

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Единая Торговая Система – Синтез»

_____ А. М. Волочник

« ____ » _____ 20 ____ г.

ОТЧЁТ

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной
деятельности по объекту:

«Техническая модернизация производственных помещений с инвентарными
номерами №230/С-14649, №230/С-14648, №230/С-15303, находящихся по
адресу: Витебская область, Лепельский район, г. Лепель, ул. Партизанская».

Разработан

ООО «Экологиум»
(наименование организации)

Директор
(должность служащего)



Я. И. Шабан
(инициалы, фамилия)

«09» июня 2025 г.

Минск 2025

СОДЕРЖАНИЕ

	Список исполнителей	4
	Введение	6
1	Характеристика планируемой деятельности	8
1.1	Сведения о заказчике планируемой деятельности	8
1.2	Район размещения планируемой хозяйственной деятельности	8
1.3	Альтернативные варианты планируемой деятельности	9
1.4	Трансграничный контекст	10
1.5	Характеристика проектных решений	11
2	Существующее состояние окружающей среды	13
2.1	Атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия	13
2.2	Поверхностные водные объекты и подземные воды	14
2.3	Недра (в том числе геологические, гидрологические, инженерно-геологические и иные условия)	16
2.4	Земельные ресурсы	24
2.5	Растительный мир	24
2.6	Животный мир	25
2.7	Природные комплексы и природные объекты	27
2.8	Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации	28
2.9	Обращение с отходами	29
2.10	Социально-экономические условия	29
3	Воздействие планируемой деятельности (объекта) на состояние окружающей среды	35
3.1	Воздействие на атмосферный воздух, включая климат	35
3.2	Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды	51
3.3	Воздействие на недра (в том числе геологические, гидрологические, инженерно-геологические и иные условия)	52
3.4	Воздействие на земельные ресурсы	53
3.5	Воздействие на растительный мир	54
3.6	Воздействие на животный мир	55
3.7	Воздействие на природные комплексы и природные объекты	56
3.8	Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации	57
3.9	Обращение с отходами	62
3.10	Изменение социально-экономических и иных условий	65
3.11	Вероятные чрезвычайные и аварийные ситуации	66
4	Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды	67
4.1	Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая климат	67
4.2	Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с воздействием на поверхностные водные объекты и подземные воды	67
4.3	Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с воздействием на недра (в том числе геологические, гидрологические, инженерно-геологические и иные условия)	67
4.4	Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с воздействием на земельные ресурсы	68
4.5	Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с воздействием на растительный мир	68
4.6	Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с воздействием на животный мир	68
4.7	Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с воздействием на природные комплексы и природные объекты	68

4.8	Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с физическим воздействием, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации	69
4.9	Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с обращением с отходами	69
4.10	Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с изменением социально-экономических и иных условий	70
4.11	Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с вероятными чрезвычайными и запроектными аварийными ситуациями	70
5	Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных последствий при строительстве и эксплуатации объекта	71
6	Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды (послепроектного анализа)	72
7	Оценка достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности	73
8	Условия на проектирование	74
9	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	75
10	Выводы по результатам проведения ОВОС	76
	Резюме нетехнического характера	77
	Список использованных источников	80
	Приложения:	
	Приложение 1 Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы	
	Приложение 2 Результаты шумового расчета	
	Приложение 3 Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
	Приложение 4 Письмо №24-6-14/985 от 14.04.2025 г. филиала «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (филиал «Витебскоблгидромет»)	
	Приложение 5 Свидетельства (удостоверения) о государственной регистрации в отношении земельных участков	
	Приложение 6 Свидетельства (удостоверения) о государственной регистрации в отношении капитальных строений	
	Приложение 7 Разрешение на хранение и захоронение отходов производства	
	Приложение 8 Письмо Лепельского районного исполнительного комитета №06-25/618 от 03.06.2025 г. «О предоставлении информации»	
	Приложение 9 Договор №175-22/ВК-Л на оказание услуг водоснабжения и водоотведения	
	Приложение 10 Схема размещения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	
	Приложение 11 Схема размещения источников шума	
	Приложение 12 Схема размещения расчетных точек для определения приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровней шума на границе СЗЗ и жилой застройке	
	Приложение 13 Ситуационная карта-схема района расположения объекта	

Список исполнителей

№ п/п	Наименование данных	Данные на дату разработки		
1	Место нахождения разработчика	ООО «Экологиум» 220070 г. Минск, ул. Щербакова, 34-1		
2	Номера телефона, факса	тел. 8017 300-88-80		
3	Адрес электронной почты	ecologium@yandex.by		
5	Фамилии и инициалы исполнителей, их должности, подписи	Инженер		Панасенко А. С. +37544 710 68 99

аб підвищений кваліфікації

аб підвищений кваліфікації

CJ 1593347

Панзесенка

Написано на 12-м листе, 16-м раз. 1870

Настасья Сергеевна

2 СРЕДНЯЯ ПО 24

6 CHECHN 24

государственный университет Республики Беларусь

у державній установі, а також у Республіканському центрі державної експертно-експертизи, надійшли, паралельно, кваліфікаційні і перепідготовчі кадри». Міністерство природних ресурсів і охорони навколишнього середовища Республіки Беларусь

из программы «Повышение уровня знаний на национальном уровне в части науки, техники, расширения и дальнейшего роста, включая изучение природных ресурсов, земледелия, промышленности».

выпуска **22** авторского учебного материала для аудиторной работы обучающихся, выполняющих учебные задания в соответствии с учебным **40** часовыми учебными программами на поступавших вступительных экзаменах, также (включая) дополнительные материалы;

Наименование, тема (учебный дисциплины, модуль)	Количество исполняемых часов
Изучение основ теории, алгоритм управления, блок-схемы системы с АЗ системы управления	2
Алгоритм управления и процесс управления в автоматизированной системе	5
Управление системой с обратной связью	2
Процесс управления в автоматизированной системе	4
Управление системой с обратной связью (по заданному сигналу) и управление системой с обратной связью (по заданному сигналу) и управление системой с обратной связью (по заданному сигналу)	20

RECEIVED
JAN 11 1964
U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D.C.

9 (пробное)

А.А. Бутыч

[Handwritten signature]

№ 6 сегодншя 24

Page 10 of 10 1242

СВИДЕТЕЛЬСТВО

◎ 對白與動作設計◎ 紀錄片、生活紀錄片、紀錄片

IN 4593347

Пласенко

Psychological Developmental Characteristics of BSW, 1976

Анастасия Сергеевна.

2 декабря 2024 г.

6 декабря 2024

государственным учреждением образования «Республика Беларусь»

государственным учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

ИВ. ПИЧЕРМАЙЕР «Переломные моменты воздействия на окружающую среду в жизни семьи, роду, расы, народа и животного мира, резко сдвинувших географические территории, зоны влияния»

выявляет а необходимость учебного-тематического плана образовательной программы, выявления а дифференциальное руководство работниками и специалистами в объеме 40 учебных часов по следующим темам: темам: «Учебный процесс», «Методы»;

Наименование раздела, темы (с указанием дисциплины, модуля)	Количество учебных часов
Изучение Конституции государства, Основных правовых актов Республики Беларусь, «Образованного гражданина»	1
Основные принципы и формы правового государства и политической системы	1
Изучение истории и политической системы	2
Политическая система общества и государства	4
Процессные изменения в обществе на современном этапе: от экономики прошлой эпохи, эпохи распада, распадающегося мира, войны к современному миру, миру, борьбе, интеграции, интеграции, интеграции и жизни (современная эпоха)	25

www.elsevier.com/locate/jmb
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY
ELSEVIER

9 (сентябрь)

А.А. Бузик

131 070 000 000

Росси́я. Шанс. 6 декабря 2011. 20:24

Forma padronizzata N. 292

ПАСВЕДЧАННЕ

аб павышэнні кваліфікацыі

С № 4593495

Дадзены дакумент сведчыць аб тым, што Панасенка

Настасся Сяргееўна

з 20 студзеня 20 25 г.

па 24 студзеня 20 25 г. павышала 2 кваліфікацыю

ў дзяржаўнай установе адукацыі «Рэспубліканскі цэнтр дзяржаўнай экалагічнай экспертызы, падрыхтоўкі, павышэння кваліфікацыі і перападрыхтоўкі кадраў» Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

па праграме «Правядзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў частцы атмасфернага паветра, аэравага слоя, расліннага і жывёльнага свету Чырвонай кнігі Рэспублікі Беларусь, радыяцыйнага ўздзеяння і правядзення грамадскіх абмеркаванняў»

выкана 2 поўнацэннае вучэбна-тэматычны план адукацыйнай праграмы павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў у аб'ёме 40 навучальных гадзін па наступных раздзелах, тэмах (вучэбнай дысцыпліне, модулі):

Назва раздзела, тэмы (вучэбнай дысцыпліны, модуля)	Колькасць навучальных гадзін
Асноўныя прынцыпы і парадак правядзення дзяржаўнай экалагічнай экспертызы	6
Навакольнае асяроддзе і клімат (у святле Парыжскага пагаднення)	2
Парадак правядзення грамадскіх абмеркаванняў	5
Правядзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе па кампанентах прыроднага асяроддзя: атмасфернае паветра, аэравага слоя, радыяцыйнае ўздзеянне, раслінны і жывёльны свет Чырвонай кнігі Рэспублікі Беларусь	23
Ацэнка ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў трансгранічным кантэксце	4

і прайшоў 9 (дзевяць) атэстацыю

ў форме экзамена

з адпаведнасцю 9 (дзевяць)

М.П. А.А. Булак

Кіраўнік А.А. Булак (ініцыялы і прозвішча)

Горад г. Мінск 24 студзеня 20 25 г.

Рэгістрацыйны № 28

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о повышении квалификации

С № 4593495

Настоящий документ свидетельствует о том, что Панасенко

Анастасия Сергеевна

с 20 января 20 25 г.

по 24 января 20 25 г. повышала 2 квалификацию

в государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» 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»

выполнил 2 полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебной дисциплины, модулю):

Название раздела, темы (учебной дисциплины, модуля)	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 прайшоў 9 (дзевяць) атэстацыю

у форме экзамена

з адпаведнасцю 9 (дзевяць)

М.П. А.А. Булак

Кіраўнік А.А. Булак (ініцыялы і прозвішча)

Горад г. Мінск 24 студзеня 20 25 г.

Рэгістрацыйны № 28

Введение

Настоящий отчёт предоставлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Техническая модернизация производственных помещений с инвентарными номерами №230/С-14649, №230/С-14648, №230/С-15303, находящихся по адресу: Витебская область, Лепельский район, г. Лепель, ул. Партизанская».

В соответствии с Законом №399-З от 18.07.2016 г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» для рассматриваемого объекта требуется проведение оценки воздействия на окружающую среду (ст. 7, п. 1.39: объекты промышленности, на которых планируется осуществление экономической деятельности в сфере материального производства, связанной с производством, переработкой продукции (товаров), в том числе продуктов животного происхождения, а также добычей полезных ископаемых, и у которых базовый размер санитарно-защитной зоны не установлен).

Настоящий отчёт разработан в соответствии с экологическими нормами и правилами ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду» от 31.12.2021 г. №19-Т.

Согласно Постановлению Совета Министров №47 от 19.01.2017 г. «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» разработка ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, в том числе в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности с участием затрагиваемых сторон (при подтверждении участия);
- в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;
- доработка отчета об ОВОС при внесении изменений в предпроектную (предынвестиционную), проектную документацию (далее, если не предусмотрено иное, документация), в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если эти замечания и предложения соответствуют требованиям нормативных правовых актов, обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;
- проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС в случае выявления одного из следующих условий, не учтенных в первоначально предусмотренном отчете об ОВОС:

- планируется увеличение предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов в секунду) более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;
 - планируется увеличение среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре), более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;
 - планируется увеличение количественных показателей образующихся отходов производства, предусмотренных для захоронения на объектах захоронения отходов, более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;
 - планируется увеличение земельного участка более чем на пять процентов от площади, первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;
- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
 - представление на государственную экологическую экспертизу разработанной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);
 - представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды утвержденного отчета об ОВОС, а также материалов, указанных в части второй пункта 23 указанного Положения, и принятого в отношении планируемой деятельности решения для информирования затрагиваемых сторон.

Общественные обсуждения отчёта об ОВОС должны проводиться в соответствии с требованиями Постановления Совета Министров №458 от 14.06.2016 г. «О порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке, учета принятых экологически значимых решений, участия в них юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей».

Целью проведения ОВОС является оценка существующего состояния окружающей среды и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Для достижения указанной цели были решены следующие задачи:

- приведены альтернативные варианты реализации планируемой деятельности, включая отказ от ее реализации (нулевая альтернатива);
- оценено существующее состояние окружающей среды региона планируемой деятельности;
- определены источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- дана оценка планируемой деятельности на окружающую среду.

1. Характеристика планируемой деятельности

1.1 Сведения о заказчике планируемой деятельности

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности является общество с ограниченной ответственностью «Единая Торговая Система – Синтез».

УНП: 391564583.

Юридический адрес: 211173, Витебская область, г. Лепель, ул. Партизанская, 13А, ком. 2.

Код основного вида деятельности по ОКЭД: 20130 (производство прочих основных неорганических химических веществ).

1.2 Район размещения планируемой хозяйственной деятельности

На момент разработки отчёта об ОВОС существующий производственный цех расположен по адресу: г. Лепель, ул. Партизанская, 13А – на земельном участке (ЗУ) с кадастровым номером 222750100001005340.

Проектными решениями предполагается модернизация существующего производства, которое расположено на существующей производственной площадке в г. Лепель.

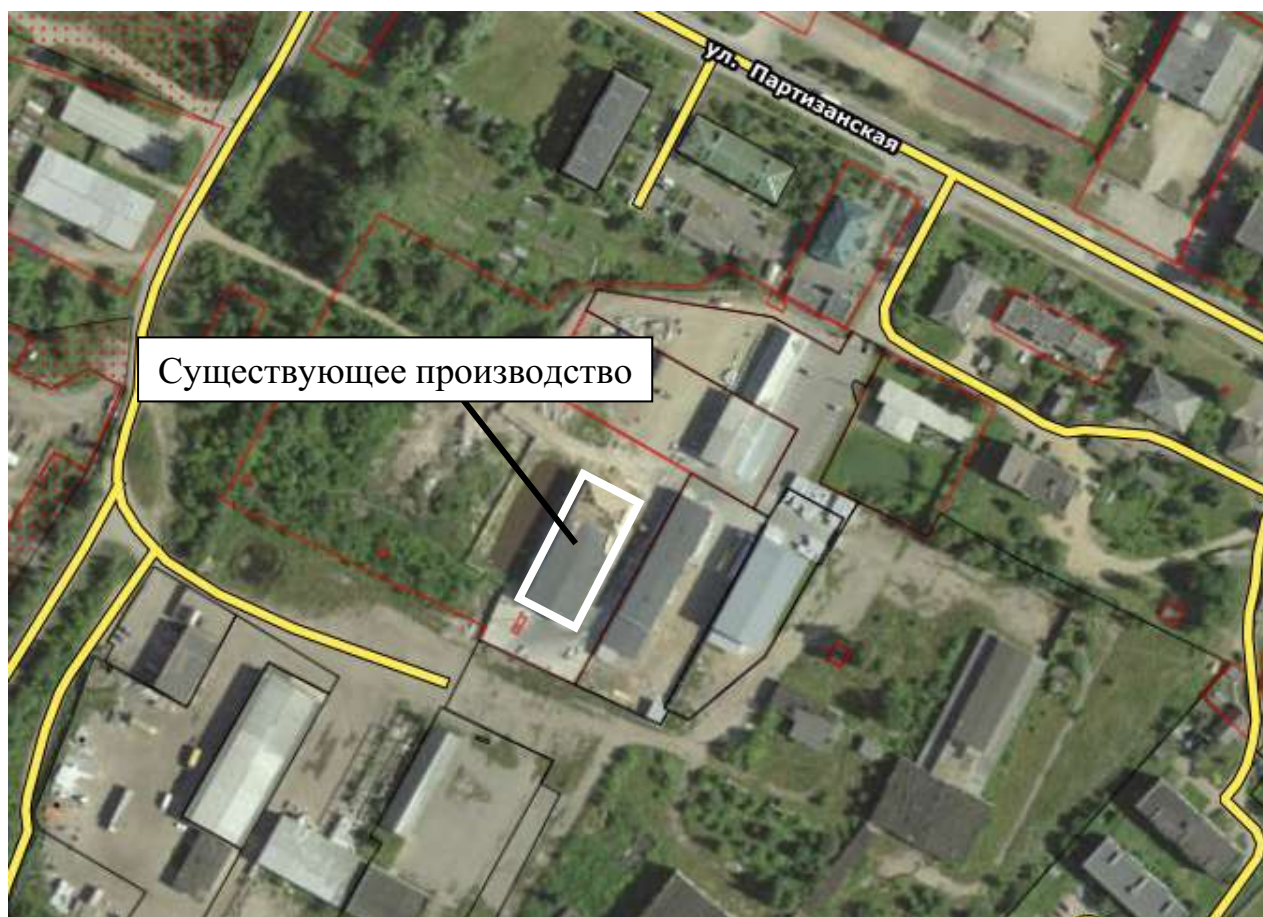


Рис. 1.1 – Схема расположения исследуемого объекта

Существующее производство граничит:

- с севера – ЗУ для строительства и обслуживания здания многофункционального, сооружений;
- с северо-востока, восток, юго-востока – ЗУ для строительства и обслуживания здания многофункционального, сооружений (планируемый участок для размещения проектируемого производства);

- с юга, юго-запада – ЗУ для использования под производственную базу;
- с запада – ЗУ для использования под автозаправочную станцию;
- с северо-запада – ЗУ для использования под столярный цех и пилораму и ЗУ для использования под производственную базу.

Проектируемый объект граничит:

- с севера – ЗУ для строительства и обслуживания здания многофункционального, сооружений;
- с северо-востока, восток, юго-востока – ЗУ для строительства и обслуживания производственной базы;
- с юга, юго-запада – ЗУ для использования под производственную базу;
- с запада, северо-запада – ЗУ для обслуживания зданий, сооружений (существующее производство).

1.3 Альтернативные варианты планируемой деятельности

Так как планируется модернизация помещения в границах существующего производства, согласно п.32.10 Положения 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 – в качестве альтернативного варианта размещения объекта рассматривается отказ от реализации планируемых намерений.

Вариант №1 – модернизация существующего производства (ул. Партизанская, 13, 13А, 13Е) – производственных помещений с инвентарными номерами №230/С-14649, №230/С-14648, №230/С-15303.

На предлагаемых земельных участках расположена необходимая инфраструктура для реализации предусмотренной проектом деятельности.

Модернизация производства позволит увеличить объёмы выпускаемой продукции, а также благодаря соблюдению законодательства в области охраны окружающей среды и санитарно-гигиенических норм – неблагоприятное воздействие от объекта будет допустимым.

Вариант №2 – нулевая альтернатива (отказ от реализации проекта).

Существующее производство расположено на земельном участке по адресу: ул. Партизанская, 13А.

Объёмы производства и существующее воздействие на окружающую среду и население останется на существующем уровне.

Таблица 1.1 – Сравнительная характеристика альтернативных вариантов

Показатель	Вариант №1	Вариант №2
Атмосферный воздух	- увеличение выбросов загрязняющих веществ	+ объём выбросов загрязняющих веществ не изменится
Поверхностные и подземные воды	+ объём используемых ресурсов не изменится	+ объём используемых ресурсов не изменится
Почвы	+ будет расположено на существующей площадке	+ останется на существующей площадке
Растительный мир	+ удаление объектов растительного мира не предусматривается	+ удаление объектов растительного мира не предусматривается

Показатель	Вариант №1	Вариант №2
Животный мир	+ воздействие не предусматривается, так как объект будет расположен на существующей площадке	+ воздействие не предусматривается, так как объект будет расположен на существующей площадке
Производственно-экономический потенциал	+ увеличение объёмов производства; + увеличение прибыли;	- объёмы производства останутся на существующем уровне
Социальная сфера	+ увеличение выплат в районный бюджет, ввиду увеличения прибыли и объёмов производства	- выплаты в районный бюджет, останутся на существующем уровне, так как не предвидится увеличения прибыли и объёмов производства

Исходя из представленной сравнительной характеристики: вариант №1 является приоритетным вариантом реализации планируемой деятельности.

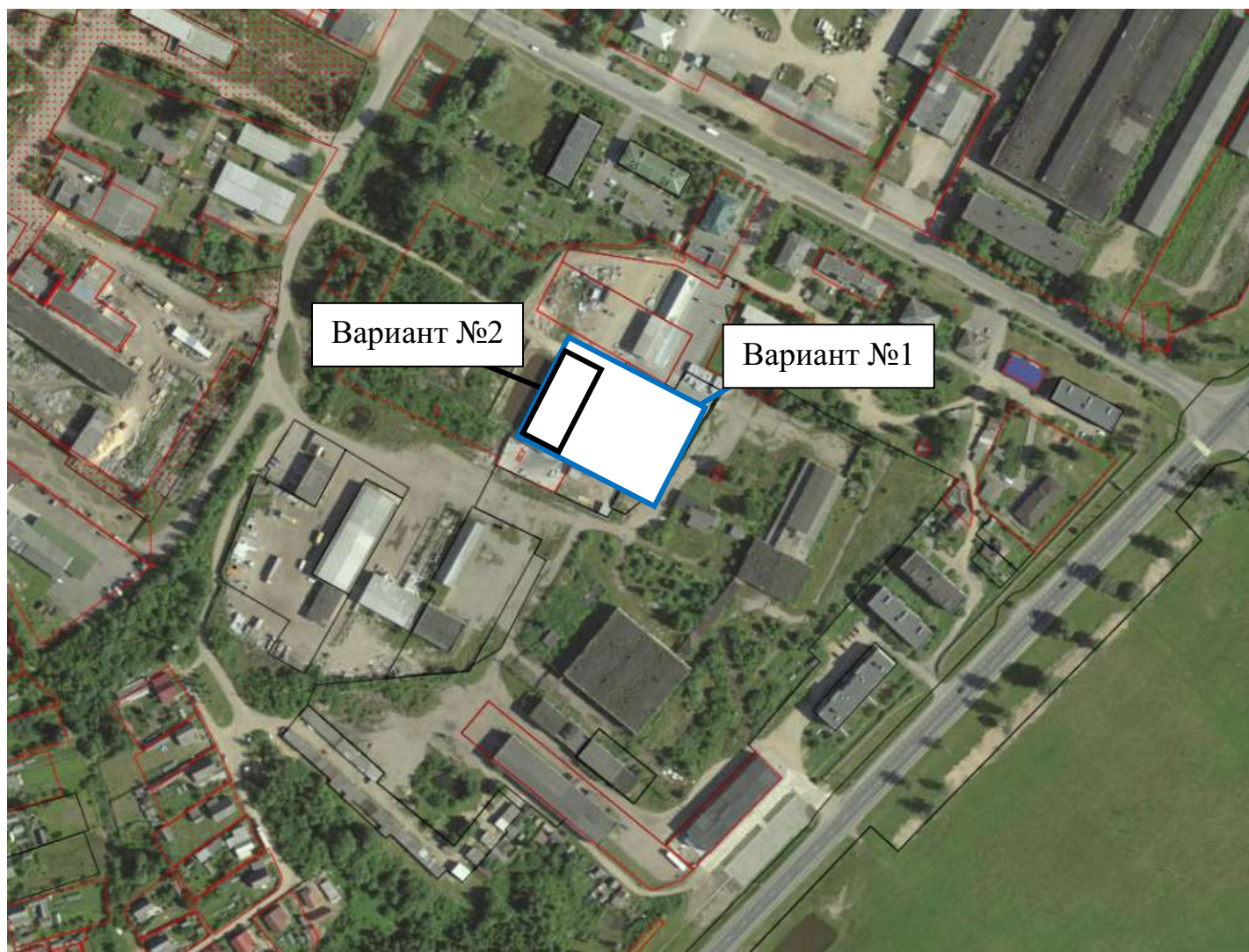


Рис. 1.2 – Схема расположения альтернативных вариантов

1.4 Трансграничный контекст

Исследуемый объект расположен в г. Лепеле Витебской области и не имеет общей границы с другими странами.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении I и Добавлении II к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (подписана 25.02.1991 г. в г. Эспо и принята Указом Президента РБ от 20.10.2005 г. №487), а также локальный характер воздействия и удаленность рассматриваемого объекта от

государственной границы при реализации планируемой хозяйственной деятельности трансграничного воздействия не прогнозируется.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включает этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

1.5 Характеристика проектных решений

Технологический процесс производства метасиликата натрия пятиводного:

1. Поступление сырья и материалов на предприятие.

Жидкое стекло натриевое поступает в цистернах на ж/д станцию, затем сливается в еврокубы (кубы) и транспортируется на территорию предприятия.

Гидроксид натрия поступает в мешках на поддонах на ж/д станцию, транспортируется автотранспортом на территорию предприятия и хранится в упаковке изготовителя.

Упаковка продукции (биг-бэги, мешки) поступает на предприятие автомобильным транспортом.

Поступившее сырье хранится на складах предприятия.

2. Входной контроль.

Лаборатория производственного контроля проводит анализ поступившего сырья титриметрическим методом на предмет соответствия паспортам качества, исходя из полученных данных производит расчёт рецептуры загрузки реактора.

3. Синтез метасиликата натрия пятиводного (МНП).

Синтез МНП производится в реакторном блоке, где используются два реактора. Первый реактор предназначен для синтеза МНП, второй реактор – для первичной кристаллизации продукта.

В реактор номер один, оснащенный вытяжкой, насосом подают жидкое стекло. Включают мешалку реактора. Производят загрузку необходимого количества натра едкого технического чешуированого через верхний люк реактора. Фиксируют температуру до и после загрузки натра едкого. В результате взаимодействия происходит экзотермическая химическая реакция натра едкого технического чешуированого с компонентами жидкого стекла, что сопровождается выделением тепла и увеличением температуры смеси реагирующих компонентов до 90-105 °С. Температуру фиксируют по датчику. Окончанием химической реакции считается уменьшение температуры внутри реактора на 1 °С.

По достижении температуры $t = 75^{\circ}\text{C}$ производят перекачку расплава МНП в реактор номер 2 для дальнейшего охлаждения до температуры $t = 68^{\circ}\text{C}$.

Затем производят слив остывшей массы метасиликата натрия путем дозирования определенного его количества в приемные емкости (кюветы). Ряды кювет перекачивают в камеру кристаллизации для охлаждения МНП.

4. Охлаждение и первичная кристаллизация метасиликата натрия пятиводного.

По окончании полного охлаждения полуфабрикат направляют на выгрузку из кювет.

5. Вытряхивание полуфабриката МНП

Тележки с кюветами подают к установке вытряхивания продукта. Осуществляется опрокидывание кюветы на гидравлический стол с вытряхиванием полуфабриката МНП из кюветы.

Толкатель установки подталкивает полуфабрикат МНП на ленточный транспортер. По ленте транспортера полуфабрикат подается в пресс-колун установки для раскалывания полуфабриката на куски. Далее куски МНП складываются на поддоны для окончательной кристаллизации в течении ещё 48 часов.

6. Синтез метасиликата натрия пятиводного по резервной схеме.

В реактор, оснащенный вытяжкой, насосом подают жидкое стекло, при необходимости предварительно подогретое. Включают мешалку реактора, выставляют скорость вращения мешалки равное 10 оборотам в минуту.

Производят загрузку необходимого количества натра едкого технического через верхний люк реактора. Дополнительно возможно внесение до 1% от массы сырья, требующего повторной переработки метасиликата натрия.

Фиксируют температуру реактора, скорость вращения мешалки. В результате взаимодействия происходит экзотермическая химическая реакция натра едкого технического с компонентами жидкого стекла, что сопровождается выделением тепла и увеличением температуры смеси реагирующих компонентов до 110 °С. Температуру фиксируют по датчику. Окончанием химической реакции считается уменьшение температуры внутри реактора на 1 °С.

По достижении температуры $t = 71^{\circ}\text{C}$ и полного выпаривания лишней жидкости из реактора мешалку выключают. Производят слив готового расплава метасиликата натрия пятиводного в приёмные ёмкости.

7. Кристаллизация метасиликата натрия пятиводного по резервной схеме.

Кристаллизация МНП происходит более суток с естественной скоростью охлаждения и проводится в приёмных емкостях. Расплав метасиликата пятиводного разливают по небольшим ёмкостям и выдерживают при температуре окружающей среды не менее суток.

Готовый продукт направляют на выгрузку из приемных емкостей на дробление.

8. Дробление метасиликата натрия пятиводного.

Полученный после кристаллизации материал попадает в дробильную установку, где проходит измельчение до требуемого размера.

9. Растваривание.

Растваривание материала проводят вручную через весы в тару, согласованную с заказчиком (биг-бэг, мешки).

10. Выходной контроль

Лаборатория производственного контроля проводит анализ готовой продукции титриметрическим методом на предмет соответствия ТУ ВУ 391095455.003-2015.

11. Отгрузка продукции покупателю

При выдаче продукции со склада в первую очередь отгружается та продукция, которая раньше поступила на склад (раньше произведена). Перемещение продукции должно производиться с помощью подходящего транспорта (кара) или механизмов (тележка). Продукт транспортируется с территории предприятия автотранспортом на ж/д станцию для последующей загрузки вагона.

2. Существующее состояние окружающей среды

Согласно п.11 ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду» от 31.12.2021 г. №19-Т изучение существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий осуществляется в границах зоны возможного воздействия объекта.

2.1 Атмосферный воздух, включая климат и метеорологические условия

Город Лепель в соответствии с СНБ 2.04.02 – 2000 (Строительная климатология) входит в состав II строительного-климатического района.

Территория города характеризуется умеренно-континентальным климатом. Зима умеренно холодная, лето теплое. Это обусловлено местоположением в северной части республики, преобладанием западного переноса воздушных масс, близостью Атлантического океана и отсутствием преград на пути продвижения воздушных потоков.

Средняя суммарная солнечная радиация за год составляет 3600МДж/м². При этом на теплый период года (апрель-сентябрь) приходится 2900МДж/м² суммарной радиации, а на холодный период (октябрь-март) – 700МДж/м².

Среднегодовая температура воздуха в г. Лепеле составляет +5,3 °С. Средняя температура наиболее теплого месяца (июля) составляет +17,7 °С, наиболее холодного месяца (января) – -7,3 °С. Абсолютная минимальная равна -40,0 °С, абсолютная максимальная – +34 °С.

По количеству выпавших осадков территория г. Лепеля относится к зоне достаточного увлажнения. Общее количество осадков за год составляет 685 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в теплый период года (с апреля по октябрь) – 473 мм.

Устойчивый снежный покров образуется в начале декабря и сохраняется до середины марта. Средняя из наибольших декадных за зиму высота снежного покрова достигает 27 см; средняя из максимальных глубина промерзания грунта – 99 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет 104 дня.

Среднегодовая относительная влажность воздуха достаточно высока и составляет 79%, наибольших значений она достигает в ноябре и декабре (88%), минимальных – в мае (68%).

Метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены филиалом «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (филиал «Витебскоблгидромет») в письме №24-6-14/985 от 14.04.2025 г.:

Таблица 2.1 – Метеорологические характеристики

Наименование характеристик								Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А								160
Коэффициент рельефа местности								1
Средняя температура воздуха за срок 12.00 местного времени в июле, 1981-2010 гг., °С								+20,5
Средняя температура воздуха за срок 12.00 местного времени в январе, 1981-2010 гг., °С								-4,8
Скорость ветра повторяемость превышения, которой составляет 5%, м/с								7
Среднегодовая роза ветров, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	4	7	13	24	18	17	10	3
17	8	7	7	15	13	16	17	7
11	6	9	12	21	15	11	11	5
								январь
								июль
								год

Таблица 2.2 – Фоновые концентрации

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Нормативы качества атмос- ферного воздуха, мкг/м ³			Значения фоновых концентра- ций, мкг/м ³
		ПДК м.р.	ПДК с.с.	ПДК с.г.	
1	2	3	4	5	6
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300,0	150,0	100,0	77
0008	Твердые частицы с размером фракции до 10 мкм	150,0	50,0	40,0	43
0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	617
0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	38
0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	43
0303	Аммиак	200,0	-	-	42
1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2

2.2 Поверхностные водные объекты и подземные воды

Реки Республики относятся к двум морским бассейнам – Черноморскому и Балтийскому. Их водораздел проходит извилистой линией с северо-востока на юго-запад по Оршанской и Минской возвышенностям через Копыльскую гряду, по северо-западной окраине Полесья, поворачивая на юг около города Пружаны, пересекает Днепровско-Бугский канал у деревни Галик и далее переходит на территорию Украины.

К Черноморскому бассейну принадлежит система Днепра с притоками Припять, Березина, Сож и другими, она занимает 58 процентов площади страны. К Балтийскому бассейну относятся реки Западная Двина и Неман, непосредственно впадающие в море, а также Западный Буг с притоками Мухавец, Нарев и другими.

В соответствии с гидрологическим районированием территории Республики Беларусь, г. Лепель расположен в пределах Западно-Двинского гидрологического района.

Основные водные объекты города представлены озёрами Лепельское, Святое и Проша, реками Улла и Эсса.

Озеро Лепельское расположено на северо-восточной окраине города, относится к бассейну р. Улла. Площадь зеркала воды составляет 10,18 км², максимальная глубина озера – 33,7 м, длина – 7,57 км, максимальная ширина – 2,03 км, длина береговой линии – около 39,6 км, объем воды – 74,7 млн. м³, площадь водосбора – 1280 км².

Котловина озера вытянута с севера на юг и разделяется на 3 обширных зоны, сохранившие свои местные названия: Кустинское озеро (С), Белое озеро (В), и Городское озеро (Ю).

Склоны котловины на юге, юго-востоке и местами на западе высотой до 25 м, с осыпями и оползнями, местами задернованные; остальные высотой около 10 м. Подводная часть котловины усложнена многочисленными мелями на месте бывших островов и впадин. Берега низкие, задернованные, местами под кустарниками, на юге и юго-востоке сливаются со склонами. Дно до глубины 7-7,5 м выстлано песками, глубже – сапропелями.

В 1958 г., когда на р. Улла была построена Лепельская ГЭС, уровень озера был поднят примерно на 4 м, что существенно изменило его гидрологический режим и конфигурацию береговой линии. На озере много заливов и полуостровов. Прибрежная

растительность образует полосу шириной 3-300 м, разреженную возле абразионных берегов. Используется для отдыха и оздоровления.

Для озера проводится мониторинг по гидробиологическим и гидрохимическим показателям. Согласно данным Национальной системы мониторинга окружающей среды по гидробиологическим и гидрохимическим показателям озеро относится ко 2-му классу качества.

Озеро Святое расположено в западной части города, в бассейне р. Эсса. Площадь зеркала воды составляет – 0,11 км², максимальная глубина озера – 8,7 м, длина – 0,53 км, максимальная ширина – 0,34 км, длина береговой линии – около 1,35 км, объём воды – около 0,52 млн. м³.

Склоны котловины озера высотой 8-14 м, на юго-востоке и востоке 2-3 м. Берега преимущественно сливаются со склонами, на юго-западе низкие, торфянистые. Дно выстлано илом, вдоль берегов песчаное. Ширина полосы прибрежной растительности составляет 5-20 м.

Река Улла – левый приток р. Западная Двина. Длина реки составляет 123 км, площадь водосбора – 4090 км², среднегодовой расход воды в устье – 25,4 м³/с, общее падение реки – 30,2 м, средний наклон водной поверхности – 0,4 ‰.

Река вытекает из Лепельского озера (высота истока – 145,2 м над уровнем моря), протекает по Верхнеберезинской низменности, Чашникской равнине и Полоцкой низменности, впадая в Западную Двину у аг. Улла.

Долина асимметричная, трапециевидная шириной 300-600 м. Пойма чередуется по берегам, ее ширина составляет 50-100 м. Русло неразветвленное, на протяжении 75 км от истока сильноизвилистое, ниже умеренно извилистое шириной 30 м, местами 40-50 м.

Весеннее половодье наблюдается с 3-й декады марта до середины мая и длится в среднем 56 суток. Среднее превышение наиболее высокого уровня реки над меженью составляет 4,6 м, наибольшее – 7,3 м. Замерзает в конце первой декады декабря, ледоход начинается в начале апреля.

Основные притоки: Лукомка, Усвейка, Свечанка (правые), Хотинка (левый).

Река Эсса относится к бассейну р. Западная Двина. Длина реки составляет 84 км, площадь водосбора – 1040 км², среднегодовой расход воды в устье – 7,28 м³/с, средний наклон водной поверхности – 0,4 ‰.

Берет свое начало в 0,6 км южнее д. Двор Пересика Крупского района. Протекает по территории Крупского, Чашникского и Лепельского районов в границах Верхнеберезинской низменности и Ушачско-Лепельской возвышенности. Впадает в Лепельское озеро образуя залив (местное наименование оз. Проша), с которым соединен двумя протоками, между которыми расположен крупный остров.

Долина преимущественно трапециевидная, ее ширина в верхнем течении достигает 2-3 км, ниже до 1 км, местами до 6 км. Пойма двусторонняя, в верхнем и среднем течении шириной 300-600 м, местами расширяется до 0,5- 1 км. Русло в верхнем течении от истока на протяжении 38 км канализовано. Ширина русла в верхнем течении составляет 2-5 м, в среднем – 5-12 м, в нижнем – 10-12 м.

Половодье наблюдается с 3-й декады марта до конца мая и длится около 55 суток.

Основные притоки: Дераженка, Бойна, Свядица (правые).

Водоснабжение города осуществляется от подземного водозабора «Стайский», состоящего из 3-х артезианских скважин, станции 2-го подъема, 2-х резервуаров для

хранения питьевой воды. Данный водозабор обеспечивает питьевой водой порядка 16 тыс. чел. Также водоснабжение осуществляется из ведомственных артезианских скважин.

ГУ «Лепельский районный центр гигиены и эпидемиологии» проводит наблюдения за состоянием подземных вод по санитарно-химическим и микробиологическим показателям как в источниках централизованного водоснабжения, так и в источниках нецентрализованного водоснабжения.

В 2021 г. на соответствие гигиеническим нормативам исследовано 3612 пробы воды из коммунальных водопроводов и 109 проб из источников нецентрализованного водоснабжения. Удельный вес проб питьевой воды из коммунальных водопроводов, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 14% (в 2020 г. – 8,6%); проб, не отвечающих микробиологическим нормативам, не обнаружено.

Основная причина отклонения от гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям – повышенное содержание в воде железа и связанное с этим превышение норм по мутности и цветности.

За 2021 г. была проведена оценка 153 общественных колодцев на территории Лепельского района. На 50 колодцах выявлены нарушения санитарно-эпидемиологического законодательства.

2.3 Недра (в том числе геологические, гидрологические, инженерно-геологические и иные условия)

В геологическом отношении территория г. Лепеля расположена в месте сочленения Белорусской антеклизы и Оршанской впадины. В геологическом строении принимают участие породы кристаллического фундамента перекрытые толщей осадочного чехла. Породы кристаллического фундамента архейского возраста вскрываются на глубине около 600 м и представлены в различной степени трещиноватыми гранито-гнейсами. Породы архейского возраста перекрыты отложениями верхнего протерозоя и представлены тонко- и мелкозернистыми туфопесчаниками и в меньшей степени туффитами, а также разномелкозернистыми, иногда гравелистыми песчаниками, глинами и алевролитами. Мощность пород верхнего протерозоя составляет около 245 м.

Отложения девонской системы в пределах г. Лепеля распространены повсеместно и представлены породами среднего и верхнего отделов.

Породы верхнего отдела девона представлены глинами, в различной степени трещиноватыми доломитами, мергелями, загипсованными песчаниками, гипсом. Мощность их составляет около 125 м. Породы среднего девона представлены песками различного гранулометрического состава, преимущественно кварцевыми, пестроцветными глинами и алевролитами. Данные отложения повсеместно перекрыты мощной толщей осадков четвертичной системы. Наиболее распространенные глубины залегания отложений среднего девона находятся в пределах 80-100 м, а максимально вскрытая их мощность равна 35-70 м.

Плейстоценовые отложения в пределах территории г. Лепеля имеют повсеместное распространение, значительные мощности и сложное стратиграфическое строение. Залегают они на сильно денудированной поверхности коренных образований, представленными породами девона.

Верхняя толща осадочного чехла сложена породами четвертичного возраста и представляет наибольший интерес для освоения территории города.

Межморенные водно-ледниковые отложения березинско-днепровского возраста (f,lgIbr-IIId) в пределах г. Лепеля имеют ограниченное распространение и вскрыты на глубине от 70 м до 164 м. Залегают на отложениях девона, перекрыты моренными образованиями днепровского горизонта и представлены песками серыми, тонко- и мелкозернистыми, кварцево-полевошпатовыми. Мощность их изменяется от 3,2 м до 9,6 м.

