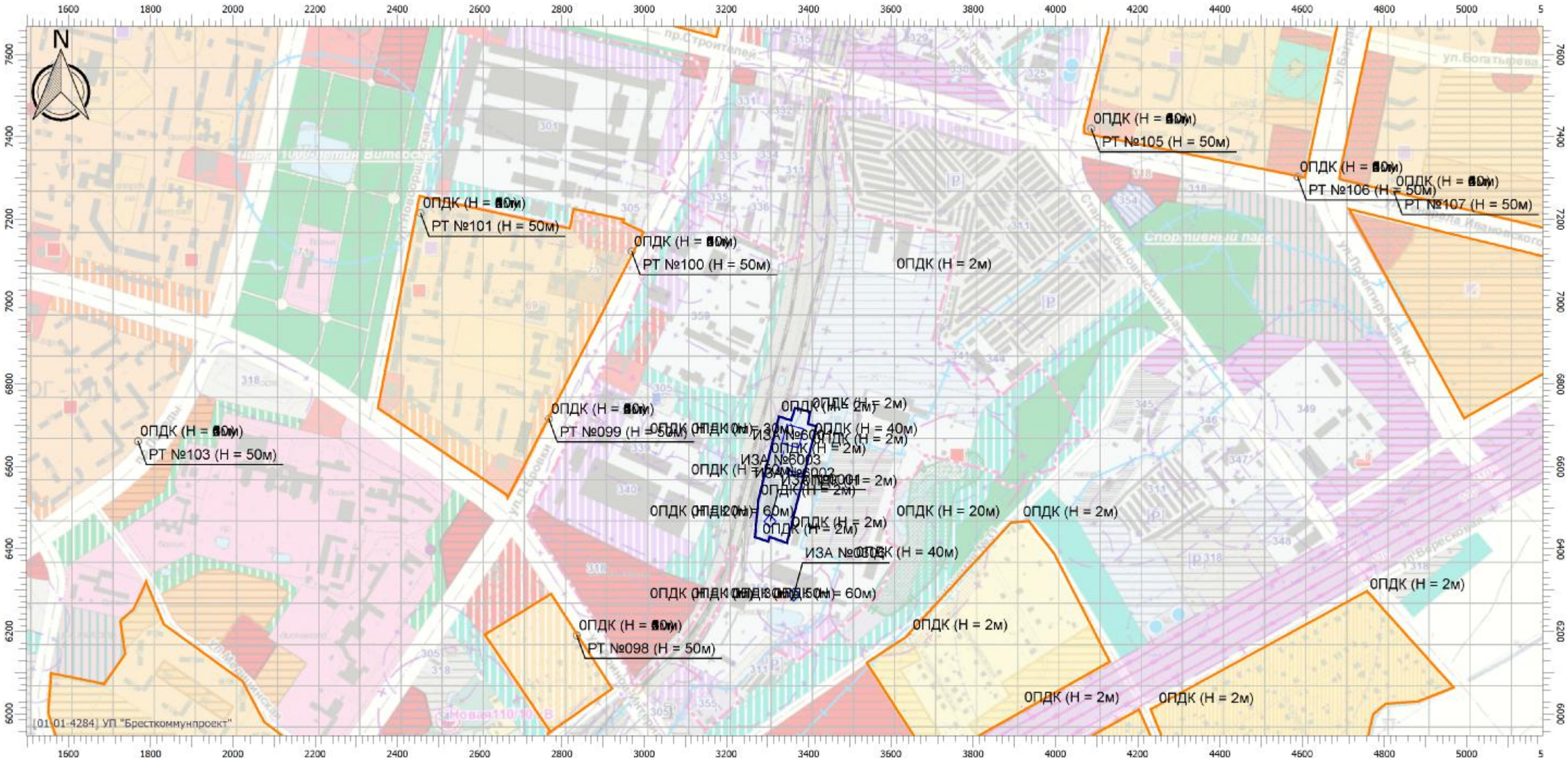
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

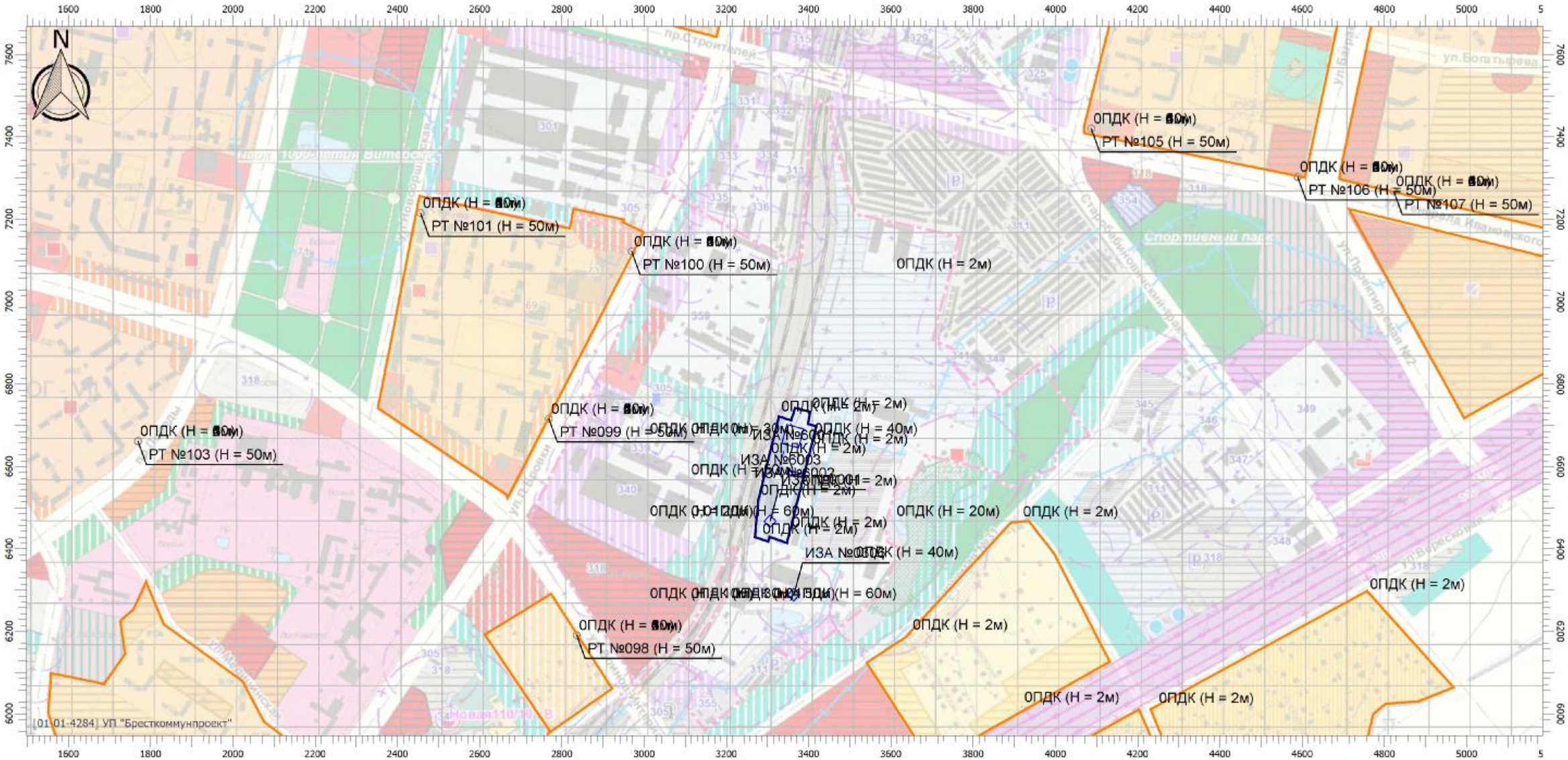
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



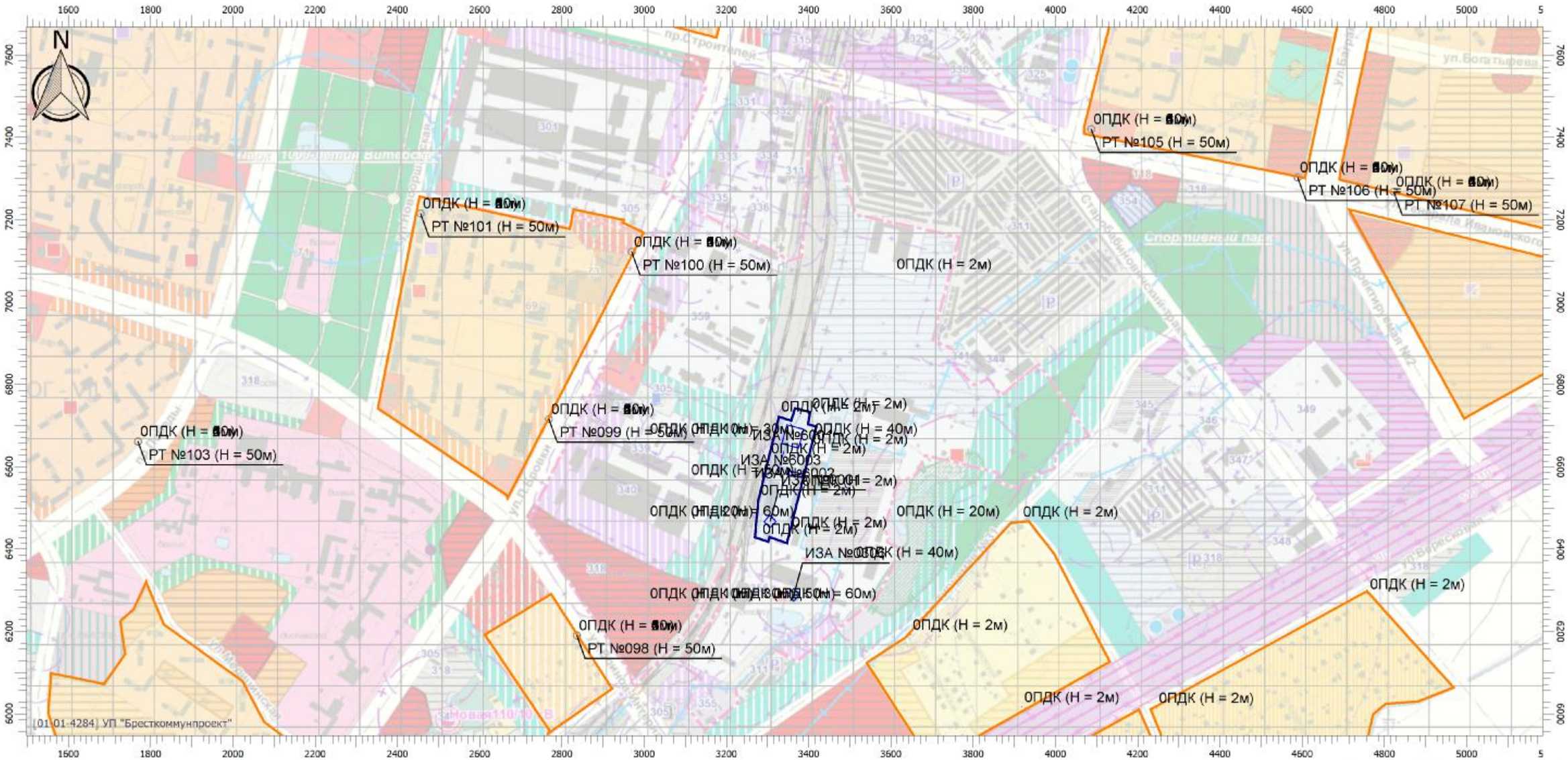
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



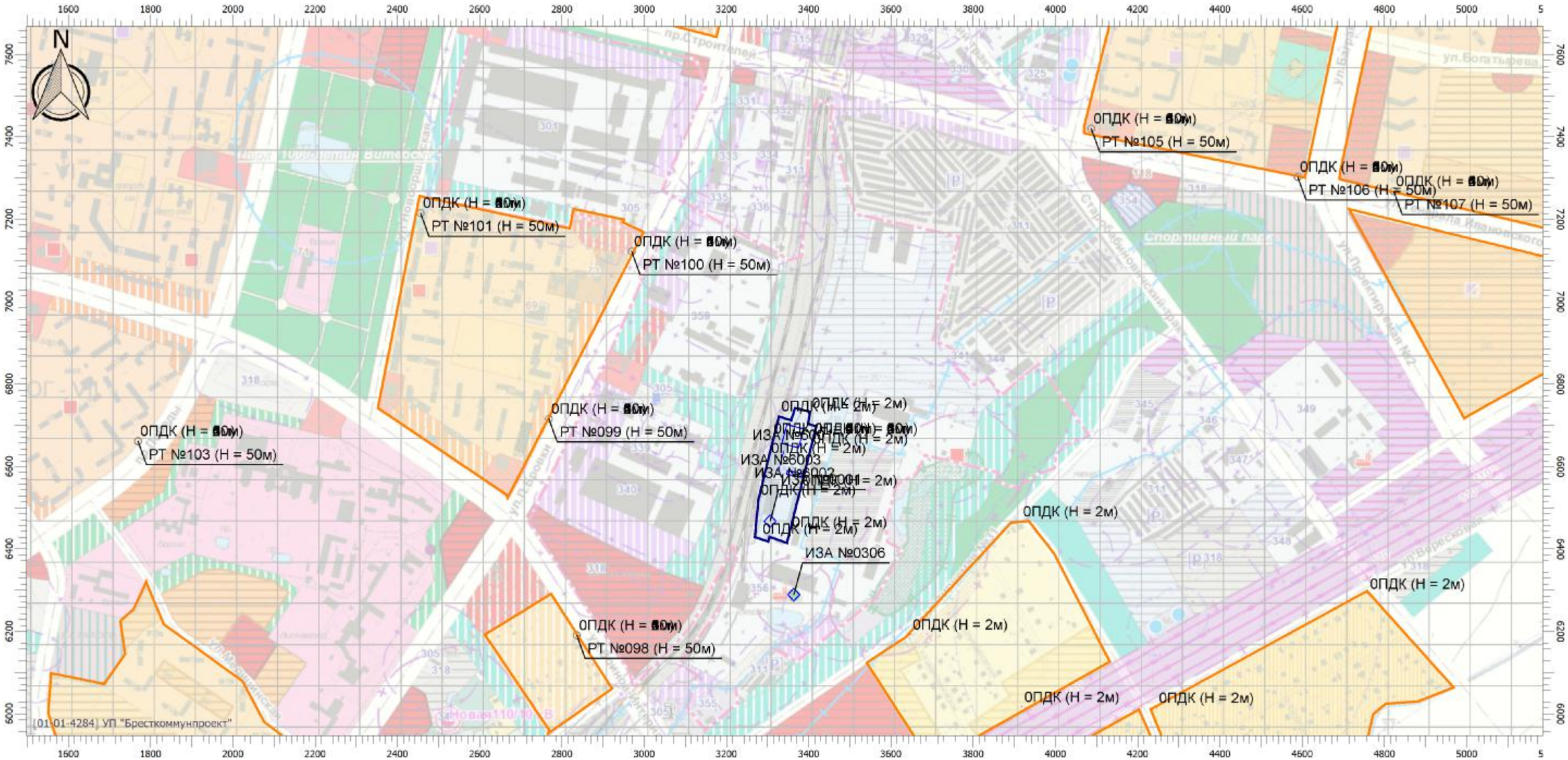
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



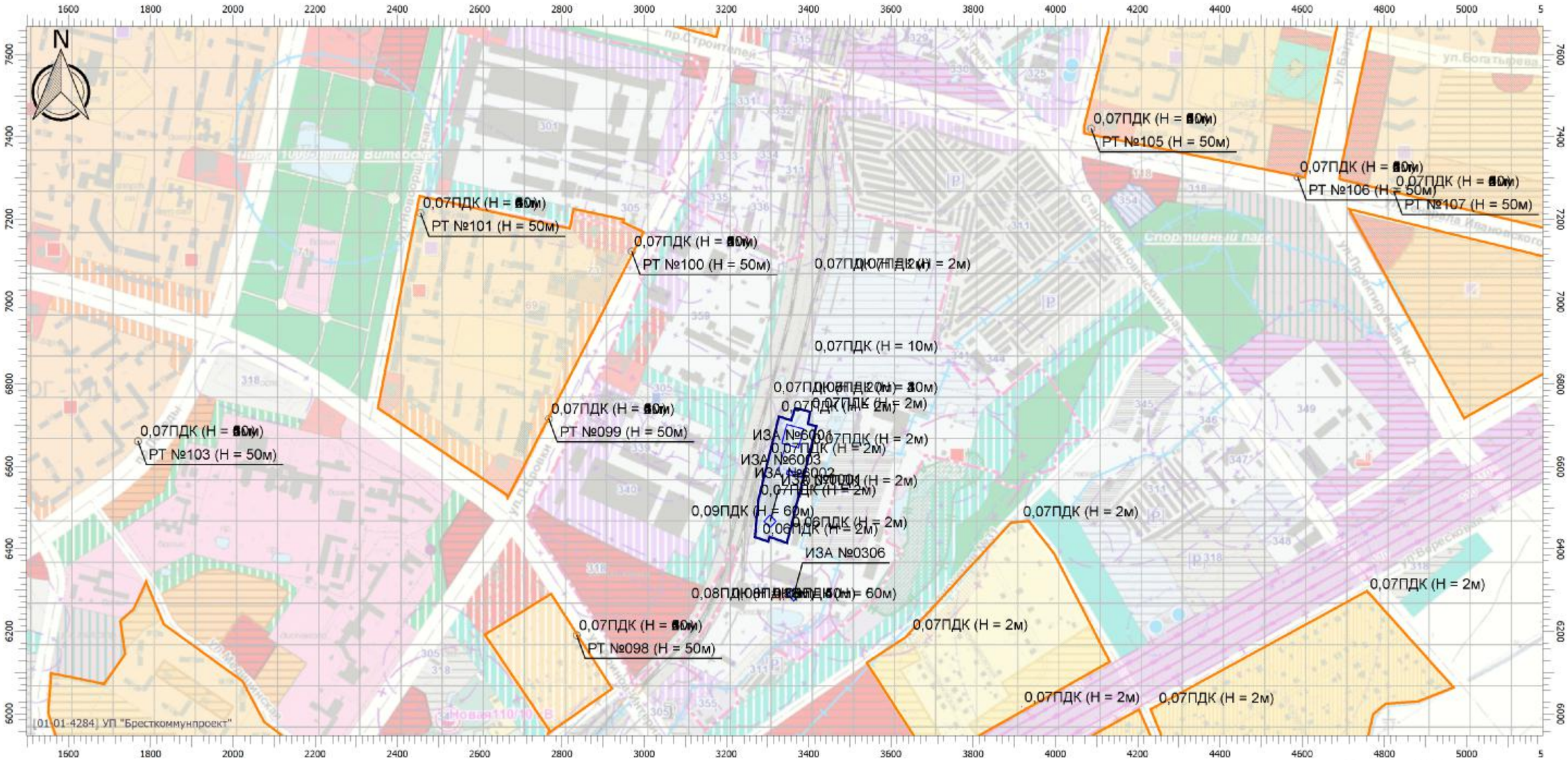
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