Моренные отложения днепровского возраста (gIIId) имеют почти повсеместное распространение и отсутствуют на небольших участках. Залегают они на породах межморенных березинско-днепровских отложений, перекрыты толщей днепровско-сожских водно-ледниковых и озерно-ледниковых образований. Глубина кровли их изменяется от 28,4 м до 138,8 м. Литологически моренные отложения представлены супесями и суглинками серыми, желто-серыми, зеленовато-серыми с включением большого количества обломочного материала. Мощность моренных отложений днепровского возраста, как и глубина их залегания подвержена значительным колебаниям и изменяется от 4,0 м до 102,4 м, составляя в среднем 18-20 м.

Межморенные водно-ледниковые отложения днепровско-сожского возраста (f,lgIIId-sz) в пределах г. Лепеля распространены повсеместно, залегают на морене днепровского оледенения, а на участках, где днепровская морена размыта, ложатся непосредственно на отложения среднего девона, перекрываются сожскими моренными образованиями. Глубина залегания их кровли изменяется от 20,8 м до 122,0 м и составляет в среднем 54-55 м. Водно-ледниковые отложения представлены песками различного гранулометрического состава, преимущественно среднезернистыми с включением гравия и гальки, кварцево-полевошпатовыми. Мощность их изменяется от 3,6 м до 59,2 м, составляя в среднем 26-27 м.

Моренные отложения сожского возраста (gIIIsz) распространены на значительной части территории г. Лепеля и отсутствуют лишь на отдельных участках в долине р. Эсса. Залегают на днепровско-сожских межморенных отложениях на глубинах от 8,5 м до 68,6 м, перекрыты сожско-поозерскими водно-ледниковыми образованиями. Представлены супесями и суглинками желто-бурыми, красно-бурыми, коричневыми, плотными, грубыми с включением гравия и гальки. Мощность их изменяется от 8,6 м до 24,0 м.

Межморенные водно-ледниковые отложения сожско-поозерского возраста (f,lgIIIsz-IIIpz) в пределах г. Лепеля распространены повсеместно. Залегают они на морене сожского оледенения, а на участках, где сожская морена размыта, ложатся непосредственно на межморенные днепровско-сожские образования. Перекрываются толщей супесей и суглинков поозерской морены. Глубина залегания кровли изменяется от 4,8 м до 48,4 м. Литологически водно-ледниковые отложения представлены песками серыми и желто-серыми, разномзернистыми, преимущественно средне- и мелкозернистыми, мощность которых находится в пределах 8,5-55,0 м.

Моренные отложения поозерского возраста (gIIIpz) распространены повсеместно, залегая непосредственно с поверхности или под толщей надморенных водно-ледниковых, озерно-ледниковых или современных аллювиальных образований на глубинах от 1,0 м до 21,5 м. Представлена поозерская морена супесями и суглинками красно-бурыми, желто-бурыми, плотными, с включением гравия гальки. Мощность моренных отложений изменяется в широких пределах, составляя в среднем 20-21 м.

Надморенные водно-ледниковые отложения (f,lgIIIpz) имеют ограниченное распространение в пределах г. Лепеля и приурочены к южной и юго-западной частям города. Залегают они с поверхности на морене поозерского оледенения. Представлены песками

серыми и желто-серыми, разномзернистыми, преимущественно мелкозернистыми, кварцево-полевошпатовыми. Мощность их изменяется от 4,0 м до 21,5 м.

Надморенные озерно-ледниковые отложения (lgIIIpzs) распространены в северной части г. Лепеля. Залегают непосредственно с поверхности или же под маломощным слоем аллювиальных образований. Представлены песками серыми и желто-серыми, мелко- и тонкозернистыми, чередующимися в разрезе с голубовато-серыми супесями.

Аллювиальные отложения пойм (aIV) приурочены к долинам рек Эсса и Улла. Залегают они с поверхности земли на морене поозерского оледенения. Представлены рассматриваемые отложения песками серыми и желто-серыми, мелкозернистыми, кварцево-полевошпатовыми. Мощность их изменяется от 2,0 м до 7,4 м.

Озерные и болотные отложения (l,hIV) имеют крайне ограниченное распространение и приурочены, в основном, к озерным котловинами заболоченным участкам. Представлены песками, торфом, илом.

Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении г. Лепель расположен в пределах западной части Московского артезианского бассейна.

Исходя из геолого-гидрогеологических условий и на основании фактического материала установлено, что в верхней части осадочного чехла формируются пресные, преимущественно гидрокарбонатно-кальциевые воды, переходящие с глубиной в соленые хлоридно-натриевые воды. Границей между пресными и минерализованными подземными водами является довольно мощная и выдержанная по площади мергельно-доломитовая толща наровского горизонта среднего девона, кровля которой обычно сложена глинами и алевролитами.

В соответствии с геологическим строением, литологическими особенностями водовмещающих пород и условиями их залегания в пределах г. Лепеля выделяется ряд водоносных горизонтов и комплексов, характеристика которых приведена далее.

Водоносный голоценовый аллювиальный горизонт (aIV) приурочен к аллювиальным отложениям поймы р. Эсса. Водовмещающими породами являются пески различного гранулометрического состава, преимущественно мелкозернистые. Мощность водовмещающих пород изменяется от 2,0 м до 7,4 м. Верхний водоупор отсутствует, т.е. воды безнапорные. Нижним водоупором служат отложения поозерской морены. Питание горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, паводковых вод в период половодья, а также за счет подтока из более глубоких горизонтов.

Воды современных аллювиальных отложений пресные, с общей минерализацией до 0,3г/дм³, по содержанию основных химических компонентов гидрокарбонатные-кальциевые, умеренно жесткие.

Водоносный поозерский надморенный водно-ледниковый комплекс (f,lgIIIpzs) развит преимущественно в южной и юго-западной частях г. Лепеля, на остальной территории имеет ограниченное распространение. Водовмещающие породы представлены песками разномзернистыми, преимущественно мелкозернистыми. Мощность их изменяется от 4,0 м до 21,5 м. Питание водоносного комплекса происходит по всей площади его распространения за счет инфильтрации атмосферных осадков. Периодическим источником питания являются воды рек в период их паводков, обычно же реки дренируют эти воды. Подземные воды, распространенные в поозерских надморенных водно-ледниковых отложениях, имеют свободную поверхность, залегают они на поозерской морене, являющейся для них нижним водоупором.

Водоносный поозерский надморенный озерно-ледниковый комплекс (lgIIIpz) распространен в северной части г. Лепеля. Водовмещающие породы представлены песками мелко- и тонкозернистыми, чередующимися в разрезе с голубовато-серыми алевроитистыми супесями. Мощность их находится в пределах 1,5-5,0 м. Питание водоносного комплекса происходит по всей площади его распространения за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также паводковыми водами поверхностных водных объектов. Подземные воды, распространенные в поозерских надморенных озерно-ледниковых отложениях, имеют свободную поверхность. Залегают они на поозерской морене, являющейся для них нижним водоупором.

Слабоводоносный поозерский моренный комплекс (gIIIpz) распространен довольно широко. Отложения поозерской морены залегают на водно-ледниковых сожско-поозерских отложениях. Водовмещающие породы представлены песками различного гранулометрического состава, залегающими в толще моренных супесей и суглинков в виде линз и прослоев. Мощность водовмещающих пород в разрезе поозерских моренных отложений достигает 11,7 м. Глубина залегания подземных вод, распространенных в поозерских моренных образованиях, весьма непостоянна и изменяется от 4,0 м до 15,0 м. Дебиты эксплуатационных на воду скважин по данным строительных откачек изменяются от 1,1 л/с до 2,78 л/с (от 3,96 м³/час до 10 м³/час) при понижениях уровня воды в них на соответственно на 20,0 м и 2,5 м.

Питание подземных вод поозерских моренных отложений осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет перетекания воды из смежных водоносных горизонтов и комплексов. По содержанию химически компонентов воды гидрокарбонатные-кальциевые, жесткие и умеренно жесткие, пресные. Используются воды для хозяйственно-питьевых нужд местным населением.

Водоносный сожский – поозерский водно-ледниковый комплекс (f,lgIIIsz – IIIpz) имеет повсеместное распространение, приурочен к песчаной толще нерасчлененных водно-ледниковых, аллювиальных и озерно-болотных отложений, залегающих между сожской и поозерской моренами. Водовмещающие породы представлены песками различного гранулометрического состава, преимущественно мелкозернистыми, реже средне- и крупнозернистыми с включениями гравия и гальки, осадочных и изверженных пород, мощность которых изменяется от 8,5 м до 55,0 м.

Глубина уровня воды изменяется от 5,64 м до 38,0 м. По условиям залегания подземные воды – напорные. Величина напора изменяется от 9 м до 48 м. Дебиты скважин по данным изменяются от 1,39 л/с до 1,9 л/с (от 5 м³/час до 6,84 м³/час) при понижениях уровня воды в них соответственно на 28,0 м и 0,5 м. Фильтрационные свойства водовмещающих пород комплекса находятся в прямой зависимости от их мощности и гранулометрического состава. Величина коэффициента фильтрации изменяется от 1,5 м/сутки до 10 м/сутки.

Питание подземных вод комплекса происходит за счет подтока из вышерасположенных водоносных горизонтов, частично – за счет инфильтрации атмосферных осадков. Дренаж осуществляется речной сетью. По содержанию основных химических компонентов подземные воды межморенных сожско-поозерских отложений гидрокарбонатные кальциевые, пресные, с минерализацией 0,15-0,45 г/дм³, жесткие и умеренно жесткие. Используются в г. Лепеле в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения мелких и средних водопотребителей.

Слабоводоносный сожский моренный комплекс (gIIIsz) распространен довольно широко. Залегает он на водно-ледниковых днепровско-сожских отложениях.

Водовмещающие породы представлены песками различного гранулометрического состава в различной степени глинистыми, а также валунными супесями, суглинками. Воды моренных отложений имеют свободную поверхность или обладают слабым напором. Дебиты скважин изменяются от 0,18 л/с до 0,9 л/с (от 0,648 м³/час до 3,24 м³/час). Величина коэффициента фильтрации равна 0,1-0,15м/сутки. Питание подземных вод сожских моренных отложений осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, перетоков воды из выше- и нижерасположенных водоносных горизонтов и комплексов, дренаж – речной сетью. Подземные воды пресные с минерализацией до 0,8 г/дм³, умеренно жесткие. Для централизованного водоснабжения не пригодны.

Водоносный днепровско-сожский водно-ледниковый комплекс (f,lgIId-sz) в пределах г. Лепеля распространен повсеместно. Водоупорная кровля представлена мореной сожского оледенения, которая на некоторых участках опесчанена или полностью размыва, что обуславливает на этих участках хорошую гидравлическую связь водоносного днепровско-сожского водно-ледникового комплекса с подземными водами межморенных поозерско-сожских отложений. В подошве рассматриваемого водоносного комплекса залегает морена днепровского оледенения, а на некоторых участках (древние долины) в подошве комплекса залегают отложения среднего девона. Глубина залегания кровли водовмещающих пород колеблется от 20,8 м до 122,0 м, составляя в среднем 54-55 м.

Водовмещающие породы комплекса представлены песками разнотернистыми, преимущественно средне- и мелкозернистыми, мощность которых изменяется от 3,6 м до 59,2 м, при среднем ее значении 25 м.

По условиям залегания подземные воды комплекса напорные. Их пьезометрическая поверхность устанавливается на глубинах от 2,3 м до 33,0 м, а величина напора изменяется от 15,8 м до 79,6 м.

Дебиты скважин изменяются в широких пределах от 0,67 л/с до 28,9 л/с (от 2,4 м³/час до 104 м³/час) при понижениях уровня воды в них соответственно на 6,26 м и 16,67 м. Величина коэффициента фильтрации изменяется от 2,3 м/сутки до 22,4 м/сутки.

Питание водоносного комплекса осуществляется как за счет инфильтрации атмосферных осадков, так и за счет перетекания из выше расположенных водоносных горизонтов и комплексов.

По содержанию основных химических компонентов подземные воды гидрокарбонатные кальциевые и гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, пресные, умеренно-жесткие, с общей минерализацией 0,3-0,6 г/дм³.

Слабоводоносный днепровский моренный комплекс (gIId) имеет широкое распространение. Залегает на глубинах от 28,4 м до 138,8 м. Перекрывает межморенными днепровско-сожскими водно-ледниковыми образованиями. Подземные воды приурочены к прослоям и линзам песков различного гранулометрического состава.

Водоносный березинско-днепровский водно-ледниковый комплекс (f,lgIbr-IId) в пределах городской черты г. Лепеля имеет ограниченное распространение, вскрывается отдельными скважинами на глубине 70,8 м. Водовмещающие породы представлены песками тонкозернистыми, кварцево-полевошпатовыми, мощность которых равна 3,2 м. По условиям залегания подземные воды напорные.

Водоносный старооскольский терригенный комплекс (D2st) распространен повсеместно. Залегает он на породах среднего девона на глубинах от 74,0 м до 173,2 м. Перекрывает практически повсеместно моренными отложениями днепровского горизонта. Водовмещающие породы представлены песками различного гранулометрического состава, преимущественно мелкозернистыми, вскрытая мощность которых 15,0-50,0 м.

По условиям залегания воды девона напорные, пластового-порового типа. Пьезометрический уровень подземных вод располагается на глубинах от 5,0-25,0 м, а величина напора находится в пределах от 72,0 м до 177,0 м.

Дебиты скважин по данным строительных откачек изменяются от 1,6 л/с до 8,33 л/с (от 5,76 м³/час до 30 м³/час) при понижениях уровня воды в них соответственно на 6 м и 16 м. Величина коэффициента фильтрации находится в пределах 2-4 м/сутки. Дебит составляет 21 л/с (76 м³/час) при понижении уровня воды на 11,3 м.

Питание водоносного комплекса осуществляется за счет перетекания из выше расположенных водоносных горизонтов и комплексов, распространенных в толще четвертичных отложений.

По содержанию основных химических компонентов подземные воды девона гидрокарбонатные магниево-кальциевые, пресные, умеренно жесткие, с общей минерализацией 0,2-0,4 г/дм³. По всем показателям, включая микробиологические и паразитологические свойства, воды соответствуют гигиеническим требованиям и используются как источник хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водоносный пярнусско-наровский терригенно-карбонатный комплекс (D2pr+nr) в пределах территории г. Лепеля имеет повсеместное распространение и вскрыт на глубине 179,1 м. Залегаёт на породах валдайской серии верхнего протерозоя и повсеместно перекрыт старооскольскими терригенными отложениями девона.

Водовмещающие породы представлены трещиноватыми мергелями, доломитами, загипсованными мелко- и среднезернистыми песчаниками, мощность которых равна 71,5 м.

По условиям залегания подземные воды комплекса напорные, пластового-трещинного типа. Пьезометрический уровень подземных вод расположен на глубине 24,1 м, а величина напора составляет 155,0 м. По содержанию основных химических компонентов подземные воды комплекса сульфатные-хлоридные-кальциево-натриевые с минерализацией 5,5 г/дм³.

Водоносный валдайский терригенный комплекс (Vvd) в пределах изученной территории распространён повсеместно. Залегаёт он на породах волынской серии верхнего протерозоя на глубине 303,6 м и повсеместно перекрыт пярнускими и наровскими отложениями среднего девона.

Водовмещающими породами являются песчаники разномзернистые, преимущественно крупномзернистые с включениями гравийных зерен, пористые, трещиноватые и кавернозные, мощность которых составляет 89,5 м. По условиям залегания подземные воды валдайских отложений протерозоя напорные, пластового-порового типа. Пьезометрическая поверхность подземных вод располагается на глубине 7,3 м, а величина напора составляет 296,3 м. Минерализация подземных вод, распространенных в валдайских отложениях протерозоя, составила 10,1 г/дм³. По содержанию основных химических компонентов воды горизонта хлоридные-натриевые.

Водоносный волынский терригенный комплекс (Vvl) распространён повсеместно. Залегаёт на породах кристаллического фундамента на глубине 547,5 м и перекрыт толщей терригенных отложений валдайской серии верхнего протерозоя.

Водовмещающие породы – мелкозернистые туфопесчаники, мощность которых равна 42,2 м. Водоносный горизонт – напорный. Пьезометрическая поверхность подземных вод располагается на глубине 18,0 м, а величина напора равна 529,5 м. Дебит скважины составил 1,46 л/с (5,256 м³/час) при понижении уровня воды в ней 40,8 м. Коэффициент фильтрации равен 0,14 м/сутки. По содержанию основных химических

компонентов подземные воды комплекса хлоридные-натриевые. Минерализация их составляет 40,6 г/дм³.

Инженерно-геологические условия

На территории г. Лепеля выделены три инженерно-геологических района: благоприятный, ограниченно-благоприятный и неблагоприятный.

Первый район (I) – благоприятный для строительства включает в себя большую часть рассматриваемой территории (60%). Район занимает участки водоразделов моренной возвышенности и флювиогляциальной равнины.

Рельеф полого-волнистый, местами в южной, юго-восточной части холмистый с абсолютными отметками поверхности 165-200 м. Поверхностный сток повсеместно обеспечивается уклонами 2-5 % с разгрузкой в близлежащие ложбины стока, мелиоративные каналы.

Основаниями фундаментов будут служить флювиогляциальные и моренные отложения состоящие из супесей, суглинков, глин, песков, гравийно-галечных отложений. Грунты залегающие в зоне заложения фундаментов, являются надёжными естественными основаниями и характеризуются условным расчётным давлением 2,5-4,0 кг/см².

В I районе преобладают воды спорадического распространения и грунтовые воды. Глубина их залегания составляет 2,5-3 м и более, т.е. вне зоны заложения фундаментов.

Активных экзогенных процессов не наблюдается. В отдельных случаях возможны незначительные водноэрозийные процессы, где крутизна склонов превышает 5 %.

Строительное освоение района не потребует специальных мероприятий по инженерной подготовке территории. На отдельных участках холмистого рельефа потребуются вертикальная планировка территории.

Второй район (II) – ограниченно-благоприятный для строительства занимает около 30% от общей площади рассматриваемой территории и включает в себя долины рек, ручьев, ложбины стока, западины, плоские участки моренной равнины, а также склоны речных долин и озер с уклонами более 10 %.

Район характеризуется общей пониженностью в рельефе на 2-3 м над прилегающей территорией, слабым поверхностным стоком, близким к поверхности залеганием грунтовых вод (0,5-2,0 м), подтоплением, реже – заболачиванием. Поверхностный сток осуществляется по ложбинам и мелиоративным канавам в реки Эсса, Улла и прилегающие озёра.

Геологический разрез с поверхности земли сложен аллювиальными, флювиогляциальными, озерно-ледниковыми и болотными отложениями. Основаниями фундаментов будут служить пески мелко- и среднезернистые, пылеватые и алевритистые супеси, суглинки. Несущие способности грунтов водонасыщенных снижены до 0,8-1,0 кг/см², сухих – 1,5-2,5 кг/см².

Подземные воды по склонам речных долин залегают сравнительно глубоко (3-5 м и более). В днищах балок, оврагов по западинам – от 0,8 м до 1,5 м, в период снеготаяния и обильных дождей подъем уровня возможен на 0,5-0,8 м, что приведет к подтоплению пониженных в рельефе участков.

При застройке территории района II следует предусмотреть ряд инженерных мероприятий: организацию поверхностного стока, понижение уровня грунтовых вод, дренаж, подсыпку, применение искусственных оснований.

Третий район (III) – неблагоприятный для строительства. Занимает около 10% от общей площади рассматриваемой территории. В него вошли поймы рек Улла и Эсса, а также склоны юго-восточной прибрежной зоны оз. Лепельское.

Природные и инженерно-геологические условия III района, а это близкое залегание уровня грунтовых вод к поверхности земли, подтопление и затопление в паводок и период обильных дождей, наличие в активной зоне заторфованных грунтов и торфа (0,5-2,0 м), позволяют рассматривать территорию как непригодную для размещения объектов промышленного и гражданского строительства.

Строительство здесь нецелесообразно и в водоохранных целях, в связи с чем необходимо предусмотреть организацию водоохранных зон и прибрежных полос с режимом хозяйственной деятельности на них.

Крутые склоны оврагов речных долин в разной степени подвержены эрозионному размыву и разрушению особенно в период дождей и снеготаяния, а также при нарушении естественного режима.

Полезные ископаемые

На государственном балансе запасов полезных ископаемых Республики Беларусь числятся следующие месторождения в Лепельском районе: Ровнянка, Черейшино, Юшковское, Слобода, Луконец, Ляховичи.

Месторождение «Ровнянка» (3 км северо-восточнее г. Лепель) – глина и суглинок (кроме огнеупорных, тугоплавких, формовочных, красочных, бентонитовых, кислотоупорных и каолина, а также используемых для производства фарфорово-фаянсовых изделий, цемента) и песок (кроме песка, используемого в качестве формовочного, для производства стекла, фарфоро-фаянсовых изделий, огнеупорных материалов, цемента).

Запасы промышленных категорий глины и суглинка составляют 797 тыс. м³ (по состоянию на 01.01.2020 г.). Направление использования – для производства кирпича пластическим способом формования марки «100».

Запасы промышленных категорий песка составляют 20 тыс. м³ (по состоянию на 01.01.2020 г.). Направление использования – песок-отошитель к глинам.

Месторождение «Черейшино» (14 км северо-восточнее ж.д.ст. Лепель) – глина и суглинок (кроме огнеупорных, тугоплавких, формовочных, красочных, бентонитовых, кислотоупорных и каолина, а также используемых для производства фарфорово-фаянсовых изделий, цемента).

Запасы промышленных категорий составляют 84 тыс. м³ (по состоянию на 01.01.2020 г.). Направление использования – для производства кирпича морозостойкого М-100.

Месторождение «Юшковское» (1,2 км к северо-востоку от д. Юшки; 6,8 км к югу от г. Лепель) – песок (кроме песка, используемого в качестве формовочного, для производства стекла, фарфоро-фаянсовых изделий, огнеупорных материалов, цемента).

Запасы промышленных категорий составляют 2278 тыс. м³, запасы предварительно оценённые – 466 тыс. м³ (по состоянию на 01.01.2020 г.). Направление использования – для ремонта и отсыпки земляного полотна автомобильных дорог.

Месторождение «Слобода» (12,9 км к северу от д. Слобода; 13,8 км к юго-западу от г. Лепель) – песок (кроме песка, используемого в качестве формовочного, для производства стекла, фарфоро-фаянсовых изделий, огнеупорных материалов, цемента).

Запасы промышленных категорий составляют 1889 тыс. м³ (по состоянию на 01.01.2020 г.). Направление использования – для ремонта и отсыпки земляного полотна автомобильных дорог.

Месторождение «Луконец» (1,7 км северо-восточнее от д. Беседы; в 3,4 км юго-западнее от г. Лепеля) – валунно-гравийно-песчаная смесь.

Запасы промышленных категорий составляют 724 тыс. м³, запасы предварительно оценённые – 3075 тыс. м³ (по состоянию на 01.01.2020 г.). Направление использования: гравий – дорожное строительство; песок-отсев – дорожное строительство, строительные растворы.

Месторождение «Ляховичи» (0,7 км юго-восточнее от д. Ляховичи; в 23 км юго-восточнее от г. Лепеля) – валунно-гравийно-песчаная смесь.

Запасы промышленных категорий составляют 1510 тыс. м³, запасы предварительно оценённые – 639 тыс. м³ (по состоянию на 01.01.2020 г.). Направление использования: ПГС – дорожное строительство; гравий – дорожное строительство, заполнители бетона; песок-отсев – дорожное строительство, строительные растворы, заполнители бетона.

2.4 Земельные ресурсы

В соответствии с физико-географическим районированием Республики Беларусь территория г. Лепель относится к провинции Белорусского Поозерья, и приурочена к району Ушачско-Лепельской возвышенности. В геоморфологическом отношении территория представляет собой водно-ледниковую и моренную равнину области поозерского оледенения.

Рельеф территории г. Лепель пологоволнистый, местами холмистый с перепадом высот 12-20 м, осложненный долинами рек Улла, Эсса, ложбинами стока. Чередование возвышений с межрядовыми понижениями создают изрезанную форму земной поверхности с крутизной склонов 5-8 %, местами более 10 %.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в среднем от 148 м до 175 м, минимальные отметки (142-147 м) приурочены к поймам рек, ложбинам стока, прибрежной зоне озер.

Уклоны поверхности на большей части территории обеспечивают поверхностный сток с разгрузкой его в реки Эса, Улла, оз. Лепельское.

Площадь г. Лепель в пределах существующей городской черты составляет 2154,2 га.

Согласно почвенно-географическому районированию территории Республики Беларусь, г. Лепель расположен в границах Сенненско-Россонско-Городокского района дерново-подзолистых суглинистых и супесчаных почв северо-восточного округа в пределах Северной (Прибалтийской) почвенной провинции. На территории г. Лепель наибольшее распространение получили дерново-подзолистые и дерново-подзолистые заболоченные почвы, которые сформировались в результате сочетания трех основных почвообразовательных процессов: подзолистого, дернового и болотного (в чистом виде или в сочетании).

2.5 Растительный мир

Согласно геоботаническому районированию территории Республики Беларусь, г. Лепель расположен в пределах Западнодвинского округа подзоны дубово-темнохвойных лесов.

На территории города значительное распространение получила естественная растительность. Представлена преимущественно лесной (восточная часть города), древесно-кустарниковой (берега озер, поймы рек) и болотной растительностью. К наиболее распространенным породам относятся: сосна, ель, береза, осина, ольха черная. Площадь земель лесного фонда в границах города составляет около 157 га (ГЛХУ «Лепельский лесхоз»).

Селитебная растительность представлена газонными, цветочными, кустарниковыми и древесными насаждениями, антропогенно-созданными или произрастающими в естественных условиях. Для озеленения города используются деревья и кустарники. В насаждениях преобладают липа, береза, тополь, многие виды кустарников-интродуцентов. Широкое распространение получили травяные газоны и цветники.

На территории города имеется 2 места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь (гвоздовник ромашколистный и гвоздовник многораздельный).

Гвоздовник ромашколистный произрастает на опушке сосняка березово-мшистого вблизи пересечения ул. Витебская и ул. Центральная. Площадь места произрастания составляет 0,1312 га. Популяция состоит из 2-х растений площадью 2х1 м. Встречаемость единичная, состояние удовлетворительное.

Гвоздовник многораздельный также произрастает на опушке сосняка березово-мшистого вблизи пересечения ул. Витебская и ул. Центральная. Площадь места произрастания составляет 0,1312 га. Популяция состоит из 4-х растений площадью 5х1 м. Встречаемость единичная, состояние удовлетворительное.

Основой существующей системы озелененных территорий общего пользования, формирующей ее каркас, служат благоустроенные объекты в центральной части города и городские леса в восточной. Благоустроенные территории в пределах городской черты представлены городскими парками, скверами и пляжами, получившими наибольшее развитие в центральной части города. Городские леса преимущественно расположены в восточной части города, также имеются участки лесных земель в районе пересечения улиц Витебская и Ульянка, и в районе ул. Лесная. В северо-восточной части города расположен дендропарк ГЛУ «Лепельский лесхоз», площадью 6,51 га. В коллекцию входит более 61 вида деревьев и кустарников, всего более 2610 растений.

На территории города имеются места произрастания следующих инвазивных видов растений: борщевик Сосновского; золотарник канадский; эхиноцистис лопастной; клён ясенелистный.

Таблица 2.3 – Характеристика озеленённых территорий г. Лепель

Вид объекта	Количество	Площадь, га
Парк	1	5,14
Сквер	5	6,04
Зона кратковременного отдыха у воды (пляж)	2	1,22
Дендропарк	1	6,48
Городской лес	8	161,44
Общая площадь – 180,32 га – 8,4 % от общей площади города		

В структуре озелененных территорий общего пользования г. Лепель преобладают городские леса, наименьший удельный вес имеют зоны кратковременного отдыха у воды (пляжи).

2.6 Животный мир

В соответствии с зоогеографическим районированием Республики Беларусь г. Лепель и прилегающая к нему территория относятся к Северному озерному зоогеографическому району.

Фауна территории города представлена в основном насекомыми, мелкими грызунами и птицами. Млекопитающие представлены полевкой рыжей, белкой обыкновенной,

бурозубкой обыкновенной. В водных объектах города обитают лещ, щука, плотва, окунь, линь, карп, сазан, судак, язь, налим, серебряный карась.

Орнитофауна представлена городскими птицами: сизый голубь, полевой и домовый воробьи, серая ворона, грач, городская и деревенская ласточки, стриж, большая синица, обыкновенная лазоревка и другие. Встречаются синантропные, околотовные и лесные виды: жаворонок полевой, конек лесной, дятел малый и др.

В городской черте места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлены.

Указом Президента Республики Беларусь №108 от 13.03.2018 г. утверждена Схема национальной экологической сети. Согласно данной схеме по территории г. Лепель не проходят коридоры экологической сети, также на территории города не расположены ядра экологической сети.

На территории Лепельского района расположено ядро экологической сети E2 (Березинское) международного (европейского) значения и охранный зона P2 (Березинская).

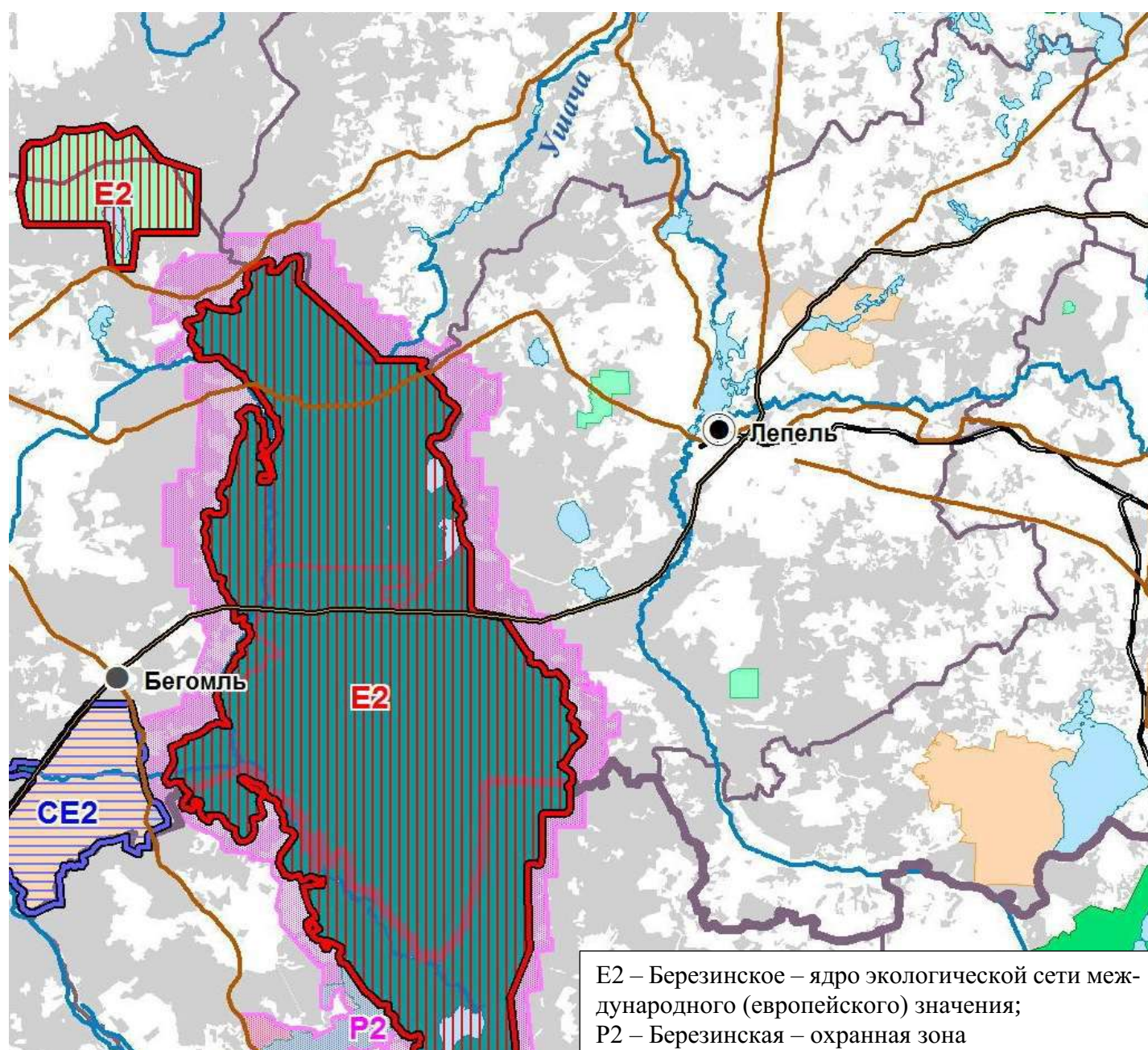


Рисунок 2.1 – Карта национальной экологической сети (Лепельский район)

Также согласно Решению коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №66-Р от 05.10.2016 г. установлены схемы основных миграционных коридоров модельных видов диких животных.

На территории Лепельского района расположено ядро (концентрация) копытных диких животных М2, а также проходит миграционный коридор копытных диких животных V12-V31-V20.

Также по территории Лепельского района проходят миграционные коридоры водоплавающих птиц – Днепровский и Балтийский, и миграционный коридор земноводных.

2.7 Природные комплексы и природные объекты

Особо охраняемые природные территории

На территории Лепельского района расположены:

- 1 заповедник – Березинский биосферный заповедник;
- 3 заказника местного значения – «Какисино», «Клетище», «Пышногоры»;
- 1 ботанический памятник природы республиканского значения – царь-дуб «Тадулинский».

Березинский биосферный заповедник – природный комплекс, включающий в себя разнообразие различных типов лесов, лугов и болот, пойменный комплекс реки Березины, множество больших и малых рек, озера. Площадь заповедника 86 377,24 га.

В заповеднике отмечено обитание 56 видов млекопитающих (более 70% видов, известных в Беларуси). Для некоторых видов животных заповедник является единственным либо одним из немногих мест, где они были отмечены в Беларуси (млекопитающие семейства землеройковые – равнозубая и крошечная бурозубки; стрекозы – лютка сибирская рыжая, дедка рогатый, коромысло зеленое; бабочки – многоглазка голубоватая, перламутровка таежная; муравей Форшлюнда; паук охотник полосатый.

Заповедник имеет статус водно-болотного угодья международного значения (Рамсарской территории).

Заказник местного значения «Какисино» образован в целях сохранения значимого в гидрологическом отношении природного комплекса на озере Какисино, характеризующимся высоким качеством воды, многообразием растительных и животных организмов. Общая площадь заказника «Какисино» составляет 132,26 га.

Заказник местного значения «Клетище» образован в целях сохранения озерно-болотно-лесных ландшафтов и поддержания экологического равновесия данного региона. Общая площадь заказника «Клетище» составляет 746,69 га.

Заказник местного значения «Пышногоры» образован в целях сохранения в естественном состоянии ценных природно-ландшафтных комплексов с популяциями редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Общая площадь заказника «Пышногоры» составляет 778,77 га.

Памятник природы республиканского значения «Царь-Дуб «Тадулинский» расположен на территории Лепельского района в н.п. Тадулино. Дерево «Царь-дуб «Тадулинский» достигло выдающихся биометрических параметров и возраста, является эталоном вида, хранителем генофонда древесной растительности, имеет эколого-просветительское значение. Находится под охраной Волосовичского лесничества. Возраст – 450 лет, высота – 27 м, диаметр – 170 см.

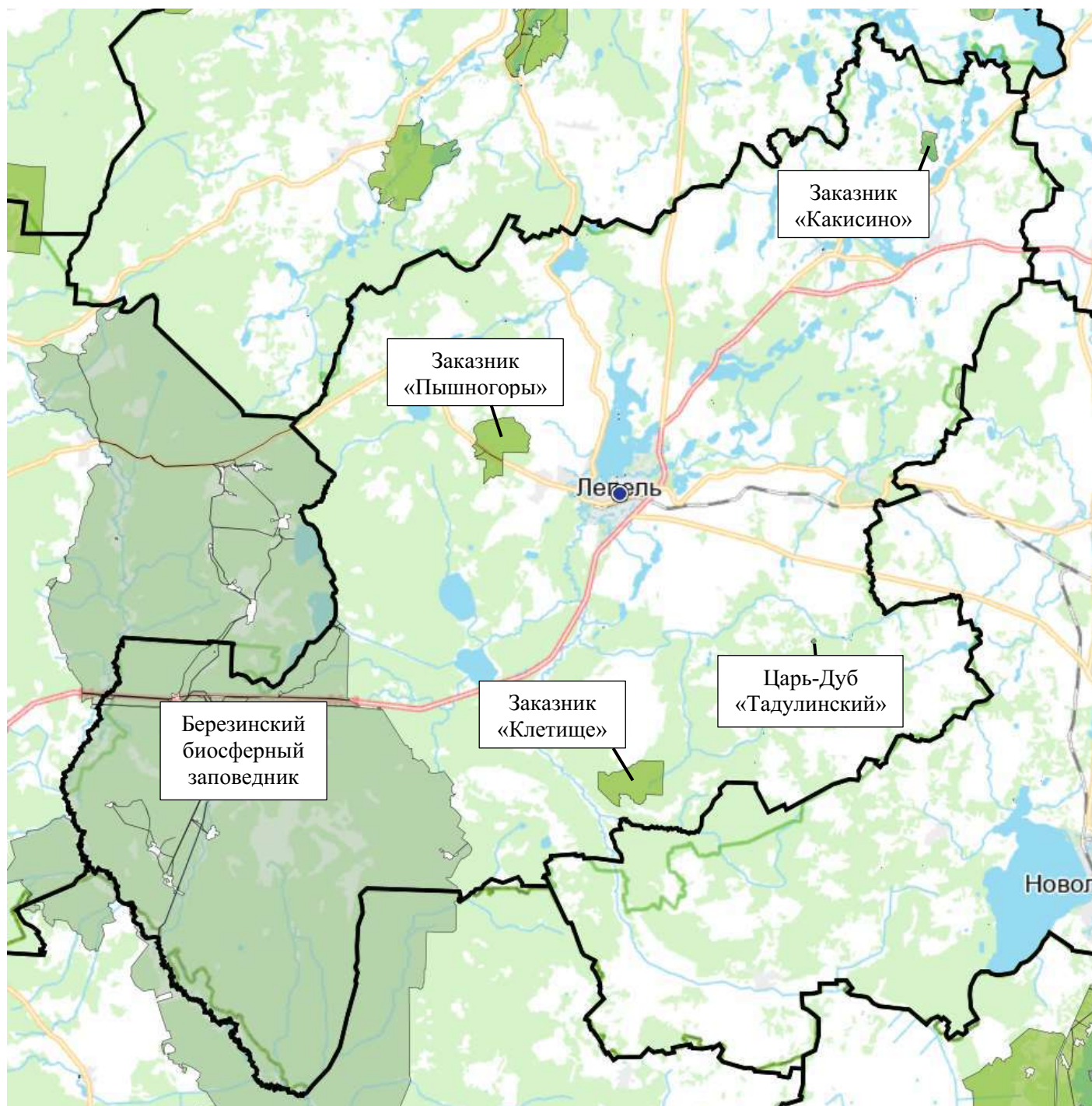


Рисунок 2.2 – Карта-схема расположения ООПТ на территории Лепельского района

Водоохранные зоны и прибрежные полосы

Для водных объектов Лепельского района решением Лепельского районного исполнительного комитета №1359 от 31.12.2020 г. «Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов» утверждены границы водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Лепельского района.

2.8 Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации

Физические факторы

Основными источниками акустического загрязнения на территории Лепельского района являются транспортные потоки, формирующиеся на магистральных улицах. Существующая застройка, зеленые насаждения ослабляют шумовое воздействие.

Основными вредными производственными факторами на протяжении ряда лет являются повышенный уровень шума, вибрация, пыль, тяжесть и напряжённость трудового процесса. Число работающих, занятых во вредных условиях труда по факторам: шум – 428 человек (62,8 %), (2021 год – 60,9 %), вибрация – 190 человек (27,9 %), (2021 год – 35,6 %).

Радиационное воздействие

В 2023 году проводились замеры мощности эффективной дозы гамма-излучения в жилых и общественных зданиях при приемке их в эксплуатацию. Результаты соответствовали требованиям СанНП «Требования к радиационной безопасности» и ГН «Критерии оценки радиационного воздействия», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №213 от 28.12.2012.

Измерения мощности дозы гамма-излучения проводятся ежедневно в рабочие дни на территории учреждения Лепельский районный ЦГиЭ в реперной точке. Мощность дозы гамма-излучения в г. Лепеле и Лепельском районе в 2023 г. составляла от 0,102 мкЗв/ч до 0,107 мкЗв/ч.