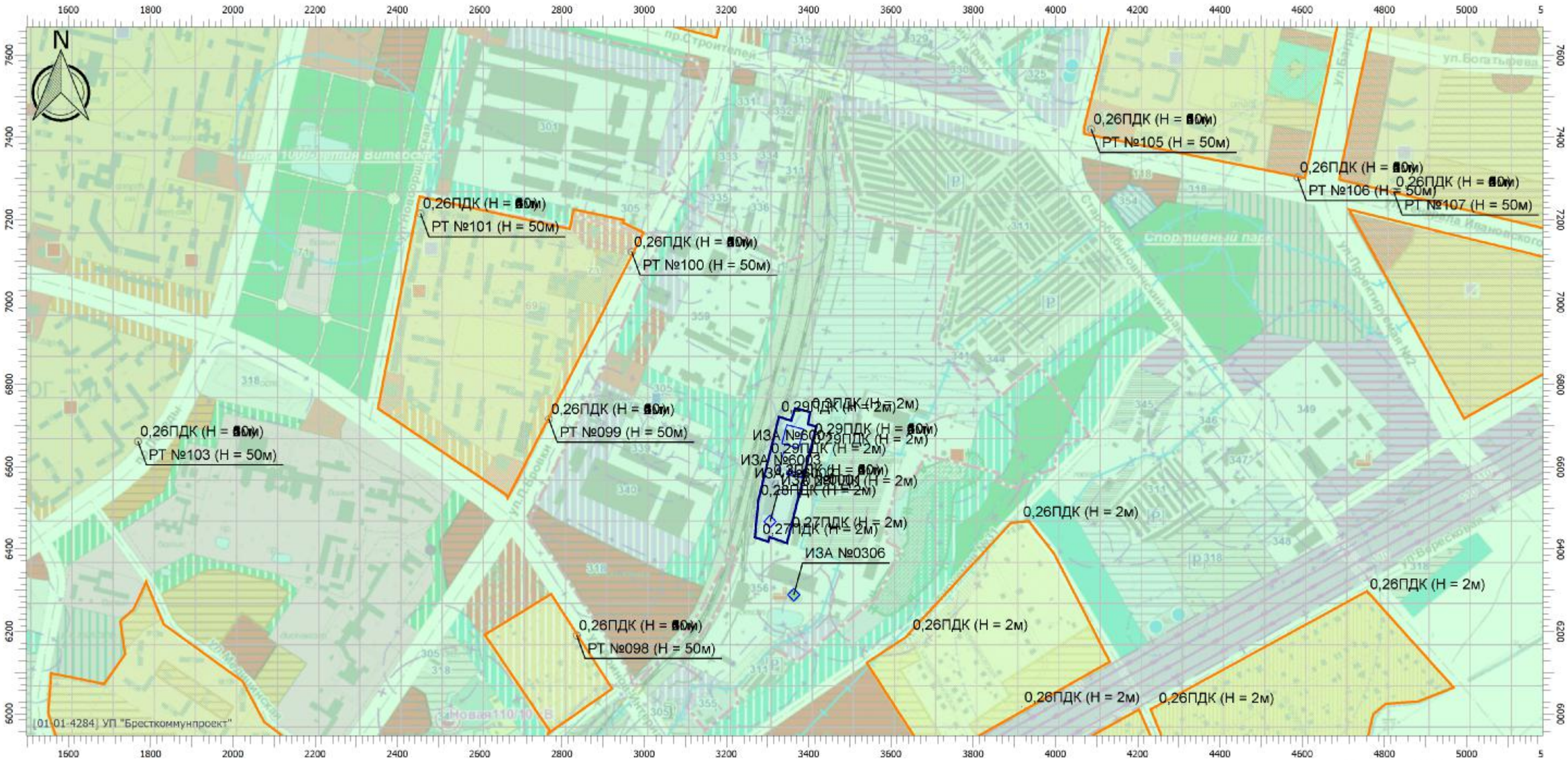
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



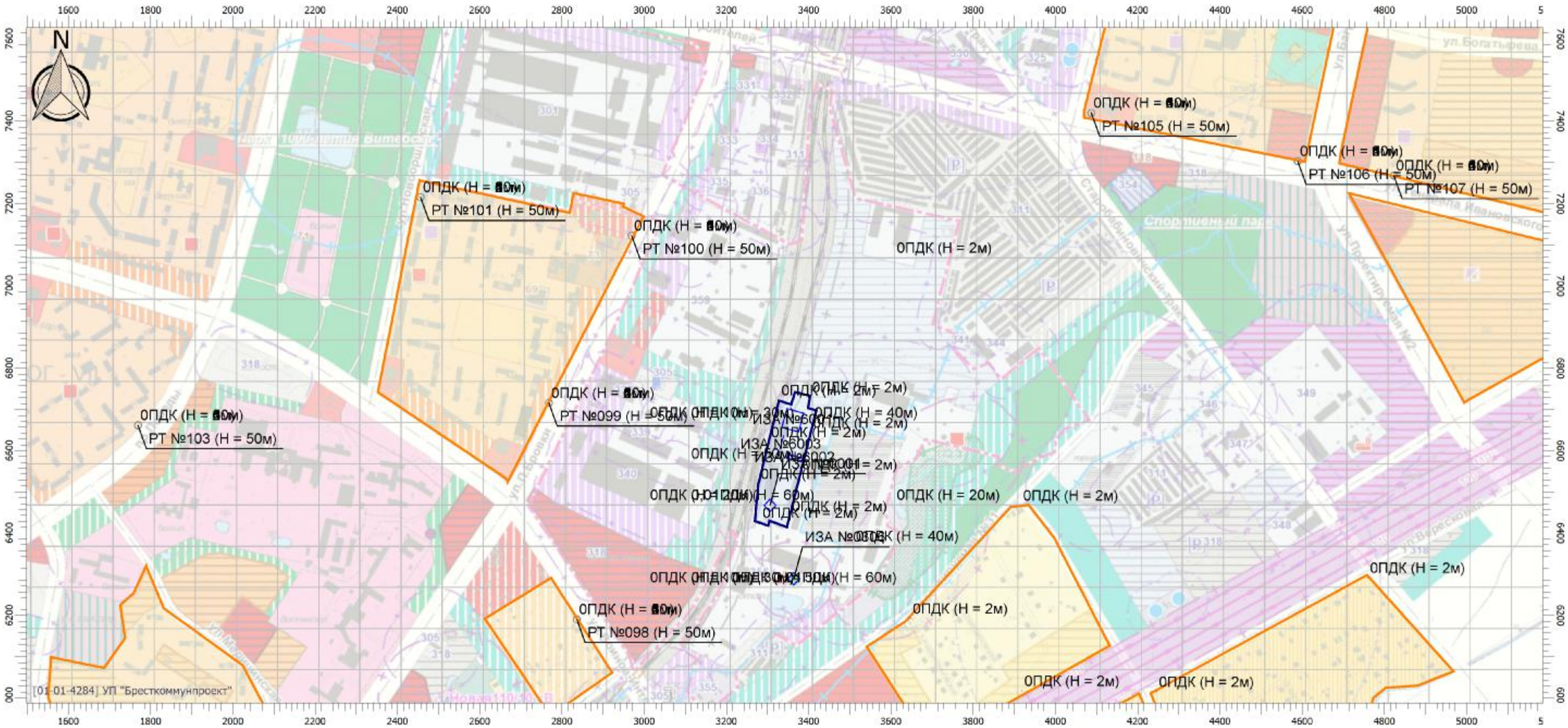
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



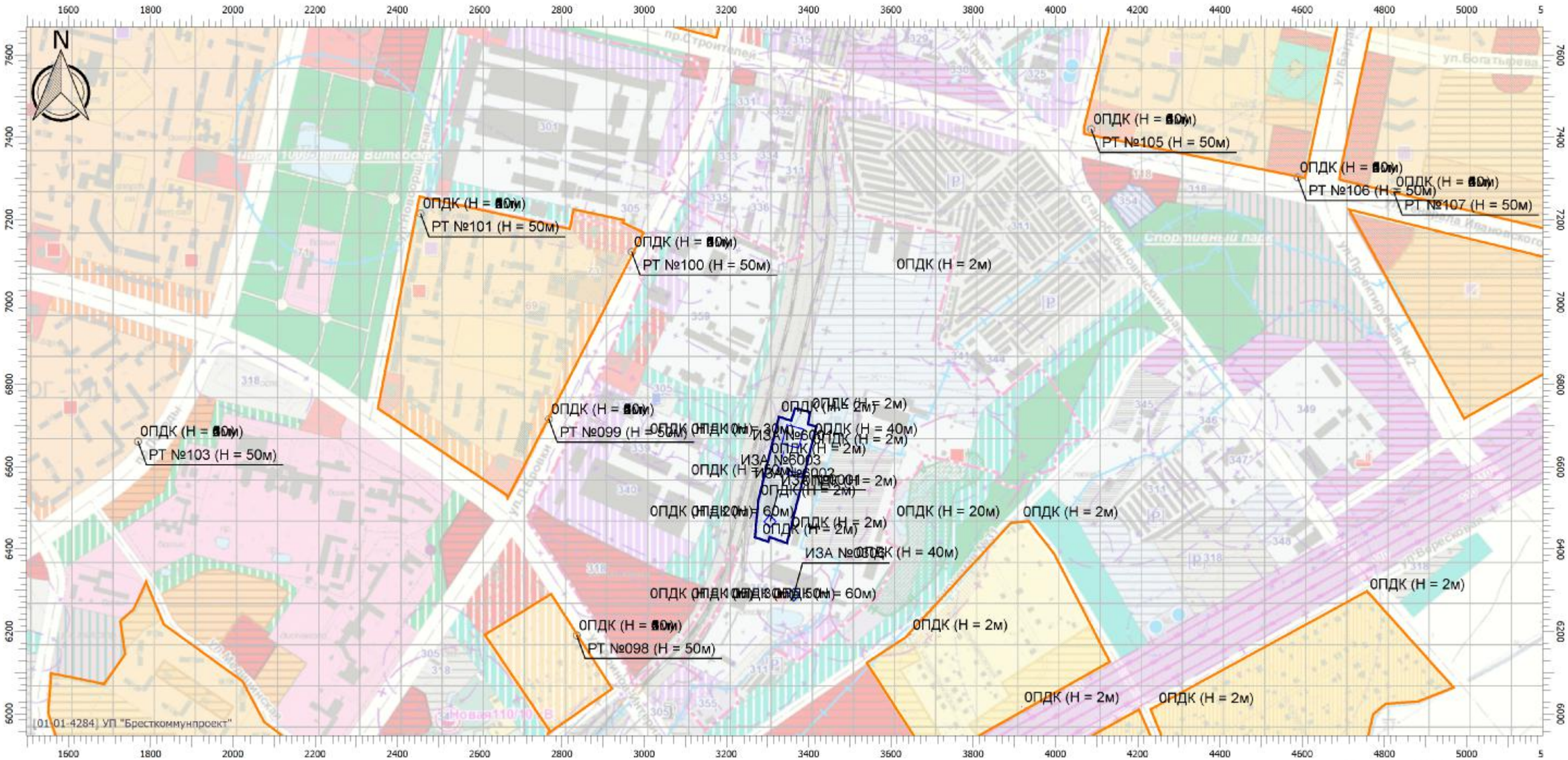
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



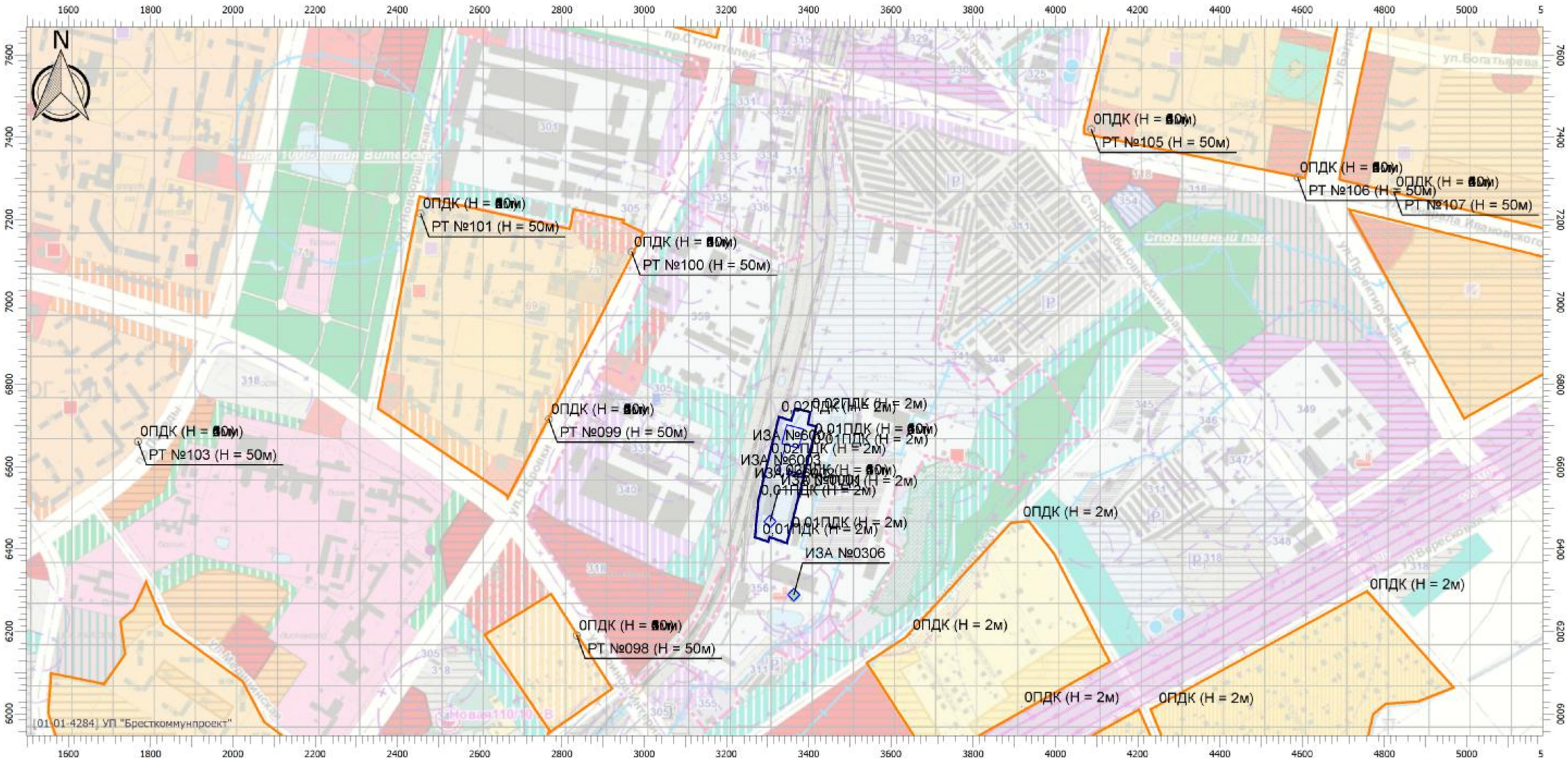
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