За 2023 год проведены исследования 102 проб пищевых продуктов на содержание цезия-137. Проб, несоответствующих гигиеническим нормативам не выявлено.

Для оценки безопасности вводимых в эксплуатацию жилых и общественных зданий, а также зданий после реконструкции, проводится измерение МД гамма-излучения, а также измерение эквивалентной равновесной объёмной активности радона (ЭРОА) в воздухе сдаваемых помещений.

2.9 Обращение с отходами

В Лепельском районе расположен полигон твердых коммунальных отходов и место хранения полихлорированных бифенилов:

- «Полигон для размещения ТБО в д. Боровно Лепельского района», находящийся в собственности КУПП «Боровка» (местонахождение объекта: вблизи д. Боровно, Лепельский район, Витебская область).
- «Здание компрессорной станции» находится в собственности ОАО «Лепельский ремонтно-механический завод» (местонахождение объекта: г. Лепель, ул. Борисовский тракт, 102/2).

На территории Лепельского района 9 сельских исполнительных комитетов, 225 сельских населенных пунктов с разработанными схемами удаления отходов, 215 сельских населенных пунктов, охваченных регулярной санитарной очисткой, что составило 95,5%. Количество частных домовладений 7162, количество заключенных договоров частными домовладельцами на вывоз ТО с ЖКХ – 6226, что составило 87%. С территории индивидуальной жилой застройки города коммунальные отходы вывозятся спецавтотранспортом КУПП «Боровка».

2.10 Социально-экономические условия

Население Лепельского района на 1 января 2025 г. составило 29 856 человек, в том числе городское население 16 895 человек, сельское население 12 961 человек.

На диаграмме далее представлены данные о количестве проживающего населения в Лепельском районе за последние 4 года.

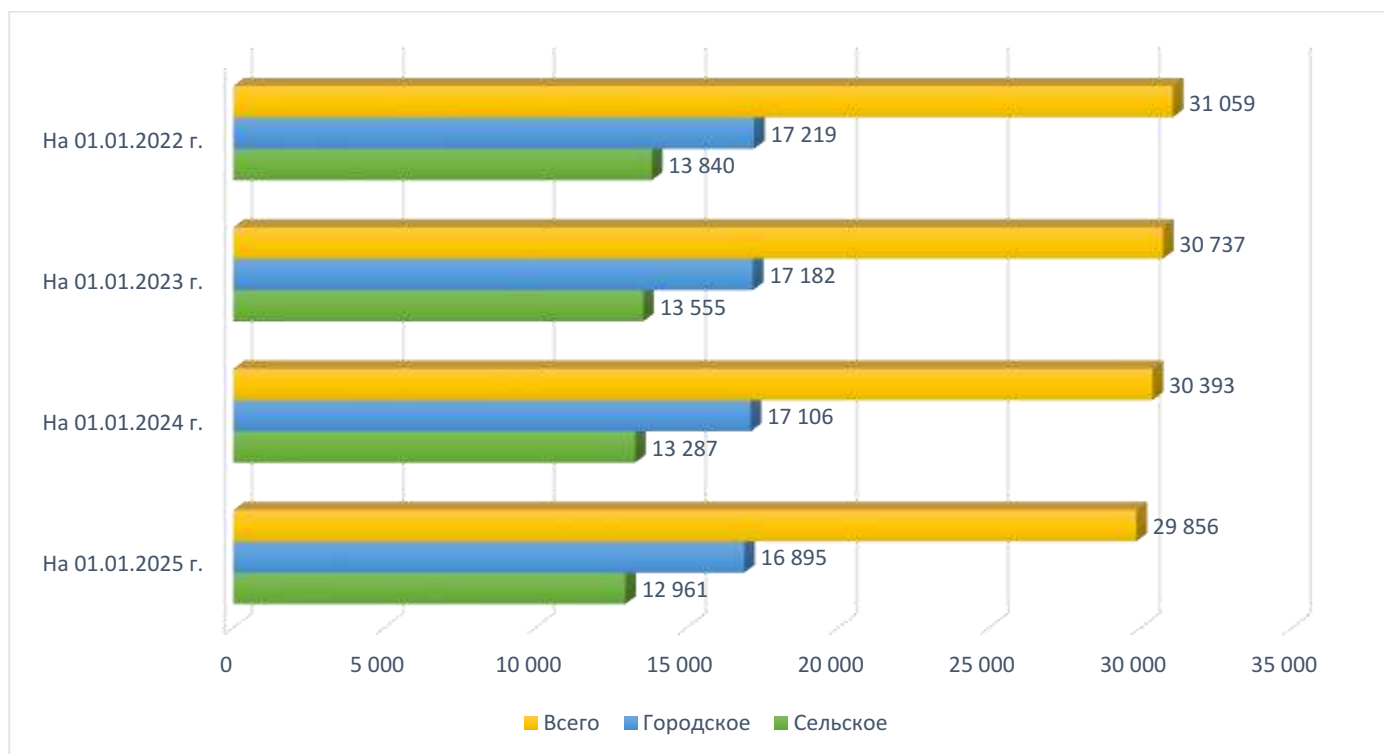


Рисунок 2.3 – Количество проживающего населения в Лепельском районе

Процент лиц трудоспособного возраста в 2023 г. по Лепельскому району составил 56,2 % (по Витебской области составил 58,1 %). Показатель остался на уровне прошлого года по области (-0,3 %)

Уровень официально зарегистрированной безработицы (в процентах к рабочей силе) по итогам 2023 г. составил 0,2 %. Для снижения негативных последствий сложившейся ситуации необходимо создание новых эффективных форм занятости, соответствующих растущей потребности экономики в новых высоко производительных рабочих местах.

Возрастной состав занятого населения – удельный вес возрастной группы населения 15-29 лет снижается, на фоне относительной стабильности возрастных групп 30-39, 40-49, 50-59 и повышения удельного веса возрастной группы 60-74. В целом доля трудовых ресурсов в общей численности населения характеризуется тенденцией к снижению как в Витебской области, так и в среднем по Республике Беларусь.

Гендерное соотношение: женское население составляет 51,7 %, мужское – 48,3 %, главной причиной дисбаланса соотношения мужчин и женщин является большой разрыв между продолжительностью жизни мужчин и женщин.

Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата в 2023 г. по Лепельскому району составила 1424,9 руб., прирост к уровню предыдущего года (+21,2 %), по Витебской области 1602,2 руб. прирост (+18,7 %).

Расходы консолидированного бюджета на социальную сферу в 2023 г. составили 72,7 % (в 2022 – 74,6 %); из них в процентах к итогу здравоохранение – 23,3 %, образование – 34,5 %, расходы на ЖКХ и благоустройство 13,6 %.

Коэффициент охвата детей учреждениями дошкольного образования в 2023 г. составил 98 %.

Производственная среда

По состоянию на 2023 год промышленность Лепельского района представлена 47 предприятиями всех форм собственности и 13 предприятиями агропромышленного комплекса, на которых работает – 3792 чел., в том числе женщин 1081.

Количество работающих во вредных и (или) опасных условиях труда в 2023 году на подконтрольных объектах района всего 785 человек (20,7 %).

Основными вредными производственными факторами на протяжении ряда лет являются повышенный производственный уровень шума, вибрация, пыль, тяжесть и напряжённость трудового процесса.

Районным центром гигиены и эпидемиологии в составе межведомственных рабочих групп, надзорными мероприятиями охвачено 59 объектов, имеющих высокие уровни травматизма и заболеваемости с рассмотрением результатов на соответствующих комиссиях при исполнительных комитетах.

В результате выполнения мероприятий, направленных на улучшение условий труда работающих, инициированных учреждениями государственного санитарного надзора, на объектах промышленности и сельского хозяйства приведено в соответствие с требованиями гигиенических нормативов 358 рабочих мест, проведены ремонты либо реконструкции на 60 объектах.

На предприятиях и в организациях проводится постоянный лабораторный контроль факторов производственной среды.

В 2023 году лабораторные исследования проведены на 39 промышленных предприятиях и сельскохозяйственных организациях, или на 65,0 % от числа предприятий, находящихся на надзоре.

Медицинское обслуживание

Доступность медицинского обслуживания населения обеспечена в соответствии с нормативами государственных социальных стандартов во всех городах и районах области. УЗ «Лепельская центральная районная больница» развернута на 166 круглосуточных коек.

На базе УЗ «Лепельская ЦРБ» функционирует межрайонная лаборатория серодиагностики инфекционных заболеваний (обслуживает Чашникский, Ушачский, Докшицкий и Лепельский районы), межрайонное отделение гемодиализа (обслуживает Чашникский и Лепельский районы), межрайонный кабинет компьютерной томографии (обслуживает Чашникский, Докшицкий и Лепельский районы).

Функционируют две больницы сестринского ухода: Слободская больница (мощность 15 коек сестринского ухода), Пышнянская больница (мощность 20 коек сестринского ухода).

Амбулаторная помощь оказывается центральной поликлиникой на 375 посещений в смену, стоматологической поликлиникой на 130 посещений в смену. При поликлинике развернут многопрофильный дневной стационар на 19 коек. Выполнены нормативы обеспеченности врачами первичного звена, бригадами скорой помощи, аптеками и автотранспортом.

На территории района функционирует УЗ «Лепельская областная психиатрическая больница» с коечным фондом – 150 коек, обслуживает население Лепельского, Докшицкого, Чашникского, Ушачского, Толочинского, Глубокского, Поставского, Шарковщинского районов.

Амбулаторно-поликлиническая помощь на селе оказывается в 6 сельских амбулаториях врача общей практики на 185 посещений в смену, при которых развернут дневной стационар и стационар на дому; 12 фельдшерско-акушерских пунктах.

В Лепельском районе функционируют 2 санатория: ГУ «Лепельский военный санаторий вооруженных сил Республики Беларусь», Коммунальное унитарное предприятие детский оздоровительный центр «Жемчужина».

Таблица 2.4 – Заболеваемость населения Лепельского района за период 2020-2023 гг. по индикаторам социально-гигиенической обусловленности

	2020	2021	2022	2023
Первичная инвалидность на 10 тыс. населения:				
в возрасте 0-18 лет	24,93	10,0	17,7	22,3
в возрасте старше 18 лет	47,6	46,5	59,0	57,3
в трудоспособном возрасте	34,7	37,9	40,4	41,8
Частота заболеваний с врожденными аномалиями и хромосомными нарушениями на 1000 чел. за год:				
все население	0,03	0,03	-	-
взрослые 18 лет и старше	1,1	1,1	-	-
подростки (15-17 лет)	-	1,2	5,48	-
дети (0-14 лет)	2,7	4,1	3,5	-
Онкозаболеваемость (больные с впервые установленным диагнозом) на 100 тыс. населения:				
всего;	368,2	450,2	489,4	615,3
городское население;	275,4	429,8	671,5	584,5
сельское население;	303,8	282,9	529,3	654,7
Первичная заболеваемость диабетом				
общая	6,2	4,6	4,9	3,5
взрослые 18 лет и старше	5,5	7,6	6,8	4,5
трудоспособное	4,04	6,8	-	1,5
подростки (15-17 лет)	-	-	1,1	-
дети (0-14 лет)	0,2	0,2	-	-
Профессиональные заболевания и отравления на 10 тыс. работающих:				
всего за год	0	0	0	0
Заболеваемость с впервые в жизни установленным диагнозом на 100 тыс. населения:				
все население:	64664,3	80560,0	70860,0	74260,03
взрослое население (18 лет и старше):	41620,6	67642,0	58170,0	52103,1
подростки (15-17 лет):	146662,0	141490,9	140350,8	118506,5
дети (0-14 лет):	10754,1	13698,4	13729,3	12211,2
Заболеваемость с временной утратой трудоспособности:	1351,7	1549,0	1492,5	1253,9
Число случаев завозных инфекций за год				
Число случаев инфекций, ранее не встречавшихся на территории				
Болезни кожи и кожных покровов на 100 тыс. населения:				
взрослые 18 лет и старше	38	9,7	22,5	26,6
подростки 15-17 лет	-	-	7,9	-
дети 0-14 лет	-	-	109,6	-
	59,1	50,9	80,6	155,3
Распространенность ВИЧ-инфицирования:				
зарегистрировано;	15,0	3,0	3,2	13,2
по полу:				
мужчины;	13,7	6,7	6,8	13,6
женщины.	18,29	-	-	12,7

Заболеваемость с впервые в жизни установленным диагнозом инфекции, передающейся половым путем (сифилис, гонококковая инфекция, хламидийные болезни) на 100 тыс. населения	83,7	77,3	16,03	42,8
0-14	-	-	-	-
0-17	-	-	-	-
18 и старше	105,3	95,3	19,9	53,3
сифилис:	3,1	6,3	-	6,6
0-14	-	-	-	-
0-17	-	-	-	-
18 и старше	3,9	7,9	-	8,01
гонококковая инфекция:	6,2	22,1	-	13,2
0-14	-	-	-	-
0-17	-	-	-	-
18 и старше	7,8	27,8	-	16,2
хламидийные болезни:	74,4	48,3	16,03	23,4
0-17	-	-	-	-
18 и старше	93,6	59,6	19,9	28,3
Количество больных на 100 тыс. населения с впервые в жизни установленным диагнозом, учтенным наркологической организацией, и в том числе:				
алкоголизм и алкогольный психоз:	141,6	123,5	144,9	240,4
наркомания	-	-	6,4	-
токсикомания	-	-	-	-
Психические расстройства и расстройства поведения (заболеваемость с впервые в жизни установленным диагнозом на 100 тыс. населения)	989,7	862,9	850,0	1392,7
взрослые 18 лет и старше;	1051,2	913,4	842,0	1527,4
дети (0-17 лет)	802,6	680,1	640,1	777,3
Болезни нервной системы (заболеваемость с впервые в жизни установленным диагнозом на 100 тыс. населения)	436,9	817,8	763,0	915,3
взрослые 18 лет и старше;	485,0	957,0	941,2	1054,8
подростки (15-17 лет);	248,8	-	-	324,7
дети (0-14 лет);	223,1	225,1	353,0	349,4
Первичная заболеваемость туберкулезом (на 100 тыс. населения):	9,3	18,6	25,6	29,8
взрослые 18 лет и старше;	18,1	23,8	31,9	36,4
подростки (15-17 лет);	169,5	-	-	-
дети (0-14 лет);	-	-	-	-
Травмы и отравления (общая заболеваемость на 1000 населения):	52,3	48,7	42,2	58,3
взрослые 18 лет и старше;	48,9	72,5	66,8	57,5
подростки (15-17 лет);	132,4	115,9	106,3	93,1
дети (0-14 лет);	71,8	56,4	54,2	52,4

Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Обеспечение безопасности воды является одним из приоритетов в сохранении и укреплении здоровья населения. Поэтому контроль за водоснабжением является одним из основных разделов работы государственного санитарного надзора.

Для питьевого водоснабжения населения в районе используются 82 подземных источника водоснабжения, 78 коммунальных, ведомственных водопроводов нет, 114 общественных шахтных колодца. Обеспеченность централизованным водоснабжением составила 81,5 % (городского населения – 91,0 %, сельского населения – 75,0 %, в том числе населения агрогородков – 83 %). Функционируют 12 станций обезжелезивания: д. Старое Лядно; д. Боровка; аг. Камень; аг. Боброво; аг. Черейщина; д. Матырино; д. Горки; д. Заслоново; д. Межица; д. Старый Лепель; д. Юрковщина; д. Пышно.

Количество исследованных проб воды по микробиологическим показателям из источников нецентрализованного водоснабжения – 116, из них не отвечает гигиеническим нормативам – 22 (18,9 %). Число исследованных проб по санитарно-химическим показателям из источников нецентрализованного водоснабжения – 126, из них не отвечает гигиеническим нормативам – 10 (7,9 %).

Для улучшения санитарно-технического состояния объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2023 году филиалом «Лепельводоканал» УП «Витебскоблводоканал» выполнено:

- профилактический осмотр артезианских скважин – 68 шт.;
- промывка водопроводных сетей – 10,751 км;
- обследование водопроводных сетей – 312,84 км;
- перекладка сетей водопровода – 210 км;
- профилактическое обслуживание водоразборных колонок – 218 шт.;
- ремонт водоразборных колонок – 58 шт.;
- ремонт пожарных гидрантов – 6 шт.;
- ликвидационный тампонаж артезианских скважин – 3 шт.;
- профилактический осмотр водонапорных башен – 27 шт.;
- промывка сетей канализации – 108,37 км;
- технический осмотр сетей и коллекторов – 108,37 км;
- перекладка сетей и коллекторов – 0,3 км;
- ремонт и замена насосов – 4 шт.;
- проложено новых центральных сетей водоснабжения – 1,197 км.

3. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на состояние окружающей среды

3.1 Воздействие на атмосферный воздух, включая климат

Производство работ на производственной площадке сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Согласно акту инвентаризации, разработанному ИП Березняцкий в 2021 году на территории производственной площадке расположены 14 стационарных источников:

- 13 организованных (из них оснащённых ГОУ – 6);
- 1 неорганизованный.

Выбрасывается 2,501279 т/год загрязняющих веществ.

Существующие источники выбросов подлежат полной модернизации кроме источника №0001 – производственная лаборатория. Корректировка источников связана с изменением месторасположения источников, установкой рукавных фильтров, а также перевода котельного оборудования на использование пеллет. Также проектом предусматривается появление новых источников выбросов.

Также в проекте учтен выброс загрязняющих веществ от погрузочно-разгрузочных работ (работа двигателя автотранспорта).

После проведения проектных работ на предприятии будет осуществляться выброс от 22 стационарных источников выбросов:

- 18 организованных (из них оснащённых ГОУ – 8);
- 4 неорганизованных.

Выбрасывается 7,788018 т/год загрязняющих веществ.

Краткое описание технологии и оборудования, эксплуатация которого приводит к выбросу загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Существующее положение

ИБ №0001 – Лаборатория. Модернизации не подлежит. Источник выделения – шкаф вытяжной. Высота источника 5 м, диаметр 0,248 м, объем газовойоздушной смеси 1700 м³/час (0,473 м³/сек).

Загрязняющие вещества: натрий гидроксид, гидрохлорид.

Проектируемое положение

ИБ №0006 – Цех №2. Производство метасиликата натрия пятиводного (безводного). Добавлена дополнительная ступень очистки. Высота источника выброса 3,5 м, диаметр 0,2*1,1 м, объем газовойоздушной смеси 4500 м³/час (1,25 м³/сек). Источник оснащен вентилятором ВРП-05-50, циклоном типа ЦН-15У и рукавным фильтром ФРН18У2 (2 ступени очистки). Согласно паспорту на очистное оборудование, выброс твердых частиц составит не более 20 мг/м³.

Загрязняющие вещества: твёрдые частицы.

ИБ №0014 – Цех №2. Производство сухих смесей – вентилятор вытяжной реактор синтеза и кристаллизации. Высота источника выброса 3,5 м, диаметр 0,2*1,1 м, объем газовойоздушной смеси 4500 м³/час (1,25 м³/сек). Источник оснащен вентилятором ВРП-05-

50 и рукавным фильтром ФРН18У2. Согласно паспорту на очистное оборудование, выброс твердых частиц составит не более 20 мг/м³.

Загрязняющие вещества: твёрдые частицы.

ИБ №0015 – Цех №2. Производство метасиликата натрия пятиводного – вентилятор вытяжной дозатора. Высота источника выброса 8,2 м, диаметр 0,579 м, объем газовой смеси 2200 м³/час (0,61 м³/сек). Источник оснащен вентилятором ВЦ 14-46-2. Выброс водяного пара, выброс условно-чистый.

Загрязняющие вещества: отсутствуют.

ИБ №0012 – Цех №3. Производство бентонитовых блоков. Вентилятор вытяжной ДСК. Модернизации подлежит замена вентилятора. Источник оснащен вентилятором ВР 140-40 №4 и рукавным фильтром ФРН18У2. Высота источника выброса 3,5 м, диаметр 0,2*1,1 м, объем газовой смеси 9000 м³/час (2,5 м³/с). Согласно паспорту на очистное оборудование, выброс твердых частиц составит не более 20 мг/м³.

Загрязняющие вещества: твёрдые частицы.

ИБ №0013 – Цех №3. Производство бентонитовых блоков. Пресс. Модернизация установкой рукавного фильтра. Источник оснащен вентилятором ВР 80-75 №5 и рукавным фильтром ФРН18У2. Высота источника выброса 3,5 м, диаметр 0,2*1,1 м, объем газовой смеси 5300 м³/час (1,47 м³/сек). Согласно паспорту на очистное оборудование, выброс твердых частиц составит не более 20 мг/м³.

Загрязняющие вещества: твёрдые частицы.

ИБ №0009 – Цех №3. Котельная, котел №1. Модернизации подлежит, так как ранее котел работал на дровах, после реализации проектных решений будет работать на пеллетах. Топлива – пеллеты. Высота источника выброса 10 м, диаметр 0,2 м. Котел Мир-95. Горелка – переоборудована под древесные пеллеты ТИС 95. Мощность 99 кВт (КПД 86%). Расход топлива 19 кг/час, 57 т/год. Котел работает в отопительный период, 3000 часов в год.

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, твёрдые частицы, СО₃ и ТМ.

ИБ №0016 – Цех №3. Котельная, котел №2. Проектируемый источник. Топливо – пеллеты. Высота источника выброса 10 м, диаметр 0,2 м. Горелка ТИС 95. Мощность 95 кВт. Расход топлива 19 кг/час, 57 т/год. Котел работает в отопительный период, 3000 часов в год.

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, твёрдые частицы, СО₃ и ТМ.

ИБ №0017 – Цех №3. Слесарный цех, сварочный пост. Рабочее место оснащено местной вытяжной системой. Ранее источник был неорганизованный. Высота источника выброса 4,5 м, диаметр 0,3 м. Источник оснащен вентилятором канальным. Объем газовой смеси 6400 м³/час (1,78 м³/сек).

Загрязняющие вещества: железо (II) оксид, марганец и его соединения, гидрофторид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %.

ИБ №0018 – Цех №3. Слесарный цех, сварочный пост. Рабочее место оснащено местной вытяжной системой. Ранее источник был неорганизованный. Высота источника

выброса 4,5 м, диаметр 0,3 м. Источник оснащен вентилятором канальным. Объем газовой воздушной смеси 6400 м³/час (1,78 м³/сек).

Загрязняющие вещества: железо (II) оксид, марганец и его соединения, гидрофторид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %.

ИБ №0019 – Цех №3. Слесарный цех, верстак. Рабочее место оснащено местной вытяжной системой. Проектируемый источник. Высота источника выброса 1 м, диаметр 0,2 м. Источник оснащен вентилятором ВЦ 14-46-2. Объем газовой воздушной смеси 2200 м³/час (0,61 м³/сек).

Загрязняющие вещества: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %.

ИБ №0010 – Цех №3. Производство метасиликата натрия пятиводного (безводного). Существующий источник. Модернизирован вентилятор. Высота источника выброса 3,5 м, диаметр 0,2*1,1 м, объем газовой воздушной смеси 4500 м³/час (1,25 м³/сек). Источник оснащен вентилятором ВРП-05-50, циклоном типа ЦН-15У и рукавным фильтром ФРН18У2 (2 ступени очистки). Согласно паспорту на очистное оборудование, выброс твердых частиц составит не более 20 мг/м³.

Загрязняющие вещества: твердые частицы.

ИБ №0020 – Цех №3. Производство бентонитовых блоков. Смеситель пресс-порошка. Высота источника выброса 3,5 м, диаметр 0,2*1,1 м, объем газовой воздушной смеси 9000 м³/час (2,5 м³/сек). Источник оснащен вентилятором ВР 140-40 №4 и рукавным фильтром ФРН18У2 (1 ступень очистки). Согласно паспорту на очистное оборудование, выброс твердых частиц составит не более 20 мг/м³.

Загрязняющие вещества: твердые частицы.

ИБ №0021 – Проектируемый цех. Производство метасиликата натрия пятиводного. Дробильно-сортировочный комплекс. Высота источника выброса 12 м, диаметр 0,4 м, объем газовой воздушной смеси 4500 м³/час (1,25 м³/сек). Источник оснащен вентилятором ВРП-05-50, циклоном типа ЦН-15У и рукавным фильтром ФРН18У2 (2 ступени очистки). Согласно паспорту на очистное оборудование, выброс твердых частиц составит не более 20 мг/м³.

Загрязняющие вещества: твердые частицы.

ИБ №0022 – Проектируемый цех. Производство метасиликата натрия пятиводного. – вентилятор вытяжной реактор синтеза. Высота источника выброса 12 м, диаметр 0,315 м, объем газовой воздушной смеси 2200 м³/час (0,61 м³/сек). Источник оснащен вентилятором ВЦ 14-46-2. Выброс водяного пара, выброс условно-чистый.

Загрязняющие вещества: отсутствуют.

ИБ №0023 – Проектируемый цех. Вытяжная система общецеховая. Высота источника выброса 12 м, диаметр 0,4 м, объем газовой воздушной смеси 4500 м³/час (1,25 м³/сек). Источник оснащен вентилятором ЦП 7-40 №5 и рукавным фильтром ФРН18У2 (1 ступень очистки). Согласно паспорту на очистное оборудование, выброс твердых частиц составит не более 20 мг/м³.

Загрязняющие вещества: твердые частицы.

ИБ №0024 – Проектируемый цех. Котельная. Проектируемый источник. Топливо – пеллеты. Высота источника выброса 12 м, диаметр 0,2 м. Котел TIS DUO PELLET 95.

Мощность 99 кВт. Расход топлива 19 кг/час, 57 т/год. Котел работает в отопительный период, 3000 часов в год.

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, твёрдые частицы, CO₃ и ТМ.

ИВ №0025 – Проектируемый цех. Котельная. Проектируемый источник. Топливо – пеллеты. Высота источника выброса 12 м, диаметр 0,2 м. Котел Мир-95. Горелка – переоборудована под древесные пеллеты TIS 95. Мощность 99 кВт. Расход топлива 19 кг/час, 85,5 т/год. Котел работает как технологическое оборудование, 4500 ч/год.

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, твёрдые частицы, CO₃ и ТМ.

Мобильные источники выбросов

При погрузочно-разгрузочных работах и проезде (ИВ №№6001-6004) осуществляется выброс следующих загрязняющих веществ: азота диоксид, сера диоксид, углеводороды C₁₁-C₁₉, углерод оксид, сажа.

В таблице 3.1 приведён перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух источниками природопользователя

Таблица 3.1 – Перечень загрязняющих веществ

№ п/п	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Класс опас- ности ЗВ	Выбросы загрязняю- щих веществ		Выбросы загрязняю- щих веществ		Выбросы загрязняющих веществ	
				Существующее поло- жение		Проектируемое поло- жение		Существующее и проек- тируемое положение	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000006	0,000003	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004
2	0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	3	0,004	0,001	0,008	0,004	0,008	0,004
3	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2			0,000	0,000	0,000	0,000
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,001	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000
4	0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2			0,000	0,000	0,000	0,000
6	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1			0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000018	0,000009	0,000016	0,000014	0,000016	0,000014
8	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-			0,000	0,000	0,000	0,000
9	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3			0,000	0,000	0,000	0,000
10	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,027	0,117	0,058	0,414	0,058	0,414
11	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3		0,018	-	0,063	-	0,063
12	0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2			0,000	0,000	0,000	0,000
14	0328	Углерод черный (сажа)	3			0,000	0,000	0,000	0,000
15	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	0,003	0,015	0,011	0,094	0,011	0,094
16	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	0,285	1,551	0,267	2,861	0,267	2,861
17	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	2			0,000	0,000	0,000	0,000
18	0703	Бенз/а/пирен	1		0,000267	-	0,000000	-	0,000000
19	0727	Бензо/б/флюоратен	-			-	0,000	-	0,000
20	0728	Бензо(к)флюоратен	-			-	0,000	-	0,000
21	0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	-			-	0,000	-	0,000
22	0830	Гексахлорбензол	-			-	0,000	-	0,000
23	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ – C ₁₉	4			0,015	0,028	0,015	0,028
24	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	0,061	0,799	0,266	4,274	0,266	4,274

№ п/п	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Класс опас- ности ЗВ	Выбросы загрязняю- щих веществ		Выбросы загрязняю- щих веществ		Выбросы загрязняющих веществ	
				Существующее поло- жение		Проектируемое поло- жение		Существующее и проек- тируемое положение	
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния ме- нее 70%	3			0,028	0,050	0,028	0,050
26	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4- диоксин)	1			-	0,000000	-	0,000000
27	3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180))	1			-	0,000000	-	0,000000
Итого от всех источников объекта (организованных, неорганизованных)				0,381024	2,501279	0,655020	7,788018	0,655020	7,788018
Итого от организованных стационарных источников				0,381024	2,501279	0,576020	7,694018	0,576020	7,694018
Итого от неорганизованных стационарных источников				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого от мобильных источников				0,000	0,000	0,079	0,094	0,079	0,094

В таблице 3.2 приведены сводные показатели от источников воздействия объекта на атмосферный воздух.

Таблице 3.2 – Характеристика источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделе-ния		Время ра-боты источ-ников выбро-сов		Координаты источников вы-бросов				Параметры ис-точников выбро-сов		Параметры газовой-душной смеси на выходе из источ-ника выбросов			Наименование газоочистной установки, ко-личество сту-пеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасы-ваемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного ис-точника или одного конца линейного		второго конца линей-ного источ-ника	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м³/с	код		наименование	от источника выде-ления загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбро-сов, после очистки		
								X ₁	Y ₁										X ₂	Y ₂	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Производственная лаборатория	0001	Труба	1	Шкаф вытяж-ной	1	1	2500	198,0	61,5			5	0,248 экв. 0,22*0,22	20	9,79	0,473	-	0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода ка-устическая)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0316	Гидрохлорид (водород хлорид, соляная кислота)	0,000	0,000	0,000	0,000
Цех №2. Произ-водство метасили-ката натрия	0006	Выхлоп филь-тра	1	Реактор произ-водства мета-сilikата натрия	1	18	4500	117,0	-18,0			3,5	0,473 экв. 0,2*1,1	20	7,11	1,25	Циклон типа ЦН-15У и ру-кавный фильтр ФРН18У2 (2 ст. очистки)	2902	Твердые частицы (недифференциро-ванная по составу пыль/аэрозоль)	0,500	8,100	0,025	0,405
Цех №2. Произ-водство сухих смесей	0014	Выхлоп филь-тра	1	Дозатор	1	18	4500	141,0	-16,0			3,5	0,473 экв. 0,2*1,1	20	7,11	1,25	Рукавный фильтр ФРН18У2 (1 ст. очистки)	2902	Твердые частицы (недифференциро-ванная по составу пыль/аэрозоль)	0,500	8,100	0,025	0,405
Цех №2. Произ-водство метасили-ката натрия	0015	Труба	1	Реактор син-теза и кристал-лизации	1	18	4500	137,0	-25,0			8,2	0,579	20	2,3	0,61	-	Выброс водяного пара					
Цех №3. Произ-водство бентони-товых блоков	0012	Выхлоп филь-тра	1	ДСК	1	18	4500	161,0	0,5			3,5	0,473 экв. 0,2*1,1	20	14,22	2,5	Рукавный фильтр ФРН18У2 (1 ст. очистки)	2902	Твердые частицы (недифференциро-ванная по составу пыль/аэрозоль)	1,000	16,200	0,050	0,810
Цех №3. Произ-водство бентони-товых блоков	0013	Выхлоп филь-тра	1	Пресс	1	18	4500	156,5	-6,5			3,5	0,473 экв. 0,2*1,1	20	8,37	1,47	Рукавный фильтр ФРН18У2 (1 ст. очистки)	2902	Твердые частицы (недифференциро-ванная по составу пыль/аэрозоль)	0,580	9,520	0,029	0,476
Цех №3. Котель-ная. Котел №1	0009	Дымовая труба	1	Котел Мир-95. Горелка – пере-оборудована под древесные пеллеты TIS95. Мощность 99 кВт	1	18	3000	141,0	-37,5			10	0,2	120	2,01	0,029 при н.у. 0,251	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,010	0,088	0,010	0,088
																		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0,014		0,014
																		0703	Бенз/а/пирен		0,000000		0,000000
																		0727	Бензо/б/флюоратен		0,000		0,000
																		0728	Бензо(к)флюоратен		0,000		0,000
																		0830	Гексахлорбензол		0,000		0,000
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тет-рахлордibenзо-1,4- диоксин)		0,000000		0,000000
																		0729	Индено(1,2,3-сd)пирен		0,000		0,000
																		0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
																		0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)		0,000000		0,000000
																		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0184	Свинец и его неорганические соедине-ния (в пересчете на свинец)	0,000004	0,000003	0,000004	0,000003
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002	0,020	0,002	0,020
																		2902	Твердые частицы (недифференциро-ванная по составу пыль/аэрозоль)	0,003	0,034	0,003	0,034
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угар-ный газ)	0,056	0,626	0,056	0,626
																		0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделе-ния		Время ра-боты источ-ников выбро-сов		Координаты источников вы-бросов				Параметры ис-точников выбро-сов		Параметры газозов-душной смеси на выходе из источ-ника выбросов			Наименование газоочистной установки, ко-личество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасы-ваемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного ис-точника или одного конца линейного		второго конца линей-ного источ-ника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выде-ления загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбро-сов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Цех №3. Котель-ная. Котел №2	0016	Дымовая труба	1	Котел Мир-95. Горелка – пере-оборудована под древесные пеллеты TIS95. Мощность 99 кВт.	1	18	3000	138,0	-44,5			10	0,2	120	2,01	0,029 при н.у. 0,251	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,010	0,088	0,010	0,088
																		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0,014		0,014
																		0703	Бенз/а/пирен		0,000000		0,000000
																		0727	Бензо/б/флюоратен		0,000		0,000
																		0728	Бензо(к)флюоратен		0,000		0,000
																		0830	Гексахлорбензол		0,000		0,000
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тет-рахлордибензо-1,4- диоксин)		0,000000		0,000000
																		0729	Индено(1,2,3-сd)пирен		0,000		0,000
																		0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
																		0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)		0,000000		0,000000
																		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0184	Свинец и его неорганические соедине-ния (в пересчете на свинец)	0,000004	0,000003	0,000004	0,000003
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002	0,020	0,002	0,020
																		2902	Твердые частицы (недифференциро-ванная по составу пыль/аэрозоль)	0,003	0,034	0,003	0,034
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угар-ный газ)	0,056	0,626	0,056	0,626
																		0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000
Цех №3. Слесар-ный цех	0017	Труба	1	Сварочный пост	1	1	100	152,5	-39,5			4,5	0,3	40	25,18	1,78	-	0131	Железо (II) оксид (в пересчете на же-леззо)	0,004	0,002	0,004	0,002
																		0143	Марганец и его соединения (в пере-счете на марганец (IV) оксид)	0,001	0,000	0,001	0,000
																		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,000	0,000	0,000	0,000
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния: менее 70 %	0,000	0,000	0,000	0,000
Цех №3. Слесар-ный цех	0018	Труба	1	Сварочный пост	1	1	100	145,5	-43,0			4,5	0,3	40	25,18	1,78	-	0131	Железо (II) оксид (в пересчете на же-леззо)	0,004	0,002	0,004	0,002
																		0143	Марганец и его соединения (в пере-счете на марганец (IV) оксид)	0,001	0,000	0,001	0,000
																		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	0,000	0,000	0,000	0,000
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния: менее 70 %	0,000	0,000	0,000	0,000
Цех №3. Слесар-ный цех	0019	Труба	1	Верстак, за-чистка	1	1	500	153,50	-46,5			1,00	0,20	40	19,42	0,61	19,42	2908	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния: менее 70 %	0,028	0,050	0,028	0,050
Цех №3. Произ-водство метасили-ката натрия	0010	Выхлоп филь-тра	1	Дробильно-сортировочный комплекс	1	18	4500	160,0	-37,5			3,5	0,473 экв. 0,2*1,1	20	7,11	1,25	Циклон типа ЦН-15У и ру-кавный фильтр ФРН18У2 (2 ст. очистки)	2902	Твердые частицы (недифференциро-ванная по составу пыль/аэрозоль)	0,500	8,100	0,025	0,405
Цех №3. Произ-водство бентони-товых блоков	0020	Выхлоп филь-тра	1	Смеситель пре-спорошка	1	18	4500	175,0	-7,5			3,5	0,473 экв. 0,2*1,1	20	14,22	2,5	Рукавный фильтр ФРН18У2 (1 ст. очистки)	2902	Твердые частицы (недифференциро-ванная по составу пыль/аэрозоль)	1,000	16,200	0,050	0,810

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделе-ния		Время ра-боты источ-ников выбро-сов		Координаты источников выбросов				Параметры ис-точников выбро-сов		Параметры газовой-душной смеси на выходе из источ-ника выбросов			Наименование газоочистной установки, ко-личество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасы-ваемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного ис-точника или одного конца линейного		второго конца линей-ного источ-ника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выде-ления загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбро-сов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Проектируемый цех. Производство метасиликата натрия	0021	Выхлоп филь-тра	1	Дробильно-сортировочный комплекс	1	18	4500	187,5	-21,0			12	0,4	20	9,95	1,25	Циклон типа ЦН-15У и рукавный фильтр ФРН18У2 (2 ст. очистки)	2902	Твердые частицы (недифференциро-ванная по составу пыль/аэрозоль)	0,500	8,100	0,025	0,405
Проектируемый цех. Производство метасиликата натрия	0022	Труба	1	Реактор син-теза	1	18	4500	180,5	-42,5			12	0,315	20	7,83	0,61	-	Выброс водяного пара					
Проектируемый цех. Производство бентонитовых блоков	0023	Выхлоп филь-тра	1	Вытяжная си-стема обще-ховая	1	18	4500	200,5	-42,5			12	0,4	20	9,95	1,25	Рукавный фильтр ФРН18У2 (1 ст. очистки)	2902	Твердые частицы (недифференциро-ванная по составу пыль/аэрозоль)	0,500	8,100	0,025	0,405
Проектируемый цех. Котельная	0024	Дымовая труба	1	Котел TIS DUO PELLET 95. Мощность 99 кВт.	1	18	3000	187,5	-47,5			12	0,2	120	2,01	0,029 при н.у. 0,063	-	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,010	0,131	0,010	0,131
																		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0,021		0,021
																		0703	Бенз/а/пирен		0,000000		0,000000
																		0727	Бензо/б/флюоратен		0,000		0,000
																		0728	Бензо(к)флюоратен		0,000		0,000
																		0830	Гексахлорбензол		0,000		0,000
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тет-рахлордибензо-1,4- диоксин)		0,000000		0,000000
																		0729	Индено(1,2,3-сd)пирен		0,000		0,000
																		0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
																		0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ (ПХБ 28, ПХБ 52, ПХБ 101, ПХБ 118, ПХБ 138, ПХБ 153, ПХБ 180)		0,000000		0,000000
																		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
																		0184	Свинец и его неорганические соедине-ния (в пересчете на свинец)	0,000004	0,000003	0,000004	0,000003
																		0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,002	0,030	0,002	0,030
																		2902	Твердые частицы (недифференциро-ванная по составу пыль/аэрозоль)	0,003	0,034	0,003	0,034
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угар-ный газ)	0,056	0,940	0,056	0,940
																		0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000	0,000	0,000	0,000
																		0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,000	0,000	0,000

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделе-ния		Время ра-боты источ-ников выбро-сов		Координаты источников вы-бросов				Параметры ис-точников выбро-сов		Параметры газовоз-душной смеси на выходе из источ-ника выбросов			Наименование газоочистной установки, ко-личество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасы-ваемых в атмосферу				
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точного ис-точника или одного конца линейного		второго конца линейного ис-точника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выде-ления загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбро-сов, после очистки		
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Погрузочно-раз-грузочные работы (включая проезд автотранспорта)	6004	Мобильный неорганизо-ванный	6	Автотранспорт	1	4	250	208,0	-6,5	210,5	-6,5	5		20					0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,005	0,004	0,005	0,004
																			0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,001	0,001	0,001	0,001
																			2754	Углеводороды предельные алифатиче-ского ряда C11 – C19	0,004	0,006	0,004	0,006
																			0337	Углерод оксид (окись углерода, угар-ный газ)	0,012	0,009	0,012	0,009
																			0328	Углерод черный (сажа)	0,000	0,000	0,000	0,000

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с целью определения максимальных приземных концентраций выполнен по программе «Эколог 4.70». Расчет рассеивания проведен согласно МРР-2017 (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 6 июня 2017 года №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»).