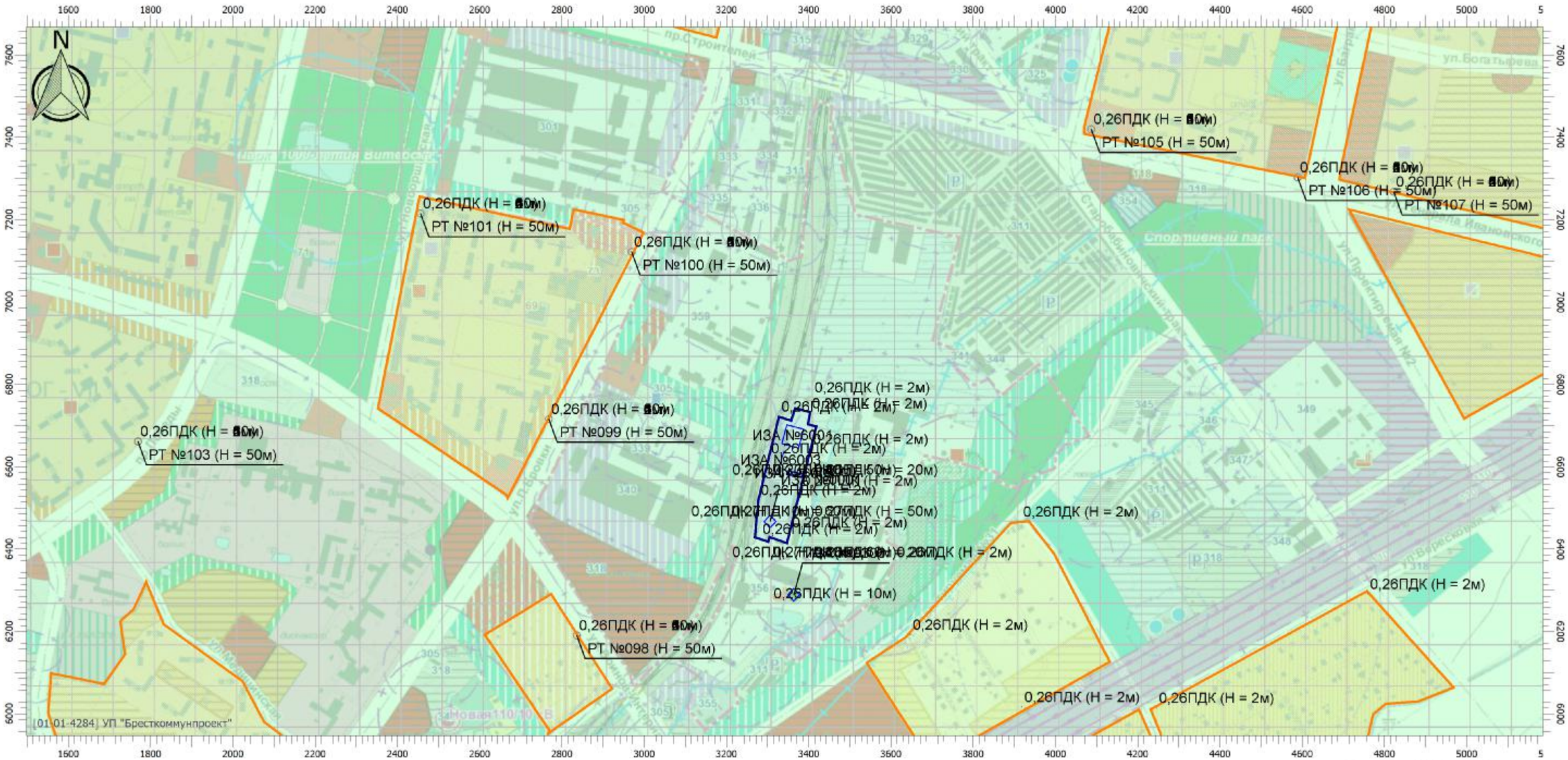
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



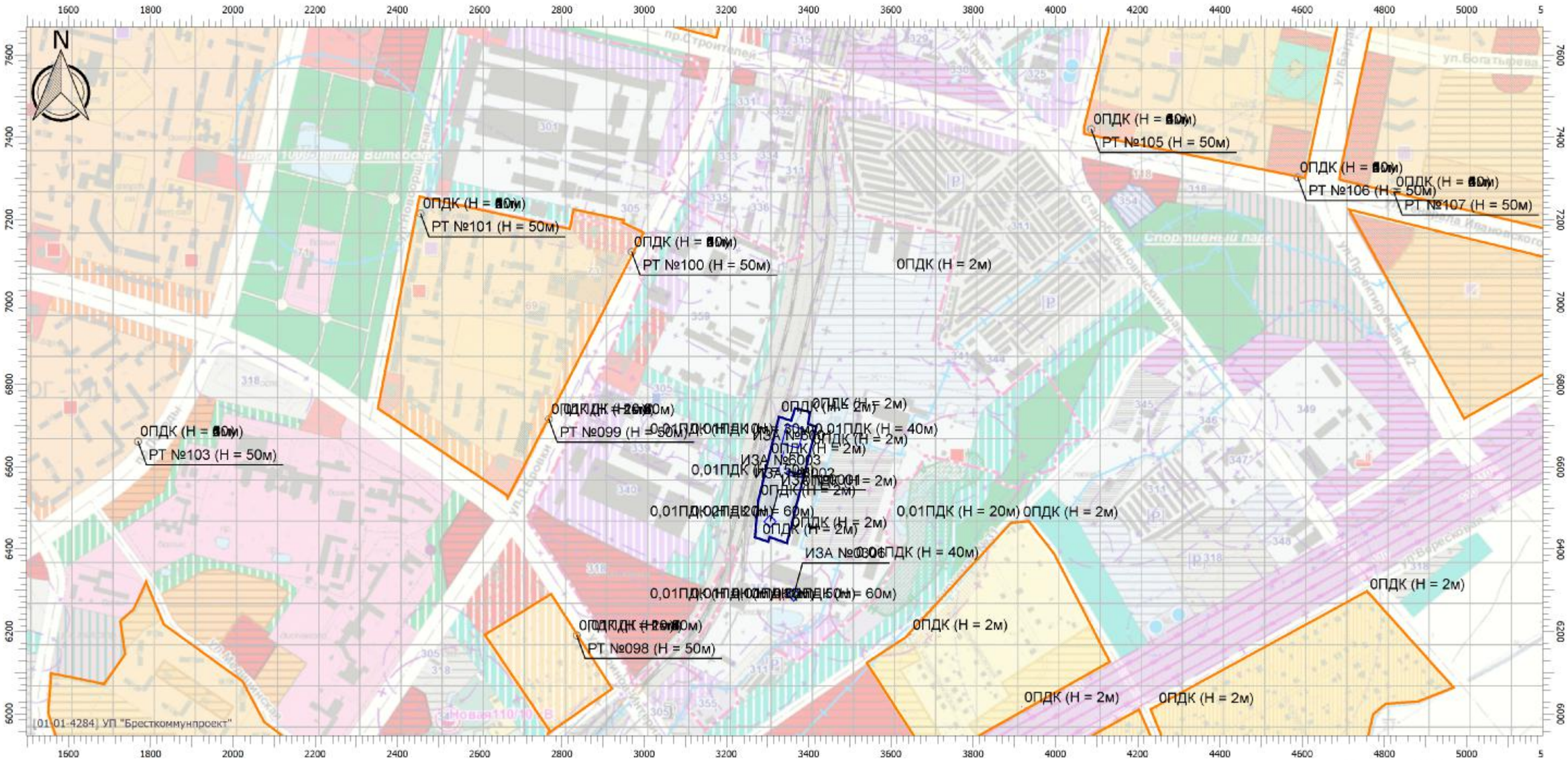
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



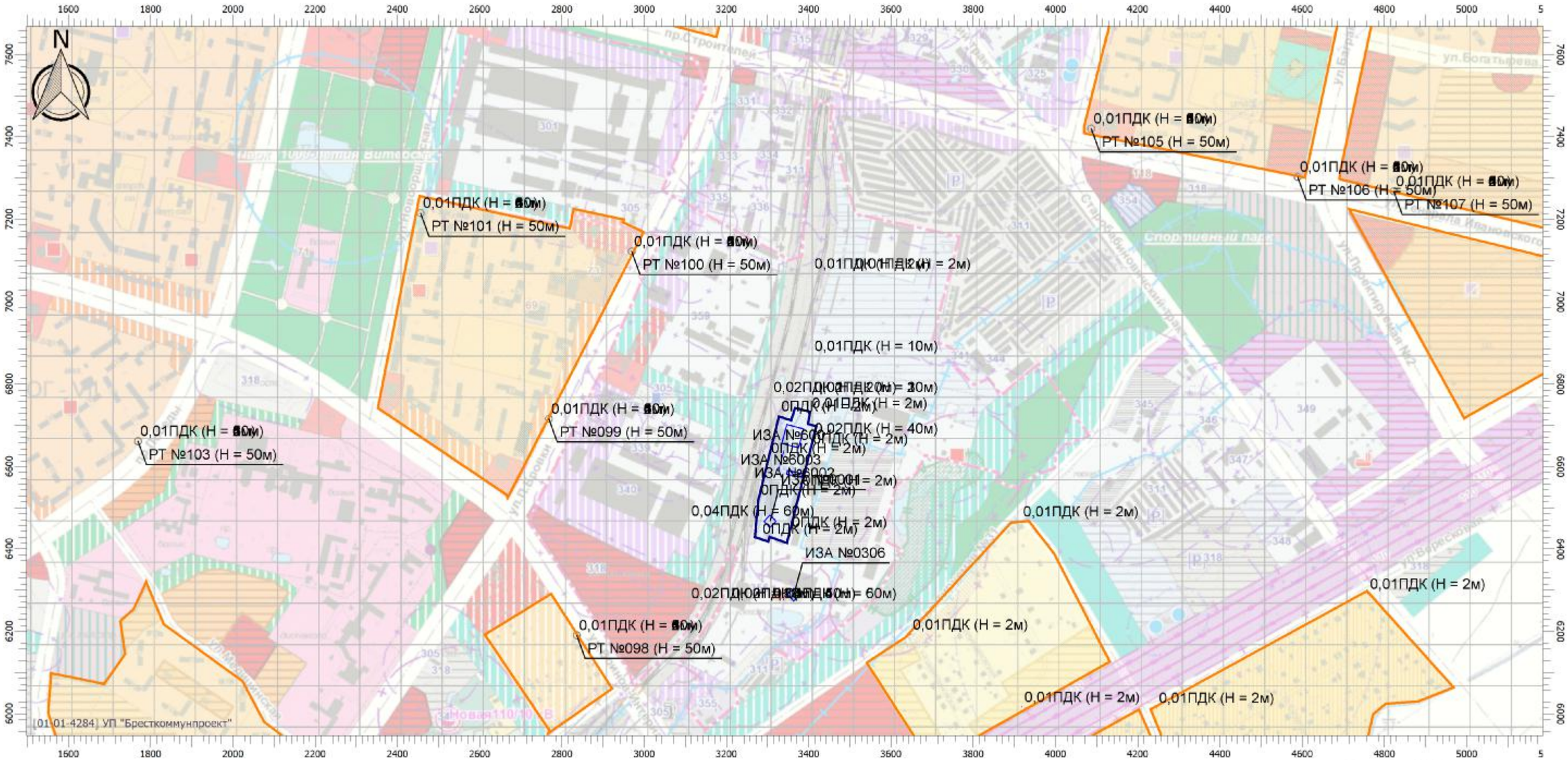
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

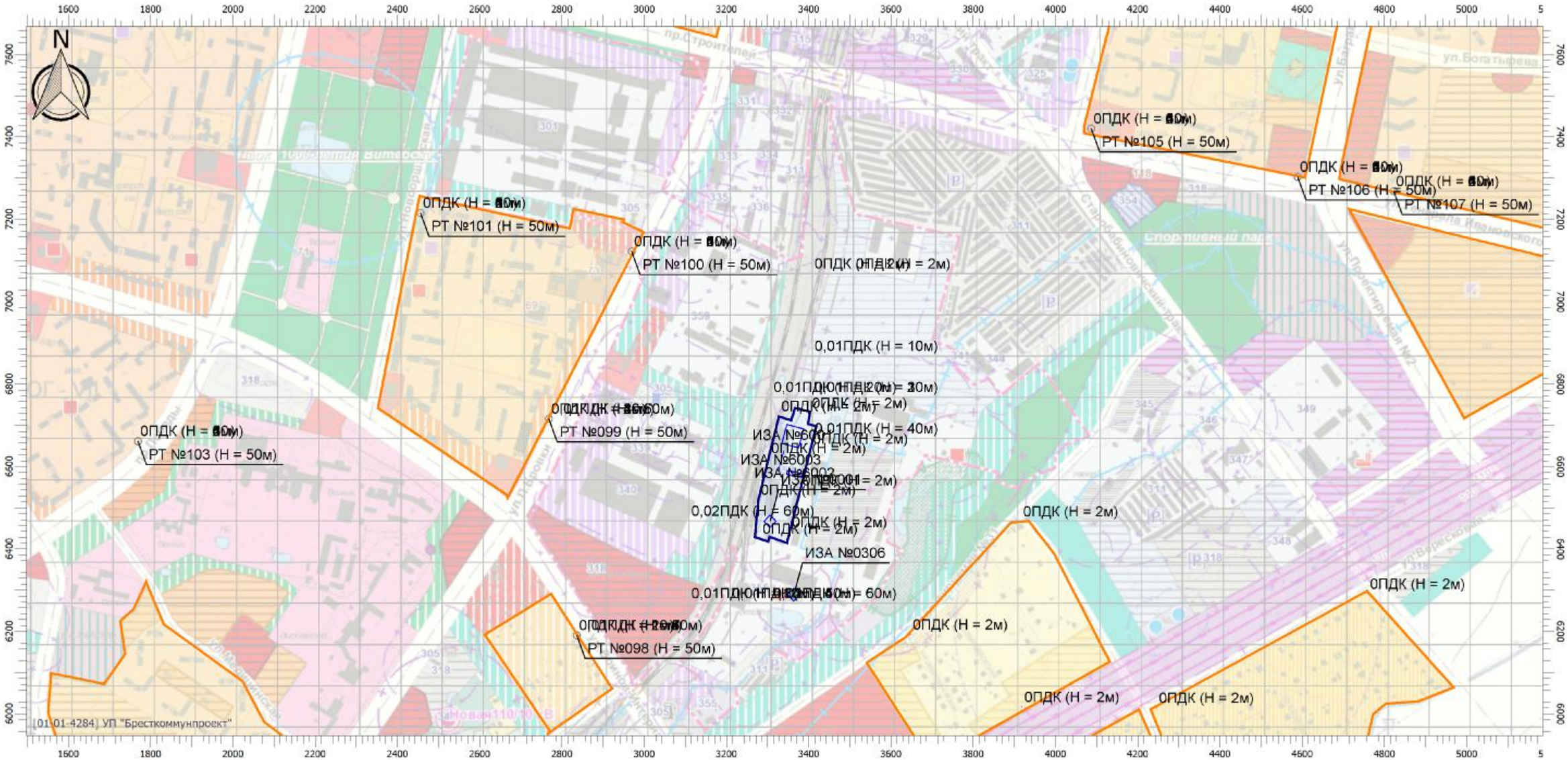
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 50м

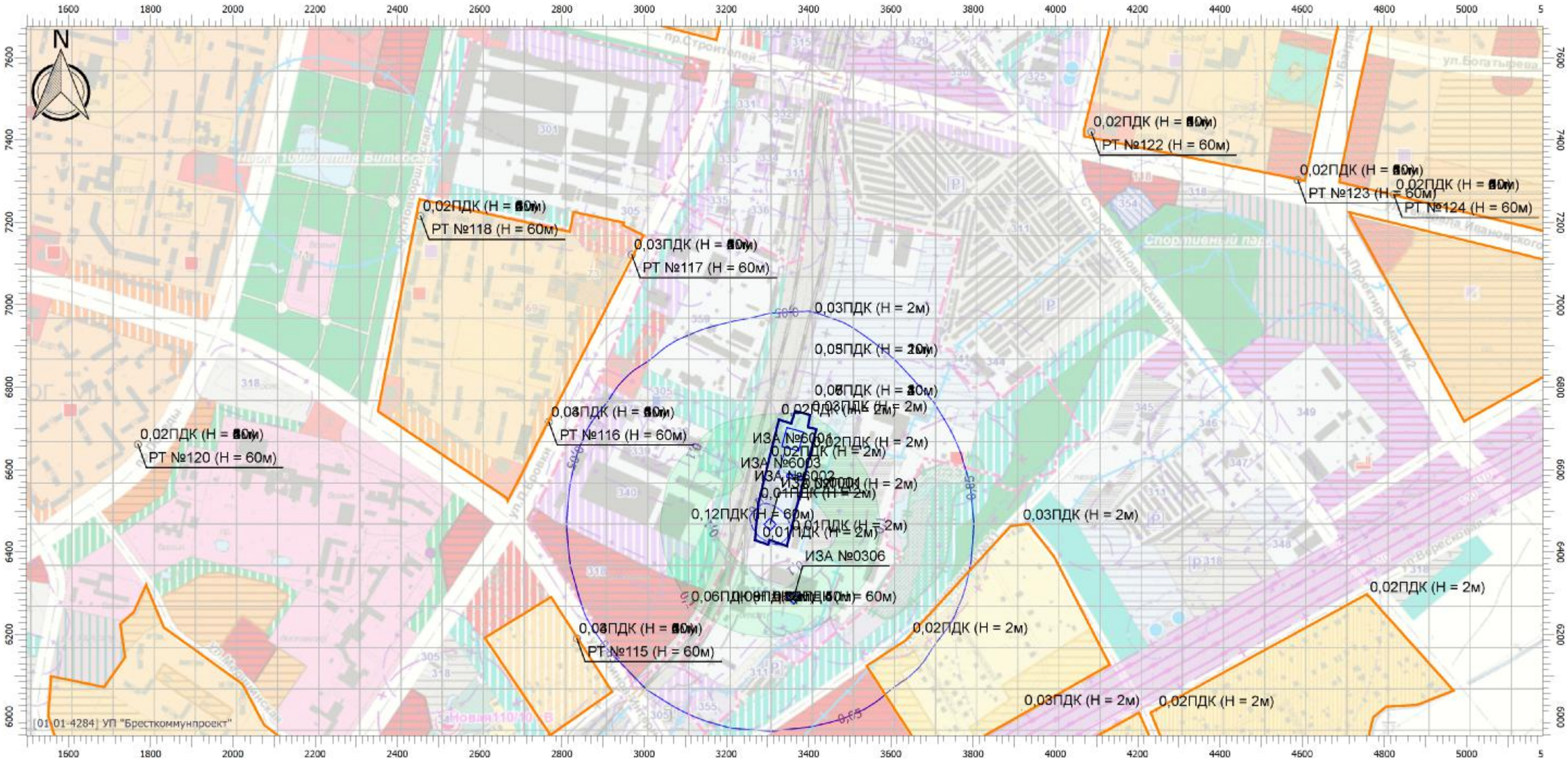
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0038 (серы диоксид,азот IV оксид, аммиак, азот II оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м

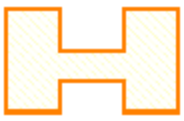


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

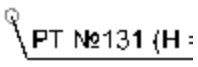
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Условные обозначения

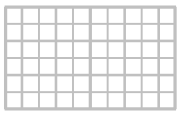


Жилые зоны

Санитарно-защитные зоны



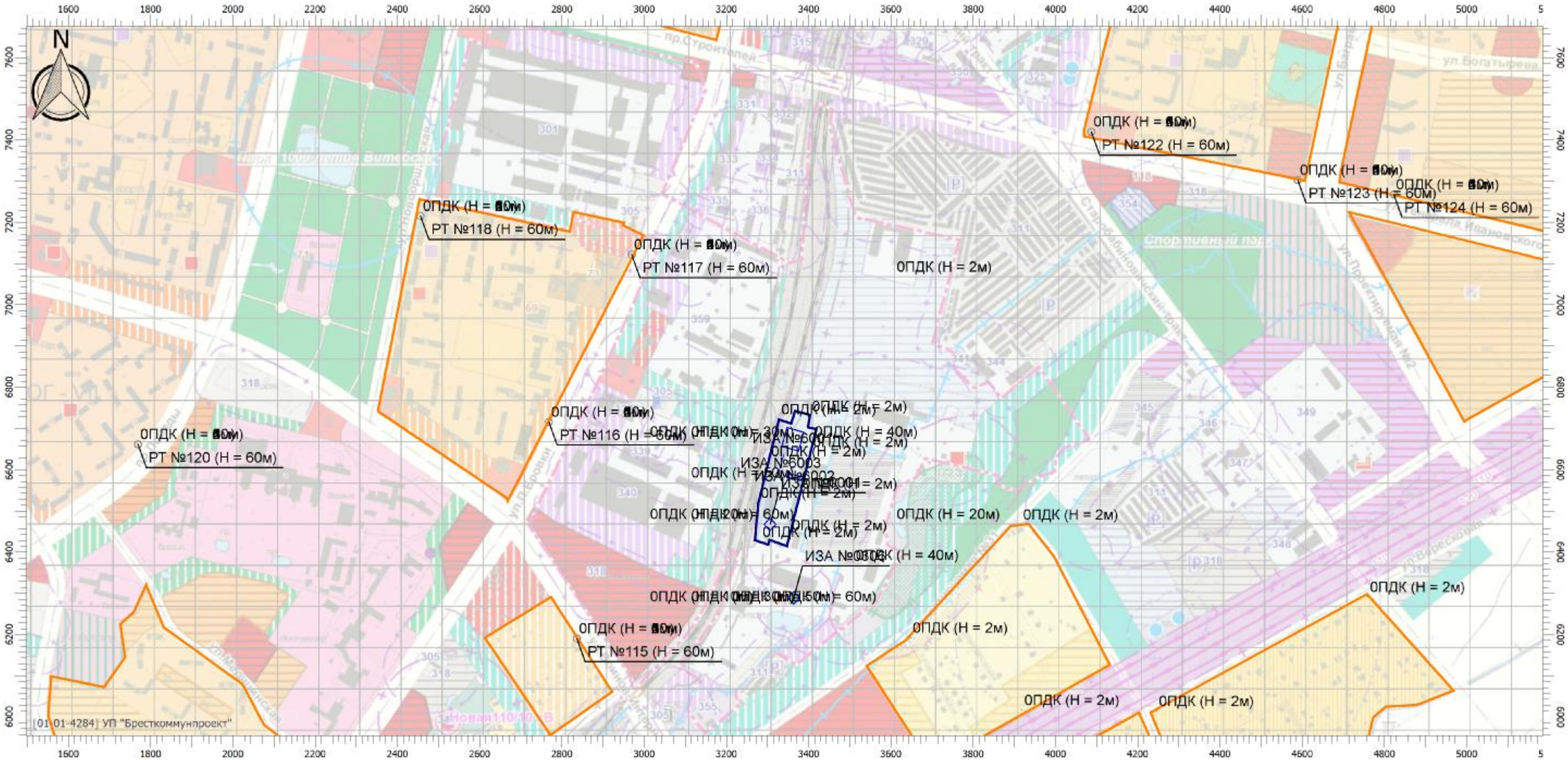
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0124 (Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



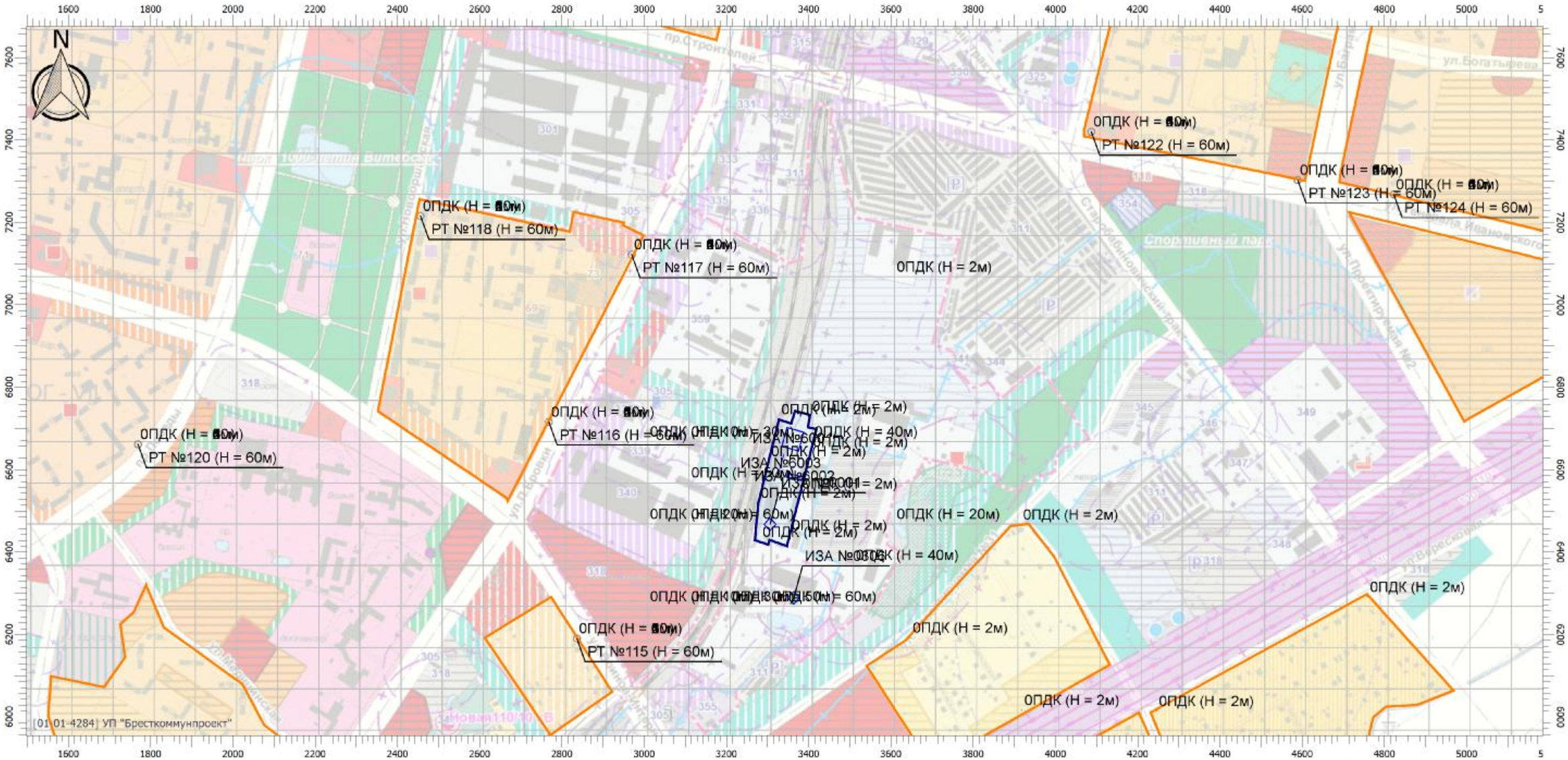
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0140 (Медь и ее соединения (в пересчете на медь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



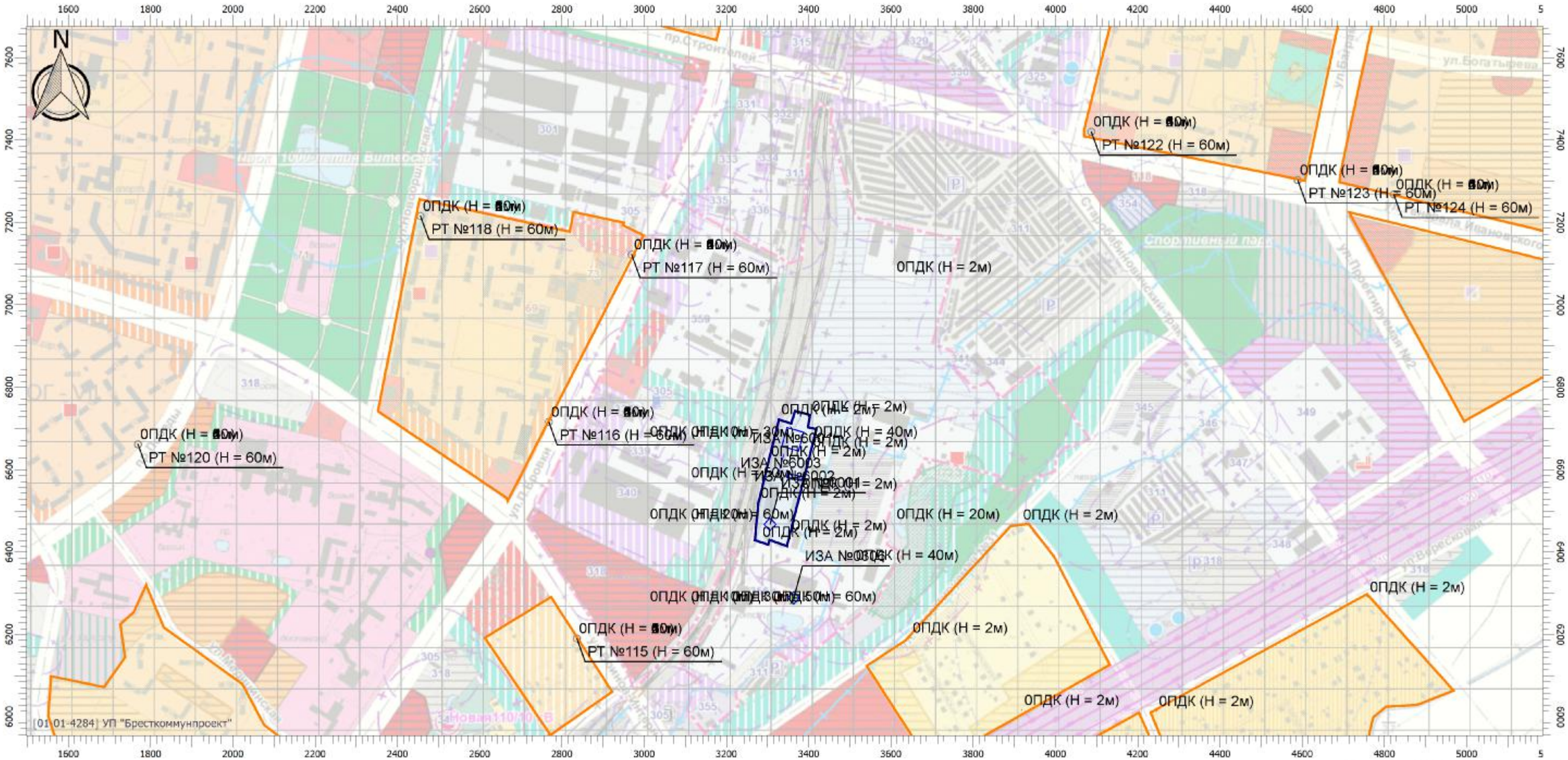
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



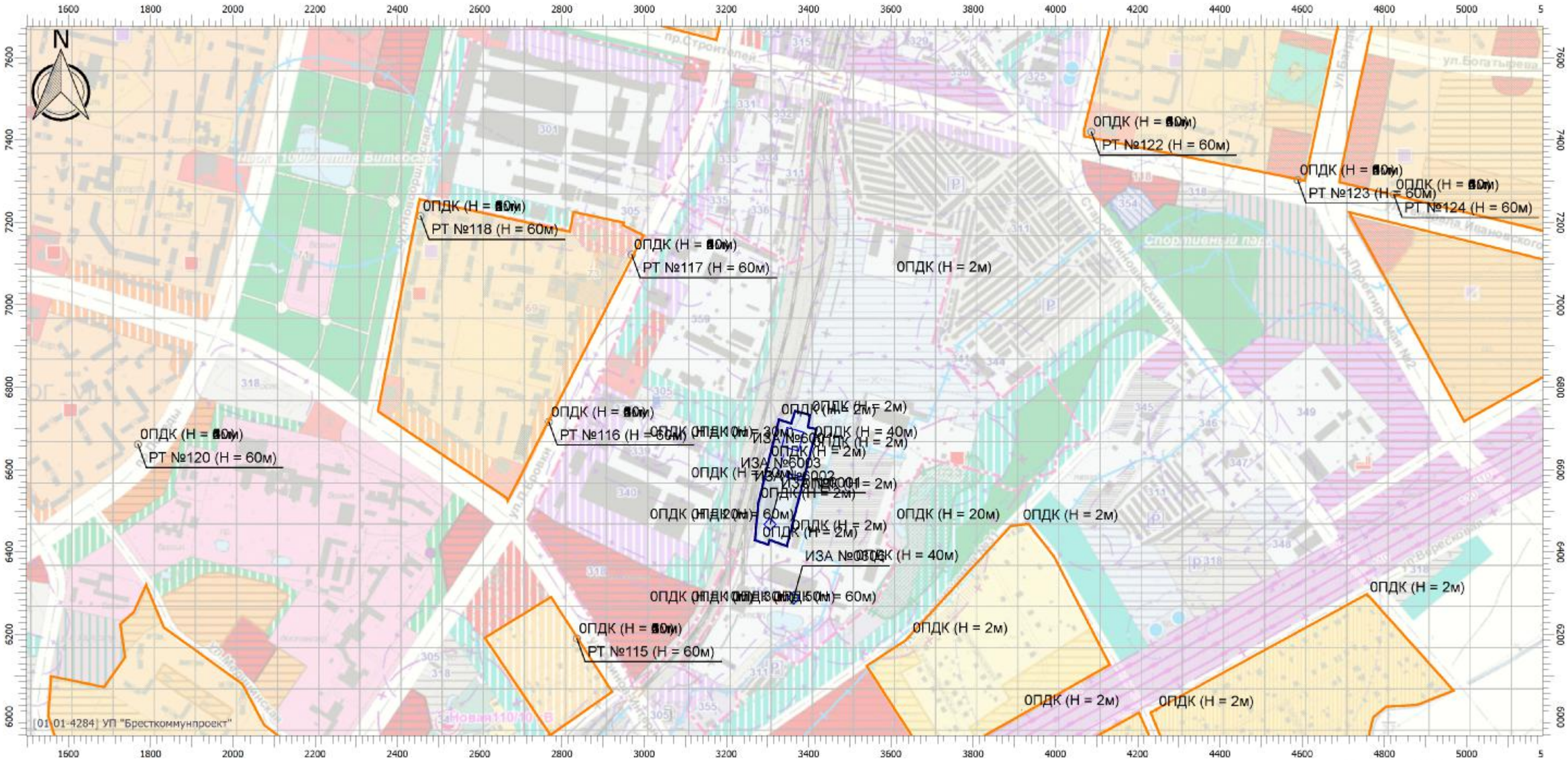
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