Характер деятельности предприятия в части загрязнения воздушной среды рассматривается:

- с точки зрения вклада непосредственно производственной площадки в общий уровень загрязнения атмосферы (при условно принятом нулевом фоне);
- с точки зрения создания общей картины загрязнения воздушного бассейна в районе расположения предприятия, с учетом его вклада в сложившийся фон.

Расчет рассеивания проводится в основной системе координат с ориентацией оси ОУ на север. Для расчёта принята площадка шириной 715 с шагом 35х35 м высотой 2 и 5 м.

Схема размещения расчетных точек представлена в Приложении 12.

Расчёт рассеивания проводится в летний и зимний период.

Проектируемые источники берутся со знаком «+» – источник учитывается, существующие берутся со знаком «%» – источник учитывается с исключением из фона.

Согласно МРР-2017, высота источников выброса, таких как сварочные посты и автотранспорт принимается 5 м.

Согласно Приложения 1 Постановления Совета Министров Республики Беларусь № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» для рассматриваемого объекта не установлен базовый размер санитарно-защитной зоны.

До ввода объекта в эксплуатацию будет разработан проект СЗЗ.

В таблице 3.3 указаны номера и координаты расчетных точек на принимаемой границе расчётной СЗЗ и жилой зоне, в которых определяются максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ.

Таблица 3.3 – Расчетные точки на границе расчетной СЗЗ и жилой зоне

№ т.	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	200,80	107,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ
2	300,30	-26,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ
3	367,90	-56,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ
4	244,00	-213,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ
5	72,00	-295,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ
6	-79,20	-156,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ
7	-28,20	60,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ
8	54,40	234,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная СЗЗ
9	124,50	121,10	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №17 по ул. Партизанской
10	124,50	121,10	5,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №17 по ул. Партизанской
11	124,50	121,10	10,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №17 по ул. Партизанской
12	280,00	63,40	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №9 по ул. Партизанской
13	280,00	63,40	5,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №9 по ул. Партизанской
14	280,00	63,40	10,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №9 по ул. Партизанской
15	420,60	-10,40	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №1 по ул. Партизанской
16	420,60	-10,40	5,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №1 по ул. Партизанской
17	420,60	-10,40	10,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №1 по ул. Партизанской

№ т.	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
18	396,30	-15,40	2,00	застройка	Земельный участок для использования под учреждения образования «Государственный детский социальный приют г. Лепеля» ул. Минская, 2
19	375,30	-90,80	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №4 по ул. Минской
20	315,00	-124,60	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №12 по ул. Минской
21	315,00	-124,60	5,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №12 по ул. Минской
22	315,00	-124,60	10,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №12 по ул. Минской
23	-24,90	-298,90	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №16 по ул. Цветочной
24	-98,20	-168,20	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №28 по ул. Цветочной
25	280,50	14,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №7А по ул. Партизанской
26	280,50	14,00	5,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №7А по ул. Партизанской
27	280,50	14,00	10,00	на границе жилой зоны	Жилой дом №7А по ул. Партизанской

В таблице 3.4 представлены результаты расчёта рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Таблица 3.4 – Результаты рассеивания загрязняющих веществ

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняю- щего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию ЗВ				Наименование производства, цеха, участка
			с учетом фоновых кон- центраций		без учета фоновых кон- центраций		номера источников вы- бросов		процент вклада		
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лето											
1	0124	Кадмий и его соединения (в пе- ресчете на кадмий)	-	-	0,0007	0,0006	0025	0009	29,1	28,7	Цех №3. Котельная. Котел №1, Про- ектируемый цех. Котельная произ- водственная для подогрева жидкого стекла
2	0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	0,03	0,03	0017	0017	51,2	50,8	Цех №3. Слесарный цех
3	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) ок- сид)	-	-	0,14	0,15	0017	0017	51,2	50,8	Цех №3. Слесарный цех
4	0184	Свинец и его неорганические со- единения (в пересчете на сви- нец)	-	-	0,009	0,008	0025	0009	29,1	28,7	Цех №3. Котельная. Котел №1, Про- ектируемый цех. Котельная произ- водственная для подогрева жидкого стекла
5	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,34	0,28	0,24	0,14	6004	6003	23,5	8,0	Погрузочно-разгрузочные работы (включая проезд автотранспорта)
6	0330	Сера диоксид (ангидрид серни- стый, сера (IV) оксид, серни- стый газ)	0,09	0,09	0,02	0,01	6004	6003	8,7	2,7	
7	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,16	0,15	0,04	0,03	6004	0009	6,3	4,2	Погрузочно-разгрузочные работы (включая проезд автотранспорта), Цех №3. Котельная. Котел №1
8	2754	Углеводороды предельные али- фатического ряда C11 – C19	-	-	0,03	0,01	6004	6003	46,1	31,6	Погрузочно-разгрузочные работы (включая проезд автотранспорта)
9	2902	Твердые частицы (недифферен- цированная по составу пыль/аэрозоль)	0,72	0,70	0,62	0,61	0013	0013	19,0	22,8	Цех №3. Производство бентонито- вых блоков
10	2908	Пыль неорганическая, содержа- щая двуокись кремния менее 70%	-	-	0,12	0,13	0019	0019	100	100	Цех №3. Слесарный цех
11	6009	0301; 0330	0,44	0,36	0,27	0,15	6004	6003	20,3	6,7	Погрузочно-разгрузочные работы (включая проезд автотранспорта)
12	6030	0184, 0325	-	-	0,009	0,008	0025	0009	29,1	28,7	Цех №3. Котельная. Котел №1, Про- ектируемый цех. Котельная произ- водственная для подогрева жидкого стекла

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняю- щего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию ЗВ				Наименование производства, цеха, участка
			с учетом фоновых кон- центраций		без учета фоновых кон- центраций		номера источников вы- бросов		процент вклада		
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	6034	0184, 0330	-	-	0,03	0,02	6004	0009	25,1	19,8	Погрузочно-разгрузочные работы (включая проезд автотранспорта), Цех №3. Котельная. Котел №1
14	6039	0330, 0342	-	-	0,02	0,01	6004	6003	33,6	17,5	Погрузочно-разгрузочные работы (включая проезд автотранспорта)
15	6046	0337, 2908	-	-	0,13	0,13	0019	0019	94,8	96,3	Цех №3. Слесарный цех
Зима											
1	0124	Кадмий и его соединения (в пе- ресчете на кадмий)	-	-	0,0007	0,0006	0025	0009	29,1	28,7	Цех №3. Котельная. Котел №1, Про- ектируемый цех. Котельная произ- водственная для подогрева жидкого стекла
2	0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	0,03	0,03	0017	0017	51,2	50,8	Цех №3. Слесарный цех
3	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) ок- сид)	-	-	0,14	0,15	0017	0017	51,2	50,8	Цех №3. Слесарный цех
4	0184	Свинец и его неорганические со- единения (в пересчете на сви- нец)	-	-	0,009	0,008	0025	0009	29,1	28,7	Цех №3. Котельная. Котел №1, Про- ектируемый цех. Котельная произ- водственная для подогрева жидкого стекла
5	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,34	0,28	0,24	0,14	6004	6003	23,5	8,0	Погрузочно-разгрузочные работы (включая проезд автотранспорта)
6	0330	Сера диоксид (ангидрид серни- стый, сера (IV) оксид, серни- стый газ)	0,09	0,09	0,02	0,01	6004	6003	8,7	2,7	
7	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,16	0,15	0,04	0,03	6004	0009	6,3	4,2	Погрузочно-разгрузочные работы (включая проезд автотранспорта), Цех №3. Котельная. Котел №1
8	2754	Углеводороды предельные али- фатического ряда C11 – C19	-	-	0,03	0,01	6004	6003	46,1	31,6	Погрузочно-разгрузочные работы (включая проезд автотранспорта)
9	2902	Твердые частицы (недифферен- цированная по составу пыль/аэрозоль)	0,71	0,69	0,62	0,61	0013	0013	19,1	23,1	Цех №3. Производство бентонито- вых блоков
10	2908	Пыль неорганическая, содержа- щая двуокись кремния менее 70%	-	-	0,12	0,13	0019	0019	100	100	Цех №3. Слесарный цех
11	6009	0301; 0330	0,43	0,36	0,27	0,15	6004	6003	20,4	6,8	Погрузочно-разгрузочные работы (включая проезд автотранспорта)

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняю- щего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию ЗВ				Наименование производства, цеха, участка
			с учетом фоновых кон- центраций		без учета фоновых кон- центраций		номера источников вы- бросов		процент вклада		
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	6030	0184, 0325	-	-	0,009	0,008	0025	0009	29,1	28,7	Цех №3. Котельная. Котел №1, Про- ектируемый цех. Котельная произ- водственная для подогрева жидкого стекла
13	6034	0184, 0330	-	-	0,03	0,02	6004	0009	25,4	19,7	Погрузочно-разгрузочные работы (включая проезд автотранспорта), Цех №3. Котельная. Котел №1
14	6039	0330, 0342	-	-	0,02	0,01	6004	6003	33,7	17,7	Погрузочно-разгрузочные работы (включая проезд автотранспорта)
15	6046	0337, 2908	-	-	0,13	0,13	0019	0019	94,8	96,3	Цех №3. Слесарный цех

Отчеты по рассеиванию, а также карты рассеивания загрязняющих веществ представлены в приложении 1.

Данный расчет показал, что во всех расчетных точках на границе СЗЗ, на жилой застройке соблюдаются нормативы качества атмосферного воздуха.

3.2 Воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды

Согласно письму №06-25/618 от 03.06.2025 г. «О предоставлении информации», предоставленному Лепельским районным исполнительным комитетом, земельные участки, расположенные по адресу: Витебская область, г. Лепель, ул. Партизанская, 13, 13А, 13Е, 13Л и 15Б не находятся на природных территориях, подлежащих специальной охране (зона санитарной охраны артезианских скважин, водоохранная зона водного объекта).

Существующее положение

Водоснабжение объекта осуществляется из сетей городского водопровода согласно договора №175-22/ВК-Л на оказание услуг водоснабжения и водоотведения, заключенного с филиалом «Лепельводоканал» УП «Витебскоблводоканал».

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды составляет:

- в 2022 г. – 1696 м³;
- в 2023 г. – 1926 м³;
- в 2024 г. – 2004 м³.

Водопотребление на производственные нужды не требуется.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в канализационные сети филиала «Лепельводоканал» УП «Витебскоблводоканал».

Система ливневой (дождевой) канализации на объекте отсутствует.

Проектируемое положение

Для модернизируемого производства водопотребление на производственные нужды не требуется.

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды проектными решениями не затрагивается (не планируется увеличение количества работающих).

3.3 Воздействие на недра (в том числе геологические, гидрологические, инженерно-геологические и иные условия)

Размещение производства планируется на существующей производственной площадке с необходимой инфраструктурой.

Воздействие на недра не прогнозируется.

3.4 Воздействие на земельные ресурсы

В собственности заказчика находятся земельные участки по адресу: г. Лепель, ул. Партизанская, 13, 13А, 13Е, 13Л и 15Б.

Модернизацией затрагиваются земельные участки по адресу: г. Лепель, ул. Партизанская, 13, 13А, 13Е.

Согласно свидетельству (удостоверению) №230/1265-3525 о государственной регистрации в отношении земельного участка с кадастровым номером 222750100001005340 по адресу: г. Лепель, ул. Партизанская, 13А (площадь – 1,5367 га; целевое назначение – ЗУ для обслуживания зданий) имеются ограничения (обременения) прав в использовании земель (ЗУ, расположенный в охранной зоне линий электропередачи, площадь – 0,0211 га; ЗУ, расположенный в охранной зоне линий электропередачи, площадь – 0,2523 га; ЗУ, расположенный в охранной зоне сетей и сооружений теплоснабжения, площадь – 0,1984 га; ЗУ, расположенный в охранной зоне линий электропередачи, площадь – 0,0263 га).

Согласно свидетельству (удостоверению) №230/1957-887 о государственной регистрации в отношении земельного участка с кадастровым номером 222750100001004635 по адресу: г. Лепель, ул. Партизанская, 13 (площадь – 0,2724 га; целевое назначение – ЗУ для строительства и обслуживания здания многофункционального, сооружений) имеются ограничения (обременения) прав в использовании земель (ЗУ, расположенные в охранных зонах электрических сетей, площадь – 0,0621 га).

Согласно свидетельству (удостоверению) №230/1633-6833 о государственной регистрации в отношении земельного участка с кадастровым номером 222750100001005189 по адресу: г. Лепель, ул. Партизанская, 13Л (площадь – 0,2756 га; целевое назначение – ЗУ для строительства и обслуживания здания многофункционального, сооружений) имеются ограничения (обременения) прав в использовании земель (ЗУ, расположенные в охранных зонах линий электропередачи, площадь – 0,0136 га; ЗУ, расположенные в охранных зонах сетей и сооружений теплоснабжения, площадь – 0,0387 га).

Согласно свидетельству (удостоверению) №230/1359-4102 о государственной регистрации в отношении земельного участка с кадастровым номером 222750100001005557 по адресу: г. Лепель, ул. Партизанская, 13Е (площадь – 0,1835 га; целевое назначение – ЗУ для обслуживания здания склада металлоизделий) имеются ограничения (обременения) прав в использовании земель (ЗУ, расположенные в охранных зонах электрических сетей, площадь – 0,0158 га; ЗУ, расположенные в охранных зонах сетей и сооружений теплоснабжения, площадь – 0,0023 га).

Согласно свидетельству (удостоверению) №230/1265-7384 о государственной регистрации в отношении земельного участка с кадастровым номером 222750100001005190 по адресу: г. Лепель, ул. Партизанская, 15Б (площадь – 0,3088 га; целевое назначение – ЗУ для строительства и обслуживания здания многофункционального) имеются ограничения (обременения) прав в использовании земель (ЗУ, расположенные в охранных зонах электрических сетей, площадь – 0,0035 га; ЗУ, расположенные в охранных зонах электрических сетей, площадь – 0,0760 га; ЗУ, расположенные в охранных зонах сетей и сооружений теплоснабжения, площадь – 0,0482 га).

Удаление иного травяного покрова (снятие плодородного слоя почвы) не планируется.

3.5 Воздействие на растительный мир

Удаление иного травяного покрова (снятие плодородного слоя почвы) и объектов растительного мира не планируется.

На территории планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют места произрастания растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

3.6 Воздействие на животный мир

Объект расположен в границах существующей производственной площадки в границе существующего населённого пункта (г. Лепель).

Удаление иного травяного покрова (снятие плодородного слоя почвы) и объектов растительного мира не планируется.

Объект не располагается в границах лесного фонда и распространения растительных сообществ, путей миграции и среды обитания диких животных, отсутствуют места гнездовой дичи, редких и исчезающих видов животных и птиц.

На территории планируемой хозяйственной деятельности обитание диких животных и животных, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь, не выявлено.

3.7 Воздействие на природные комплексы и природные объекты

Согласно письму №06-25/618 от 03.06.2025 г. «О предоставлении информации», предоставленному Лепельским районным исполнительным комитетом, земельные участки, расположенные по адресу: Витебская область, г. Лепель, ул. Партизанская, 13, 13А, 13Е, 13Л и 15Б не находятся на природных территориях, подлежащих специальной охране (зона санитарной охраны артезианских скважин, водоохранная зона водного объекта).

3.8 Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное, уровни шума, вибрации

Уровни шума

Одним из видов влияния на окружающую среду в процессе эксплуатации объекта является шум.

Шум – упругие колебания в частотном диапазоне, воспринимаемом органом слуха человека, распространяющиеся в виде волн в газообразных средах или образующие в ограниченных областях этих сред стоячие волны.

Уровень звука – выраженное в логарифмических единицах отношение среднего квадратического значения звукового давления, скорректированного по стандартизированной частотной коррекции А, к стандартизированному опорному значению звукового давления. Измеряется в дБА.

Уровень звукового давления – выраженное в логарифмических единицах отношение среднего квадратического значения звукового давления в определенной полосе частот к стандартизированному исходному значению звукового давления, измеряется в дБ.

Нормируемыми параметрами 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 (эквивалентный и максимальный уровни звука).

Допустимые значения шума устанавливаются в соответствии с гигиеническим нормативом №37 от 25.01.2021 г. «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека».

Для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек применяются следующие нормативные уровни шума:

Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
День (с 07:00 до 23:00)										
90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
Ночь (с 23:00 до 07:00)										
80	65	56	49	44	40	37	35	33	45	60

Источниками шума являются вентиляторы, находящиеся вне помещений, технологическое оборудование, а также погрузочно-разгрузочные работы автомобильного транспорта.

Расчет уровней шума в расчетных точках произведен в автоматическом режиме в программе «Эколог-Шум».

Параметры источников шума и результаты расчёта уровней шума представлены в Приложении 2.

Результаты расчёта уровней звука представлены в таблицах 3.5 и 3.6.

Таблица 3.5 – Результаты расчетов уровней шума (день)

Расчетная точка		Координаты расчетной точки		Высота, м	Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со средне-геометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
№	название	X1	Y1		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Расчетная СЗЗ	200,80	107,90	1,50	37,3	37,2	36,6	35	33,3	31,5	27,6	17	1,5	35,80	38,30
2	Расчетная СЗЗ	300,30	-26,10	1,50	36,5	35,8	33,2	29,7	24,8	23,7	18,4	0,8	0	28,20	29,90
3	Расчетная СЗЗ	367,90	-56,80	1,50	32,8	31,6	27,5	25,5	20,2	16	8,8	0	0	22,20	24,90
4	Расчетная СЗЗ	244,00	-213,00	1,50	34,2	33,4	30,6	28,9	27,2	26,1	20,7	5,7	0	29,80	31,80
5	Расчетная СЗЗ	72,00	-295,00	1,50	36,4	36,9	31,8	28,3	28,8	30	25,9	10,2	0	33,10	33,70
6	Расчетная СЗЗ	-79,20	-156,80	1,50	31,8	31,5	29,3	27,6	25,8	24,2	19	1,1	0	28,20	30,80
7	Расчетная СЗЗ	-28,20	60,90	1,50	34,1	33,7	32,1	30,2	28,4	27,3	23,7	11,3	0	31,40	33,50
8	Расчетная СЗЗ	54,40	234,80	1,50	37,3	37,9	32,3	29,3	29	31,1	27,8	14	0	34,20	34,30
9	Жилой дом №17 по ул. Партизанской	124,50	121,10	1,50	37,4	37,9	36,7	33,9	32,7	33	29,9	19,3	4,5	36,80	38,00
10	Жилой дом №17 по ул. Партизанской	124,50	121,10	5,00	43,6	43,8	38,3	41,1	40,1	38,9	36,9	25,7	4,5	43,30	45,20
11	Жилой дом №17 по ул. Партизанской	124,50	121,10	10,00	43,7	43,9	40,7	42,4	40,6	39,2	37	25,8	4,4	43,70	45,70
12	Жилой дом №9 по ул. Партизанской	280,00	63,40	1,50	36,6	37,1	35,8	32,8	29,8	29,2	25,3	15,1	3	33,30	34,90
13	Жилой дом №9 по ул. Партизанской	280,00	63,40	5,00	37,8	38,4	36,2	37,4	34,2	33,3	29,4	18,5	3	37,40	39,40
14	Жилой дом №9 по ул. Партизанской	280,00	63,40	10,00	42,3	42,7	40,3	39,9	38,2	37,9	35,8	25,2	6,8	42,20	43,20
15	Жилой дом №1 по ул. Партизанской	420,60	-10,40	1,50	35,3	36,1	30,9	26,7	25,1	27,2	23,5	10,7	0	30,40	30,60
16	Жилой дом №1 по ул. Партизанской	420,60	-10,40	5,00	34,1	34,9	30	30,5	29,5	27,8	23,5	10,7	0	31,80	35,00
17	Жилой дом №1 по ул. Партизанской	420,60	-10,40	10,00	35	35,8	32,5	31,8	29,7	28,6	25,1	11,9	0	32,80	35,20
18	Земельный участок для использования под учреждения образования «Государственный детский социальный приют г. Лепеля» ул. Минская, 2	396,30	-15,40	1,50	35,7	36,3	31,3	27,4	25,5	27,2	23,7	11,2	0	30,60	30,90
19	Жилой дом №4 по ул. Минской	375,30	-90,80	1,50	32,3	31	26,7	24,8	20,4	20	12,9	0,7	0	23,70	24,70
20	Жилой дом №12 по ул. Минской	315,00	-124,60	1,50	34,4	33,5	30,5	28,5	27,6	26	21,2	6,9	0	29,90	32,10
21	Жилой дом №12 по ул. Минской	315,00	-124,60	5,00	38,1	38,5	32,8	34,8	34,7	33,5	29,8	18,5	0	37,40	39,60
22	Жилой дом №12 по ул. Минской	315,00	-124,60	10,00	39,6	39,4	35,8	36	34,9	34,5	31,9	21	0	38,50	39,40
23	Жилой дом №16 по ул. Цветочной	-24,90	-298,90	1,50	31,6	31,8	29,6	26,3	26,9	26,5	21,6	0	0	29,80	31,80
24	Жилой дом №28 по ул. Цветочной	-98,20	-168,20	1,50	31,2	31	28,7	26,9	25,3	23,8	18,6	0,2	0	27,70	30,30
25	Жилой дом №7А по ул. Партизанской	280,50	14,00	1,50	39,3	40,6	38,2	33,8	31,1	33,1	29,7	20,8	10,7	36,60	36,70
26	Жилой дом №7А по ул. Партизанской	280,50	14,00	5,00	40,9	41,9	37,9	37,8	35,6	35,3	31,9	22,5	10,7	39,30	41,10
27	Жилой дом №7А по ул. Партизанской	280,50	14,00	10,00	42,1	42,9	40,4	39,3	36,8	36,7	33,9	24,3	11,2	40,80	42,00

Таблица 3.6 – Результаты расчетов уровней шума (ночь)

Расчетная точка		Координаты расчетной точки		Высота, м	Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со средне-геометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
№	название	X1	Y1		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Расчетная СЗЗ	200,80	107,90	1,50	30,2	30,2	29,5	27,8	26	24,2	20,2	9,8	0	28,50	38,30
2	Расчетная СЗЗ	300,30	-26,10	1,50	29,4	28,8	26,2	22,6	17,6	16,3	10,4	0	0	20,90	29,90
3	Расчетная СЗЗ	367,90	-56,80	1,50	25,7	24,6	20,3	18,3	12	6,6	0	0	0	13,80	24,90
4	Расчетная СЗЗ	244,00	-213,00	1,50	27,1	26,4	23,5	21,7	20	18,8	13,5	0	0	22,60	31,80
5	Расчетная СЗЗ	72,00	-295,00	1,50	29,1	29,6	24,6	21,1	21,5	22,7	18,4	0	0	25,70	33,70
6	Расчетная СЗЗ	-79,20	-156,80	1,50	24,7	24,4	22,2	20,4	18,7	17	11,4	0	0	20,90	30,80
7	Расчетная СЗЗ	-28,20	60,90	1,50	27	26,6	25	23,1	21,3	20,2	16,5	4,3	0	24,30	33,50
8	Расчетная СЗЗ	54,40	234,80	1,50	30,3	30,9	25,2	22,1	21,9	24,1	20,7	0	0	27,20	34,30
9	Жилой дом №17 по ул. Партизанской	124,50	121,10	1,50	30,3	30,9	29,6	26,8	25,6	26	22,8	12,3	0	29,70	38,00
10	Жилой дом №17 по ул. Партизанской	124,50	121,10	5,00	36,5	36,6	31,2	33,9	32,9	31,8	29,8	18,6	0	36,20	45,20
11	Жилой дом №17 по ул. Партизанской	124,50	121,10	10,00	36,6	36,8	33,6	35,3	33,4	32,1	29,9	18,6	0	36,60	45,70
12	Жилой дом №9 по ул. Партизанской	280,00	63,40	1,50	29,6	30	28,7	25,6	22,6	22,1	18	8,2	0	26,10	34,90
13	Жилой дом №9 по ул. Партизанской	280,00	63,40	5,00	30,7	31,3	29,1	30,3	27	26,2	22,3	11,3	0	30,30	39,40
14	Жилой дом №9 по ул. Партизанской	280,00	63,40	10,00	35,3	35,6	33,3	32,8	31,1	30,9	28,8	18,1	0	35,10	43,20
15	Жилой дом №1 по ул. Партизанской	420,60	-10,40	1,50	28,2	29,1	23,8	19,5	17,8	20,1	16,3	0	0	23,20	30,60
16	Жилой дом №1 по ул. Партизанской	420,60	-10,40	5,00	27,1	27,9	22,9	23,4	22,4	20,7	16,4	0	0	24,70	35,00
17	Жилой дом №1 по ул. Партизанской	420,60	-10,40	10,00	28	28,7	25,4	24,7	22,7	21,6	18	0	0	25,60	35,20
18	Земельный участок для использования под учреждения образования «Государственный детский социальный приют г. Лепеля» ул. Минская, 2	396,30	-15,40	1,50	28,7	29,3	24,3	20,3	18,3	20,1	16,6	3,4	0	23,40	30,90
19	Жилой дом №4 по ул. Минской	375,30	-90,80	1,50	25,2	23,9	19,5	17,5	12,1	12,3	5,4	0	0	15,90	24,70
20	Жилой дом №12 по ул. Минской	315,00	-124,60	1,50	27,4	26,5	23,5	21,4	20,4	18,8	14	0	0	22,70	32,10
21	Жилой дом №12 по ул. Минской	315,00	-124,60	5,00	31,1	31,5	25,7	27,8	27,7	26,5	22,8	10,8	0	30,40	39,60
22	Жилой дом №12 по ул. Минской	315,00	-124,60	10,00	32,6	32,4	28,8	29	27,9	27,5	24,9	14	0	31,50	39,40
23	Жилой дом №16 по ул. Цветочной	-24,90	-298,90	1,50	24,5	24,7	22,5	19,1	19,5	19,3	14,3	0	0	22,60	31,80
24	Жилой дом №28 по ул. Цветочной	-98,20	-168,20	1,50	24,1	23,9	21,6	19,8	18	16,6	11,1	0	0	20,40	30,30
25	Жилой дом №7А по ул. Партизанской	280,50	14,00	1,50	32,2	33,6	31,1	26,6	23,9	26	22,6	13,8	3,7	29,50	36,70
26	Жилой дом №7А по ул. Партизанской	280,50	14,00	5,00	33,8	34,9	30,9	30,7	28,5	28,3	24,8	15,3	3,7	32,20	41,10
27	Жилой дом №7А по ул. Партизанской	280,50	14,00	10,00	35	35,9	33,4	32,1	29,7	29,7	26,9	17,2	3,7	33,70	42,00

Превышения по уровням звука в дневное и ночное время суток на жилой застройке и на границе СЗЗ отсутствуют.

Воздействие 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.

Особенность действия вибраций заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации устанавливаются гигиеническим нормативом №37 от 25.01.2021 г. «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий».

Нормируемыми параметрами постоянной производственной вибрации являются:

- средние квадратические значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни;
- скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами непостоянной производственной вибрации являются:

- эквивалентные (по энергии) скорректированные 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;
- скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Использование технологического оборудования ударного действия и мощных энергетических установок, обладающих повышенными вибрационными характеристиками, на площадях объекта отсутствуют.

В соответствии с вышеизложенным можно сделать вывод, что уровни вибрации на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройке не превысят допустимых значений.

Воздействие электромагнитного излучения

Допустимые значения нормируемых параметров электромагнитного излучения устанавливаются гигиеническим нормативом №37 от 25.01.2021 г. «Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека».

К источникам электромагнитных излучений на производственных площадях относятся все электропотребляющее оборудование. Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего состояния здоровья человека. Для уменьшения влияния электромагнитного излучения на персонал и население, которое находится в зоне действия ЭМП, следует применять ряд защитных мероприятий. К основным инженерно-техническим мероприятиям относятся уменьшение мощности излучения непосредственно в источнике и электромагнитное экранирование. Экраны могут размещаться

вблизи источника (кожухи, сетки), на трассе распространения (экранированные помещения, лесонасаждения), вблизи защищаемого человека (средства индивидуальной защиты – очки, фартуки, халаты).

На территории производственной площадки отсутствует оборудование, способное производить ЭМИ, которые бы превышали допустимые уровни на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройке.

Радиационное воздействие (воздействие ионизирующего излучения)

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.

Ионизацию среды могут производить только заряженные частицы – электроны, протоны и другие элементарные частицы, и ядра химических элементов. Процесс ионизации заключается в том, что заряженная частица, кинетическая энергия которых достаточна для ионизации атомов, при своем движении в среде взаимодействует с электрическим полем атомов и теряет часть своей энергии на выбивание электронов с электронных оболочек атомов.

Нейтральные частицы и электромагнитное излучение не производят ионизацию, но ионизируют среду косвенно, через различные процессы передачи своей энергии среде с порождением вторичного излучения в виде заряженных частиц (электронов, протонов), которые и производят ионизацию среды.

Источник ионизирующего излучения – объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадке рассматриваемого объекта не предусматривается.

3.9 Обращение с отходами

Согласно инструкции по обращению с отходами производства, разработанной в апреле 2025 г., на предприятии образуются отходы производства, указанные в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Перечень отходов производства, образующихся на территории ПП

№ п/п	Код отхода	Наименование отхода	Степень опасности и класс опасности	Агрегатное состояние отхода	Количество образующихся отходов, т/год
1	3532201	Свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом	Первый класс	Твёрдые	0,24
2	3130601	Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров	Третий класс	Твёрдые	0,43
3	3130200	Зола и шлак топочных установок	Третий класс	Твёрдые	1,08
4	5712700	Пластмассовые упаковки и емкости с остатками вредного содержимого	Третий класс	Твёрдые	9,0
5	5712809	Полипропиленовые мешки из-под соды	Третий класс	Твёрдые	15,0
6	5712101	Отходы полиэтилена высокого давления (слитки, обрезки пленки, брак)	Третий класс	Твёрдые	20,0
7	5712805	Отходы полипропилена при производстве формовых изделий	Третий класс	Твёрдые	15,0
8	5820601	Обтирочный материал, загрязненный маслами	Третий класс	Твёрдые	0,3
9	5711601	Поливинилхлорид	Третий класс	Твёрдые	0,2
10	5711400	ПЭТ-бутылки	Третий класс	Твёрдые	0,3
11	5410202	Масла моторные отработанные	Третий класс	Жидкие	0,6
12	5492800	Отработанные масляные фильтры	Третий класс	Твёрдые	0,2
13	5750201	Изношенные шины с металлокордом	Третий класс	Твёрдые	1,5
14	1870601	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Четвёртый класс	Твёрдые	0,6
15	1710200	Опилки натуральной чистой древесины	Четвёртый класс	Твёрдые	0,5
16	1871707	Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	Четвёртый класс	Твёрдые	15,0
17	5820903	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	Четвёртый класс	Твёрдые	0,5
18	1471501	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	Четвёртый класс	Твёрдые	1,0
19	9120800	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	Четвёртый класс	Твёрдые	4,0
20	7710117	Средства защиты от химических или бактериальных аэрозолей испорченные или отработанные обеззараженные (обезвреженные)	Четвёртый класс	Твёрдые	2,0
21	5154000	Прочие соли (легкорастворимые)	Четвёртый класс	Твёрдые	24,0
22	3534500	Батареи (элементы питания) различных моделей отработанные	Второй класс	Твёрдые	0,010
23	1870609	Прочие незагрязненные отходы картона	Четвёртый класс	Твёрдые	1,0
24	3143600	Цемент (пыль, порошок, комки) испорченный, загрязненный и его остатки	Четвёртый класс	Твёрдые	16,0
25	3144406	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	Неопасные	Твёрдые	0,2
26	9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	Твёрдые	10,0
ИТОГО					138,66

Согласно разрешению на хранение и захоронение отходов производства от 10.05.2024 г. №119 с изменениями и (или) дополнениями от 22.04.2025 г. подлежат захоронению на объектах захоронения отходов, представленные в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Перечень отходов производства, подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов

№ п/п	Код отхода	Наименование отхода	Степень опасности и класс опасности	Количество, т/год
1	3130601	Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров	Третий класс	0,43
2	5492800	Отработанные масляные фильтры	Третий класс	
3	5820601	Обтирочный материал, загрязненный маслами	Третий класс	0,3
4	1471501	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	Четвёртый класс	1,0
5	1871707	Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	Четвёртый класс	15,0
6	5154000	Прочие соли (легкорастворимые)	Четвёртый класс	24,0
7	7710117	Средства защиты от химических или бактериальных аэрозолей испорченные или отработанные обеззараженные (обезвреженные)	Четвёртый класс	2,0
8	9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Неопасные	10,0
9	3130200	Зола и шлак топочных установок	Третий класс	1,08
10	5820903	Изнюшенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	Четвёртый класс	0,173
Итого				53,983

Так как проектными решениями планируется модернизация существующего производства, то перечень образующихся отходов производства в период функционирования предприятия не изменится.

Для хранения отходов на предприятии должны быть организованы и оборудованы санкционированные места. Размещение отходов производства в местах, не предусмотренных для их хранения, запрещается. Места сбора отходов должны иметь следующую маркировку: указано наименование отходов, класс опасности.

Отходы подлежат вывозу – при накоплении транспортной единицы (предельное накопление количества отходов определённого вида). Транспортная единица устанавливается природопользователем в процессе эксплуатации объекта. Для каждого вида отходов устанавливается своя величина транспортной единицы, а также своя периодичность вывоза отходов, но не реже 1 раза в год.

После реализации проектных решений планируется увеличение объёма выпускаемой продукции на 23,1 % (существующее положение – 650 т; после реализации проектных решений – 800 т).

В таблице 3.9 представлен перечень отходов производства, которые будут затронуты проектными решениями.

Таблица 3.9 – Перечень отходов производства, затронутых проектными решениями

№ п/п	Код отхода	Наименование отхода	Кол-во существующих отходов, т/год	Кол-во отходов после реализации проектных решений, т/год
1	3130200	Зола и шлак топочных установок	1,08	2,57
2	5712700	Пластмассовые упаковки и емкости с остатками вредного содержимого	9,0	11,08
3	5712809	Полипропиленовые мешки из-под соды	15,0	18,47
4	5712101	Отходы полиэтилена высокого давления (слитки, обрезки пленки, брак)	20,0	24,62
5	5712805	Отходы полипропилена при производстве формовых изделий	15,0	18,47
6	1871707	Бумажные мешки из-под сырья (цемент)	15,0	18,47
7	5154000	Прочие соли (легкорастворимые)	24,0	29,55
8	1870609	Прочие незагрязненные отходы картона	1,0	1,23

9	3143600	Цемент (пыль, порошок, комки) испорченный, загрязненный и его остатки	16,0	19,70
Итого			116,08	144,16

Итого после реализации проектных решений общий объём отходов составит 166,02 т/год.

В ходе строительной деятельности могут образовываться отходы при СМР (строительно-монтажные работы), которые будут уточнены в разделе ООС.

Для временного складирования отходов, образующихся в процессе строительной деятельности, будут предусмотрены санкционированные места хранения.

3.10 Изменение социально-экономических и иных условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона в результате увеличения мощности производства:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение экспортного потенциала региона;
- повышение уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличение покупательской способности и уровня жизни;
- развитие социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей от предприятия;
- увеличение возможностей для развития инфраструктуры на территории Лепельского района.

3.11 Вероятные чрезвычайные и аварийные ситуации

Промышленные предприятия являются потенциальными источниками аварийных ситуаций.

Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом, с нарушением технической и противопожарной безопасности.

Производственный контроль является составной частью системы управления промышленной безопасностью и осуществляется путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования производственных объектов, а также предупреждения аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов.

В комплекс профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций входит:

- организация технического надзора за грузоподъемным оборудованием и оборудованием, работающим под давлением, со своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований;
- применение для перекачки жидких сред герметичных насосов;
- организация систематического мониторинга оборудования;
- установка датчиков задымленности в закрытых технологических помещениях;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- организация мониторинга состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ.

Безопасная эксплуатация оборудования во многом зависит от квалификации обслуживающего персонала, от строгого соблюдения им требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, норм технологического режима.

С учетом реализации проектных решений риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций будет минимальным, при условии соблюдения в процессе производства работ правил безопасности.

4. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды

4.1 Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая климат

С целью прогнозирования изменения состояния воздуха в результате реализации проектных решений был выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с целью определения максимальных приземных концентраций выполнен по программе «Эколог 4.70». Расчет рассеивания проведен согласно МРР-2017 (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 6 июня 2017 года №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»).

Характер деятельности предприятия в части загрязнения воздушной среды рассматривается:

- с точки зрения вклада непосредственно производственной площадки в общий уровень загрязнения атмосферы (при условно принятом нулевом фоне);
- с точки зрения создания общей картины загрязнения воздушного бассейна в районе расположения предприятия, с учетом его вклада в сложившийся фон.

Расчет рассеивания проводится в основной системе координат с ориентацией оси ОУ на север. Для расчёта принята площадка шириной 715 с шагом 35х35 м высотой 2 и 5 м.

Расчёт рассеивания проводится в летний и зимний период.

Согласно данному расчёту – во всех расчетных точках на границе СЗЗ, на жилой застройке соблюдаются нормативы качества атмосферного воздуха.

4.2 Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с воздействием на поверхностные водные объекты и подземные воды.

Водоснабжение объекта осуществляется из сетей городского водопровода согласно договора №175-22/ВК-Л на оказание услуг водоснабжения и водоотведения, заключенного с филиалом «Лепельводоканал» УП «Витебскоблводоканал».

Водопотребление осуществляется только на хозяйственно-бытовые нужды (водопотребление на производственные нужды не требуется).

Для модернизируемого производства водопотребление на производственные нужды не требуется.

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды проектными решениями не затрагивается (не планируется увеличение количества работающих).

4.3 Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с воздействием на недра (в том числе геологические, гидрогеологические, инженерно-геологические и иные условия)

Размещение производства планируется на существующей производственной площадке с необходимой инфраструктурой.

Воздействие на недра не прогнозируется.

4.4 Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с воздействием на земельные ресурсы

В собственности заказчика находятся земельные участки по адресу: г. Лепель, ул. Партизанская, 13, 13А, 13Е, 13Л и 15Б.

Модернизацией затрагиваются производственные помещения с инвентарными номерами №230/С-14649, №230/С-14648, №230/С-15303, расположенные на земельных участках по адресу: г. Лепель, ул. Партизанская, 13, 13А, 13Е.

Удаление иного травяного покрова (снятие плодородного слоя почвы) не планируется.

4.5 Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с воздействием на растительный мир

Удаление иного травяного покрова (снятие плодородного слоя почвы) и объектов растительного мира не планируется.

На территории планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют места произрастания растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

4.6 Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с воздействием на животный мир

Объект расположен в границах существующей производственной площадки в границе существующего населённого пункта (г. Лепель).

Удаление иного травяного покрова (снятие плодородного слоя почвы) и объектов растительного мира не планируется.

Объект не располагается в границах лесного фонда и распространения растительных сообществ, путей миграции и среды обитания диких животных, отсутствуют места гнездовий дичи, редких и исчезающих видов животных и птиц.

На территории планируемой хозяйственной деятельности обитание диких животных и животных, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь, не выявлено.

4.7 Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с воздействием на природные комплексы и природные объекты

Проектируемый объект не располагается на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, природных территорий, подлежащих специальной охране (таких как ЗСО скважин; курортные зоны, зоны отдыха, парки, скверы и бульвары; зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей, рекреационно-оздоровительные и защитные леса, типичные и редкие природные ландшафты и биотопы; верховые болота, болота, являющиеся истоками водотоков, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных, охранные зоны особо охраняемых природных территорий), биосферных резерватов, а также в прибрежных полосах и водоохраных зонах водных объектов, в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

4.8 Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с физическим воздействием, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации

Допустимые значения шума устанавливаются в соответствии с гигиеническим нормативом №37 от 25.01.2021 г. «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека».

Для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек применяются следующие нормативные уровни шума:

Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
День (с 07:00 до 23:00)										
90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
Ночь (с 23:00 до 07:00)										
80	65	56	49	44	40	37	35	33	45	60

Источниками шума являются вентиляторы, находящиеся вне помещений, технологическое оборудование, а также погрузочно-разгрузочные работы автомобильного транспорта.

Расчет уровней шума в расчетных точках произведен в автоматическом режиме в программе «Эколог-Шум».

Превышения по уровням звука в дневное и ночное время суток на жилой застройке и на границе СЗЗ отсутствуют.

Уровни вибрации на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройке не превысят допустимых значений.

Уровни ЭМИ на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройке не превысят допустимых значений.

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадке рассматриваемого объекта не предусматривается.

4.9 Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с обращением с отходами

Для хранения отходов на предприятии должны быть организованы и оборудованы санкционированные места. Размещение отходов производства в местах, не предусмотренных для их хранения, запрещается. Места сбора отходов должны иметь следующую маркировку: указано наименование отходов, класс опасности.