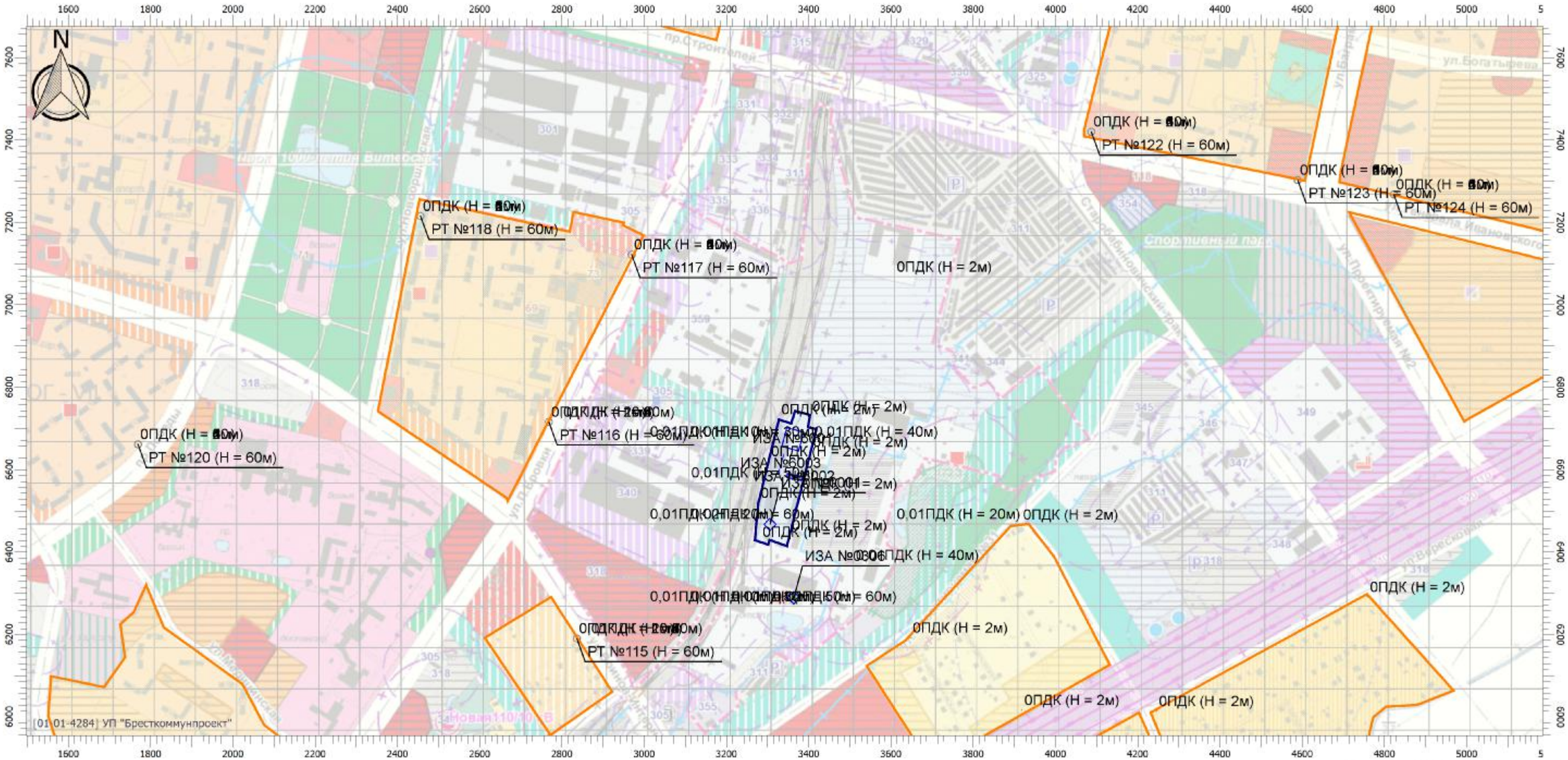
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



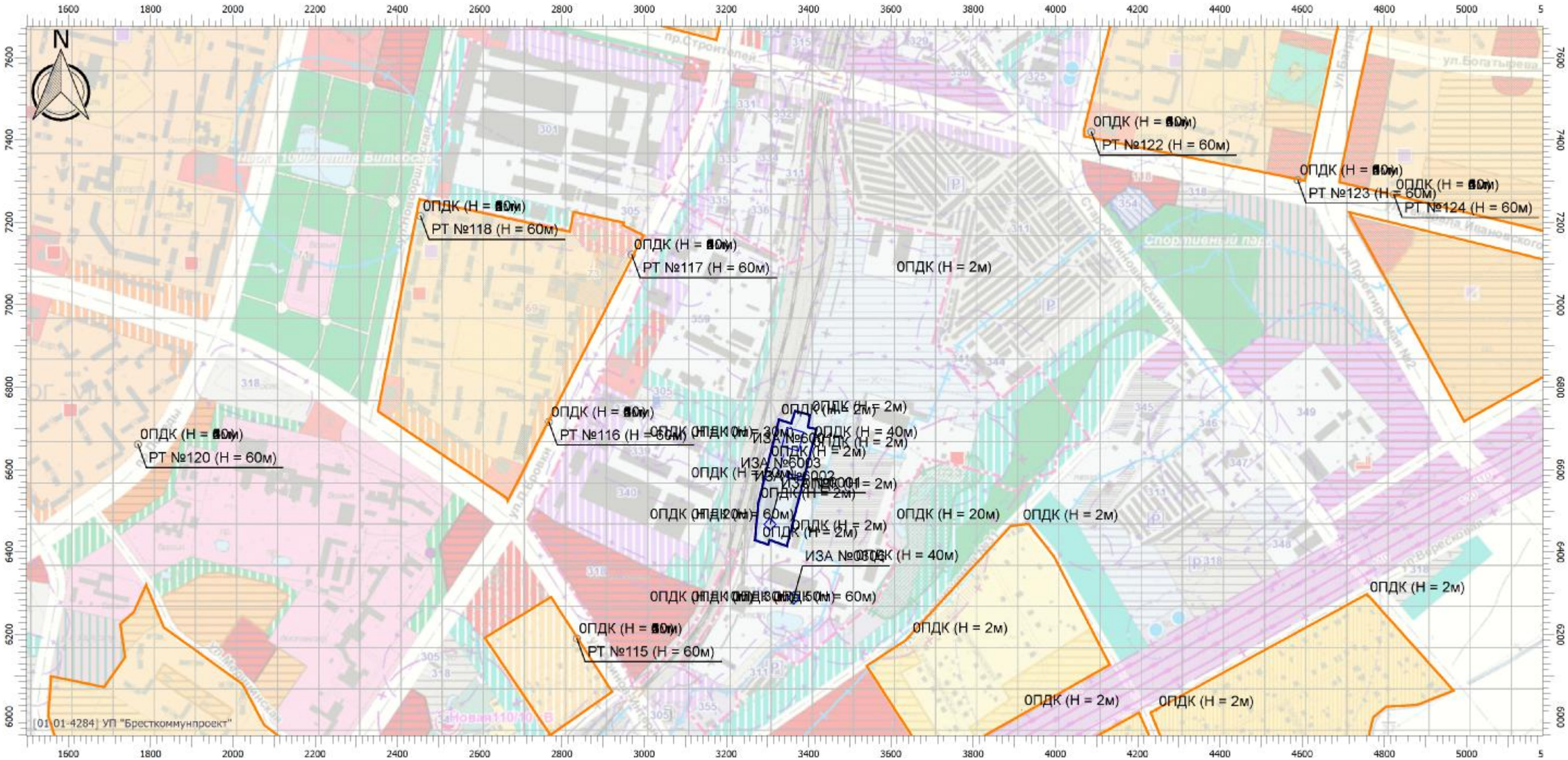
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



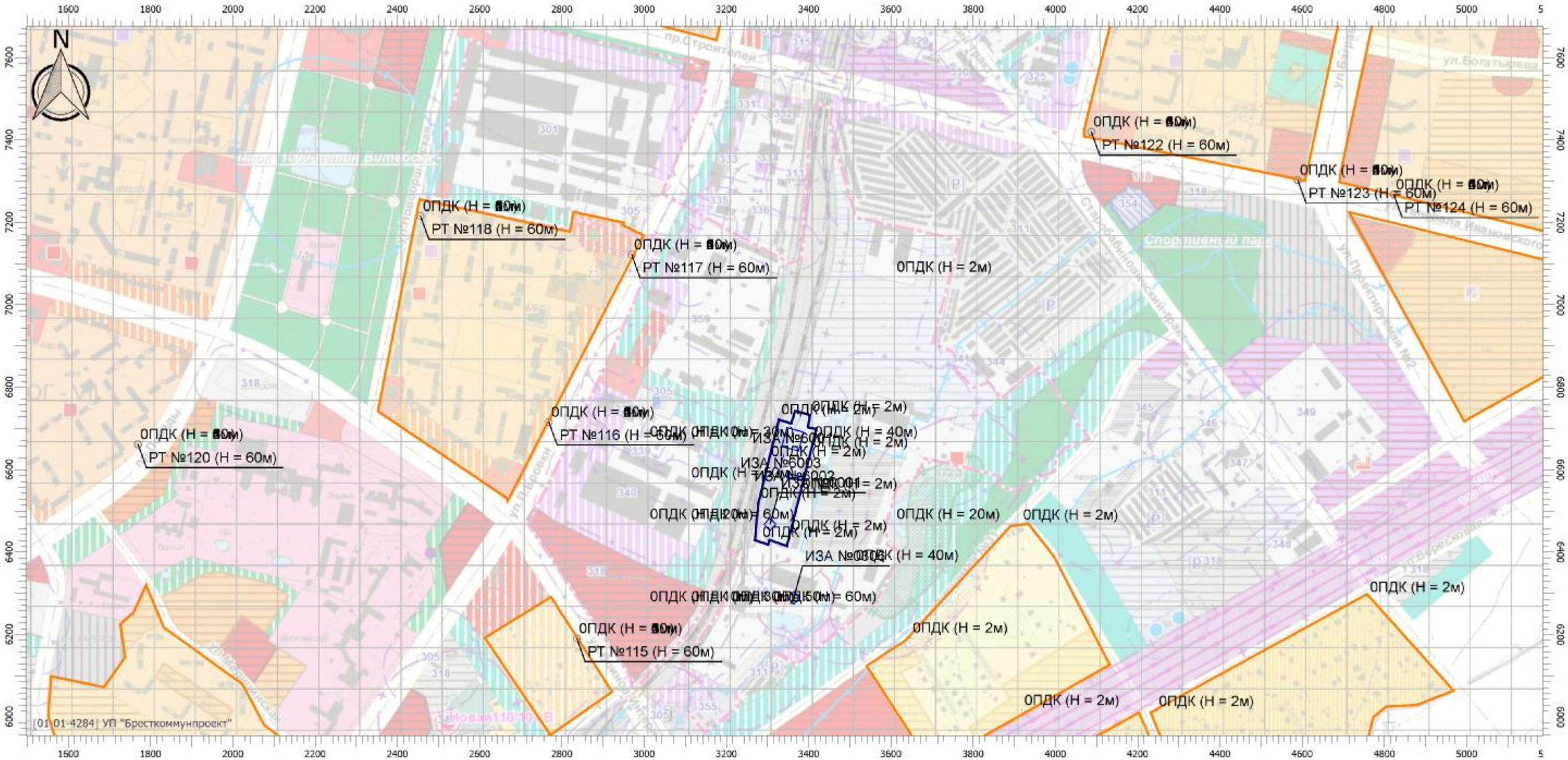
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0229 (Цинк и его соединения (в пересчете на цинк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м

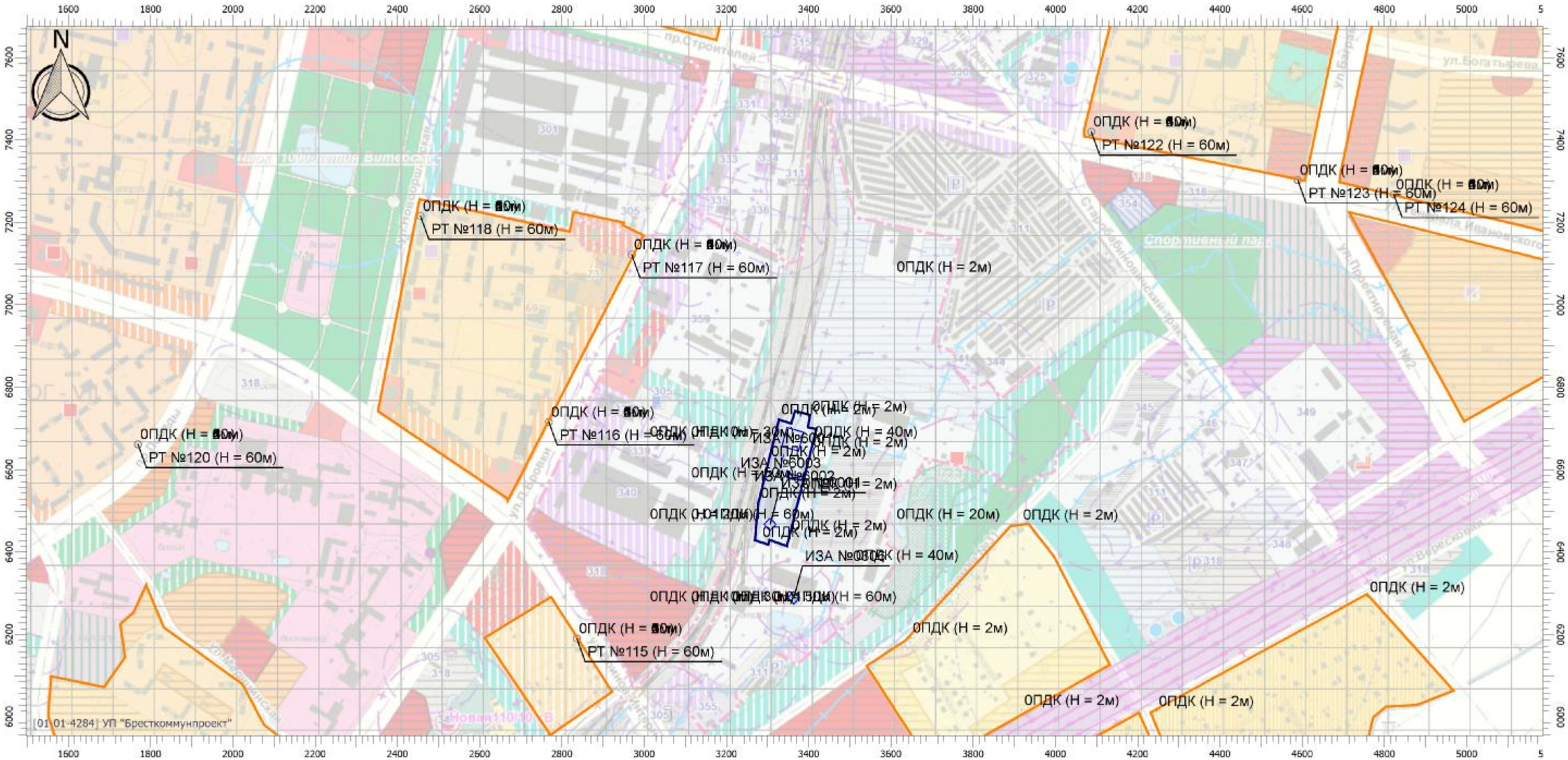
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0316 (Соляная кислота)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



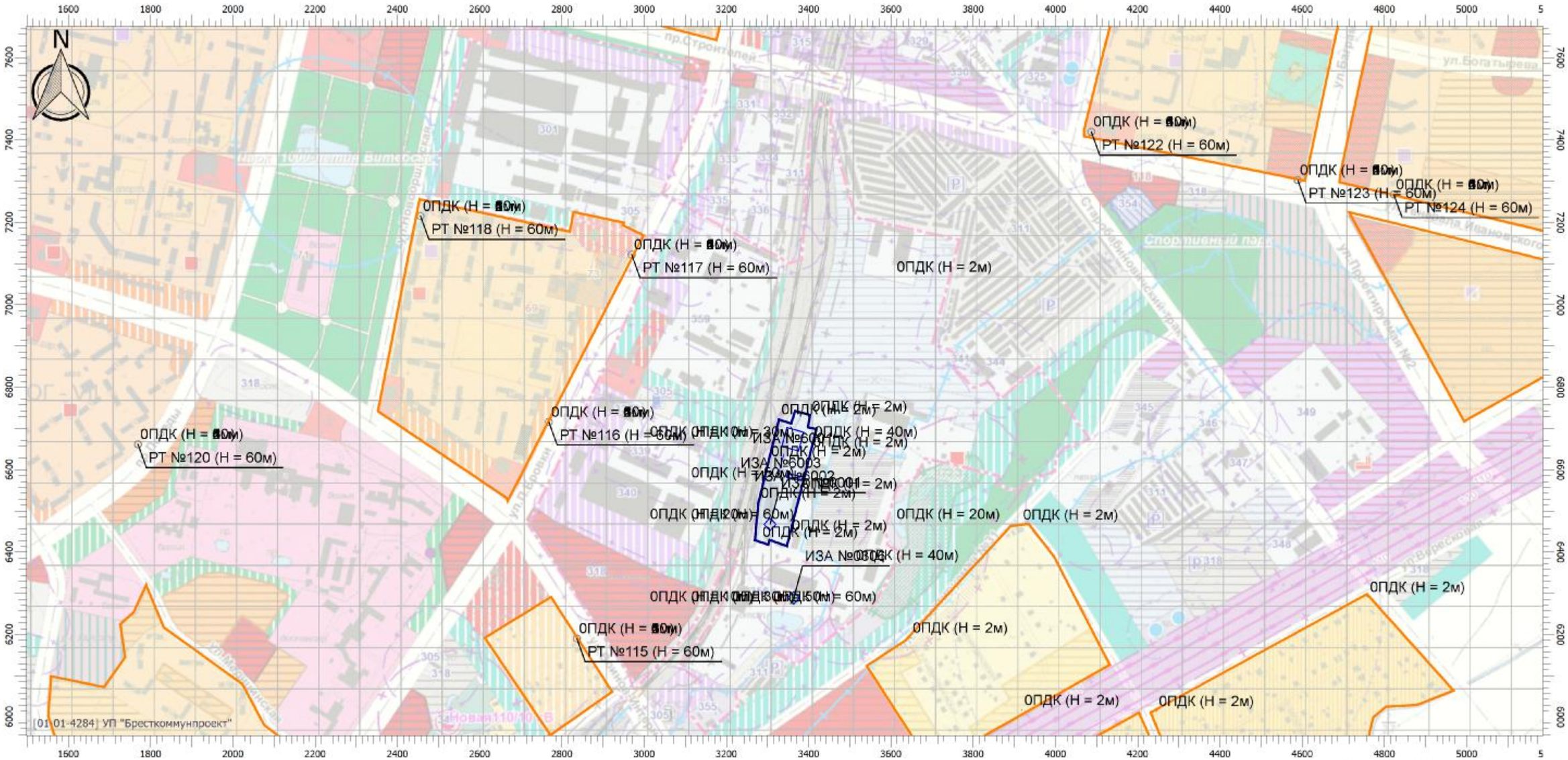
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