Отходы подлежат вывозу – при накоплении транспортной единицы (предельное накопление количества отходов определённого вида). Транспортная единица устанавливается природопользователем в процессе эксплуатации объекта. Для каждого вида отходов устанавливается своя величина транспортной единицы, а также своя периодичность вывоза отходов, но не реже 1 раза в год.

4.10 Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с изменением социально-экономических и иных условий

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона в результате увеличения мощности производства:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе;
- повышение экспортного потенциала региона;
- повышение уровня доходов местного населения и, соответственно, увеличение покупательской способности и уровня жизни;
- развитие социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей от предприятия;
- увеличение возможностей для развития инфраструктуры на территории Лепельского района.

4.11 Прогноз и оценка изменения состояния, связанной с вероятными чрезвычайными и запроектными аварийными ситуациями

Производственный контроль является составной частью системы управления промышленной безопасностью и осуществляется путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования производственных объектов, а также предупреждения аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов.

В комплекс профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций входит:

- организация технического надзора за грузоподъемным оборудованием и оборудованием, работающим под давлением, со своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований;
- применение для перекачки жидких сред герметичных насосов;
- организация систематического мониторинга оборудования;
- установка датчиков задымленности в закрытых технологических помещениях;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- организация мониторинга состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ.

Безопасная эксплуатация оборудования во многом зависит от квалификации обслуживающего персонала, от строгого соблюдения им требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, норм технологического режима.

С учетом реализации проектных решений риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций будет минимальным, при условии соблюдения в процессе производства работ правил безопасности.

5. Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных последствий при строительстве и эксплуатации объекта

Атмосферный воздух:

- строительная техника и механизмы должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов;
- осуществление производственного контроля выбросов загрязняющих веществ;
- обеспечить исправное функционирование газоочистного оборудования.

Также предусмотрена разработка проекта СЗЗ.

Физические факторы:

- оборудование, являющееся источниками распространения вибрации, должно быть установлено на виброизоляторах, предназначенных для поглощения вибрационных волн;
- эксплуатация инженерного и технологического оборудования только в исправном состоянии.

Поверхностные и подземные воды, почвы:

- запрещается мойка транспортных и других технических средств на территории производственной площадки;
- организуется хранение отходов в специально оборудованных местах;
- организация регулярной уборки территорий для предотвращения загрязнения.

Растительный и животный мир.

При реализации проектируемого объекта удаление зеленых насаждений не планируется. На участке проектирования не предусматривается негативное воздействие на животный мир.

6. Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды (послепроектного анализа)

Проведение локального мониторинга осуществляется в соответствии с Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2004 г. № 482.

Локальный мониторинг проводится в целях наблюдения за состоянием окружающей среды и воздействием деятельности на окружающую среду в районе осуществления хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасной деятельности.

Перечень параметров и периодичность наблюдений, а также перечень природопользователей, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды, определяются Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Объектами наблюдений при проведении локального мониторинга являются:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от технологического и иного оборудования, технологических процессов, машин и механизмов;
- сточные воды, сбрасываемые в поверхностные водные объекты, в том числе через систему дождевой канализации;
- поверхностные воды в районе расположения источников сбросов сточных вод;
- подземные воды в местах расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения;
- почвы (грунты) в местах расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения.

С учетом наличия стационарных источников выбросов необходимо осуществлять производственный контроль состояния атмосферного воздуха, в том числе на границе СЗЗ, которая должна быть разработана до ввода объекта в эксплуатацию после модернизации.

Также необходимо проводить контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных организованных источников выбросов отбор проб и проведение измерений в области охраны окружающей среды осуществляется по перечням показателей, установленным для данного источника выбросов нормативно-правовых актах.

7. Оценка достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду проектируемого объекта намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки.

Неопределенность оценки воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности – величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных.

В ходе проведения ОВОС выявлены следующие неопределенности:

- неопределённость в фактических выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- неопределённость прогнозируемых уровней шумового воздействия;
- в количестве образования отходов производства.

Неопределённости связаны с определением величин расчётным путём.

8. Условия на проектирование

Цель разработки условий для проектирования объекта – 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 (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

Проектными решениями предусмотреть:

- реализацию проектных решений проводить в границах отведённых работ;
- обеспечения установки газоочистного оборудования;
- хранение отходов на специально оборудованных площадках.

9. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Согласно Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте для установления значительного вредного воздействия используются следующие критерии:

- Масштабы (планируемые виды деятельности, масштабы которых являются большими для данного типа деятельности);
- Район (планируемые виды деятельности, которые осуществляются в особо чувствительных или важных с экологической точки зрения районах или в непосредственной близости от них; а также планируемые виды деятельности в районах, в которых особенности планируемой хозяйственной деятельности могут оказывать значительное воздействие на население);
- Последствия (планируемые виды деятельности, оказывающие особенно сложное и потенциально вредное воздействие, включая такие виды воздействия, которые влекут за собой серьезные последствия для людей и ценных видов флоры и фауны и организмов, угрожают нынешнему или возможному использованию затрагиваемого района и приводят к возникновению нагрузки, превышающей уровень устойчивости среды к внешнему воздействию).

Согласно представленным выше критериям:

- Масштаб воздействия объекта не будет выходить за границы расчётной санитарно-защитной зоны;
- Объект не располагается на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, природных территорий, подлежащих специальной охране (таких как ЗСО скважин; курортные зоны, зоны отдыха, парки, скверы и бульвары; зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей, рекреационно-оздоровительные и защитные леса, типичные и редкие природные ландшафты и биотопы; верховые болота, болота, являющиеся истоками водотоков, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных, охранные зоны особо охраняемых природных территорий), биосферных резерватов, а также в прибрежных полосах и водоохраных зонах водных объектов, в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей. Также при разработке проекта СЗЗ будет проведена оценка риска для здоровья населения;
- Объект не будет оказывать серьёзные последствия для людей и ценных видов флоры и фауны и организмов, не будет угрожать нынешнему или возможному использованию затрагиваемого района и не приведёт к возникновению нагрузки, превышающей уровень устойчивости среды к внешнему воздействию.

10. Выводы по результатам проведения ОВОС

Для объекта оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности.

Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта:

- воздействие на атмосферный воздух;
- физические факторы;
- образующиеся отходы.

Ожидаемые последствия реализации проектных решений будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе.

Реализация проектных решений по объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Согласно расчёту рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, на границе СЗЗ и на жилой застройке соблюдаются нормативы качества атмосферного воздуха.

Воздействие на поверхностные и подземные воды объектом не предусмотрено.

Воздействие на недра не прогнозируется.

Удаление иного травяного покрова (снятие плодородного слоя почвы) и объектов растительного мира не планируется.

На территории планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют места произрастания растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

На территории планируемой хозяйственной деятельности обитание диких животных и животных, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь, не выявлено.

Превышения по уровням звука в дневное и ночное время суток на жилой застройке и на границе СЗЗ отсутствуют.

Уровни вибрации на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройке не превысят допустимых значений.

Уровни ЭМИ на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройке не превысят допустимых значений.

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадке рассматриваемого объекта не предусматривается.

Для хранения отходов на предприятии должны быть организованы и оборудованы санкционированные места. Размещение отходов производства в местах, не предусмотренных для их хранения, запрещается. Отходы подлежат вывозу – при накоплении транспортной единицы

Резюме нетехнического характера

Заказчик планируемой хозяйственной и иной деятельности: Общество с ограниченной ответственностью «Единая Торговая Система – Синтез» (211173, Витебская область, г. Лепель, ул. Партизанская, д.13А, ком. 2).

Проектными решениями предусматривается техническая модернизация производственных помещений с инвентарными номерами №230/С-14649, №230/С-14648, №230/С-15303, находящихся по адресу: Витебская область, Лепельский район, г. Лепель, ул. Партизанская.

Трансграничный контекст

Исследуемый объект расположен в г. Лепеле Витебской области и не имеет общей границы с другими странами.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении I и Добавлении II к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (подписана 25.02.1991 г. в г. Эспо и принята Указом Президента РБ от 20.10.2005 г. №487), а также локальный характер воздействия и удаленность рассматриваемого объекта от государственной границы при реализации планируемой хозяйственной деятельности трансграничного воздействия не прогнозируется.

Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных последствий при строительстве и эксплуатации объекта

Атмосферный воздух:

- строительная техника и механизмы должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов;
- осуществление производственного контроля выбросов загрязняющих веществ;
- обеспечить исправное функционирование газоочистного оборудования.

Также предусмотрена разработка проекта СЗЗ.

Физические факторы:

- оборудование, являющееся источниками распространения вибрации, должно быть установлено на виброизоляторах, предназначенных для поглощения вибрационных волн;
- эксплуатация инженерного и технологического оборудования только в исправном состоянии.

Поверхностные и подземные воды, почвы:

- запрещается мойка транспортных и других технических средств на территории производственной площадки;
- организуется хранение отходов в специально оборудованных местах;
- организация регулярной уборки территорий для предотвращения загрязнения.

Растительный и животный мир.

При реализации проектируемого объекта удаление зеленых насаждений не планируется. На участке проектирования не предусматривается негативное воздействие на животный мир.

Выводы по результатам проведения ОВОС

Метеорологические и климатические характеристики, а также фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены филиалом «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (филиал «Витебскоблгидромет»). Существующий уровень фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района соответствует санитарно-гигиеническим требованиям.

После проведения проектных работ на предприятии будет осуществляться выброс от 22 стационарных источников выбросов:

- 18 организованных (из них оснащённых ГОУ – 8);
- 4 неорганизованных.

Выбрасывается 7,788018 т/год загрязняющих веществ.

Согласно расчёту рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, на границе СЗЗ и на жилой застройке соблюдаются нормативы качества атмосферного воздуха.

Воздействие на поверхностные и подземные воды объектом не предусмотрено.

Воздействие на недра не прогнозируется.

Удаление иного травяного покрова (снятие плодородного слоя почвы) и объектов растительного мира не планируется.

На территории планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют места произрастания растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

На территории планируемой хозяйственной деятельности обитание диких животных и животных, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь, не выявлено.

Превышения по уровням звука в дневное и ночное время суток на жилой застройке и на границе СЗЗ отсутствуют.

Уровни вибрации на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройке не превысят допустимых значений.

Уровни ЭМИ на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройке не превысят допустимых значений.

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадке рассматриваемого объекта не предусматривается.

Для хранения отходов на предприятии должны быть организованы и оборудованы санкционированные места. Размещение отходов производства в местах, не предусмотренных для их хранения, запрещается. Отходы подлежат вывозу – при накоплении транспортной единицы

Проектируемый объект не располагается на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, природных территорий, подлежащих специальной охране (таких как ЗСО скважин; курортные зоны, зоны отдыха, парки, скверы и бульвары; зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей, рекреационно-оздоровительные и защитные леса, типичные и редкие природные ландшафты и биотопы; верховые болота, болота, являющиеся истоками водотоков, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных,

охранные зоны особо охраняемых природных территорий), биосферных резерватов, а также в прибрежных полосах и водоохраных зонах водных объектов, в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь №399-З от 18.07.2016 г. «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
2. Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду» от 31.12.2021 г. №19-Т;
3. Постановление Совета Министров №458 от 14.06.2016 г. «О порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке, учета принятых экологически значимых решений, участия в них юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей»;
4. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных Постановлением Совмина от 11.12.2019 г. №847;
5. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утверждённый постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37;
6. Гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утверждённый постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37;
7. Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», утверждённый постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37;
8. Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», утверждённый постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37;
9. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха»; утверждённый постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37.
10. Электронный сайт Лепельского районного исполнительного комитета // [Электронный ресурс] – Режим доступа: lepel.vitebsk-region.gov.by;
11. Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод (за 2023 год) // [Электронный ресурс] – Режим доступа: cricuwr.by/publications/archive-cadastral-information;
12. Национальная система мониторинга окружающей среды // [Электронный ресурс] – Режим доступа: psmos.by;
13. СНБ 2.04.02 – 2000 (Строительная климатология), Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2001 г.;
14. Решение Лепельского районного исполнительного комитета от 31.12.2020 № 1359 «Об утверждении проекта водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов» // [Электронный ресурс] – Режим доступа: pravo.by;

15. Список разведанных неразрабатываемых месторождений (участков) полезных ископаемых Витебской области, учтенных Государственным балансом запасов полезных ископаемых Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2020 года // [Электронный ресурс] – Режим доступа: есоportal.gov.by;

16. Электронный сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды // [Электронный ресурс] – Режим доступа: minpriroda.gov.by;

17. Информационно-аналитический бюллетень «Здоровье населения и окружающая среда Лепельского района: достижение Целей устойчивого развития» // [Электронный ресурс] – Режим доступа: lepel.vitebsk-region.gov.by/sotsialnaya-sfera/zdravookhranenie.

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет лето

Предприятие: 314, СЗЗ

Город: 234, Лепель

Район: 241, Синтез

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,5
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.

- 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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6	Выхлоп фильтра. Реактор	2	1	3,5	0,473	1,250	7,114	1,290	20,000	0,000	-	-	1	117,00	-18,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902		Твердые частицы суммарно					0,0250000	0,0000000	2	0,31	37,400	1,250	0,28	38,451	1,345			
%	9	Котел	2	1	10	0,200	0,063	2,005	1,290	120,000	0,000	-	-	1	141,00	-37,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0124		Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)					0,0000010	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600			
0140		Медь и ее соединения (в пересчете на медь)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600			
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600			
0183		Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600			
0184		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)					0,0000040	0,0000000	1	0,01	30,870	0,556	0,01	33,030	0,600			
0228		Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600			
0229		Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600			
0301		Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0100000	0,0000000	1	0,09	30,870	0,556	0,08	33,030	0,600			
0325		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600			
0330		Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га					0,0020000	0,0000000	1	0,01	30,870	0,556	0,01	33,030	0,600			
0337		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0560000	0,0000000	1	0,02	30,870	0,556	0,02	33,030	0,600			

2902		Твердые частицы суммарно					0,0030000	0,0000000	3	0,06	15,435	0,556	0,06	16,515	0,600				
%	10	Выхлоп фильтра. Дроб-сорт комплекс		1	1	3,5	0,473	1,250	7,114	1,290	20,000	0,000	-	-	1	160,00	-37,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902		Твердые частицы суммарно					0,0250000	0,0000000	2	0,31	37,400	1,250	0,28	38,451	1,345				
%	12	Выхлоп фильтра		2	1	3,5	0,473	2,500	14,227	1,290	20,000	0,000	-	-	1	161,00	0,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902		Твердые частицы суммарно					0,0500000	0,0000000	2	0,24	66,402	5,499	0,24	66,402	5,499				
%	13	Выхлоп фильтра		2	1	3,5	0,473	1,470	8,366	1,290	20,000	0,000	-	-	1	156,50	-6,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902		Твердые частицы суммарно					0,0290000	0,0000000	2	0,27	43,982	1,470	0,27	43,982	1,470				
+	14	Выхлоп фильтра. Дозатор		2	1	3,5	0,473	1,250	7,114	1,290	20,000	0,000	-	-	1	141,00	-16,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902		Твердые частицы суммарно					0,0250000	0,0000000	2	0,31	37,400	1,250	0,28	38,451	1,345				
+	16	Котел		2	1	10	0,200	0,063	2,005	1,290	120,000	0,000	-	-	1	138,00	-44,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)					0,0000010	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600					
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600					
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600					
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600					
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)					0,0000040	0,0000000	1	0,01	30,870	0,556	0,01	33,030	0,600					
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600					
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600					
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0100000	0,0000000	1	0,09	30,870	0,556	0,08	33,030	0,600					
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600					
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га					0,0020000	0,0000000	1	0,01	30,870	0,556	0,01	33,030	0,600					
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0560000	0,0000000	1	0,02	30,870	0,556	0,02	33,030	0,600					

2902		Твердые частицы суммарно					0,0030000	0,000000	3	0,06	15,435	0,556	0,06	16,515	0,600			
+	17	Труба. Сварочный пост.	2	1	4,5	0,300	1,780	25,182	1,290	40,000	0,000	-	-	1	152,50	-39,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0131		Железо (II) оксид (в пересчете на железо)					0,0040000	0,000000	3	0,03	53,183	4,801	0,03	53,183	4,801			
0143		Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0010000	0,000000	3	0,14	53,183	4,801	0,14	53,183	4,801			
0342		Фтористые газообраз-ные соединения (в пе-ресчете на фтор): гид-р					0,0000000	0,000000	1	0,00	106,366	4,801	0,00	106,366	4,801			
2908		Пыль неорганическая <70% S1O2					0,0000000	0,000000	1	0,00	106,366	4,801	0,00	106,366	4,801			
+	18	Труба. Сварочный пост	2	1	4,5	0,300	1,780	25,182	1,290	40,000	0,000	-	-	1	145,50	-43,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0131		Железо (II) оксид (в пересчете на железо)					0,0040000	0,000000	3	0,03	53,183	4,801	0,03	53,183	4,801			
0143		Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0010000	0,000000	3	0,14	53,183	4,801	0,14	53,183	4,801			
0342		Фтористые газообраз-ные соединения (в пе-ресчете на фтор): гид-р					0,0000000	0,000000	1	0,00	106,366	4,801	0,00	106,366	4,801			
2908		Пыль неорганическая <70% S1O2					0,0000000	0,000000	1	0,00	106,366	4,801	0,00	106,366	4,801			
+	19	Труба. Верстак	2	1	1	0,200	0,610	19,417	1,290	20,000	0,000	-	-	1	153,50	-46,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908		Пыль неорганическая <70% S1O2					0,0280000	0,000000	1	0,24	50,841	5,553	0,24	50,841	5,553			
+	20	Выхлоп фильтра. Смеситель	2	1	3,5	0,473	2,500	14,227	1,290	20,000	0,000	-	-	1	175,00	-7,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902		Твердые частицы суммарно					0,0500000	0,000000	2	0,24	66,402	5,499	0,24	66,402	5,499			
+	21	Выхлоп фильтра. Дроб-сорт. комплекс	2	1	12	0,400	1,250	9,947	1,290	20,000	0,000	-	-	1	187,50	-21,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902		Твердые частицы суммарно					0,0250000	0,000000	2	0,07	51,300	0,500	0,06	64,538	0,892			
+	23	Выхлоп фильтра. Общеобменная	1	1	12	0,400	1,250	9,947	1,290	20,000	0,000	-	-	1	200,50	-42,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902		Твердые частицы суммарно					0,0250000	0,000000	2	0,07	51,300	0,500	0,06	64,538	0,892			

+	24	Котельная	1	1	12	0,200	0,063	2,005	1,290	120,000	0,000	-	-	1	187,50	-47,50		
---	----	-----------	---	---	----	-------	-------	-------	-------	---------	-------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0164	Никель оксид (в пере-счете на никель)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0184	Свинец и его неоргани-ческие соединения (в пересчете на свинец)	0,0000040	0,000000	1	0,01	34,429	0,523	0,01	36,868	0,565
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересче-те на Cr3+)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0100000	0,000000	1	0,06	34,429	0,523	0,06	36,868	0,565
0325	Мышьяк, неорганиче-ские соединения (в пе-ресчете на мышьяк)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,0020000	0,000000	1	0,01	34,429	0,523	0,01	36,868	0,565
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0560000	0,000000	1	0,02	34,429	0,523	0,02	36,868	0,565
2902	Твердые частицы суммарно	0,0030000	0,000000	3	0,05	17,214	0,523	0,04	18,434	0,565

+	25	Котельная	1	1	12	0,200	0,063	2,005	1,290	120,000	0,000	-	-	1	193,50	-50,00		
---	----	-----------	---	---	----	-------	-------	-------	-------	---------	-------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0164	Никель оксид (в пере-счете на никель)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0184	Свинец и его неоргани-ческие соединения (в пересчете на свинец)	0,0000040	0,000000	1	0,01	34,429	0,523	0,01	36,868	0,565
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересче-те на Cr3+)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0100000	0,000000	1	0,06	34,429	0,523	0,06	36,868	0,565
0325	Мышьяк, неорганиче-ские соединения (в пе-ресчете на мышьяк)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,0020000	0,000000	1	0,01	34,429	0,523	0,01	36,868	0,565
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0560000	0,000000	1	0,02	34,429	0,523	0,02	36,868	0,565
2902	Твердые частицы суммарно	0,0030000	0,000000	3	0,05	17,214	0,523	0,04	18,434	0,565

%	6001	Автотранспорт	1	3	5	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	142,50	28,00	145,50	28,00
---	------	---------------	---	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	--------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0030000	0,0000000	1	0,04	28,500	0,500	0,04	28,500	0,500
0328	Улерод черный (сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0070000	0,0000000	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда	0,0030000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500

%	6002	Автотранспорт	1	3	5	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	142,50	-22,50	144,50	-22,50
---	------	---------------	---	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0050000	0,0000000	1	0,07	28,500	0,500	0,07	28,500	0,500
0328	Улерод черный (сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0120000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда	0,0040000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500

%	6003	Автотранспорт	1	3	5	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	174,00	-22,00	176,00	-22,00
---	------	---------------	---	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0050000	0,0000000	1	0,07	28,500	0,500	0,07	28,500	0,500
0328	Улерод черный (сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0120000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда	0,0040000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500

%	6004	Автотранспорт	1	3	5	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	208,00	-6,50	210,50	-6,50
---	------	---------------	---	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	--------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0050000	0,0000000	1	0,07	28,500	0,500	0,07	28,500	0,500
0328	Улерод черный (сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0120000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500

2754	Углеводороды предельные алифатического ряда	0,0040000	0,000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
------	---	-----------	----------	---	------	--------	-------	------	--------	-------

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.
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
0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неоргани-ческие соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,001	ПДК с/с	3,000E-04	3,000E-04	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	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	3,000	3,000	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК с/с	0,400	0,400	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы суммарно	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6030	Группа суммации: Группа сумм. (2) 184 325	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Группа сумм. (2) 184 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6039	Группа суммации: Группа сумм. (2) 330 342	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	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.

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	
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0303	Аммиак	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617	0,000
1071	Фенол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид (мета-наль)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы суммарно	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)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-555,50	-52,00	736,00	-52,00	900,000	0,000	35,000	35,000	2,000
2	Полное описание	-555,50	-52,00	736,00	-52,00	900,000	0,000	35,000	35,000	5,000
3	Полное описание	-555,50	-52,00	736,00	-52,00	900,000	0,000	35,000	35,000	10,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	200,80	107,90	2,000	на границе С33	Расчетная точка
2	300,30	-26,10	2,000	на границе С33	Расчетная точка
3	367,90	-56,80	2,000	на границе С33	Расчетная точка
4	244,00	-213,00	2,000	на границе С33	Расчетная точка
5	72,00	-295,00	2,000	на границе С33	Расчетная точка
6	-79,20	-156,80	2,000	на границе С33	Расчетная точка
7	-28,20	60,90	2,000	на границе С33	Расчетная точка
8	54,50	234,80	2,000	на границе С33	Расчетная точка
9	124,50	121,10	2,000	застройка	Расчетная точка
10	124,50	121,10	5,000	застройка	Расчетная точка
11	124,50	121,10	10,000	застройка	Расчетная точка
12	280,00	63,40	2,000	застройка	Расчетная точка
13	280,00	63,40	5,000	застройка	Расчетная точка
14	280,00	63,40	10,000	застройка	Расчетная точка
15	420,60	-10,40	2,000	застройка	Расчетная точка
16	420,60	-10,40	5,000	застройка	Расчетная точка
17	420,60	-10,40	10,000	застройка	Расчетная точка
18	396,30	-15,40	2,000	на границе охранной зоны	Расчетная точка
19	375,30	-90,80	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	315,00	-124,60	2,000	застройка	Расчетная точка
21	315,00	-124,60	5,000	застройка	Расчетная точка
22	315,00	-124,60	10,000	застройка	Расчетная точка
23	-24,90	-298,90	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
24	-98,20	-168,20	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
25	280,50	14,00	2,000	застройка	Расчетная точка
26	280,50	14,00	5,000	застройка	Расчетная точка
27	280,50	14,00	10,000	застройка	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады 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: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	2,48Е-04	7,450Е-07	36	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		7,28Е-05		2,183Е-07		29,3			
8	54,50	234,80	2,00	2,71Е-04	8,140Е-07	159	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9		8,01Е-05		2,402Е-07		29,5			
24	-98,20	-168,20	2,00	3,02Е-04	9,050Е-07	64	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		9,29Е-05		2,787Е-07		30,8			
5	72,00	-295,00	2,00	3,18Е-04	9,545Е-07	20	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		8,97Е-05		2,692Е-07		28,2			
6	-79,20	-156,80	2,00	3,43Е-04	1,029Е-06	65	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		1,06Е-04		3,179Е-07		30,9			
15	420,60	-10,40	2,00	3,67Е-04	1,100Е-06	262	1,20	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,01Е-04		3,031Е-07		27,6			
16	420,60	-10,40	5,00	3,81Е-04	1,143Е-06	262	1,20	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,05Е-04		3,146Е-07		27,5			
18	396,30	-15,40	2,00	4,30Е-04	1,291Е-06	262	1,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,20Е-04		3,613Е-07		28,0			
7	-28,20	60,90	2,00	4,83Е-04	1,450Е-06	120	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9		1,53Е-04		4,586Е-07		31,6			
19	375,30	-90,80	2,00	4,93Е-04	1,478Е-06	282	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,40Е-04		4,214Е-07		28,5			
3	367,90	-56,80	2,00	5,37Е-04	1,612Е-06	273	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,53Е-04		4,605Е-07		28,6			
4	244,00	-213,00	2,00	5,41Е-04	1,624Е-06	336	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	24		1,45Е-04		4,344Е-07		26,7			
17	420,60	-10,40	10,00	5,41Е-04	1,624Е-06	262	7,00	-	-	-	-	5

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	16		1,49E-04			4,462E-07		27,5	
9	124,50	121,10	2,00	5,97E-04	1,792E-06	168	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		1,88E-04			5,643E-07		31,5	
10	124,50	121,10	5,00	6,19E-04	1,858E-06	168	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		1,96E-04			5,873E-07		31,6	
1	200,80	107,90	2,00	6,29E-04	1,886E-06	194	0,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		1,77E-04			5,325E-07		28,2	
12	280,00	63,40	2,00	6,66E-04	1,999E-06	225	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		1,87E-04			5,606E-07		28,0	
20	315,00	-124,60	2,00	6,81E-04	2,044E-06	299	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		1,97E-04			5,915E-07		28,9	
13	280,00	63,40	5,00	6,93E-04	2,078E-06	225	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		1,95E-04			5,836E-07		28,1	
21	315,00	-124,60	5,00	7,11E-04	2,132E-06	299	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		2,07E-04			6,198E-07		29,1	
11	124,50	121,10	10,00	8,36E-04	2,508E-06	169	1,20	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		2,97E-04			8,925E-07		35,6	
25	280,50	14,00	2,00	8,86E-04	2,659E-06	241	0,70	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		2,57E-04			7,696E-07		28,9	
2	300,30	-26,10	2,00	9,06E-04	2,718E-06	261	0,80	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		2,63E-04			7,878E-07		29,0	
26	280,50	14,00	5,00	9,25E-04	2,776E-06	241	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		2,68E-04			8,045E-07		29,0	
14	280,00	63,40	10,00	9,32E-04	2,797E-06	226	1,10	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		2,51E-04			7,519E-07		26,9	
22	315,00	-124,60	10,00	1,00E-03	3,014E-06	299	1,50	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		2,82E-04			8,463E-07		28,1	
27	280,50	14,00	10,00	1,33E-03	3,983E-06	241	1,10	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		3,90E-04			1,169E-06		29,3	

Вещество: 0131 Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	420,60	-10,40	10,00	0,01	0,002	264	1,90	-	-	-	-	5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	17		5,74E-03		0,001		50,7		
23	-24,90	-298,90	2,00	0,01	0,003	34	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	18		6,51E-03		0,001		50,9		
8	54,50	234,80	2,00	0,01	0,003	161	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	17		7,03E-03		0,001		50,2		
24	-98,20	-168,20	2,00	0,02	0,003	63	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	18		7,74E-03		0,002		51,0		
15	420,60	-10,40	2,00	0,02	0,003	264	7,00	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	17		7,92E-03		0,002		51,2		
5	72,00	-295,00	2,00	0,02	0,003	17	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	18		8,17E-03		0,002		50,6		
22	315,00	-124,60	10,00	0,02	0,003	297	7,00	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	17		8,59E-03		0,002		51,2		
6	-79,20	-156,80	2,00	0,02	0,003	63	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	18		8,72E-03		0,002		51,1		
16	420,60	-10,40	5,00	0,02	0,004	264	2,90	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	17		8,90E-03		0,002		50,8		
18	396,30	-15,40	2,00	0,02	0,004	264	7,00	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	17		9,04E-03		0,002		51,0		
11	124,50	121,10	10,00	0,02	0,004	171	7,00	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	17		9,70E-03		0,002		51,2		
14	280,00	63,40	10,00	0,02	0,004	231	7,00	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	17		9,77E-03		0,002		51,4		
19	375,30	-90,80	2,00	0,02	0,004	282	7,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	17		9,79E-03		0,002		50,5		
3	367,90	-56,80	2,00	0,02	0,004	274	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	17		0,01		0,002		50,9		
27	280,50	14,00	10,00	0,02	0,004	247	7,00	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	17		0,01		0,002		51,2		
7	-28,20	60,90	2,00	0,02	0,005	120	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	18		0,01		0,002		50,7		
4	244,00	-213,00	2,00	0,02	0,005	331	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	18		0,01		0,002		50,0		

21	315,00	-124,60	5,00	0,02	0,005	297	3,40	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,01		0,003		50,8			
20	315,00	-124,60	2,00	0,03	0,005	297	6,80	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,01		0,003		51,2			
10	124,50	121,10	5,00	0,03	0,005	171	3,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,01		0,003		50,8			
13	280,00	63,40	5,00	0,03	0,005	231	3,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,01		0,003		51,0			
9	124,50	121,10	2,00	0,03	0,006	171	6,50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,01		0,003		51,2			
12	280,00	63,40	2,00	0,03	0,006	231	6,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,01		0,003		51,3			
1	200,80	107,90	2,00	0,03	0,006	199	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,02		0,003		51,1			
26	280,50	14,00	5,00	0,03	0,006	247	3,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,02		0,003		50,9			
2	300,30	-26,10	2,00	0,03	0,006	264	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,02		0,003		50,9			
25	280,50	14,00	2,00	0,03	0,007	247	6,20	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,02		0,003		51,2			

Вещество: 0143 Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	420,60	-10,40	10,00	0,06	5,654E-04	264	1,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		17	0,03		2,869E-04		50,7			
23	-24,90	-298,90	2,00	0,06	6,400E-04	34	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		18	0,03		3,255E-04		50,9			
8	54,50	234,80	2,00	0,07	6,996E-04	161	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		17	0,04		3,515E-04		50,2			
24	-98,20	-168,20	2,00	0,08	7,585E-04	63	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		18	0,04		3,870E-04		51,0			
15	420,60	-10,40	2,00	0,08	7,737E-04	264	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		17	0,04		3,959E-04		51,2			

5	72,00	-295,00	2,00	0,08	8,068E-04	17	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		18		0,04		4,083E-04		50,6		
22	315,00	-124,60	10,00	0,08	8,393E-04	297	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,04		4,296E-04		51,2		
6	-79,20	-156,80	2,00	0,09	8,538E-04	63	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		18		0,04		4,360E-04		51,1		
16	420,60	-10,40	5,00	0,09	8,757E-04	264	2,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,04		4,452E-04		50,8		
18	396,30	-15,40	2,00	0,09	8,867E-04	264	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,05		4,521E-04		51,0		
11	124,50	121,10	10,00	0,09	9,480E-04	171	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,05		4,852E-04		51,2		
14	280,00	63,40	10,00	0,10	9,510E-04	231	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,05		4,884E-04		51,4		
19	375,30	-90,80	2,00	0,10	9,686E-04	282	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,05		4,894E-04		50,5		
3	367,90	-56,80	2,00	0,10	0,001	274	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,05		5,303E-04		50,9		
27	280,50	14,00	10,00	0,11	0,001	247	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,06		5,722E-04		51,2		
7	-28,20	60,90	2,00	0,11	0,001	120	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		18		0,06		5,702E-04		50,7		
4	244,00	-213,00	2,00	0,12	0,001	331	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		18		0,06		5,868E-04		50,0		
21	315,00	-124,60	5,00	0,12	0,001	297	3,40	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,06		6,336E-04		50,8		
20	315,00	-124,60	2,00	0,13	0,001	297	6,80	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,06		6,412E-04		51,2		
10	124,50	121,10	5,00	0,14	0,001	171	3,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,07		6,903E-04		50,8		
13	280,00	63,40	5,00	0,14	0,001	231	3,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,07		6,937E-04		51,0		
9	124,50	121,10	2,00	0,14	0,001	171	6,50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

0		0		17		0,07		7,210E-04		51,2	
12	280,00	63,40	2,00	0,14	0,001	231	6,60	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		17		0,07		7,258E-04		51,3	
1	200,80	107,90	2,00	0,15	0,001	199	6,40	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		17		0,08		7,573E-04		51,1	
26	280,50	14,00	5,00	0,15	0,002	247	3,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		17		0,08		7,782E-04		50,9	
2	300,30	-26,10	2,00	0,16	0,002	264	6,30	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		17		0,08		7,898E-04		50,9	
25	280,50	14,00	2,00	0,17	0,002	247	6,20	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		17		0,08		8,455E-04		51,2	

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	2,98Е-03	2,980Е-06	36	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		16	8,73Е-04		8,730Е-07		29,3			
8	54,50	234,80	2,00	3,26Е-03	3,256Е-06	159	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		9	9,61Е-04		9,609Е-07		29,5			
24	-98,20	-168,20	2,00	3,62Е-03	3,620Е-06	64	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		16	1,11Е-03		1,115Е-06		30,8			
5	72,00	-295,00	2,00	3,82Е-03	3,818Е-06	20	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		16	1,08Е-03		1,077Е-06		28,2			
6	-79,20	-156,80	2,00	4,12Е-03	4,117Е-06	65	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		16	1,27Е-03		1,272Е-06		30,9			
15	420,60	-10,40	2,00	4,40Е-03	4,401Е-06	262	1,20	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		25	1,21Е-03		1,213Е-06		27,6			
16	420,60	-10,40	5,00	4,57Е-03	4,572Е-06	262	1,20	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		25	1,26Е-03		1,258Е-06		27,5			
18	396,30	-15,40	2,00	5,16Е-03	5,164Е-06	262	1,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		25	1,45Е-03		1,445Е-06		28,0			
7	-28,20	60,90	2,00	5,80Е-03	5,800Е-06	120	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		9	1,83Е-03		1,834Е-06		31,6			
19	375,30	-90,80	2,00	5,91Е-03	5,912Е-06	282	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	25	1,69E-03	1,686E-06	28,5						
3	367,90	-56,80	2,00	6,45E-03	6,449E-06	273	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	25	1,84E-03	1,842E-06	28,6						
4	244,00	-213,00	2,00	6,50E-03	6,496E-06	336	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	24	1,74E-03	1,738E-06	26,7						
17	420,60	-10,40	10,00	6,50E-03	6,497E-06	262	7,00	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	16	1,78E-03	1,785E-06	27,5						
9	124,50	121,10	2,00	7,17E-03	7,169E-06	168	0,80	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	9	2,26E-03	2,257E-06	31,5						
10	124,50	121,10	5,00	7,43E-03	7,432E-06	168	0,80	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	9	2,35E-03	2,349E-06	31,6						
1	200,80	107,90	2,00	7,54E-03	7,542E-06	194	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	9	2,13E-03	2,130E-06	28,2						
12	280,00	63,40	2,00	8,00E-03	7,996E-06	225	0,80	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	24	2,24E-03	2,242E-06	28,0						
20	315,00	-124,60	2,00	8,18E-03	8,177E-06	299	0,90	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	25	2,37E-03	2,366E-06	28,9						
13	280,00	63,40	5,00	8,31E-03	8,311E-06	225	0,80	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	24	2,33E-03	2,334E-06	28,1						
21	315,00	-124,60	5,00	8,53E-03	8,526E-06	299	0,90	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	25	2,48E-03	2,479E-06	29,1						
11	124,50	121,10	10,00	0,01	1,003E-05	169	1,20	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	9	3,57E-03	3,570E-06	35,6						
25	280,50	14,00	2,00	0,01	1,064E-05	241	0,70	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	24	3,08E-03	3,078E-06	28,9						
2	300,30	-26,10	2,00	0,01	1,087E-05	261	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	25	3,15E-03	3,151E-06	29,0						
26	280,50	14,00	5,00	0,01	1,110E-05	241	0,80	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	24	3,22E-03	3,218E-06	29,0						
14	280,00	63,40	10,00	0,01	1,119E-05	226	1,10	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	24	3,01E-03	3,008E-06	26,9						
22	315,00	-124,60	10,00	0,01	1,206E-05	299	1,50	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	25	3,39E-03	3,385E-06	28,1						
27	280,50	14,00	10,00	0,02	1,593E-05	241	1,10	-	-	-	-	5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	24	4,67E-03	4,675E-06	29,3

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	0,21	0,052	35	1,30	0,16	0,040	0,17	0,043	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 16 8,93E-03 0,002 4,3												
24	-98,20	-168,20	2,00	0,22	0,054	63	1,20	0,16	0,040	0,17	0,043	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 16 0,01 0,003 5,2												
8	54,50	234,80	2,00	0,22	0,054	158	1,10	0,16	0,040	0,17	0,043	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 9 9,35E-03 0,002 4,3												
5	72,00	-295,00	2,00	0,22	0,055	19	1,00	0,16	0,040	0,17	0,043	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 16 0,01 0,003 5,1												
6	-79,20	-156,80	2,00	0,22	0,055	63	1,10	0,16	0,039	0,17	0,043	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 16 0,01 0,003 5,8												
15	420,60	-10,40	2,00	0,23	0,057	265	1,00	0,16	0,039	0,17	0,043	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 25 0,01 0,003 5,1												
18	396,30	-15,40	2,00	0,24	0,059	266	0,90	0,15	0,038	0,17	0,043	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 25 0,01 0,003 5,7												
7	-28,20	60,90	2,00	0,24	0,060	116	0,90	0,15	0,038	0,17	0,043	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 9 0,02 0,004 7,2												
16	420,60	-10,40	5,00	0,24	0,060	267	1,00	0,14	0,035	0,17	0,043	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6004 0,02 0,005 8,7												
19	375,30	-90,80	2,00	0,24	0,061	286	0,90	0,15	0,038	0,17	0,043	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 25 0,02 0,004 6,8												
3	367,90	-56,80	2,00	0,25	0,062	277	0,90	0,15	0,038	0,17	0,043	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 25 0,02 0,004 7,0												
17	420,60	-10,40	10,00	0,25	0,063	265	1,40	0,15	0,037	0,17	0,043	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 9 0,02 0,004 6,4												
4	244,00	-213,00	2,00	0,25	0,063	337	0,80	0,15	0,038	0,17	0,043	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 24 0,02 0,004 7,1												
20	315,00	-124,60	2,00	0,27	0,067	302	0,80	0,15	0,037	0,17	0,043	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 25 0,02 0,006 9,0												
9	124,50	121,10	2,00	0,27	0,068	166	0,70	0,14	0,035	0,17	0,043	5

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	9		0,02			0,005		7,7		
1	200,80	107,90	2,00	0,27	0,068	194	0,60	0,14	0,035	0,17	0,043	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6003		0,02			0,005		7,7		
12	280,00	63,40	2,00	0,28	0,071	228	0,70	0,14	0,034	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,03			0,008		11,0		
21	315,00	-124,60	5,00	0,30	0,074	304	0,80	0,13	0,033	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6003		0,03			0,007		10,1		
2	300,30	-26,10	2,00	0,30	0,074	267	0,70	0,13	0,033	0,17	0,043	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	24		0,03			0,007		9,3		
25	280,50	14,00	2,00	0,31	0,077	248	0,70	0,12	0,031	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,04			0,010		12,6		
22	315,00	-124,60	10,00	0,31	0,078	302	1,10	0,14	0,034	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	25		0,03			0,009		11,1		
11	124,50	121,10	10,00	0,32	0,079	167	0,90	0,12	0,030	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,04			0,009		11,3		
10	124,50	121,10	5,00	0,32	0,080	166	0,80	0,11	0,027	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,05			0,012		15,6		
14	280,00	63,40	10,00	0,34	0,084	228	0,90	0,11	0,028	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,06			0,014		16,5		
13	280,00	63,40	5,00	0,34	0,084	229	0,80	0,10	0,025	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,08			0,019		22,5		
27	280,50	14,00	10,00	0,39	0,096	248	0,80	0,09	0,022	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,08			0,019		20,0		
26	280,50	14,00	5,00	0,39	0,098	251	0,80	0,06	0,016	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,12			0,030		31,2		

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	0,08	0,040	36	1,30	0,08	0,038	0,08	0,038	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	16		8,75E-04			4,373E-04		1,1		
8	54,50	234,80	2,00	0,08	0,040	158	1,10	0,07	0,037	0,08	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	9		9,35E-04			4,675E-04		1,2		
24	-98,20	-168,20	2,00	0,08	0,040	63	1,30	0,07	0,037	0,08	0,038	4

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	16		1,12E-03			5,621E-04		1,4		
5	72,00	-295,00	2,00	0,08	0,040	20	1,00	0,07	0,037	0,08	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	16		1,08E-03			5,384E-04		1,3		
6	-79,20	-156,80	2,00	0,08	0,040	63	1,20	0,07	0,037	0,08	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	16		1,30E-03			6,475E-04		1,6		
15	420,60	-10,40	2,00	0,08	0,041	265	1,10	0,07	0,037	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	25		1,14E-03			5,716E-04		1,4		
18	396,30	-15,40	2,00	0,08	0,041	265	1,00	0,07	0,037	0,08	0,038	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	25		1,38E-03			6,881E-04		1,7		
16	420,60	-10,40	5,00	0,08	0,041	266	1,10	0,07	0,037	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		2,05E-03			0,001		2,5		
7	-28,20	60,90	2,00	0,08	0,041	117	1,00	0,07	0,037	0,08	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	9		1,78E-03			8,914E-04		2,2		
19	375,30	-90,80	2,00	0,08	0,041	285	0,90	0,07	0,037	0,08	0,038	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	25		1,67E-03			8,344E-04		2,0		
4	244,00	-213,00	2,00	0,08	0,042	337	0,80	0,07	0,037	0,08	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	24		1,77E-03			8,871E-04		2,1		
3	367,90	-56,80	2,00	0,08	0,042	276	0,90	0,07	0,037	0,08	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	25		1,79E-03			8,946E-04		2,1		
17	420,60	-10,40	10,00	0,08	0,042	265	1,50	0,07	0,037	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	9		1,61E-03			8,049E-04		1,9		
9	124,50	121,10	2,00	0,08	0,042	166	0,70	0,07	0,037	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	9		2,11E-03			0,001		2,5		
20	315,00	-124,60	2,00	0,09	0,043	302	0,80	0,07	0,037	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	25		2,42E-03			0,001		2,8		
1	200,80	107,90	2,00	0,09	0,043	192	0,70	0,07	0,037	0,08	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6003		2,20E-03			0,001		2,6		
12	280,00	63,40	2,00	0,09	0,043	227	0,70	0,07	0,036	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		3,14E-03			0,002		3,6		
21	315,00	-124,60	5,00	0,09	0,044	303	0,80	0,07	0,036	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6003		2,94E-03			0,001		3,3		
10	124,50	121,10	5,00	0,09	0,044	165	0,80	0,07	0,036	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		3,66E-03			0,002		4,2		

11	124,50	121,10	10,00	0,09	0,044	166	0,90	0,07	0,036	0,08	0,038	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		3,04E-03		0,002		3,4		
2	300,30	-26,10	2,00	0,09	0,044	267	0,70	0,07	0,036	0,08	0,038	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		24		2,75E-03		0,001		3,1		
22	315,00	-124,60	10,00	0,09	0,045	301	1,20	0,07	0,036	0,08	0,038	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		3,48E-03		0,002		3,9		
25	280,50	14,00	2,00	0,09	0,045	247	0,70	0,07	0,036	0,08	0,038	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		3,79E-03		0,002		4,2		
13	280,00	63,40	5,00	0,09	0,046	228	0,90	0,07	0,035	0,08	0,038	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		7,78E-03		0,004		8,4		
14	280,00	63,40	10,00	0,09	0,046	228	0,90	0,07	0,035	0,08	0,038	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		5,54E-03		0,003		6,0		
27	280,50	14,00	10,00	0,10	0,049	248	0,80	0,07	0,034	0,08	0,038	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		7,69E-03		0,004		7,9		
26	280,50	14,00	5,00	0,10	0,049	250	0,80	0,07	0,033	0,08	0,038	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		0,01		0,006		12,3		

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	0,13	0,660	36	1,20	0,12	0,608	0,12	0,617	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		2,44E-03		0,012		1,9		
8	54,50	234,80	2,00	0,13	0,666	158	1,10	0,12	0,606	0,12	0,617	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		2,62E-03		0,013		2,0		
24	-98,20	-168,20	2,00	0,13	0,668	63	1,20	0,12	0,606	0,12	0,617	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		3,14E-03		0,016		2,3		
5	72,00	-295,00	2,00	0,13	0,672	20	1,00	0,12	0,606	0,12	0,617	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		3,01E-03		0,015		2,2		
6	-79,20	-156,80	2,00	0,14	0,675	64	1,10	0,12	0,605	0,12	0,617	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		3,60E-03		0,018		2,7		
15	420,60	-10,40	2,00	0,14	0,681	264	1,10	0,12	0,604	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		3,29E-03		0,016		2,4		
16	420,60	-10,40	5,00	0,14	0,692	265	1,10	0,12	0,596	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		3,32E-03		0,017		2,4		

18	396,30	-15,40	2,00	0,14	0,692	264	1,00	0,12	0,602	0,12	0,617	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		3,95E-03		0,020		2,8		
7	-28,20	60,90	2,00	0,14	0,699	118	1,00	0,12	0,599	0,12	0,617	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		5,07E-03		0,025		3,6		
19	375,30	-90,80	2,00	0,14	0,702	284	0,90	0,12	0,602	0,12	0,617	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		4,72E-03		0,024		3,4		
17	420,60	-10,40	10,00	0,14	0,709	264	1,50	0,12	0,598	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		4,51E-03		0,023		3,2		
3	367,90	-56,80	2,00	0,14	0,710	275	0,90	0,12	0,600	0,12	0,617	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		5,09E-03		0,025		3,6		
4	244,00	-213,00	2,00	0,14	0,711	337	0,80	0,12	0,600	0,12	0,617	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		24		4,97E-03		0,025		3,5		
9	124,50	121,10	2,00	0,15	0,727	167	0,70	0,12	0,590	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		6,07E-03		0,030		4,2		
1	200,80	107,90	2,00	0,15	0,730	194	0,70	0,12	0,590	0,12	0,617	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		5,96E-03		0,030		4,1		
20	315,00	-124,60	2,00	0,15	0,734	300	0,80	0,12	0,598	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		6,74E-03		0,034		4,6		
12	280,00	63,40	2,00	0,15	0,740	227	0,70	0,12	0,588	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		24		5,98E-03		0,030		4,0		
21	315,00	-124,60	5,00	0,15	0,752	302	0,90	0,12	0,587	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		7,05E-03		0,035		4,7		
10	124,50	121,10	5,00	0,15	0,757	167	0,80	0,11	0,572	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		6,39E-03		0,032		4,2		
2	300,30	-26,10	2,00	0,15	0,769	264	0,70	0,12	0,587	0,12	0,617	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		8,38E-03		0,042		5,4		
11	124,50	121,10	10,00	0,15	0,772	168	0,90	0,11	0,575	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		9,15E-03		0,046		5,9		
25	280,50	14,00	2,00	0,15	0,772	244	0,70	0,12	0,580	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		24		8,02E-03		0,040		5,2		
13	280,00	63,40	5,00	0,15	0,774	228	0,80	0,11	0,567	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		9,24E-03		0,046		6,0		
22	315,00	-124,60	10,00	0,16	0,787	300	1,30	0,12	0,589	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

0	0	25	9,69E-03	0,048	6,2							
14	280,00	63,40	10,00	0,16	0,793	227	0,90	0,11	0,572	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	24	8,03E-03	0,040	5,1							
26	280,50	14,00	5,00	0,16	0,818	247	0,70	0,11	0,544	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6004	0,01	0,067	8,2							
27	280,50	14,00	10,00	0,17	0,850	245	0,90	0,11	0,555	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	24	0,01	0,056	6,6							

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	3,42E-03	0,003	34	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	1,09E-03	0,001	31,8							
24	-98,20	-168,20	2,00	4,18E-03	0,004	59	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	1,39E-03	0,001	33,3							
5	72,00	-295,00	2,00	4,28E-03	0,004	19	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	1,31E-03	0,001	30,7							
6	-79,20	-156,80	2,00	4,72E-03	0,005	59	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	1,59E-03	0,002	33,8							
8	54,50	234,80	2,00	5,32E-03	0,005	155	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	1,50E-03	0,002	28,2							
15	420,60	-10,40	2,00	6,21E-03	0,006	270	1,10	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6004	2,23E-03	0,002	35,9							
4	244,00	-213,00	2,00	7,08E-03	0,007	340	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6003	2,37E-03	0,002	33,5							
18	396,30	-15,40	2,00	7,33E-03	0,007	272	1,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6004	2,70E-03	0,003	36,9							
19	375,30	-90,80	2,00	7,47E-03	0,007	292	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6004	2,56E-03	0,003	34,3							
7	-28,20	60,90	2,00	7,92E-03	0,008	109	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	2,32E-03	0,002	29,3							
3	367,90	-56,80	2,00	8,60E-03	0,009	284	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6004	3,13E-03	0,003	36,4							
20	315,00	-124,60	2,00	9,32E-03	0,009	310	0,80	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0	6004		2,98E-03		0,003	31,9					
17	420,60	-10,40	10,00	9,47E-03		0,009	270	1,50	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6004		3,46E-03		0,003	36,5					
1	200,80	107,90	2,00	0,01		0,013	196	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6003		4,13E-03		0,004	33,0					
9	124,50	121,10	2,00	0,01		0,014	164	0,70	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6001		4,79E-03		0,005	35,2					
12	280,00	63,40	2,00	0,01		0,014	232	0,70	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6004		5,77E-03		0,006	41,0					
16	420,60	-10,40	5,00	0,01		0,014	270	7,00	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6004		5,48E-03		0,005	38,4					
22	315,00	-124,60	10,00	0,01		0,014	310	0,90	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6004		4,64E-03		0,005	32,2					
2	300,30	-26,10	2,00	0,02		0,016	278	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6004		6,54E-03		0,007	40,9					
21	315,00	-124,60	5,00	0,02		0,019	310	0,90	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6004		6,08E-03		0,006	32,5					
25	280,50	14,00	2,00	0,02		0,019	255	0,70	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6004		8,35E-03		0,008	44,0					
11	124,50	121,10	10,00	0,02		0,023	164	0,70	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6001		8,59E-03		0,009	38,2					
14	280,00	63,40	10,00	0,02		0,023	232	0,70	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6004		0,01		0,010	43,6					
10	124,50	121,10	5,00	0,03		0,030	165	0,80	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6001		0,01		0,012	40,8					
13	280,00	63,40	5,00	0,03		0,032	231	0,80	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6004		0,01		0,015	46,2					
27	280,50	14,00	10,00	0,03		0,034	255	0,80	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6004		0,02		0,017	48,7					
26	280,50	14,00	5,00	0,05		0,048	255	0,90	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0		0	6004		0,02		0,025	51,4					

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	0,46	0,139	33	2,00	0,19	0,057	0,26	0,077	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	12		0,05			0,016		11,2		
17	420,60	-10,40	10,00	0,50	0,150	269	1,70	0,20	0,059	0,26	0,077	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,06			0,017		11,6		
5	72,00	-295,00	2,00	0,50	0,151	17	2,10	0,18	0,053	0,26	0,077	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	12		0,06			0,018		11,9		
24	-98,20	-168,20	2,00	0,51	0,153	59	2,10	0,18	0,053	0,26	0,077	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,06			0,017		11,4		
8	54,50	234,80	2,00	0,52	0,157	158	2,20	0,17	0,051	0,26	0,077	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	12		0,07			0,020		12,9		
6	-79,20	-156,80	2,00	0,53	0,160	59	2,10	0,17	0,050	0,26	0,077	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,06			0,019		11,6		
15	420,60	-10,40	2,00	0,55	0,164	269	2,20	0,17	0,051	0,26	0,077	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,07			0,022		13,2		
16	420,60	-10,40	5,00	0,55	0,165	269	1,70	0,17	0,051	0,26	0,077	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,07			0,020		11,8		
18	396,30	-15,40	2,00	0,58	0,173	270	2,30	0,16	0,048	0,26	0,077	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,08			0,023		13,5		
19	375,30	-90,80	2,00	0,59	0,178	289	2,20	0,16	0,047	0,26	0,077	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,07			0,022		12,4		
4	244,00	-213,00	2,00	0,59	0,178	336	2,10	0,14	0,043	0,26	0,077	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	10		0,09			0,026		14,5		
3	367,90	-56,80	2,00	0,61	0,184	281	2,20	0,15	0,044	0,26	0,077	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,08			0,024		12,8		
22	315,00	-124,60	10,00	0,61	0,184	305	1,50	0,17	0,052	0,26	0,077	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,07			0,020		10,9		
11	124,50	121,10	10,00	0,63	0,188	165	1,10	0,15	0,045	0,26	0,077	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	13		0,09			0,026		13,6		
14	280,00	63,40	10,00	0,63	0,190	236	1,20	0,15	0,045	0,26	0,077	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,09			0,026		13,9		

10	124,50	121,10	5,00	0,64	0,191	166	1,70	0,11	0,033	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,11		0,034		18,1		
20	315,00	-124,60	2,00	0,65	0,194	304	2,10	0,13	0,040	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,09		0,026		13,6		
21	315,00	-124,60	5,00	0,65	0,195	304	1,60	0,14	0,042	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,08		0,025		12,6		
7	-28,20	60,90	2,00	0,65	0,196	113	2,10	0,13	0,039	0,26	0,077	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		14		0,09		0,028		14,1		
27	280,50	14,00	10,00	0,68	0,204	256	1,20	0,14	0,043	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		20		0,09		0,027		13,5		
9	124,50	121,10	2,00	0,68	0,204	167	2,00	0,11	0,032	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,15		0,044		21,5		
13	280,00	63,40	5,00	0,69	0,207	240	7,00	0,11	0,034	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		12		0,14		0,041		19,7		
1	200,80	107,90	2,00	0,70	0,209	201	2,10	0,09	0,028	0,26	0,077	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,16		0,047		22,5		
12	280,00	63,40	2,00	0,71	0,214	239	2,40	0,10	0,031	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,13		0,040		18,6		
2	300,30	-26,10	2,00	0,72	0,217	274	2,00	0,11	0,032	0,26	0,077	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,12		0,037		17,0		
26	280,50	14,00	5,00	0,75	0,225	260	7,00	0,11	0,032	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		20		0,16		0,049		21,9		
25	280,50	14,00	2,00	0,75	0,226	258	2,30	0,09	0,028	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,14		0,043		19,2		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая <70% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	420,60	-10,40	10,00	0,03	0,008	262	1,20	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,03		0,008		100,0		
22	315,00	-124,60	10,00	0,04	0,012	296	1,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,04		0,012		100,0		
11	124,50	121,10	10,00	0,04	0,013	170	0,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,04		0,013		100,0		

14	280,00	63,40	10,00	0,04	0,013	229	0,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,04		0,013		100,0		
16	420,60	-10,40	5,00	0,04	0,013	262	1,80	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,04		0,013		100,0		
27	280,50	14,00	10,00	0,05	0,015	245	0,80	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,05		0,015		100,0		
23	-24,90	-298,90	2,00	0,05	0,016	35	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,05		0,016		100,0		
8	54,50	234,80	2,00	0,05	0,016	161	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,05		0,016		100,0		
24	-98,20	-168,20	2,00	0,06	0,018	64	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,06		0,018		100,0		
15	420,60	-10,40	2,00	0,06	0,019	262	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,06		0,019		100,0		
5	72,00	-295,00	2,00	0,07	0,020	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,07		0,020		100,0		
21	315,00	-124,60	5,00	0,07	0,020	296	6,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,07		0,020		100,0		
6	-79,20	-156,80	2,00	0,07	0,021	65	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,07		0,021		100,0		
10	124,50	121,10	5,00	0,07	0,021	170	6,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,07		0,021		100,0		
13	280,00	63,40	5,00	0,07	0,022	229	6,50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,07		0,022		100,0		
18	396,30	-15,40	2,00	0,07	0,022	263	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,07		0,022		100,0		
19	375,30	-90,80	2,00	0,08	0,025	281	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,08		0,025		100,0		
26	280,50	14,00	5,00	0,08	0,025	245	5,30	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,08		0,025		100,0		
3	367,90	-56,80	2,00	0,09	0,027	273	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,09		0,027		100,0		
7	-28,20	60,90	2,00	0,09	0,027	121	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0	9		0,02			0,000		5,9		
16	420,60	-10,40	5,00	0,32	-	266	1,00	0,21	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6004		0,02			0,000		7,0		
19	375,30	-90,80	2,00	0,33	-	286	0,90	0,23	-	0,25	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	25		0,02			0,000		5,5		
3	367,90	-56,80	2,00	0,33	-	277	0,90	0,22	-	0,25	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	25		0,02			0,000		5,8		
17	420,60	-10,40	10,00	0,33	-	265	1,40	0,22	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	9		0,02			0,000		5,3		
4	244,00	-213,00	2,00	0,33	-	337	0,80	0,23	-	0,25	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	24		0,02			0,000		5,8		
20	315,00	-124,60	2,00	0,35	-	302	0,80	0,22	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	25		0,03			0,000		7,5		
9	124,50	121,10	2,00	0,36	-	166	0,70	0,21	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	9		0,02			0,000		6,5		
1	200,80	107,90	2,00	0,36	-	194	0,60	0,21	-	0,25	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6003		0,02			0,000		6,5		
12	280,00	63,40	2,00	0,37	-	228	0,70	0,21	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6004		0,03			0,000		9,2		
21	315,00	-124,60	5,00	0,38	-	304	0,80	0,20	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6003		0,03			0,000		8,5		
2	300,30	-26,10	2,00	0,39	-	267	0,70	0,21	-	0,25	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	24		0,03			0,000		7,8		
25	280,50	14,00	2,00	0,40	-	247	0,70	0,20	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6004		0,04			0,000		10,5		
22	315,00	-124,60	10,00	0,40	-	302	1,10	0,21	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	25		0,04			0,000		9,5		
11	124,50	121,10	10,00	0,41	-	167	0,90	0,19	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6001		0,04			0,000		8,8		
10	124,50	121,10	5,00	0,41	-	166	0,80	0,18	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6001		0,05			0,000		12,3		
14	280,00	63,40	10,00	0,43	-	228	0,90	0,18	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6004		0,06			0,000		14,2		
13	280,00	63,40	5,00	0,43	-	229	0,80	0,17	-	0,25	-	5	

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		0,08		0,000		19,5		
27	280,50	14,00	10,00	0,48	-	248	0,80	0,16	-	0,25	-	5

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		0,08			0,000		17,5	
26	280,50	14,00	5,00	0,49	-	251	0,80	0,13	-	0,25	-	5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6004	0,13	0,000	27,5

Вещество: 6030 Группа сумм. (2) 184 325

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	2,98E-03	-	36	1,20	-	-	-	-	4

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		16		8,73E-04			0,000		29,3	
8	54,50	234,80	2,00	3,26E-03	-	159	1,20	-	-	-	-	3

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		9,61E-04			0,000		29,5	
24	-98,20	-168,20	2,00	3,62E-03	-	64	1,30	-	-	-	-	4

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		1,11E-03			0,000		30,8		
5	72.00	-295.00	2.00	3.82E-03	-	20	1.00	-	-	-	-	-	3

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		1,08E-03			0,000		28,2		
6	-79.20	-156.80	2.00	4.12E-03	-	65	1.20	-	-	-	-	-	3

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		1,27E-03		0,000		30,9		
15	420.60	-10.40	2.00	4.40E-03	-	262	1.20	-	-	-	-	5

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		1,21E-03		0,000		27,6		
16	420 60	-10 40	5 00	4 57E-03	-	262	1 20	-	-	-	-	5

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		1,26E-03		0,000		27,5	
18	396 30	-15 40	2 00	5 16E-03	-	262	1 10	-	-	-	-

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		1,45E-03		0,000		28,0		
7	-28,20	60,90	2,00	5,80E-03		-	120	1,00	-	-	-	3

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		1,83E-03		0,000		31,6		
19	375,30	-90,80	2,00	5,91E-03		-	282	1,00	-	-	-	4

15	370,00	-50,00	2,00	6,31E-03		282	1,00					4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,69E-03		0,000		28,5			
3	367,90	-56,80	2,00	6,45E-03		273	1,00					3

3	307,90	-30,00	2,00	6,43E-03		273	1,00						3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0		0	25		1,84E-03			0,000			28,6		
4	244,00	213,00	3,00	6,50E-03		336	0,80						3

4	244,00	-213,00	2,00	0,00E-03	-	330	0,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	24		1,74E-03			0,000		26,7		
17	420,60	10,40	10,00	6,50E-03		262	7,00					5

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	16		1,78E-03			0,000		27,5	
9	124,50	121,10	2,00	7,17E-03	-	168	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		2,26E-03			0,000		31,5	
10	124,50	121,10	5,00	7,43E-03	-	168	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		2,35E-03			0,000		31,6	
1	200,80	107,90	2,00	7,54E-03	-	194	0,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		2,13E-03			0,000		28,2	
12	280,00	63,40	2,00	8,00E-03	-	225	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		2,24E-03			0,000		28,0	
20	315,00	-124,60	2,00	8,18E-03	-	299	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		2,37E-03			0,000		28,9	
13	280,00	63,40	5,00	8,31E-03	-	225	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		2,33E-03			0,000		28,1	
21	315,00	-124,60	5,00	8,53E-03	-	299	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		2,48E-03			0,000		29,1	
11	124,50	121,10	10,00	0,01	-	169	1,20	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		3,57E-03			0,000		35,6	
25	280,50	14,00	2,00	0,01	-	241	0,70	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		3,08E-03			0,000		28,9	
2	300,30	-26,10	2,00	0,01	-	261	0,80	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		3,15E-03			0,000		29,0	
26	280,50	14,00	5,00	0,01	-	241	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		3,22E-03			0,000		29,0	
14	280,00	63,40	10,00	0,01	-	226	1,10	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		3,01E-03			0,000		26,9	
22	315,00	-124,60	10,00	0,01	-	299	1,50	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		3,39E-03			0,000		28,1	
27	280,50	14,00	10,00	0,02	-	241	1,10	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		4,67E-03			0,000		29,3	

Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	7,38E-03	-	36	1,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	16	1,75E-03			0,000			23,7	
8	54,50	234,80	2,00	8,33E-03	-	158	1,10	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	9	1,87E-03			0,000			22,4	
24	-98,20	-168,20	2,00	8,94E-03	-	63	1,30	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	16	2,25E-03			0,000			25,1	
5	72,00	-295,00	2,00	9,43E-03	-	20	1,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	16	2,15E-03			0,000			22,8	
6	-79,20	-156,80	2,00	0,01	-	64	1,20	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	16	2,58E-03			0,000			25,3	
15	420,60	-10,40	2,00	0,01	-	264	1,10	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	25	2,35E-03			0,000			21,0	
18	396,30	-15,40	2,00	0,01	-	264	1,00	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	25	2,82E-03			0,000			21,5	
16	420,60	-10,40	5,00	0,01	-	264	1,10	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	25	2,43E-03			0,000			17,5	
7	-28,20	60,90	2,00	0,01	-	118	1,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	9	3,62E-03			0,000			25,2	
19	375,30	-90,80	2,00	0,01	-	284	1,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	25	3,36E-03			0,000			23,1	
4	244,00	-213,00	2,00	0,02	-	337	0,80	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	24	3,55E-03			0,000			22,4	
3	367,90	-56,80	2,00	0,02	-	275	0,90	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	25	3,64E-03			0,000			22,8	
17	420,60	-10,40	10,00	0,02	-	264	1,50	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	9	3,22E-03			0,000			19,9	
9	124,50	121,10	2,00	0,02	-	167	0,70	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	9	4,34E-03			0,000			23,5	
20	315,00	-124,60	2,00	0,02	-	300	0,80	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	25	4,81E-03			0,000			24,5	
1	200,80	107,90	2,00	0,02	-	193	0,70	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	9	4,11E-03			0,000			20,3	
12	280,00	63,40	2,00	0,02	-	227	0,70	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	24	4,27E-03			0,000			19,0	

10	124,50	121,10	5,00	0,02	-	166	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		4,41E-03		0,000		18,7	
21	315,00	-124,60	5,00	0,02	-	302	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		5,04E-03		0,000		21,2	
11	124,50	121,10	10,00	0,03	-	167	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		6,32E-03		0,000		24,3	
2	300,30	-26,10	2,00	0,03	-	264	0,70	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		5,99E-03		0,000		22,5	
25	280,50	14,00	2,00	0,03	-	245	0,70	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		24		5,55E-03		0,000		19,5	
22	315,00	-124,60	10,00	0,03	-	300	1,30	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		6,92E-03		0,000		24,2	
13	280,00	63,40	5,00	0,03	-	227	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		7,77E-03		0,000		24,7	
14	280,00	63,40	10,00	0,03	-	227	1,00	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		24		5,78E-03		0,000		17,5	
26	280,50	14,00	5,00	0,04	-	248	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		0,01		0,000		27,4	
27	280,50	14,00	10,00	0,04	-	245	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		24		8,04E-03		0,000		18,3	

Вещество: 6039 Группа сумм. (2) 330 342

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	4,41E-03	-	36	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		8,75E-04		0,000		19,9		
8	54,50	234,80	2,00	5,09E-03	-	158	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		9,35E-04		0,000		18,4		
24	-98,20	-168,20	2,00	5,34E-03	-	63	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		1,12E-03		0,000		21,1		
5	72,00	-295,00	2,00	5,61E-03	-	20	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		1,08E-03		0,000		19,2		
6	-79,20	-156,80	2,00	6,06E-03	-	63	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		1,30E-03		0,000		21,4		

15	420,60	-10,40	2,00	6,84E-03	-	265	1,10	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		1,14E-03		0,000		16,7	
18	396,30	-15,40	2,00	8,02E-03	-	265	1,00	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		1,38E-03		0,000		17,2	
7	-28,20	60,90	2,00	8,60E-03	-	117	1,00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		1,78E-03		0,000		20,7	
19	375,30	-90,80	2,00	8,69E-03	-	285	0,90	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		1,67E-03		0,000		19,2	
4	244,00	-213,00	2,00	9,37E-03	-	337	0,80	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		24		1,77E-03		0,000		18,9	
16	420,60	-10,40	5,00	9,52E-03	-	266	1,10	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		2,05E-03		0,000		21,5	
3	367,90	-56,80	2,00	9,62E-03	-	276	0,90	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		1,79E-03		0,000		18,6	
17	420,60	-10,40	10,00	9,99E-03	-	265	1,50	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		1,61E-03		0,000		16,1	
9	124,50	121,10	2,00	0,01	-	166	0,70	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		2,11E-03		0,000		18,5	
20	315,00	-124,60	2,00	0,01	-	302	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		2,42E-03		0,000		20,9	
1	200,80	107,90	2,00	0,01	-	192	0,70	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6003		2,20E-03		0,000		17,2	
12	280,00	63,40	2,00	0,01	-	227	0,70	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		3,14E-03		0,000		21,6	
21	315,00	-124,60	5,00	0,02	-	303	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6003		2,94E-03		0,000		18,9	
2	300,30	-26,10	2,00	0,02	-	267	0,70	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		24		2,75E-03		0,000		17,1	
10	124,50	121,10	5,00	0,02	-	165	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6002		3,66E-03		0,000		22,5	
11	124,50	121,10	10,00	0,02	-	166	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		3,04E-03		0,000		18,6	
22	315,00	-124,60	10,00	0,02	-	301	1,20	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

0		0		25		3,48E-03		0,000		20,7	
25	280,50	14,00	2,00	0,02	-	247	0,70	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		3,79E-03		0,000		20,8	
14	280,00	63,40	10,00	0,02	-	228	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		5,54E-03		0,000		25,1	
13	280,00	63,40	5,00	0,02	-	228	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		7,78E-03		0,000		33,4	
27	280,50	14,00	10,00	0,03	-	248	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		7,69E-03		0,000		26,2	
26	280,50	14,00	5,00	0,03	-	250	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		0.01		0.000		37.5	

Вещество: 6046 Группа сумм. (2) 337 2908

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	420,60	-10,40	10,00	0,05	-	263	1,30	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	19	0,03		0,000		53,2				
23	-24,90	-298,90	2,00	0,06	-	35	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	19	0,05		0,000		87,4				
8	54,50	234,80	2,00	0,06	-	161	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	19	0,05		0,000		88,2				
16	420,60	-10,40	5,00	0,06	-	263	1,80	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	19	0,04		0,000		71,0				
24	-98,20	-168,20	2,00	0,07	-	64	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	19	0,06		0,000		87,6				
15	420,60	-10,40	2,00	0,07	-	262	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	19	0,06		0,000		87,7				
5	72,00	-295,00	2,00	0,07	-	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	19	0,07		0,000		90,4				
6	-79,20	-156,80	2,00	0,08	-	65	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	19	0,07		0,000		88,7				
22	315,00	-124,60	10,00	0,08	-	298	1,10	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	19	0,04		0,000		50,4				
11	124,50	121,10	10,00	0,08	-	169	0,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	0		0	19		0,04		0,000	51,9			
18	396,30	-15,40	2,00	0,08	-	263	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,07		0,000	88,8			
14	280,00	63,40	10,00	0,09	-	228	0,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,04		0,000	49,3			
21	315,00	-124,60	5,00	0,09	-	297	1,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,06		0,000	70,7			
19	375,30	-90,80	2,00	0,09	-	281	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,08		0,000	89,8			
10	124,50	121,10	5,00	0,10	-	170	1,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,07		0,000	69,1			
3	367,90	-56,80	2,00	0,10	-	273	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,09		0,000	90,0			
7	-28,20	60,90	2,00	0,10	-	120	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,09		0,000	90,7			
13	280,00	63,40	5,00	0,10	-	229	1,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,07		0,000	66,3			
27	280,50	14,00	10,00	0,11	-	245	0,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,05		0,000	46,0			
4	244,00	-213,00	2,00	0,11	-	331	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,10		0,000	93,9			
26	280,50	14,00	5,00	0,11	-	246	1,70	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,07		0,000	62,5			
20	315,00	-124,60	2,00	0,12	-	296	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,11		0,000	92,7			
9	124,50	121,10	2,00	0,12	-	170	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,12		0,000	95,0			
12	280,00	63,40	2,00	0,13	-	229	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,12		0,000	94,6			
1	200,80	107,90	2,00	0,13	-	197	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,13		0,000	96,1			
2	300,30	-26,10	2,00	0,14	-	262	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	19		0,14		0,000	94,2			
25	280,50	14,00	2,00	0,15	-	245	7,00	-	-	-	-	5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	19	0,14	0,000	95,7

Отчет

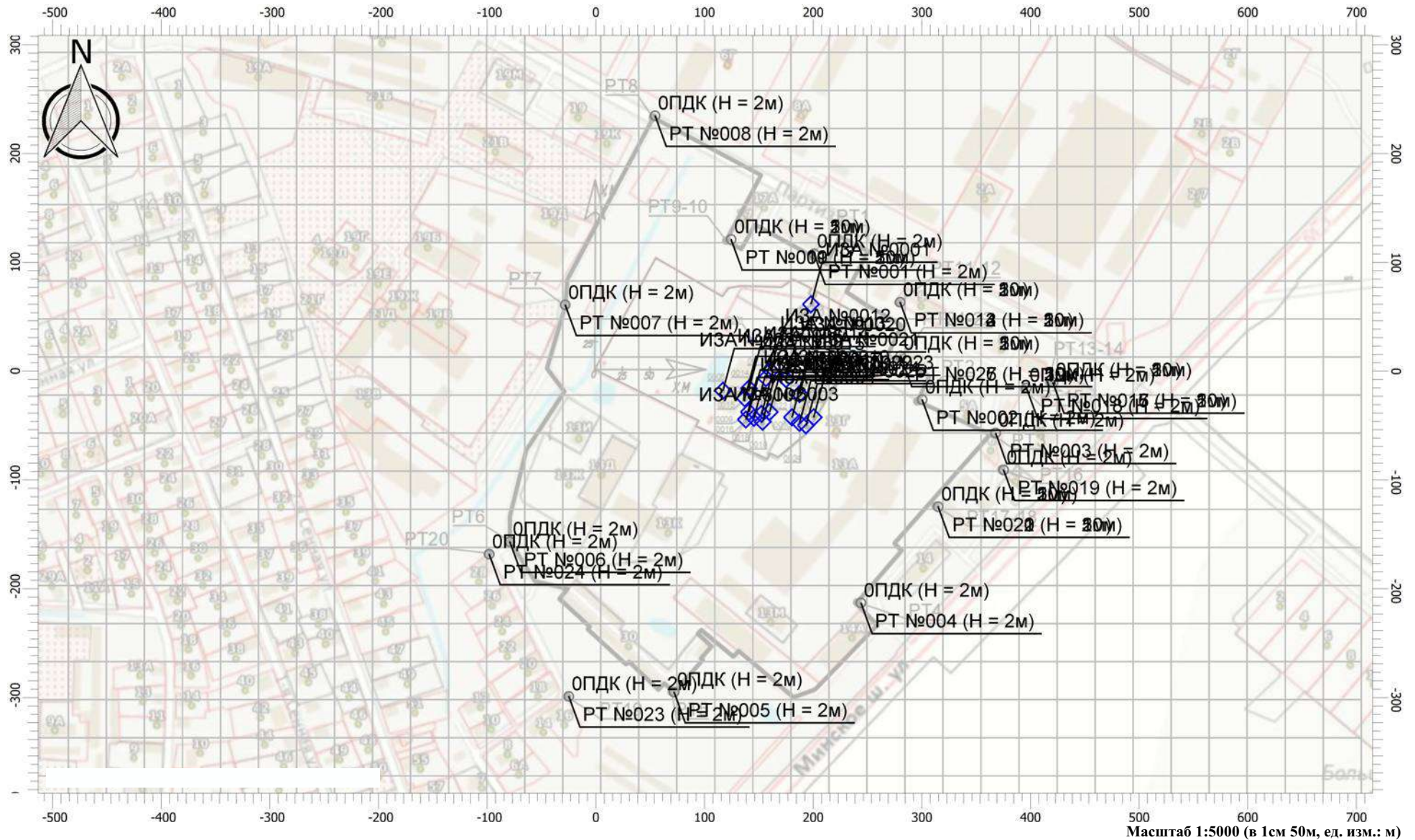
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

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



Отчет

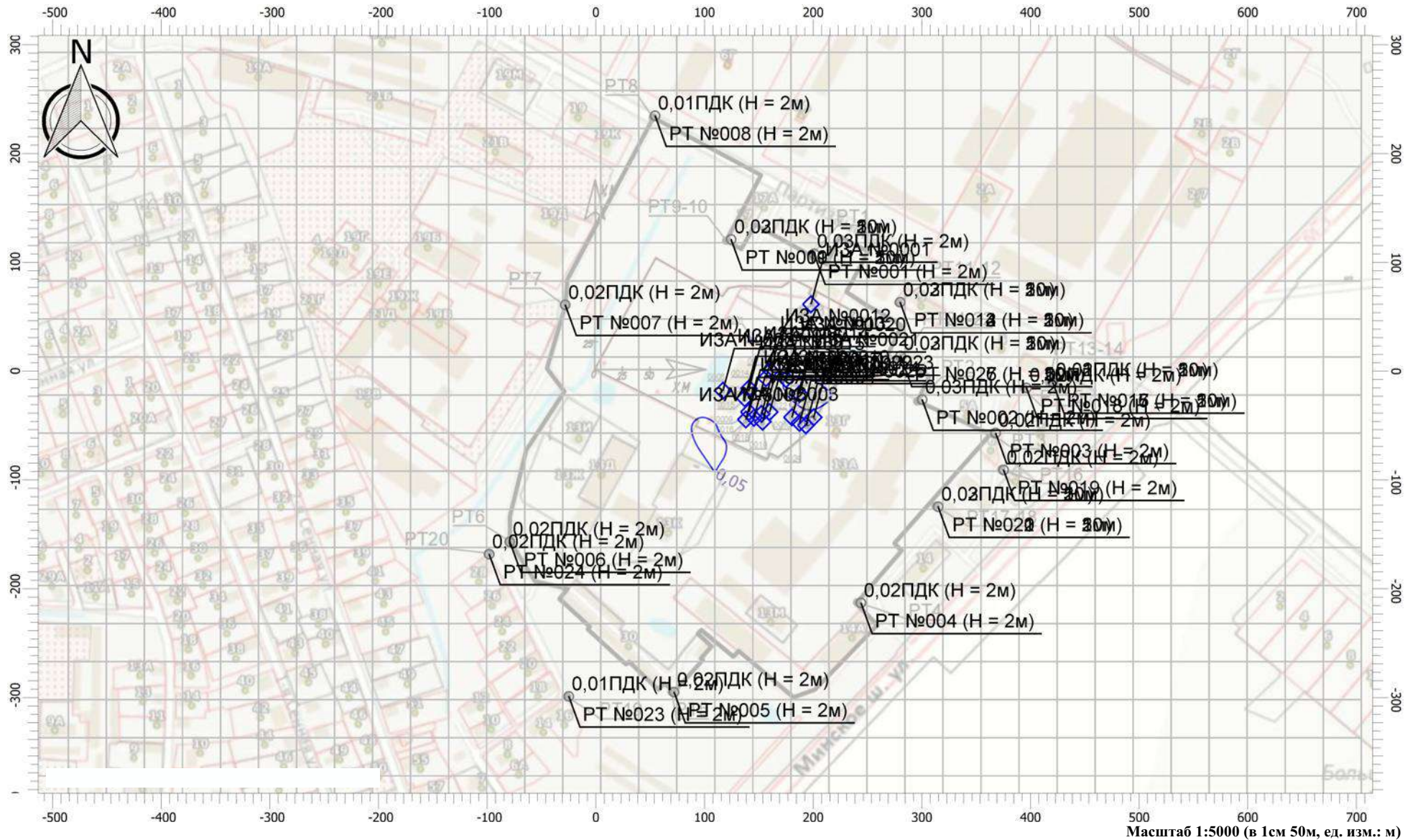
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0131 (Железо (II) оксид (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

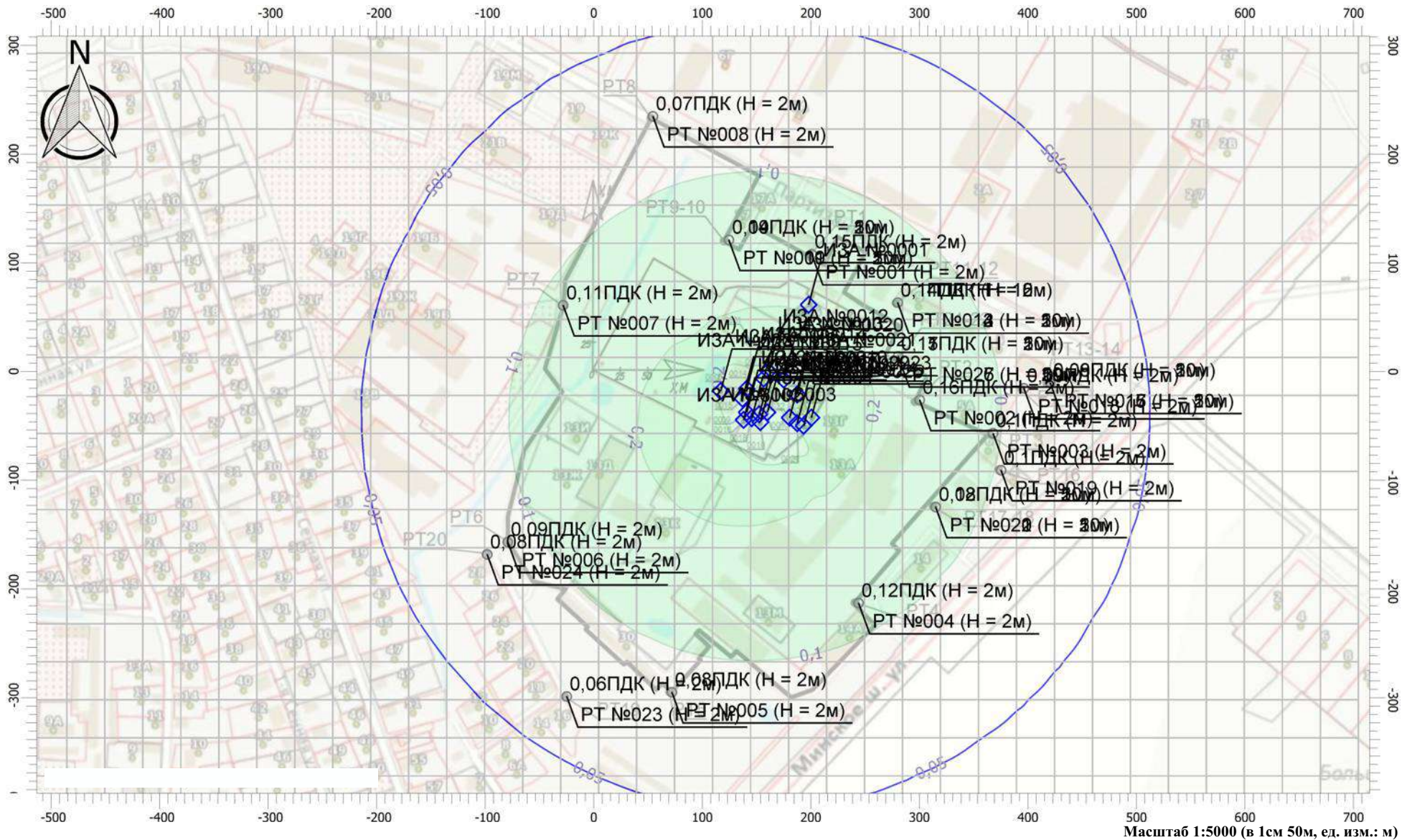
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