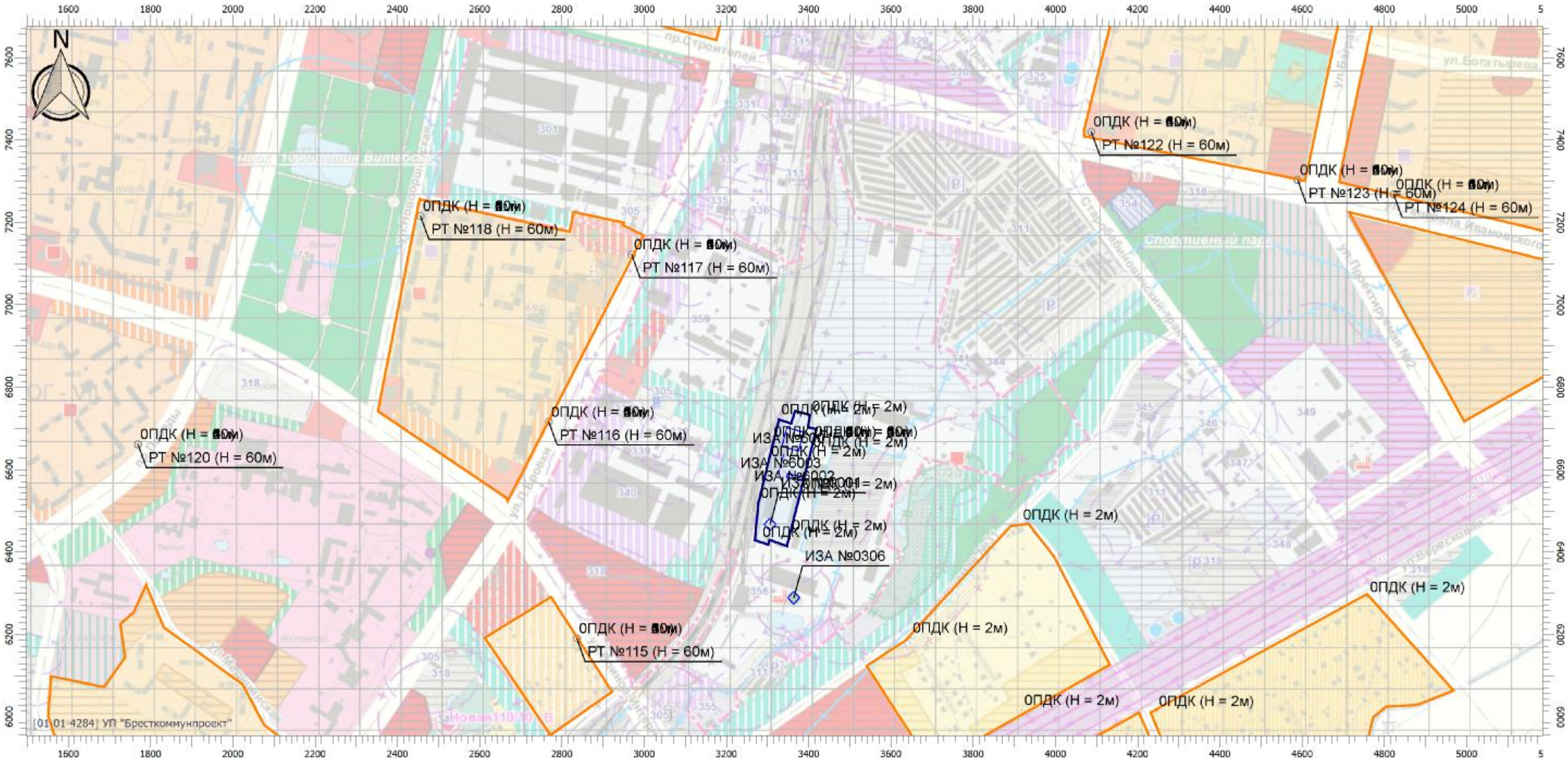
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



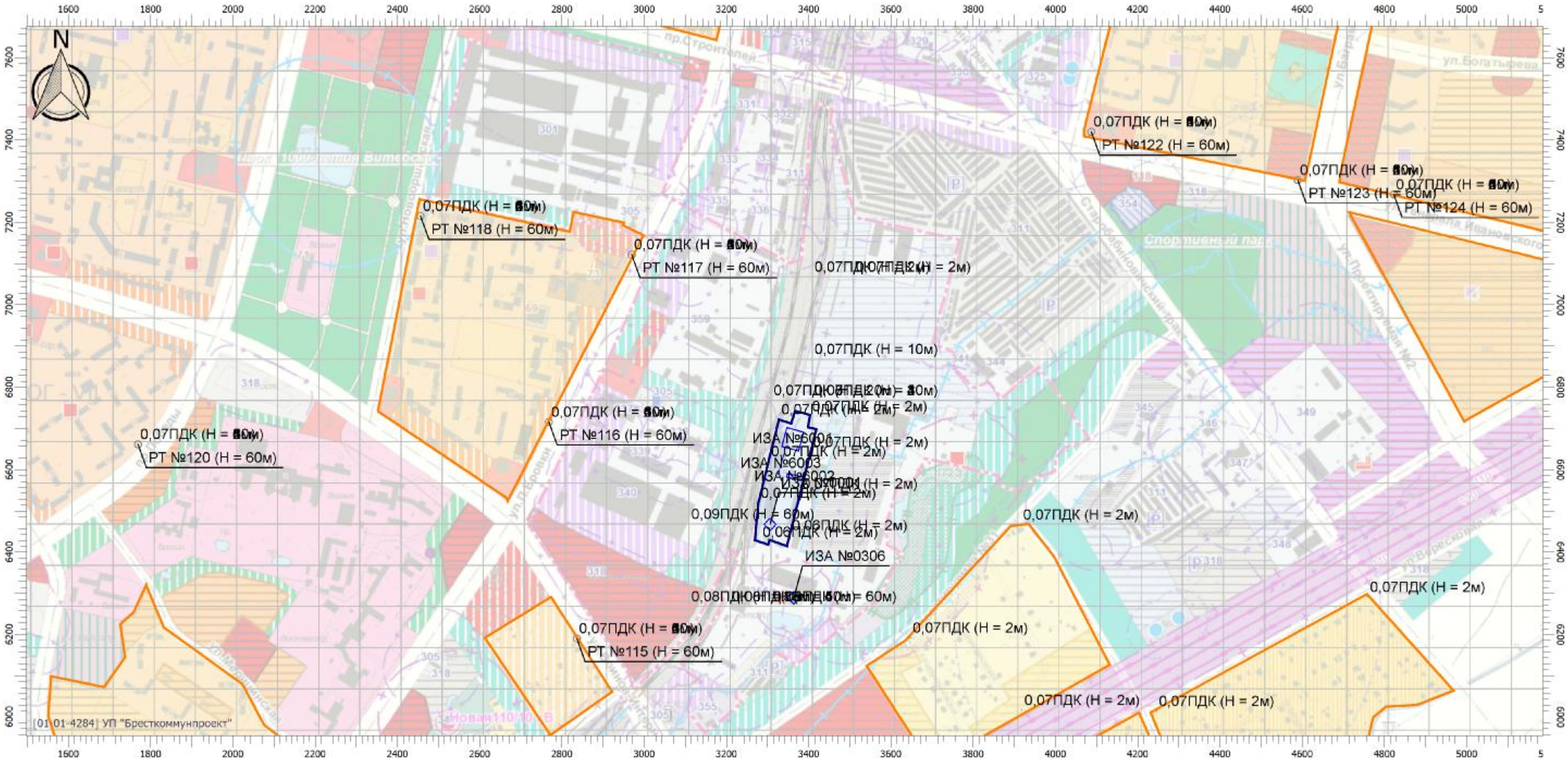
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



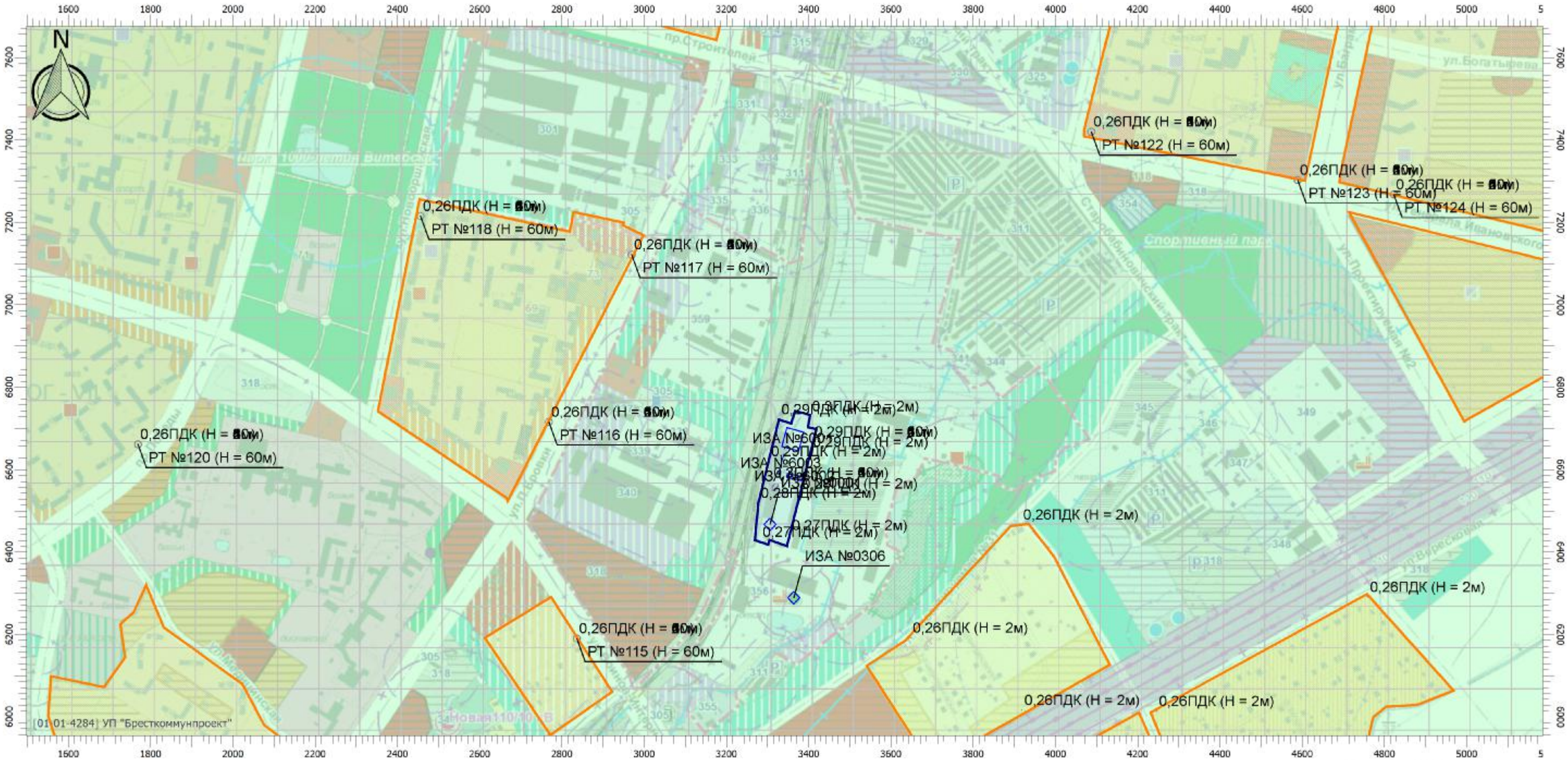
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



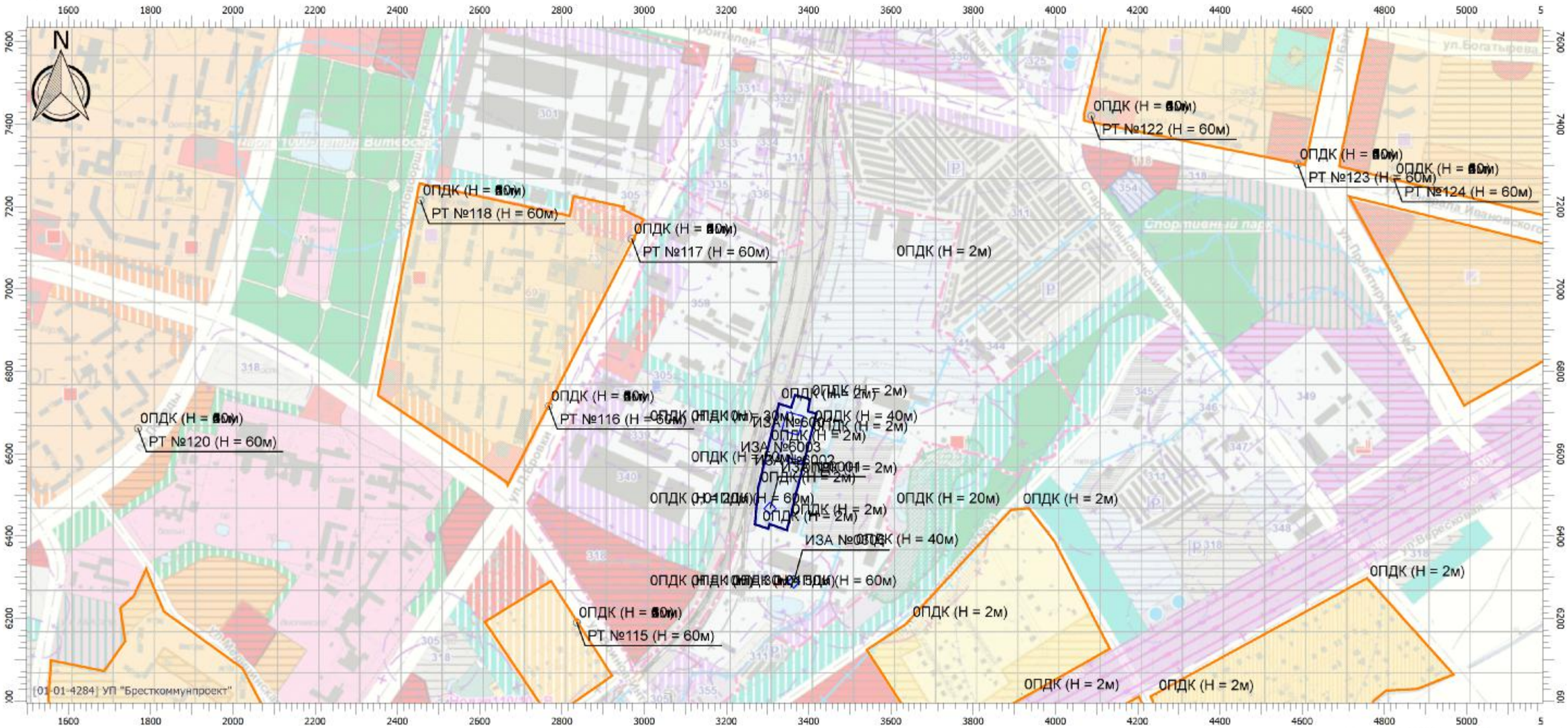
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фтористые газообразные соединения
(в пересчете на фтор):
)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



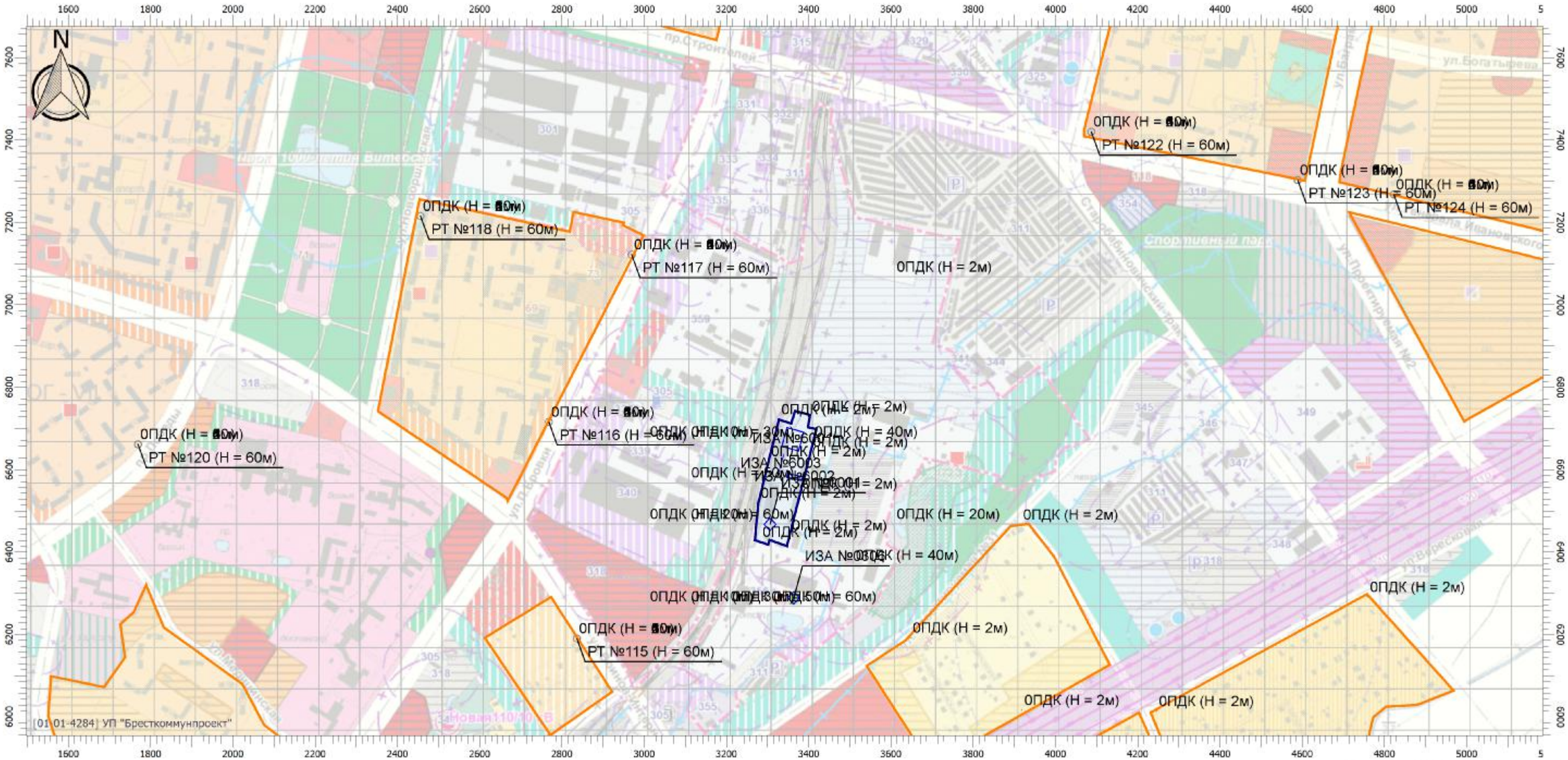
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