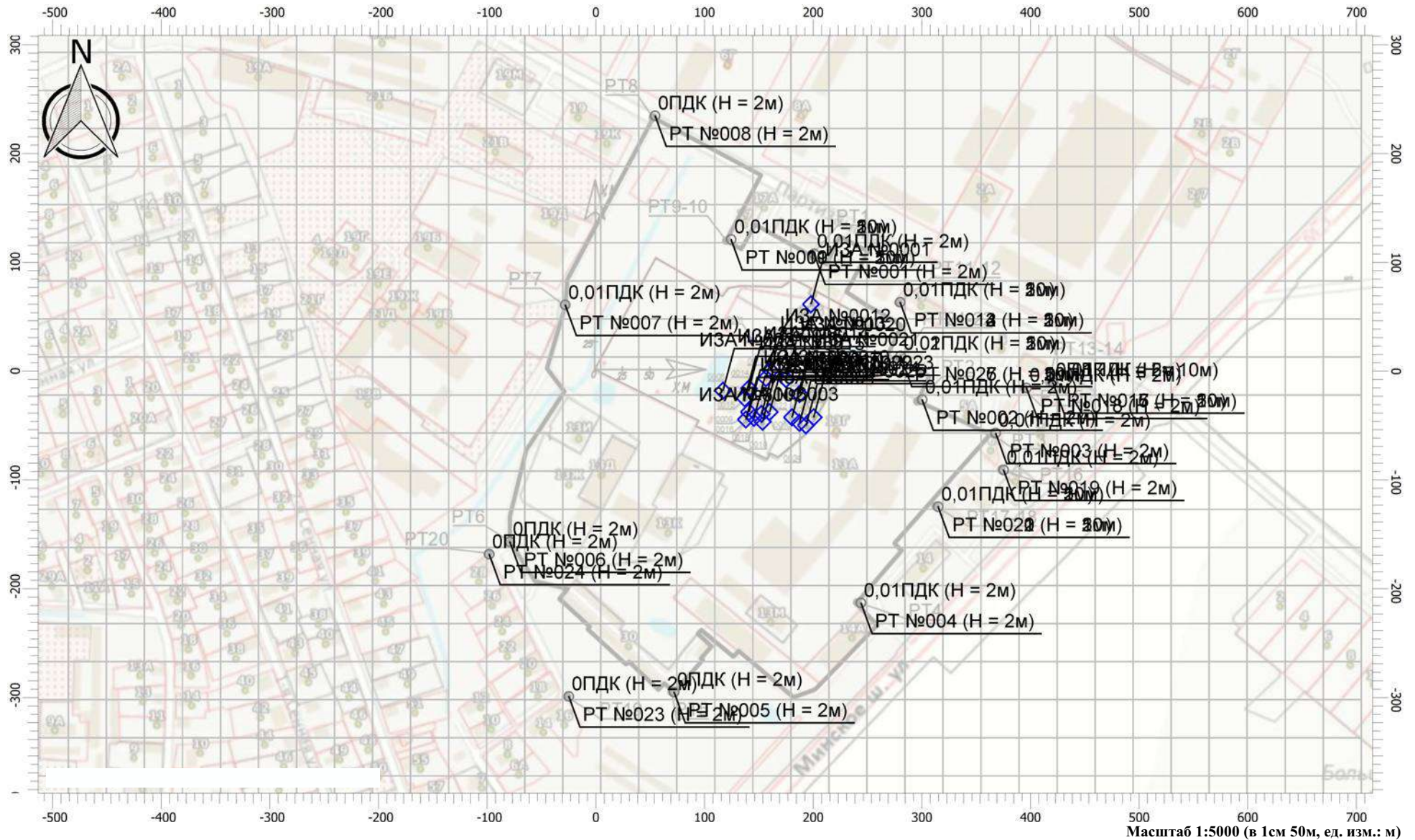
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

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



Отчет

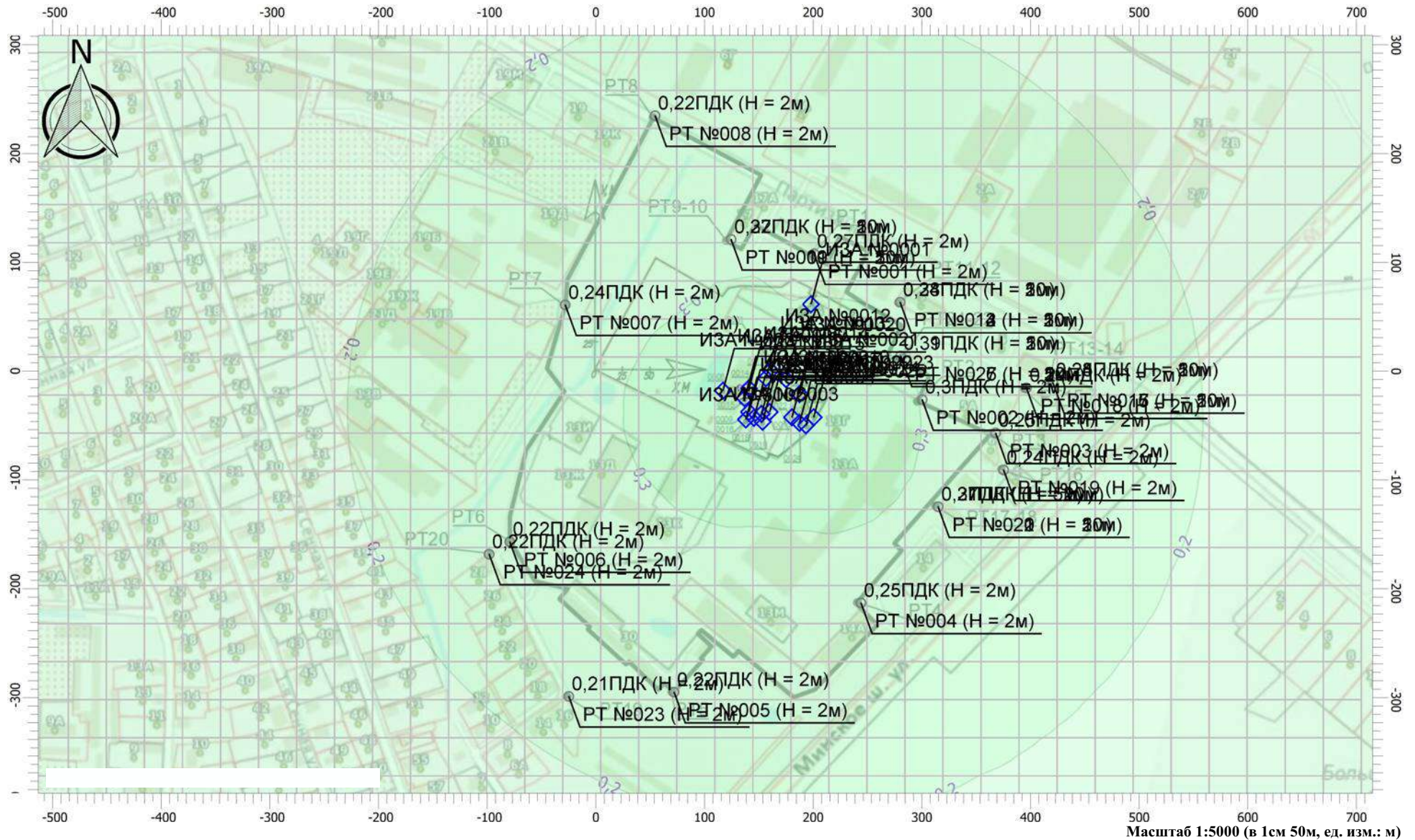
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

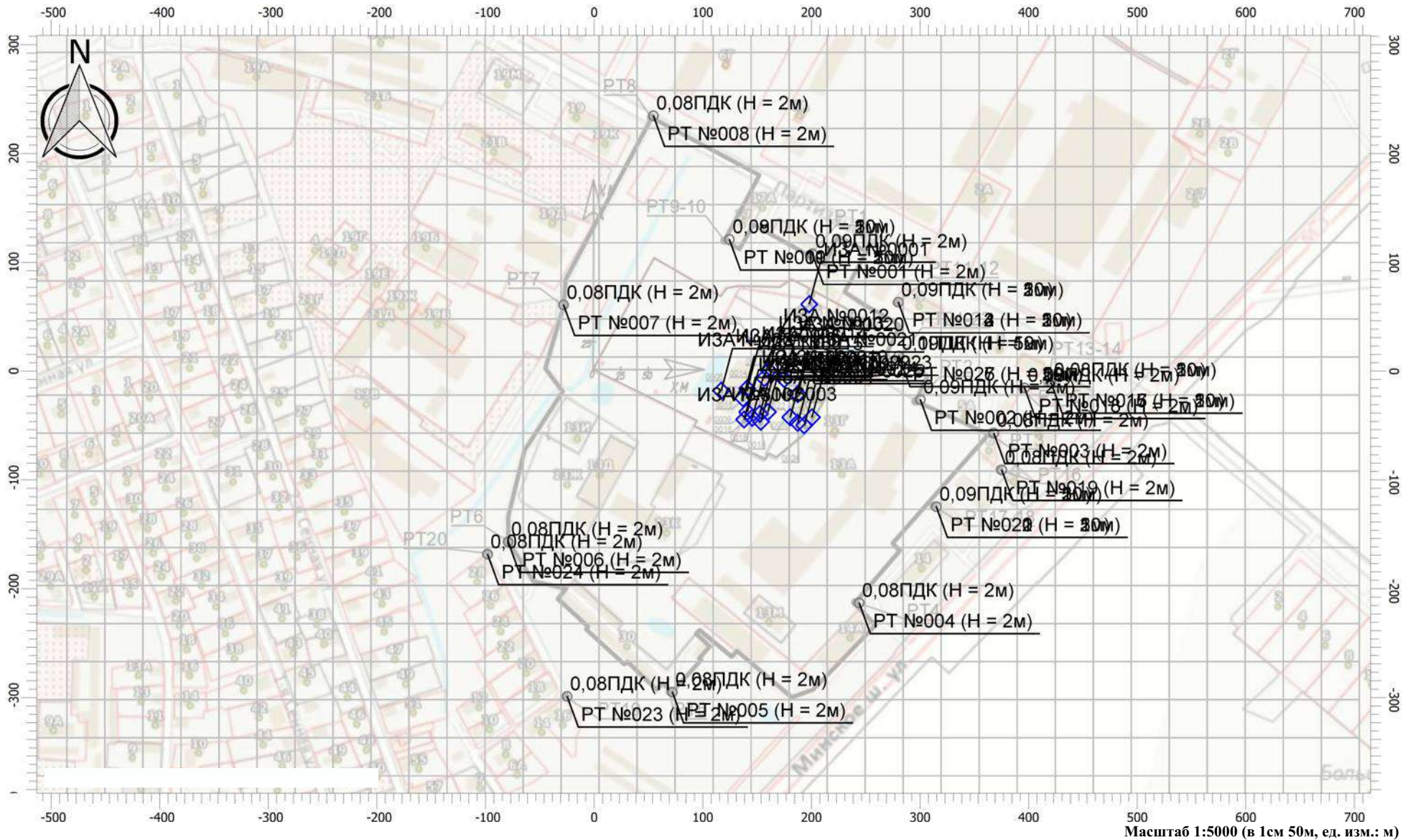
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

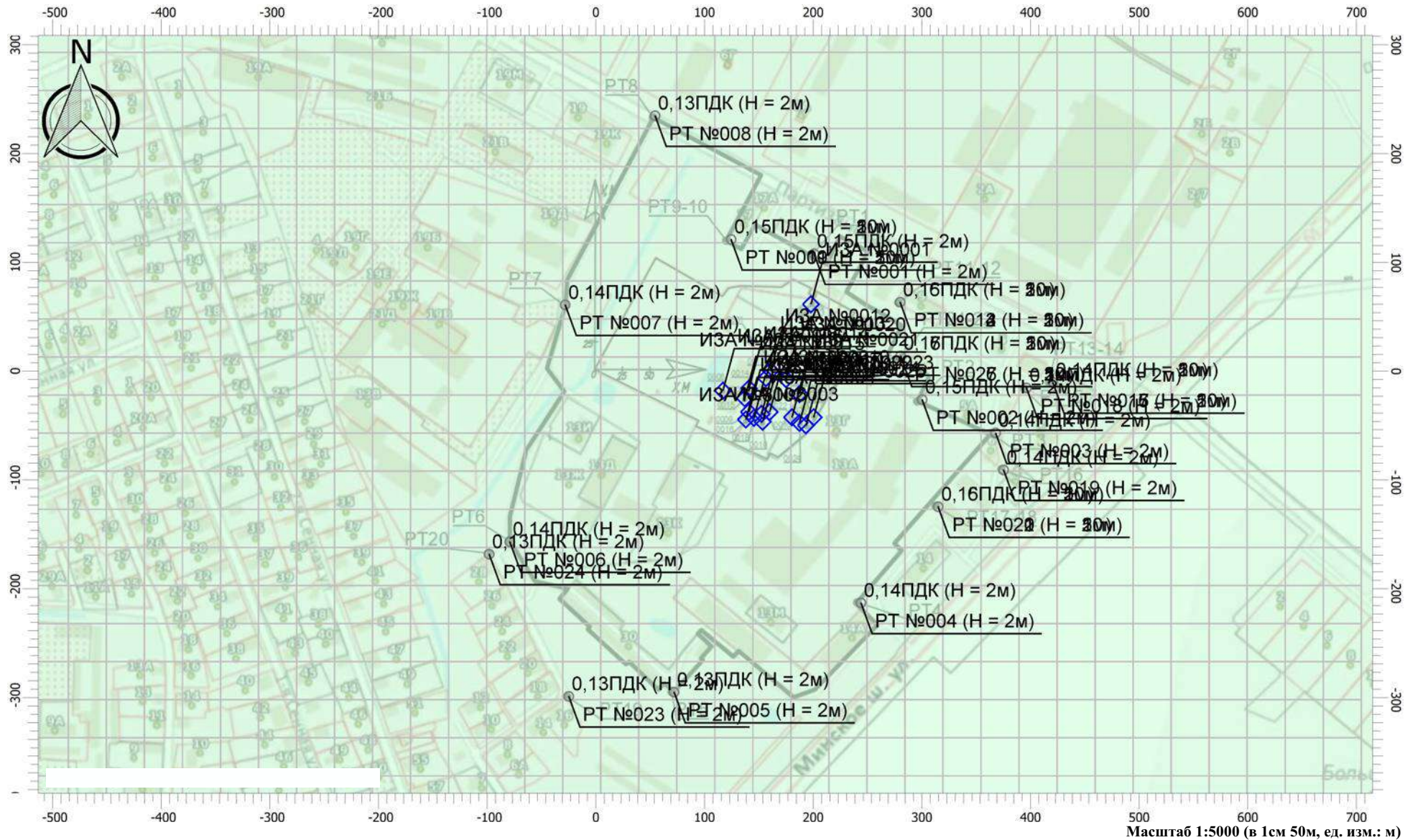
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

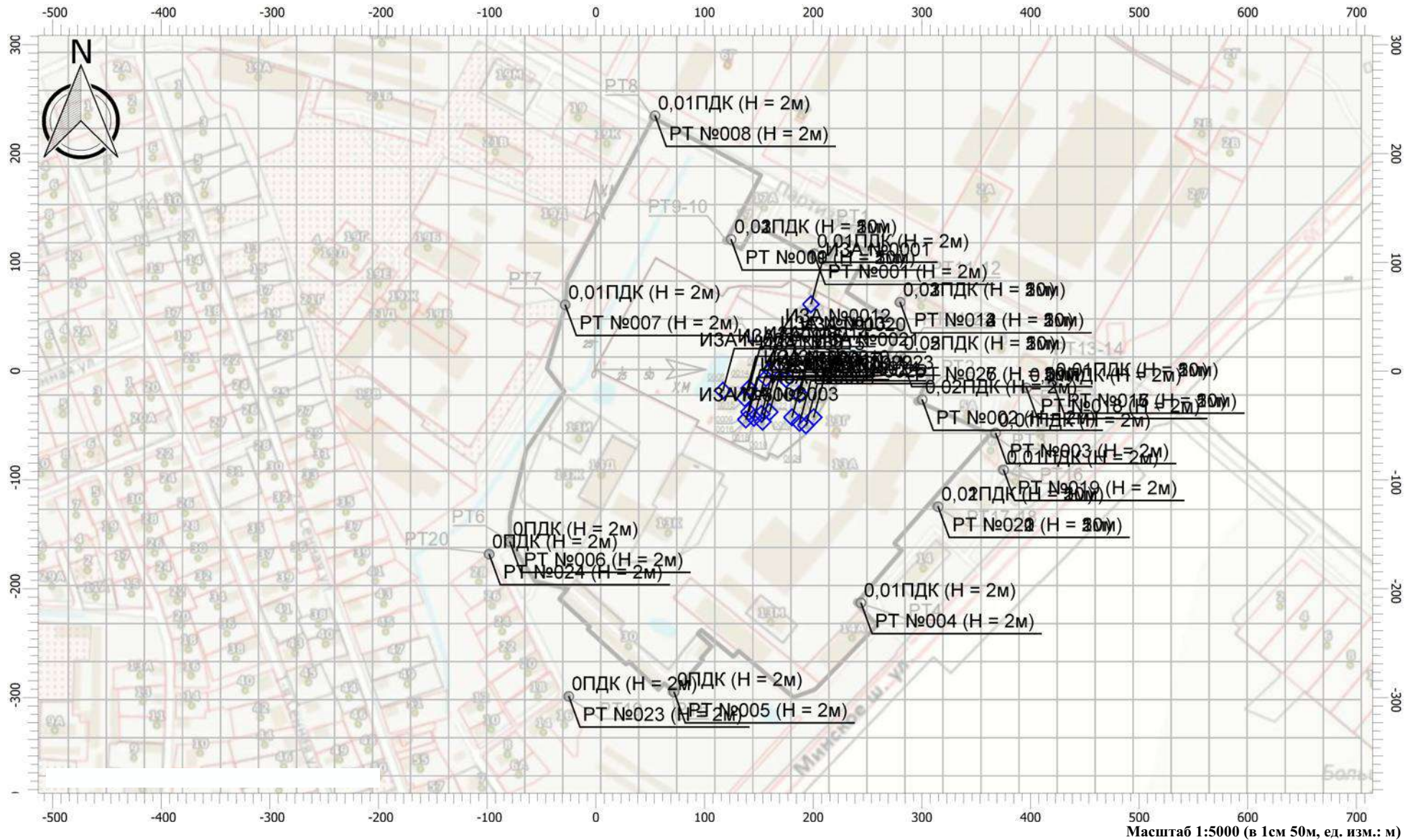
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Отчет

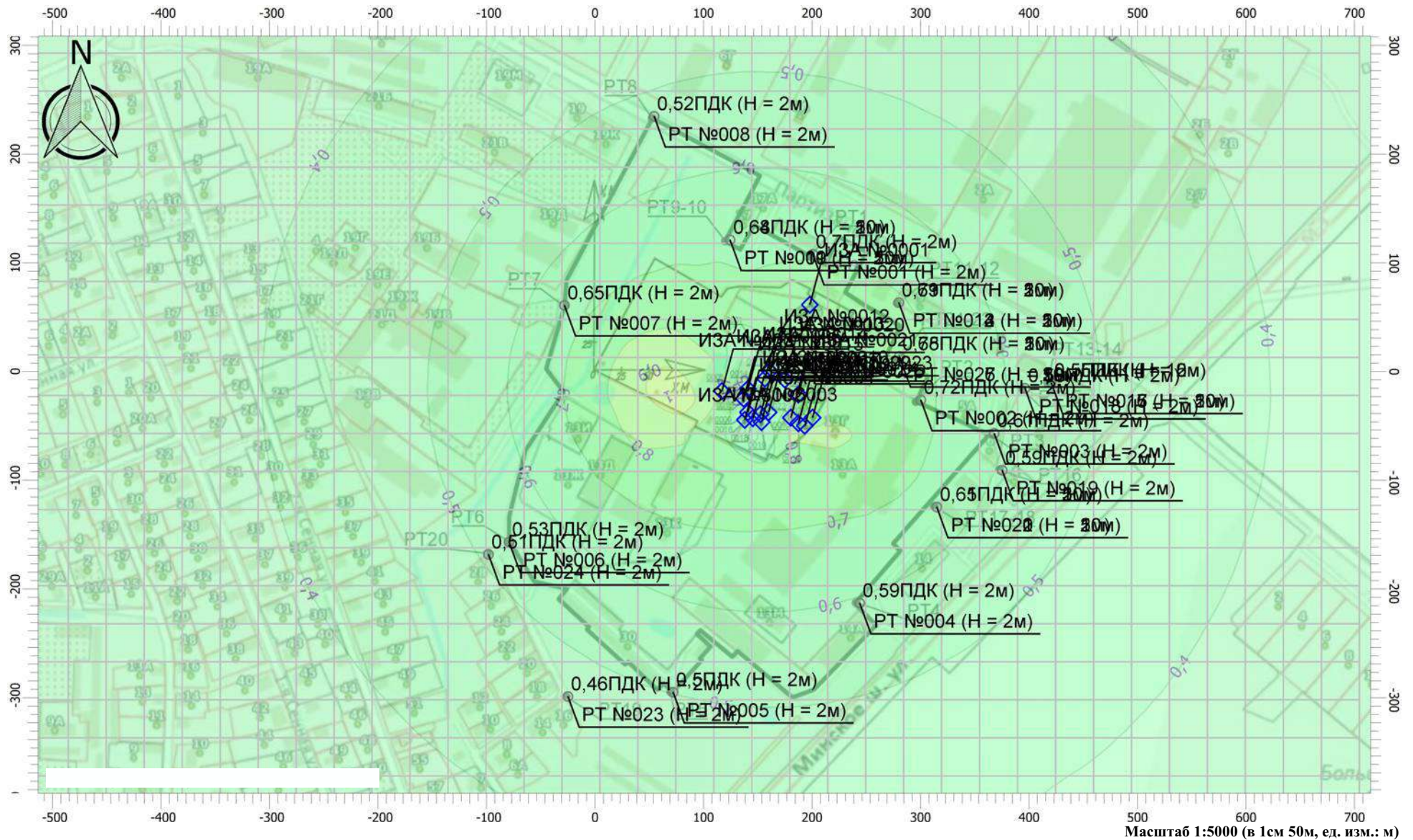
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

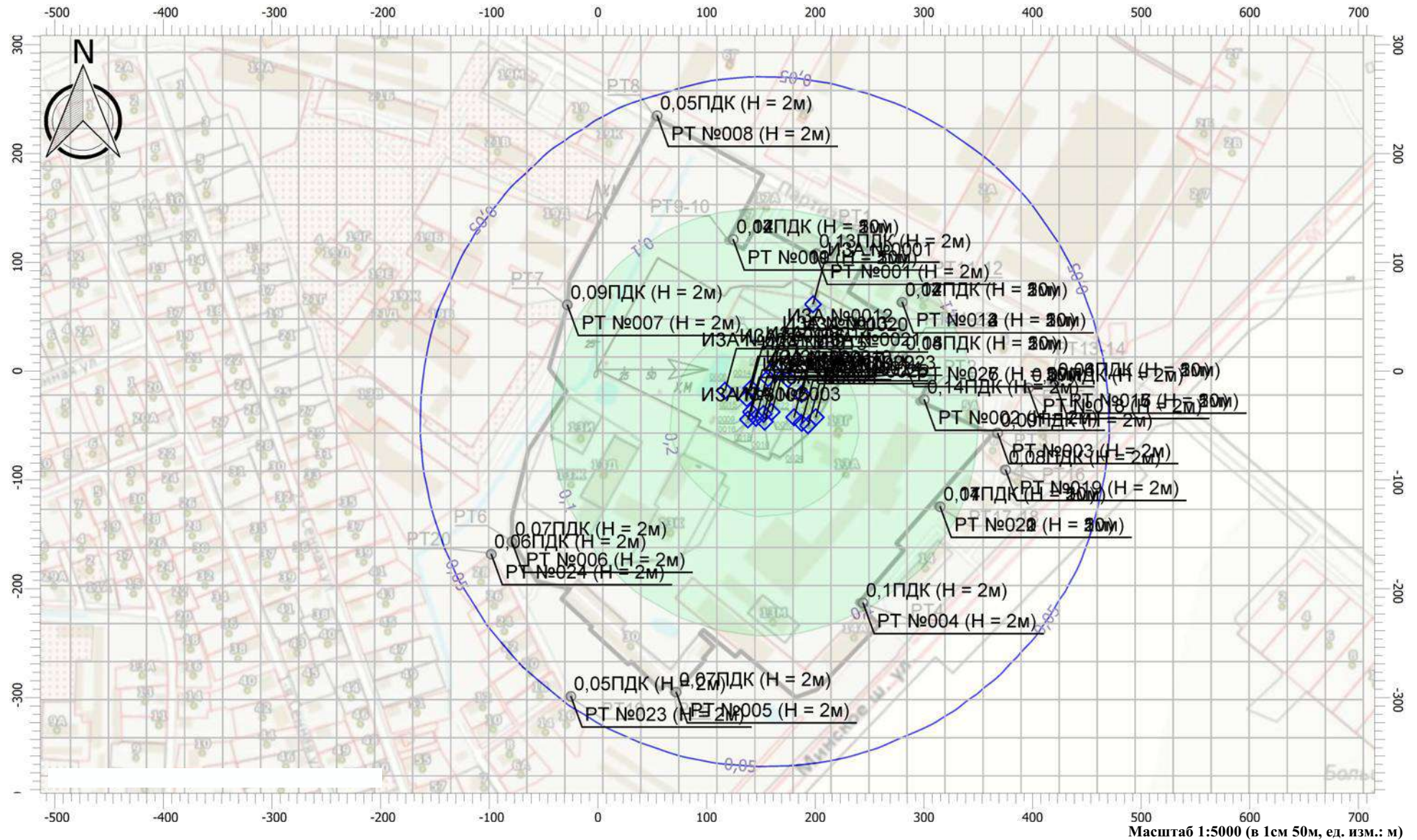
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая <70% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

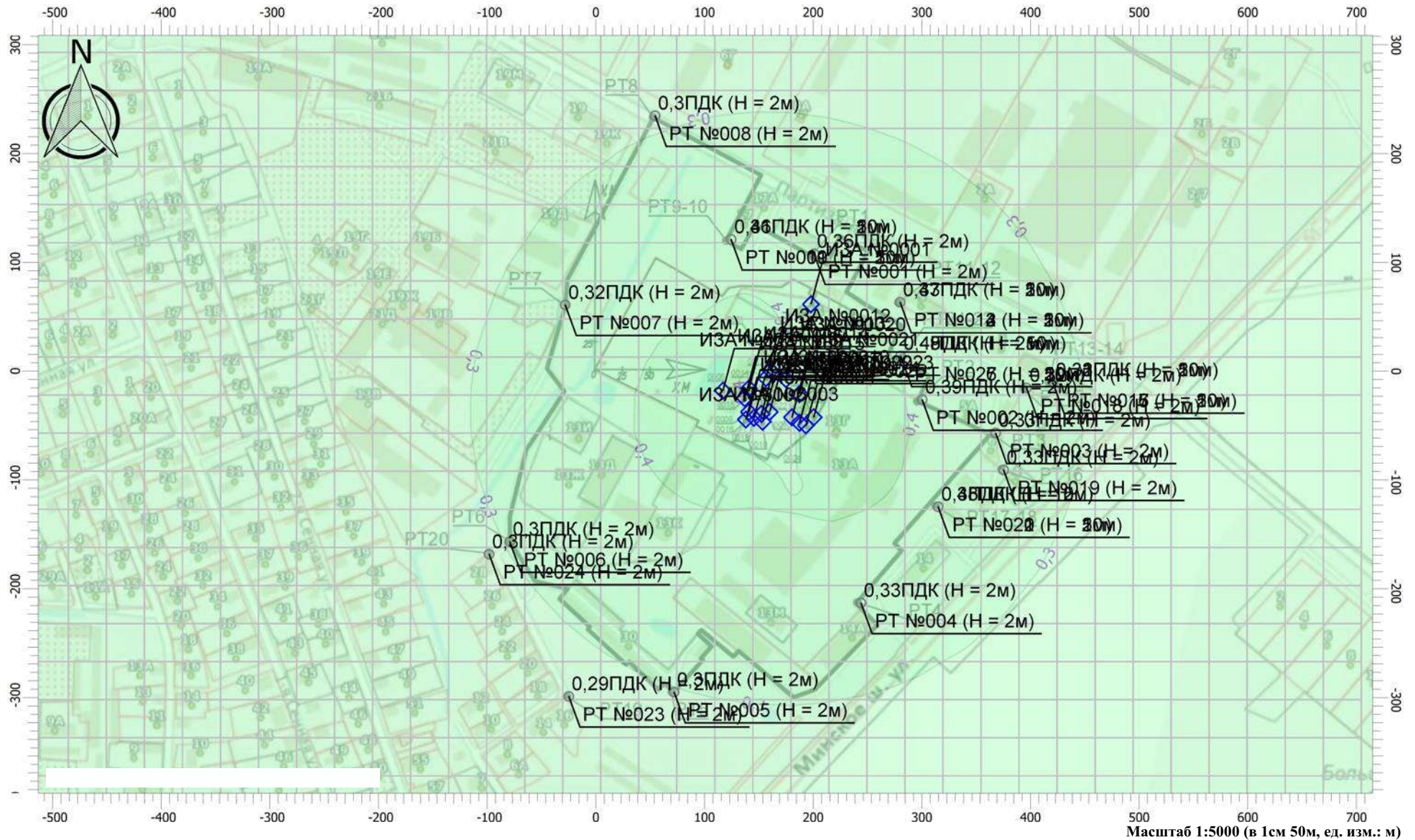
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

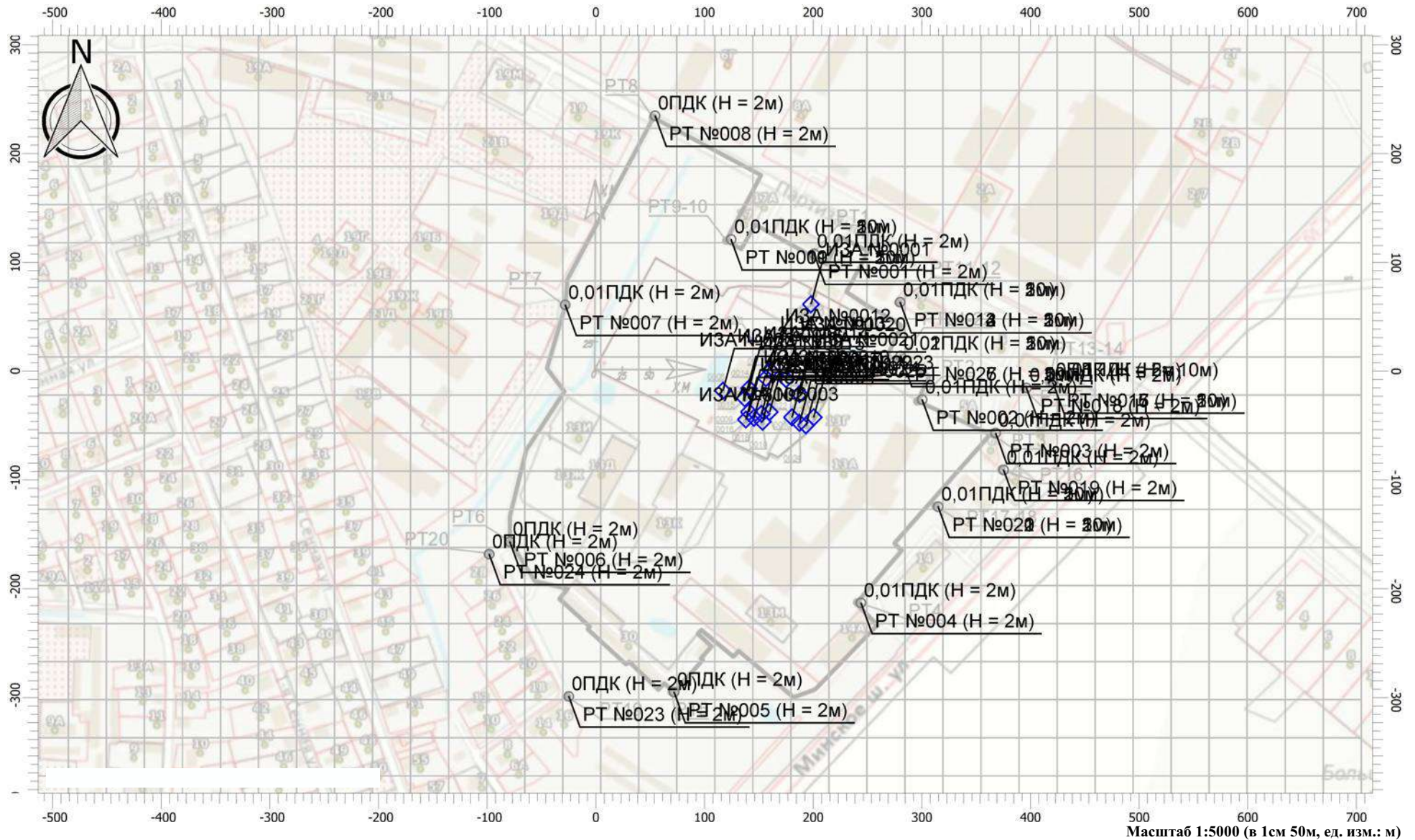
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6030 (Группа сумм. (2) 184 325)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

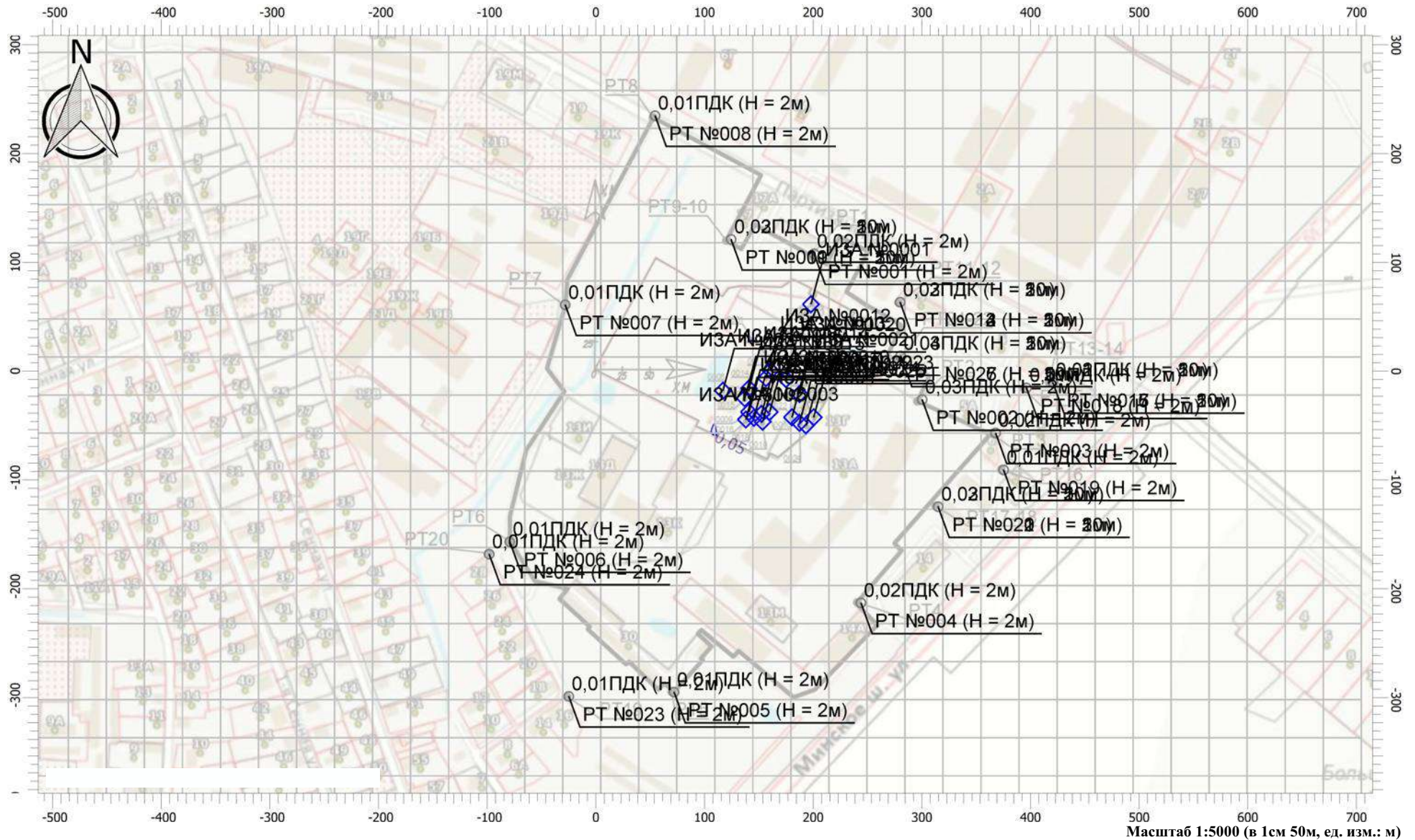
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6034 (Группа сумм. (2) 184 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

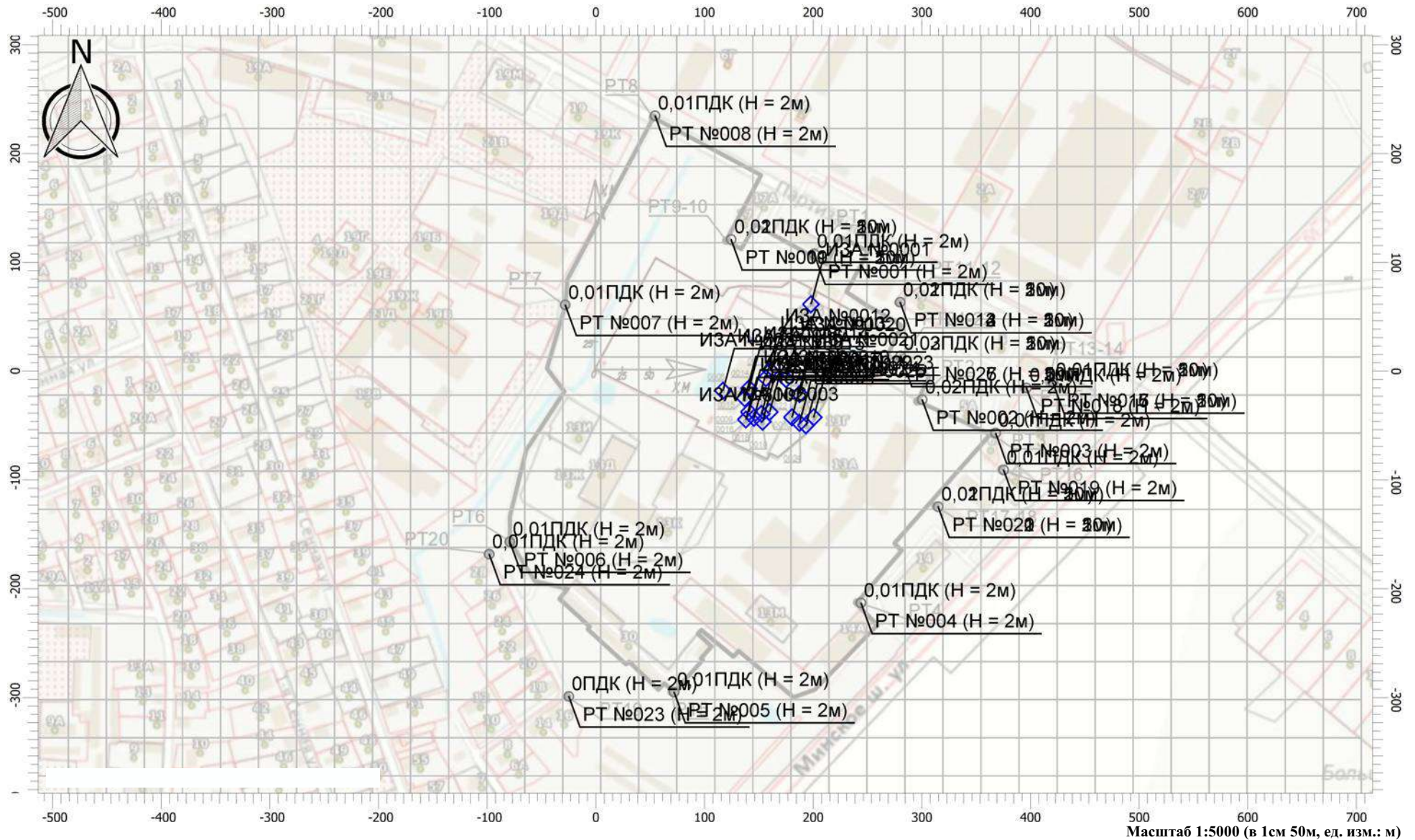
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6039 (Группа сумм. (2) 330 342)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

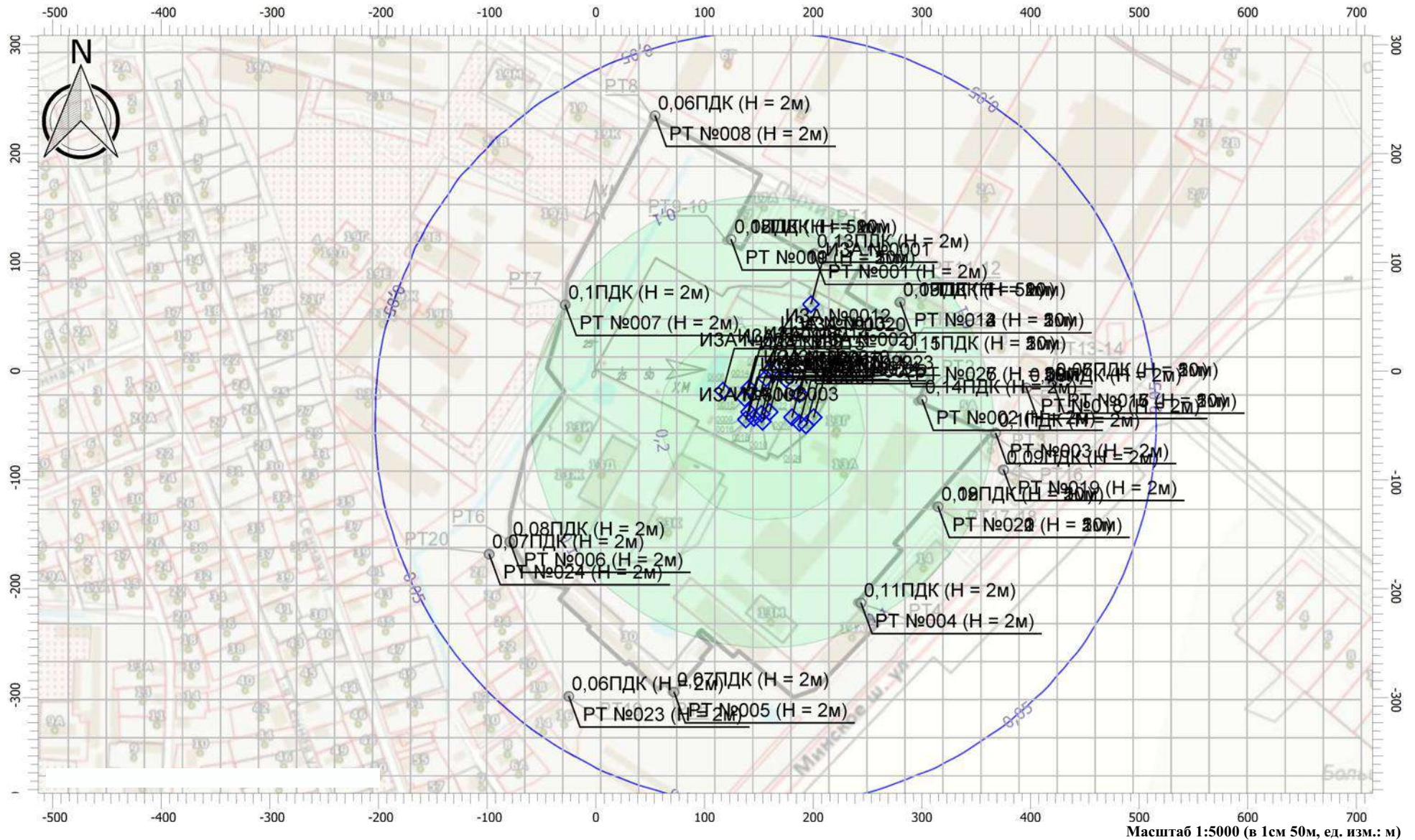
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:20 - 27.06.2025 11:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Группа сумм. (2) 337 2908)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет зима

Предприятие: 314, СЗЗ

Город: 234, Лепель

Район: 241, Синтез

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 2, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,5
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/м ³ :	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.