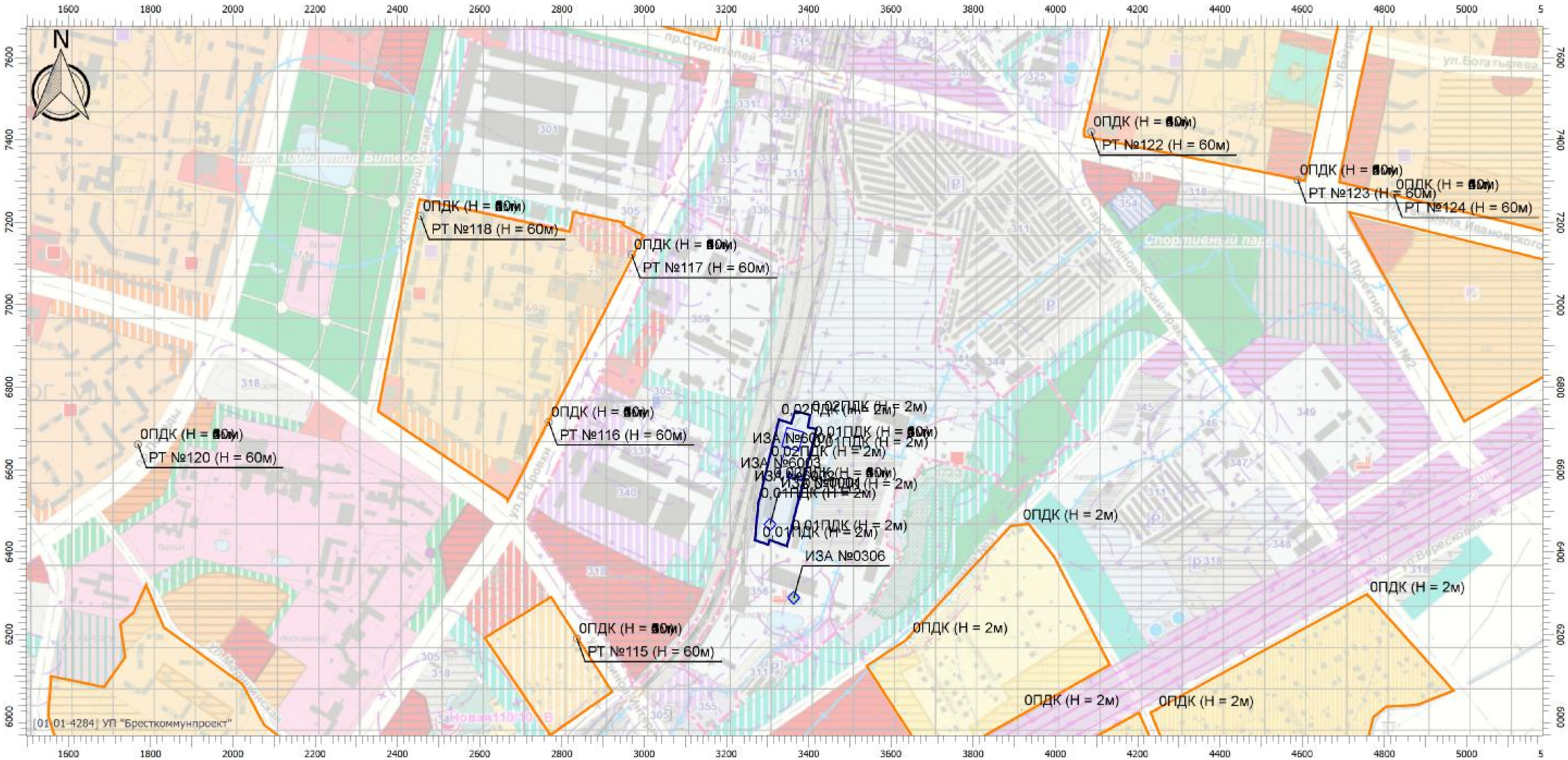
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



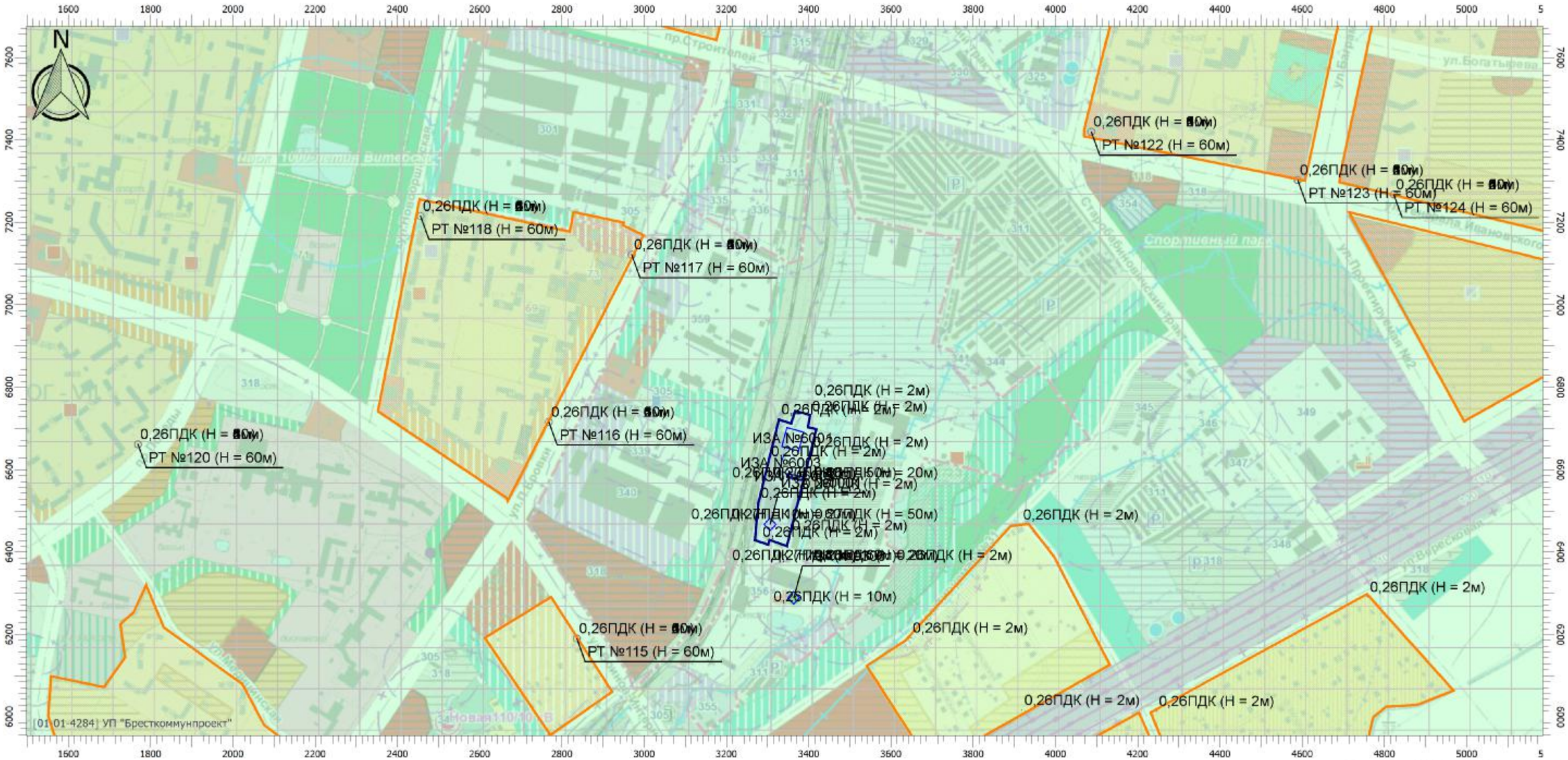
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



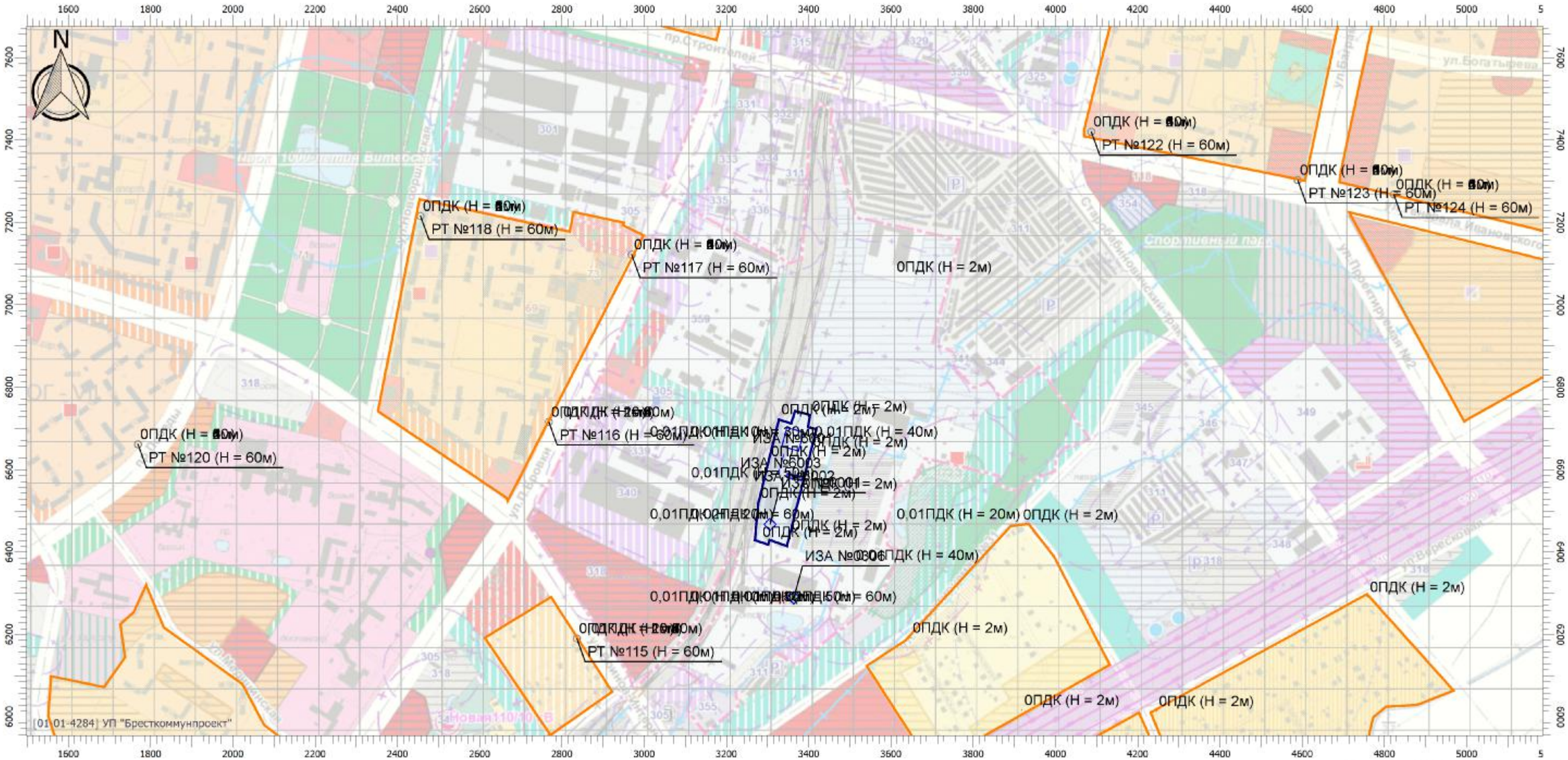
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6030 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Свинец)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



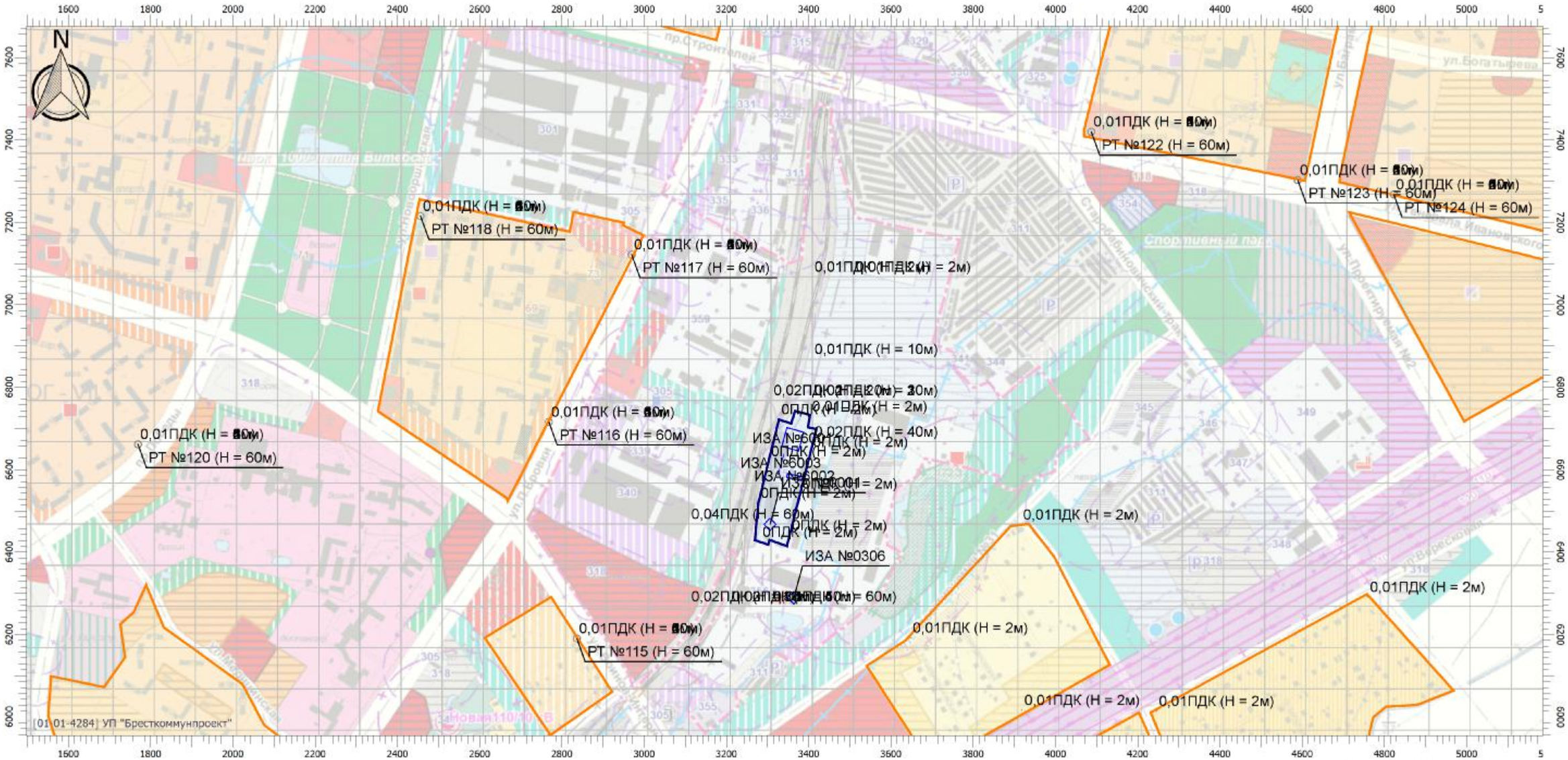
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6034 (Свинец и его неорганические соединения Сера диоксид (ангидрид се)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Группа сумм. . Азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м

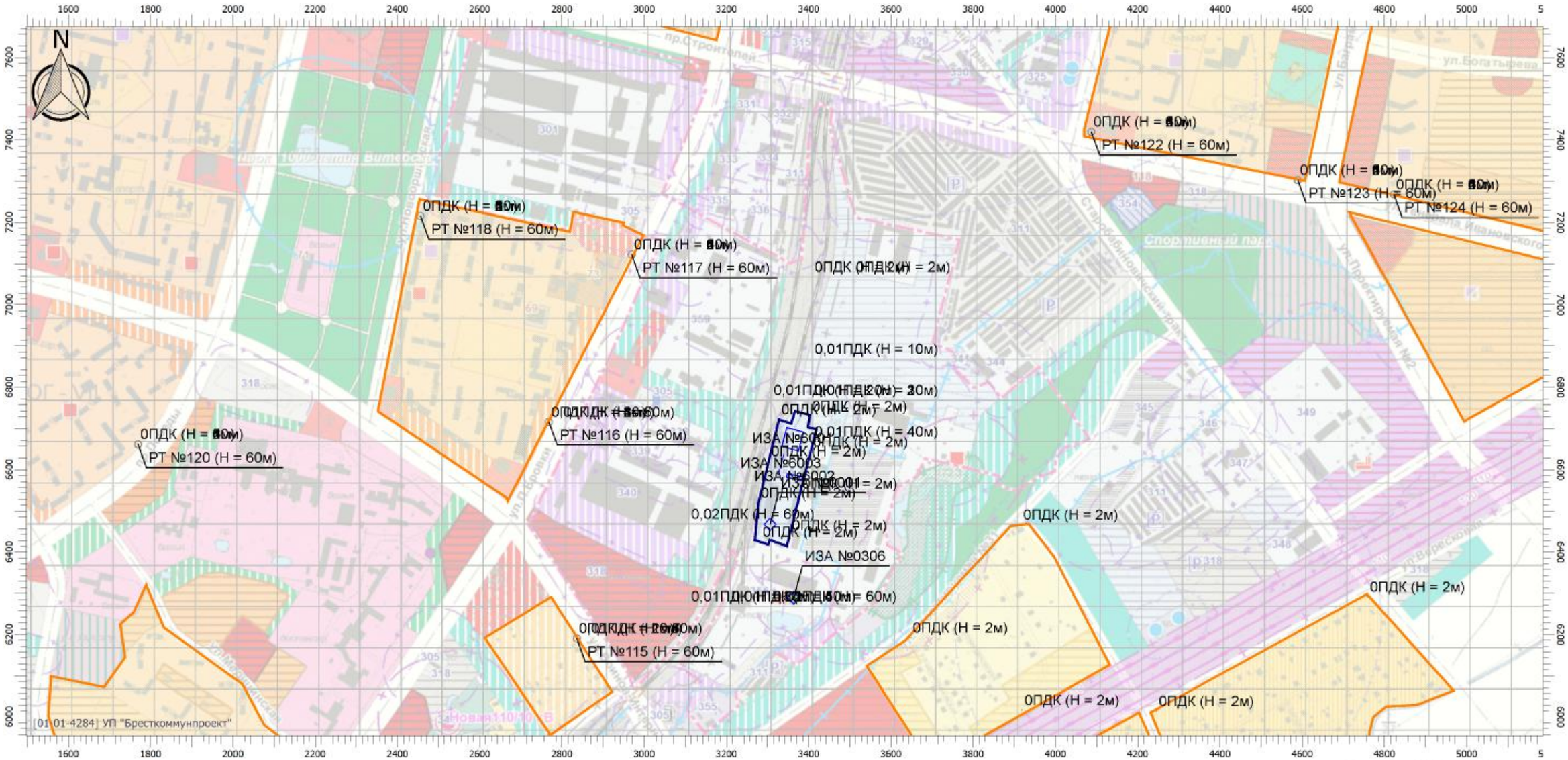
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Группа сумм. (2) 330 342)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

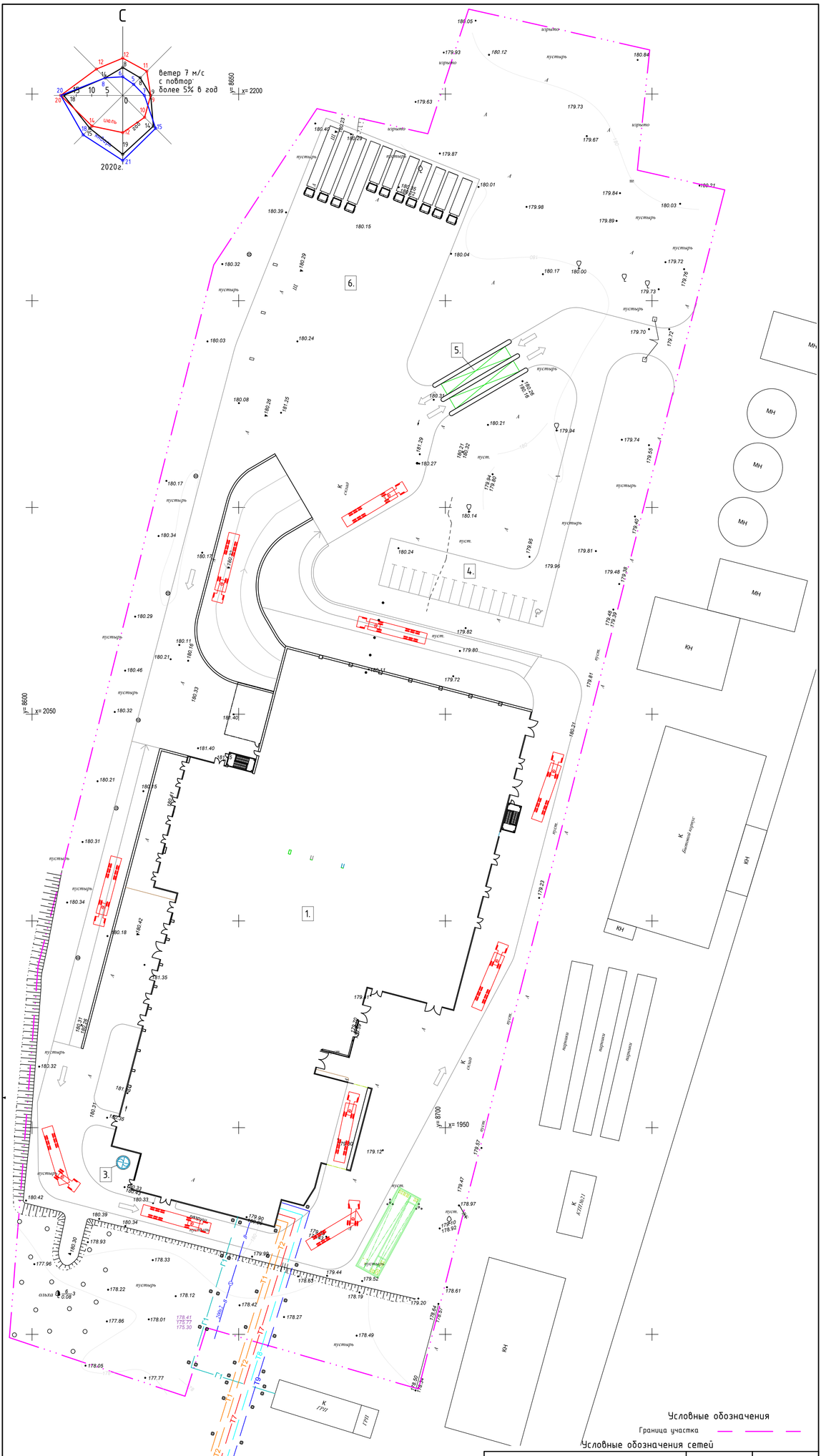
Отчет

Вариант расчета: котельная на пре-RDF топливе (80) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [09.03.2023 16:19 - 09.03.2023 17:49] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 60м

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



Условные обозначения

Граница участка

Условные обозначения сетей

Наименование	Проектируемые	Существующий
Тепловая сеть Ф500	Т1	
Тепловая сеть Ф500	Т2	
Паропровод Ф200	Т7	
Конденсатопровод Ф80	Т8	
Водопровод Ф150	Т9	
Газопровод среднего давления Ф250	Г1	
Водопровод (существующий) 2хФ200	В	

Экспликация зданий и сооружений

Номер позиции на плане	Наименование	Примечание
1	Проектируемая котельная	Проектируемая
2	Существующая котельная "Южная"	Существующая
3	Дымовая труба диаметром 2,4м., высотой 100м.	Проектируемый
4	Автостоянка для персонала на 16 машино-мест	Проектируемый
5	Весовая	Проектируемый
6	Автостоянка для транспорта, обслуживающего котельную	Проектируемый

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разработал		Онищук			.10.21
Проверил		Онищук			.10.21
ГИП		Шляга			.10.21
Н.контр.		Ярусевич			.10.21

46-21-ПП

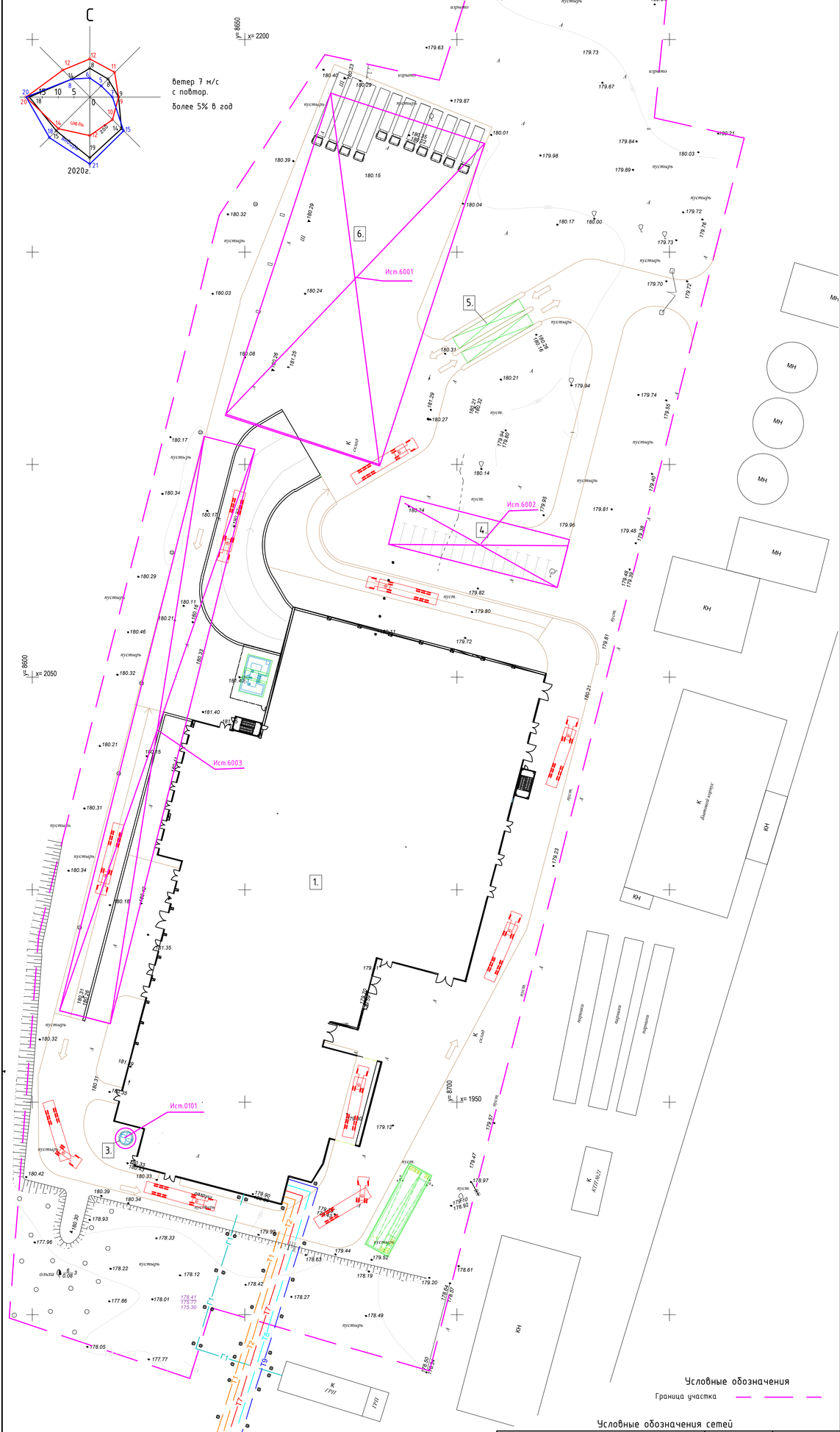
Реконструкция существующей котельной "Южная" для обеспечения возможности работы на пре-RDF топливе

Стадия	Лист	Листов
ПП	1	

Схема генплана

ОРГРЭС
ПРОСТЫЕ И ДОСТУПНЫЕ РЕШЕНИЯ

Формат А4А3



Условные обозначения сетей

Наименование	Проектируемые	Существующий
Тепловая сеть Ф500	Т1	
Тепловая сеть Ф500	Т2	
Паропровод Ф200	Т7	
Конденсатопровод Ф80	Т8	
Водопровод Ф150	Т9	
Газопровод среднего давления Ф250	Г1	

Экспликация зданий и сооружений

Номер позиции на плане	Наименование	Примечание
1	Проектируемая котельная	Проектируемая
2	Существующая котельная "Южная"	Существующая
3	Дымовая труба диаметром 2,4м., высотой 100м.	Проектируемый
4	Автостоянка для персонала на 16 машино-мест	Проектируемый
5	Весовая	Проектируемый
6	Автостоянка для транспорта, обслуживающего котельную	Проектируемый

Источники выбросов

Ист. 0101-организованный источник- дымовая труба котельной

Ист. 0601-неорганизованный источник- автомобиль МАЗ 5440С9-570

Ист. 0602-неорганизованный источник- парковка на 16 м/м

Ист. 0603-неорганизованный источник- движение погрузчика по площадке

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата
Разработал		Смаль			02.23

ОВОС

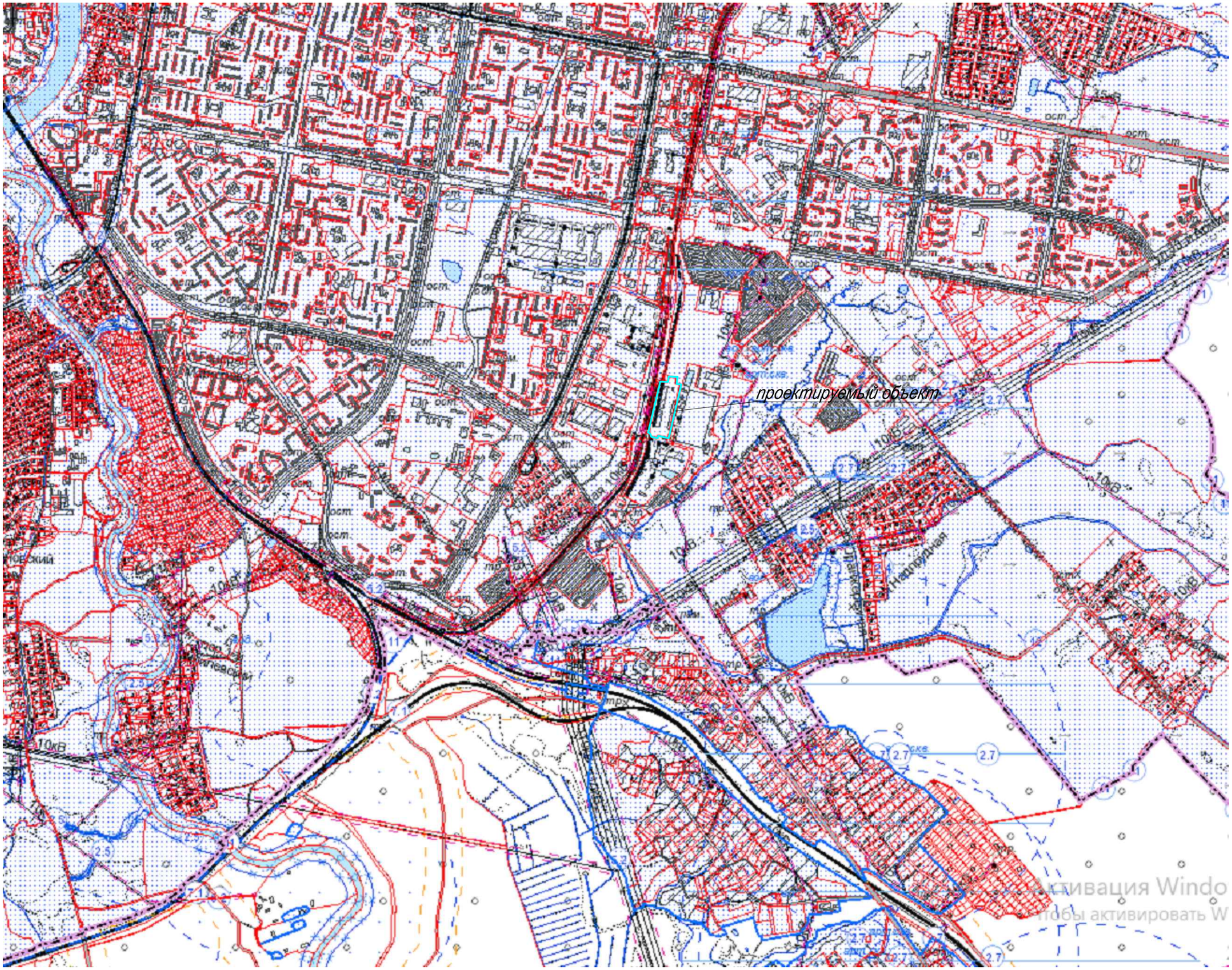
Возведение котельной ОАО"Витязь" на pre-RDF топливе

Стадия	Лист	Листов
С	1	2

Охрана окружающей среды

ОРГРЭС

Формат 3А3



Примечание.
Картографические материалы представлены ГУП "Национальное кадастровое агенство" в соответствии с регистрами и реестрами Государственного земельного кадастра, принадлежащими Государственному комитету по имуществу Республики Беларусь

						ОВОС		
						Реконструкция существующей котельной «Южная» для обеспечения возможности работы на пре-RDF топливе		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Смаль			02.23	Охрана окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
							С	1	1
Н.контр.		Морозов			02.23				
						Схема расположения предприятия в радиусе 2 км	ООО "ОРГРЭС"		

Согласовано

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Активация Windo
Чтобы активировать W