- 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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	6	Выхлоп фильтра. Реактор	2	1	3,5	0,473	1,250	7,114	1,290	20,000	0,000	-	-	1	117,00	-18,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
2902		Твердые частицы суммарно					0,0250000	0,0000000	2	0,31	37,400	1,250	0,28		38,451	1,345		
%	9	Котел	2	1	10	0,200	0,063	2,005	1,290	120,000	0,000	-	-	1	141,00	-37,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
0124		Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)					0,0000010	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00		33,030	0,600		
0140		Медь и ее соединения (в пересчете на медь)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00		33,030	0,600		
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00		33,030	0,600		
0183		Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00		33,030	0,600		
0184		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)					0,0000040	0,0000000	1	0,01	30,870	0,556	0,01		33,030	0,600		
0228		Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00		33,030	0,600		
0229		Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00		33,030	0,600		
0301		Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0100000	0,0000000	1	0,09	30,870	0,556	0,08		33,030	0,600		
0325		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)					0,0000000	0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00		33,030	0,600		
0330		Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га					0,0020000	0,0000000	1	0,01	30,870	0,556	0,01		33,030	0,600		
0337		Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0560000	0,0000000	1	0,02	30,870	0,556	0,02		33,030	0,600		

2902		Твердые частицы суммарно					0,0030000	0,0000000	3	0,06	15,435	0,556	0,06	16,515	0,600						
%	10	Выхлоп фильтра. Дроб-сорт комплекс				1	1	3,5	0,473	1,250	7,114	1,290	20,000	0,000	-	-	1	160,00	-37,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2902		Твердые частицы суммарно					0,0250000		0,0000000	2	0,31	37,400	1,250	0,28	38,451	1,345					
%	12	Выхлоп фильтра				2	1	3,5	0,473	2,500	14,227	1,290	20,000	0,000	-	-	1	161,00	0,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2902		Твердые частицы суммарно					0,0500000		0,0000000	2	0,24	66,402	5,499	0,24	66,402	5,499					
%	13	Выхлоп фильтра				2	1	3,5	0,473	1,470	8,366	1,290	20,000	0,000	-	-	1	156,50	-6,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2902		Твердые частицы суммарно					0,0290000		0,0000000	2	0,27	43,982	1,470	0,27	43,982	1,470					
+	14	Выхлоп фильтра. Дозатор				2	1	3,5	0,473	1,250	7,114	1,290	20,000	0,000	-	-	1	141,00	-16,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2902		Твердые частицы суммарно					0,0250000		0,0000000	2	0,31	37,400	1,250	0,28	38,451	1,345					
+	16	Котел				2	1	10	0,200	0,063	2,005	1,290	120,000	0,000	-	-	1	138,00	-44,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)					0,0000010		0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600						
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)					0,0000000		0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600						
0164	Никель оксид (в пере-счете на никель)					0,0000000		0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600						
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)					0,0000000		0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600						
0184	Свинец и его неоргани-ческие соединения (в пересчете на свинец)					0,0000040		0,0000000	1	0,01	30,870	0,556	0,01	33,030	0,600						
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересче-те на Cr3+)					0,0000000		0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600						
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)					0,0000000		0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600						
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0100000		0,0000000	1	0,09	30,870	0,556	0,08	33,030	0,600						
0325	Мышьяк, неорганиче-ские соединения (в пе-ресчете на мышьяк)					0,0000000		0,0000000	1	0,00	30,870	0,556	0,00	33,030	0,600						
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га					0,0020000		0,0000000	1	0,01	30,870	0,556	0,01	33,030	0,600						
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0560000		0,0000000	1	0,02	30,870	0,556	0,02	33,030	0,600						

2902		Твердые частицы суммарно					0,0030000	0,0000000	3	0,06	15,435	0,556	0,06	16,515	0,600			
+	17	Труба. Сварочный пост.	2	1	4,5	0,300	1,780	25,182	1,290	40,000	0,000	-	-	1	152,50	-39,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0131		Железо (II) оксид (в пересчете на железо)					0,0040000	0,0000000	3	0,03	53,183	4,801	0,03	53,183	4,801			
0143		Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0010000	0,0000000	3	0,14	53,183	4,801	0,14	53,183	4,801			
0342		Фтористые газообраз-ные соединения (в пе-ресчете на фтор): гид-р					0,0000000	0,0000000	1	0,00	106,366	4,801	0,00	106,366	4,801			
2908		Пыль неорганическая <70% S1O2					0,0000000	0,0000000	1	0,00	106,366	4,801	0,00	106,366	4,801			
+	18	Труба. Сварочный пост	2	1	4,5	0,300	1,780	25,182	1,290	40,000	0,000	-	-	1	145,50	-43,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0131		Железо (II) оксид (в пересчете на железо)					0,0040000	0,0000000	3	0,03	53,183	4,801	0,03	53,183	4,801			
0143		Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0010000	0,0000000	3	0,14	53,183	4,801	0,14	53,183	4,801			
0342		Фтористые газообраз-ные соединения (в пе-ресчете на фтор): гид-р					0,0000000	0,0000000	1	0,00	106,366	4,801	0,00	106,366	4,801			
2908		Пыль неорганическая <70% S1O2					0,0000000	0,0000000	1	0,00	106,366	4,801	0,00	106,366	4,801			
+	19	Труба. Верстак	2	1	1	0,200	0,610	19,417	1,290	20,000	0,000	-	-	1	153,50	-46,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908		Пыль неорганическая <70% S1O2					0,0280000	0,0000000	1	0,24	50,841	5,553	0,24	50,841	5,553			
+	20	Выхлоп фильтра. Смеситель	2	1	3,5	0,473	2,500	14,227	1,290	20,000	0,000	-	-	1	175,00	-7,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902		Твердые частицы суммарно					0,0500000	0,0000000	2	0,24	66,402	5,499	0,24	66,402	5,499			
+	21	Выхлоп фильтра. Дроб-сорт. комплекс	2	1	12	0,400	1,250	9,947	1,290	20,000	0,000	-	-	1	187,50	-21,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902		Твердые частицы суммарно					0,0250000	0,0000000	2	0,07	51,300	0,500	0,06	64,538	0,892			
+	23	Выхлоп фильтра. Общеобменная	1	1	12	0,400	1,250	9,947	1,290	20,000	0,000	-	-	1	200,50	-42,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2902		Твердые частицы суммарно					0,0250000	0,0000000	2	0,07	51,300	0,500	0,06	64,538	0,892			

+	24	Котельная	1	1	12	0,200	0,063	2,005	1,290	120,000	0,000	-	-	1	187,50	-47,50		
---	----	-----------	---	---	----	-------	-------	-------	-------	---------	-------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0164	Никель оксид (в пере-счете на никель)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0184	Свинец и его неоргани-ческие соединения (в пересчете на свинец)	0,0000040	0,000000	1	0,01	34,429	0,523	0,01	36,868	0,565
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересче-те на Cr3+)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0100000	0,000000	1	0,06	34,429	0,523	0,06	36,868	0,565
0325	Мышьяк, неорганиче-ские соединения (в пе-ресчете на мышьяк)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,0020000	0,000000	1	0,01	34,429	0,523	0,01	36,868	0,565
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0560000	0,000000	1	0,02	34,429	0,523	0,02	36,868	0,565
2902	Твердые частицы суммарно	0,0030000	0,000000	3	0,05	17,214	0,523	0,04	18,434	0,565

+	25	Котельная	1	1	12	0,200	0,063	2,005	1,290	120,000	0,000	-	-	1	193,50	-50,00		
---	----	-----------	---	---	----	-------	-------	-------	-------	---------	-------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0000010	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0164	Никель оксид (в пере-счете на никель)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0184	Свинец и его неоргани-ческие соединения (в пересчете на свинец)	0,0000040	0,000000	1	0,01	34,429	0,523	0,01	36,868	0,565
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересче-те на Cr3+)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0100000	0,000000	1	0,06	34,429	0,523	0,06	36,868	0,565
0325	Мышьяк, неорганиче-ские соединения (в пе-ресчете на мышьяк)	0,0000000	0,000000	1	0,00	34,429	0,523	0,00	36,868	0,565
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,0020000	0,000000	1	0,01	34,429	0,523	0,01	36,868	0,565
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0560000	0,000000	1	0,02	34,429	0,523	0,02	36,868	0,565
2902	Твердые частицы суммарно	0,0030000	0,000000	3	0,05	17,214	0,523	0,04	18,434	0,565

%	6001	Автотранспорт	1	3	5	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	142,50	28,00	145,50	28,00
---	------	---------------	---	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	--------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0030000	0,0000000	1	0,04	28,500	0,500	0,04	28,500	0,500
0328	Улерод черный (сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0070000	0,0000000	1	0,00	28,500	0,500	0,00	28,500	0,500
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда	0,0030000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500

%	6002	Автотранспорт	1	3	5	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	142,50	-22,50	144,50	-22,50
---	------	---------------	---	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0050000	0,0000000	1	0,07	28,500	0,500	0,07	28,500	0,500
0328	Улерод черный (сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0120000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда	0,0040000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500

%	6003	Автотранспорт	1	3	5	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	174,00	-22,00	176,00	-22,00
---	------	---------------	---	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0050000	0,0000000	1	0,07	28,500	0,500	0,07	28,500	0,500
0328	Улерод черный (сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0120000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда	0,0040000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500

%	6004	Автотранспорт	1	3	5	0,000			1,290	0,000	2,000	-	-	1	208,00	-6,50	210,50	-6,50
---	------	---------------	---	---	---	-------	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	--------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0050000	0,0000000	1	0,07	28,500	0,500	0,07	28,500	0,500
0328	Улерод черный (сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	14,250	0,500	0,00	14,250	0,500
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0120000	0,0000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500

2754	Углеводороды предельные алифатического ряда	0,0040000	0,000000	1	0,01	28,500	0,500	0,01	28,500	0,500
------	---	-----------	----------	---	------	--------	-------	------	--------	-------

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.
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
0131	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неоргани-ческие соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,001	ПДК с/с	3,000E-04	3,000E-04	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	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	3,000	3,000	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК с/с	0,400	0,400	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы суммарно	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6030	Группа суммации: Группа сумм. (2) 184 325	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Группа сумм. (2) 184 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6039	Группа суммации: Группа сумм. (2) 330 342	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	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.

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	
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,000
0303	Аммиак	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,617	0,617	0,617	0,617	0,617	0,000
1071	Фенол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид (мета-наль)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы суммарно	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)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-555,50	-52,00	736,00	-52,00	900,000	0,000	35,000	35,000	2,000
2	Полное описание	-555,50	-52,00	736,00	-52,00	900,000	0,000	35,000	35,000	5,000
3	Полное описание	-555,50	-52,00	736,00	-52,00	900,000	0,000	35,000	35,000	10,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	200,80	107,90	2,000	на границе С33	Расчетная точка
2	300,30	-26,10	2,000	на границе С33	Расчетная точка
3	367,90	-56,80	2,000	на границе С33	Расчетная точка
4	244,00	-213,00	2,000	на границе С33	Расчетная точка
5	72,00	-295,00	2,000	на границе С33	Расчетная точка
6	-79,20	-156,80	2,000	на границе С33	Расчетная точка
7	-28,20	60,90	2,000	на границе С33	Расчетная точка
8	54,50	234,80	2,000	на границе С33	Расчетная точка
9	124,50	121,10	2,000	застройка	Расчетная точка
10	124,50	121,10	5,000	застройка	Расчетная точка
11	124,50	121,10	10,000	застройка	Расчетная точка
12	280,00	63,40	2,000	застройка	Расчетная точка
13	280,00	63,40	5,000	застройка	Расчетная точка
14	280,00	63,40	10,000	застройка	Расчетная точка
15	420,60	-10,40	2,000	застройка	Расчетная точка
16	420,60	-10,40	5,000	застройка	Расчетная точка
17	420,60	-10,40	10,000	застройка	Расчетная точка
18	396,30	-15,40	2,000	на границе охранной зоны	Расчетная точка
19	375,30	-90,80	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	315,00	-124,60	2,000	застройка	Расчетная точка
21	315,00	-124,60	5,000	застройка	Расчетная точка
22	315,00	-124,60	10,000	застройка	Расчетная точка
23	-24,90	-298,90	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
24	-98,20	-168,20	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
25	280,50	14,00	2,000	застройка	Расчетная точка
26	280,50	14,00	5,000	застройка	Расчетная точка
27	280,50	14,00	10,000	застройка	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады 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: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	2,54E-04	7,607E-07	36	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		7,42E-05		2,227E-07		29,3			
8	54,50	234,80	2,00	2,77E-04	8,304E-07	159	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9		8,16E-05		2,449E-07		29,5			
24	-98,20	-168,20	2,00	3,08E-04	9,228E-07	64	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		9,46E-05		2,839E-07		30,8			
5	72,00	-295,00	2,00	3,23E-04	9,692E-07	20	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		9,10E-05		2,731E-07		28,2			
6	-79,20	-156,80	2,00	3,49E-04	1,048E-06	65	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		1,08E-04		3,232E-07		30,8			
15	420,60	-10,40	2,00	3,73E-04	1,119E-06	262	1,20	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,03E-04		3,077E-07		27,5			
16	420,60	-10,40	5,00	3,86E-04	1,159E-06	262	1,20	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,06E-04		3,181E-07		27,4			
18	396,30	-15,40	2,00	4,36E-04	1,309E-06	262	1,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,22E-04		3,654E-07		27,9			
7	-28,20	60,90	2,00	4,89E-04	1,467E-06	120	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9		1,55E-04		4,638E-07		31,6			
19	375,30	-90,80	2,00	4,98E-04	1,494E-06	282	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,41E-04		4,216E-07		28,2			
17	420,60	-10,40	10,00	5,35E-04	1,604E-06	262	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		1,47E-04		4,402E-07		27,4			
4	244,00	-213,00	2,00	5,41E-04	1,624E-06	336	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	24		1,44E-04		4,333E-07		26,7			
3	367,90	-56,80	2,00	5,42E-04	1,626E-06	273	1,00	-	-	-	-	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		1,54E-04			4,629E-07		28,5	
9	124,50	121,10	2,00	5,95E-04	1,786E-06	168	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		1,87E-04			5,612E-07		31,4	
10	124,50	121,10	5,00	6,16E-04	1,848E-06	168	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		1,94E-04			5,829E-07		31,5	
1	200,80	107,90	2,00	6,21E-04	1,862E-06	194	0,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		1,75E-04			5,255E-07		28,2	
12	280,00	63,40	2,00	6,62E-04	1,987E-06	225	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		1,85E-04			5,559E-07		28,0	
20	315,00	-124,60	2,00	6,82E-04	2,045E-06	299	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		1,96E-04			5,891E-07		28,8	
13	280,00	63,40	5,00	6,87E-04	2,062E-06	225	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		1,93E-04			5,783E-07		28,0	
21	315,00	-124,60	5,00	7,10E-04	2,130E-06	299	1,00	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		2,04E-04			6,116E-07		28,7	
11	124,50	121,10	10,00	8,30E-04	2,491E-06	170	1,30	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		3,09E-04			9,263E-07		37,2	
25	280,50	14,00	2,00	8,68E-04	2,604E-06	241	0,70	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		2,50E-04			7,506E-07		28,8	
2	300,30	-26,10	2,00	8,95E-04	2,685E-06	261	0,80	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		2,58E-04			7,734E-07		28,8	
26	280,50	14,00	5,00	9,13E-04	2,738E-06	241	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		2,64E-04			7,911E-07		28,9	
14	280,00	63,40	10,00	9,25E-04	2,774E-06	226	1,20	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		2,50E-04			7,485E-07		27,0	
22	315,00	-124,60	10,00	1,01E-03	3,018E-06	299	1,60	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		2,82E-04			8,466E-07		28,1	
27	280,50	14,00	10,00	1,32E-03	3,947E-06	241	1,20	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		3,87E-04			1,161E-06		29,4	

Вещество: 0131 Железо (II) оксид (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	420,60	-10,40	10,00	0,01	0,002	264	2,00	-	-	-	-	5

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	17		5,68E-03			0,001		50,8	
23	-24,90	-298,90	2,00	0,01	0,003	34	7,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	18		6,51E-03			0,001		50,9	
8	54,50	234,80	2,00	0,01	0,003	161	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	17		7,03E-03			0,001		50,2	
24	-98,20	-168,20	2,00	0,02	0,003	63	7,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	18		7,74E-03			0,002		51,0	
15	420,60	-10,40	2,00	0,02	0,003	264	7,00	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	17		7,92E-03			0,002		51,2	
5	72,00	-295,00	2,00	0,02	0,003	17	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	18		8,17E-03			0,002		50,6	
22	315,00	-124,60	10,00	0,02	0,003	297	7,00	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	17		8,63E-03			0,002		51,2	
6	-79,20	-156,80	2,00	0,02	0,003	63	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	18		8,72E-03			0,002		51,1	
16	420,60	-10,40	5,00	0,02	0,003	264	2,90	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	17		8,79E-03			0,002		50,8	
18	396,30	-15,40	2,00	0,02	0,004	264	7,00	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	17		9,04E-03			0,002		51,0	
11	124,50	121,10	10,00	0,02	0,004	171	7,00	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	17		9,77E-03			0,002		51,2	
14	280,00	63,40	10,00	0,02	0,004	231	7,00	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	17		9,83E-03			0,002		51,4	
19	375,30	-90,80	2,00	0,02	0,004	282	7,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	17		9,79E-03			0,002		50,5	
3	367,90	-56,80	2,00	0,02	0,004	274	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	17		0,01			0,002		50,9	
27	280,50	14,00	10,00	0,02	0,005	247	7,00	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	17		0,01			0,002		51,2	
7	-28,20	60,90	2,00	0,02	0,005	120	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	18		0,01			0,002		50,7	
4	244,00	-213,00	2,00	0,02	0,005	331	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	18		0,01			0,002		50,0	

21	315,00	-124,60	5,00	0,02	0,005	297	3,40	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,01		0,003		50,8			
20	315,00	-124,60	2,00	0,03	0,005	297	6,80	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,01		0,003		51,2			
10	124,50	121,10	5,00	0,03	0,005	171	3,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,01		0,003		50,8			
13	280,00	63,40	5,00	0,03	0,005	231	3,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,01		0,003		51,0			
9	124,50	121,10	2,00	0,03	0,006	171	6,50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,01		0,003		51,2			
12	280,00	63,40	2,00	0,03	0,006	231	6,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,01		0,003		51,3			
1	200,80	107,90	2,00	0,03	0,006	199	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,02		0,003		51,1			
26	280,50	14,00	5,00	0,03	0,006	247	4,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,02		0,003		50,9			
2	300,30	-26,10	2,00	0,03	0,006	264	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,02		0,003		50,9			
25	280,50	14,00	2,00	0,03	0,007	247	6,20	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,02		0,003		51,2			

Вещество: 0143 Марганец и его соеди-нения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	420,60	-10,40	10,00	0,06	5,597E-04	264	2,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,03		2,841E-04		50,8			
23	-24,90	-298,90	2,00	0,06	6,400E-04	34	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	18		0,03		3,255E-04		50,9			
8	54,50	234,80	2,00	0,07	6,996E-04	161	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,04		3,515E-04		50,2			
24	-98,20	-168,20	2,00	0,08	7,585E-04	63	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	18		0,04		3,870E-04		51,0			
15	420,60	-10,40	2,00	0,08	7,737E-04	264	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,04		3,959E-04		51,2			

5	72,00	-295,00	2,00	0,08	8,068E-04	17	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		18		0,04		4,083E-04		50,6		
22	315,00	-124,60	10,00	0,08	8,431E-04	297	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,04		4,317E-04		51,2		
6	-79,20	-156,80	2,00	0,09	8,538E-04	63	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		18		0,04		4,360E-04		51,1		
16	420,60	-10,40	5,00	0,09	8,649E-04	264	2,90	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,04		4,397E-04		50,8		
18	396,30	-15,40	2,00	0,09	8,867E-04	264	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,05		4,521E-04		51,0		
11	124,50	121,10	10,00	0,10	9,541E-04	171	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,05		4,883E-04		51,2		
14	280,00	63,40	10,00	0,10	9,570E-04	231	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,05		4,916E-04		51,4		
19	375,30	-90,80	2,00	0,10	9,686E-04	282	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,05		4,894E-04		50,5		
3	367,90	-56,80	2,00	0,10	0,001	274	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,05		5,303E-04		50,9		
27	280,50	14,00	10,00	0,11	0,001	247	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,06		5,764E-04		51,2		
7	-28,20	60,90	2,00	0,11	0,001	120	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		18		0,06		5,702E-04		50,7		
4	244,00	-213,00	2,00	0,12	0,001	331	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		18		0,06		5,868E-04		50,0		
21	315,00	-124,60	5,00	0,12	0,001	297	3,40	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,06		6,276E-04		50,8		
20	315,00	-124,60	2,00	0,13	0,001	297	6,80	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,06		6,412E-04		51,2		
10	124,50	121,10	5,00	0,13	0,001	171	3,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,07		6,846E-04		50,8		
13	280,00	63,40	5,00	0,13	0,001	231	3,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		17		0,07		6,879E-04		51,0		
9	124,50	121,10	2,00	0,14	0,001	171	6,50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	17	0,07	7,210E-04	51,2						
12	280,00	63,40	2,00	0,14	0,001	231	6,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	17	0,07	7,258E-04	51,3						
1	200,80	107,90	2,00	0,15	0,001	199	6,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	17	0,08	7,573E-04	51,1						
26	280,50	14,00	5,00	0,15	0,002	247	4,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	17	0,08	7,736E-04	50,9						
2	300,30	-26,10	2,00	0,16	0,002	264	6,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	17	0,08	7,898E-04	50,9						
25	280,50	14,00	2,00	0,17	0,002	247	6,20	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	17	0,08	8,455E-04	51,2						

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	3,04E-03	3,043E-06	36	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	16	8,91E-04	8,906E-07	29,3						
8	54,50	234,80	2,00	3,32E-03	3,322E-06	159	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	9,79E-04	9,795E-07	29,5						
24	-98,20	-168,20	2,00	3,69E-03	3,691E-06	64	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	16	1,14E-03	1,136E-06	30,8						
5	72,00	-295,00	2,00	3,88E-03	3,877E-06	20	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	16	1,09E-03	1,092E-06	28,2						
6	-79,20	-156,80	2,00	4,19E-03	4,191E-06	65	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	16	1,29E-03	1,293E-06	30,8						
15	420,60	-10,40	2,00	4,48E-03	4,476E-06	262	1,20	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	25	1,23E-03	1,231E-06	27,5						
16	420,60	-10,40	5,00	4,64E-03	4,636E-06	262	1,20	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	25	1,27E-03	1,272E-06	27,4						
18	396,30	-15,40	2,00	5,24E-03	5,236E-06	262	1,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	25	1,46E-03	1,462E-06	27,9						
7	-28,20	60,90	2,00	5,87E-03	5,868E-06	120	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	1,86E-03	1,855E-06	31,6						
19	375,30	-90,80	2,00	5,97E-03	5,974E-06	282	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	25	1,69E-03	1,686E-06	28,2							
17	420,60	-10,40	10,00	6,42E-03	6,418E-06	262	7,00	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	16	1,76E-03	1,761E-06	27,4							
4	244,00	-213,00	2,00	6,49E-03	6,495E-06	336	0,90	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	24	1,73E-03	1,733E-06	26,7							
3	367,90	-56,80	2,00	6,50E-03	6,504E-06	273	1,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	25	1,85E-03	1,852E-06	28,5							
9	124,50	121,10	2,00	7,14E-03	7,144E-06	168	0,80	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	2,24E-03	2,245E-06	31,4							
10	124,50	121,10	5,00	7,39E-03	7,390E-06	168	0,80	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	2,33E-03	2,331E-06	31,5							
1	200,80	107,90	2,00	7,45E-03	7,449E-06	194	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	2,10E-03	2,102E-06	28,2							
12	280,00	63,40	2,00	7,95E-03	7,948E-06	225	0,80	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	24	2,22E-03	2,224E-06	28,0							
20	315,00	-124,60	2,00	8,18E-03	8,179E-06	299	0,90	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	25	2,36E-03	2,356E-06	28,8							
13	280,00	63,40	5,00	8,25E-03	8,249E-06	225	0,80	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	24	2,31E-03	2,313E-06	28,0							
21	315,00	-124,60	5,00	8,52E-03	8,521E-06	299	1,00	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	25	2,45E-03	2,447E-06	28,7							
11	124,50	121,10	10,00	9,96E-03	9,963E-06	170	1,30	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	9	3,71E-03	3,705E-06	37,2							
25	280,50	14,00	2,00	0,01	1,042E-05	241	0,70	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	24	3,00E-03	3,002E-06	28,8							
2	300,30	-26,10	2,00	0,01	1,074E-05	261	0,80	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	25	3,09E-03	3,094E-06	28,8							
26	280,50	14,00	5,00	0,01	1,095E-05	241	0,80	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	24	3,16E-03	3,165E-06	28,9							
14	280,00	63,40	10,00	0,01	1,110E-05	226	1,20	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	24	2,99E-03	2,994E-06	27,0							
22	315,00	-124,60	10,00	0,01	1,207E-05	299	1,60	-	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	25	3,39E-03	3,386E-06	28,1							
27	280,50	14,00	10,00	0,02	1,579E-05	241	1,20	-	-	-	-	-	5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	24	4,64E-03	4,642E-06	29,4

Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (азота диоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	0,21	0,052	35	1,30	0,16	0,040	0,17	0,043	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 16 9,12E-03 0,002 4,4												
24	-98,20	-168,20	2,00	0,22	0,054	63	1,20	0,16	0,040	0,17	0,043	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 16 0,01 0,003 5,3												
8	54,50	234,80	2,00	0,22	0,054	158	1,10	0,16	0,040	0,17	0,043	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 9 9,52E-03 0,002 4,4												
5	72,00	-295,00	2,00	0,22	0,055	19	1,10	0,16	0,040	0,17	0,043	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 16 0,01 0,003 5,2												
6	-79,20	-156,80	2,00	0,22	0,055	63	1,10	0,16	0,039	0,17	0,043	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 16 0,01 0,003 5,9												
15	420,60	-10,40	2,00	0,23	0,057	265	1,00	0,16	0,039	0,17	0,043	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 25 0,01 0,003 5,1												
18	396,30	-15,40	2,00	0,24	0,059	266	1,00	0,15	0,038	0,17	0,043	1
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 25 0,01 0,003 5,7												
7	-28,20	60,90	2,00	0,24	0,060	116	0,90	0,15	0,038	0,17	0,043	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 9 0,02 0,004 7,2												
16	420,60	-10,40	5,00	0,24	0,061	266	1,00	0,14	0,035	0,17	0,043	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6004 0,02 0,005 8,5												
19	375,30	-90,80	2,00	0,24	0,061	286	0,90	0,15	0,038	0,17	0,043	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 25 0,02 0,004 6,8												
3	367,90	-56,80	2,00	0,25	0,063	277	0,90	0,15	0,038	0,17	0,043	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 25 0,02 0,004 7,0												
17	420,60	-10,40	10,00	0,25	0,063	265	1,50	0,15	0,037	0,17	0,043	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 9 0,02 0,004 6,4												
4	244,00	-213,00	2,00	0,25	0,063	337	0,80	0,15	0,038	0,17	0,043	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 24 0,02 0,004 7,1												
20	315,00	-124,60	2,00	0,27	0,067	302	0,80	0,15	0,037	0,17	0,043	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 25 0,02 0,006 8,9												
9	124,50	121,10	2,00	0,27	0,068	166	0,70	0,14	0,035	0,17	0,043	5

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	9		0,02			0,005		7,7		
1	200,80	107,90	2,00	0,27	0,068	194	0,70	0,14	0,035	0,17	0,043	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6003		0,02			0,005		8,0		
12	280,00	63,40	2,00	0,28	0,070	228	0,70	0,14	0,034	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,03			0,008		11,0		
21	315,00	-124,60	5,00	0,30	0,074	304	0,90	0,13	0,033	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6003		0,03			0,008		10,3		
2	300,30	-26,10	2,00	0,30	0,074	267	0,70	0,13	0,033	0,17	0,043	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	24		0,03			0,007		9,1		
25	280,50	14,00	2,00	0,31	0,077	248	0,70	0,12	0,031	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,04			0,010		12,7		
22	315,00	-124,60	10,00	0,31	0,078	302	1,20	0,14	0,034	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	25		0,03			0,009		11,2		
11	124,50	121,10	10,00	0,32	0,079	167	0,90	0,12	0,030	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,04			0,009		11,3		
10	124,50	121,10	5,00	0,32	0,080	166	0,80	0,11	0,027	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,05			0,012		15,6		
14	280,00	63,40	10,00	0,34	0,084	228	0,90	0,11	0,028	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,06			0,014		16,5		
13	280,00	63,40	5,00	0,34	0,084	229	0,90	0,10	0,025	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,08			0,019		22,8		
27	280,50	14,00	10,00	0,38	0,096	248	0,80	0,09	0,022	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,08			0,019		20,1		
26	280,50	14,00	5,00	0,39	0,097	251	0,80	0,06	0,016	0,17	0,043	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,12			0,030		31,3		

Вещество: 0330 Сера диоксид (ангид-рид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	0,08	0,040	36	1,30	0,08	0,038	0,08	0,038	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		16	8,93E-04		4,463E-04		1,1			
8	54,50	234,80	2,00	0,08	0,040	158	1,10	0,07	0,037	0,08	0,038	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		9	9,52E-04		4,760E-04		1,2			
24	-98,20	-168,20	2,00	0,08	0,040	63	1,30	0,07	0,037	0,08	0,038	4

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		16			1,15E-03			5,726E-04 1,4		
5	72,00	-295,00	2,00	0,08	0,040	20	1,10	0,07	0,037	0,08	0,038	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		16			1,09E-03			5,473E-04 1,4		
6	-79,20	-156,80	2,00	0,08	0,040	63	1,20	0,07	0,037	0,08	0,038	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		16			1,32E-03			6,583E-04 1,6		
15	420,60	-10,40	2,00	0,08	0,041	265	1,10	0,07	0,037	0,08	0,038	5	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		25			1,16E-03			5,797E-04 1,4		
18	396,30	-15,40	2,00	0,08	0,041	265	1,00	0,07	0,037	0,08	0,038	1	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		25			1,39E-03			6,949E-04 1,7		
16	420,60	-10,40	5,00	0,08	0,041	266	1,10	0,07	0,037	0,08	0,038	5	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		6004			2,05E-03			0,001 2,5		
7	-28,20	60,90	2,00	0,08	0,041	117	1,00	0,07	0,037	0,08	0,038	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		9			1,80E-03			8,991E-04 2,2		
19	375,30	-90,80	2,00	0,08	0,041	285	0,90	0,07	0,037	0,08	0,038	4	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		25			1,68E-03			8,381E-04 2,0		
4	244,00	-213,00	2,00	0,08	0,042	337	0,80	0,07	0,037	0,08	0,038	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		24			1,77E-03			8,854E-04 2,1		
3	367,90	-56,80	2,00	0,08	0,042	276	0,90	0,07	0,037	0,08	0,038	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		25			1,79E-03			8,968E-04 2,1		
17	420,60	-10,40	10,00	0,08	0,042	265	1,60	0,07	0,037	0,08	0,038	5	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		9			1,60E-03			8,025E-04 1,9		
9	124,50	121,10	2,00	0,08	0,042	166	0,70	0,07	0,037	0,08	0,038	5	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		9			2,08E-03			0,001 2,5		
20	315,00	-124,60	2,00	0,09	0,043	302	0,80	0,07	0,037	0,08	0,038	5	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		25			2,40E-03			0,001 2,8		
1	200,80	107,90	2,00	0,09	0,043	192	0,70	0,07	0,037	0,08	0,038	3	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		6003			2,20E-03			0,001 2,6		
12	280,00	63,40	2,00	0,09	0,043	228	0,80	0,07	0,036	0,08	0,038	5	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		6004			3,08E-03			0,002 3,5		
21	315,00	-124,60	5,00	0,09	0,044	303	0,90	0,07	0,036	0,08	0,038	5	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		6003			2,98E-03			0,001 3,4		
10	124,50	121,10	5,00	0,09	0,044	165	0,80	0,07	0,036	0,08	0,038	5	
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0			0		6002			3,66E-03			0,002 4,2		

2	300,30	-26,10	2,00	0,09	0,044	267	0,70	0,07	0,036	0,08	0,038	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	24		2,69E-03			0,001		3,0		
11	124,50	121,10	10,00	0,09	0,044	166	0,90	0,07	0,036	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	9		3,02E-03			0,002		3,4		
25	280,50	14,00	2,00	0,09	0,045	247	0,70	0,07	0,036	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		3,79E-03			0,002		4,2		
22	315,00	-124,60	10,00	0,09	0,045	301	1,20	0,07	0,036	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	25		3,48E-03			0,002		3,9		
14	280,00	63,40	10,00	0,09	0,046	228	0,90	0,07	0,035	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		5,54E-03			0,003		6,0		
13	280,00	63,40	5,00	0,09	0,046	228	0,90	0,07	0,035	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		7,78E-03			0,004		8,4		
27	280,50	14,00	10,00	0,10	0,049	248	0,90	0,07	0,034	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		7,52E-03			0,004		7,7		
26	280,50	14,00	5,00	0,10	0,049	250	0,80	0,07	0,033	0,08	0,038	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6004		0,01			0,006		12,3		

Вещество: 0337 Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	0,13	0,660	36	1,30	0,12	0,608	0,12	0,617	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	16		2,50E-03			0,012		1,9		
8	54,50	234,80	2,00	0,13	0,667	158	1,10	0,12	0,606	0,12	0,617	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	9		2,67E-03			0,013		2,0		
24	-98,20	-168,20	2,00	0,13	0,669	63	1,20	0,12	0,606	0,12	0,617	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	16		3,20E-03			0,016		2,4		
5	72,00	-295,00	2,00	0,13	0,672	20	1,00	0,12	0,606	0,12	0,617	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	16		3,06E-03			0,015		2,3		
6	-79,20	-156,80	2,00	0,14	0,676	64	1,20	0,12	0,604	0,12	0,617	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	16		3,67E-03			0,018		2,7		
15	420,60	-10,40	2,00	0,14	0,682	264	1,10	0,12	0,604	0,12	0,617	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	25		3,34E-03			0,017		2,4		
16	420,60	-10,40	5,00	0,14	0,692	265	1,10	0,12	0,596	0,12	0,617	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	25		3,35E-03			0,017		2,4		

18	396,30	-15,40	2,00	0,14	0,693	264	1,00	0,12	0,602	0,12	0,617	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		3,99E-03		0,020		2,9		
7	-28,20	60,90	2,00	0,14	0,700	118	1,00	0,12	0,599	0,12	0,617	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		5,11E-03		0,026		3,7		
19	375,30	-90,80	2,00	0,14	0,703	284	1,00	0,12	0,602	0,12	0,617	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		4,73E-03		0,024		3,4		
17	420,60	-10,40	10,00	0,14	0,709	264	1,60	0,12	0,598	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		4,50E-03		0,022		3,2		
3	367,90	-56,80	2,00	0,14	0,710	275	0,90	0,12	0,600	0,12	0,617	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		5,11E-03		0,026		3,6		
4	244,00	-213,00	2,00	0,14	0,711	337	0,80	0,12	0,600	0,12	0,617	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		24		4,96E-03		0,025		3,5		
9	124,50	121,10	2,00	0,15	0,726	167	0,80	0,12	0,590	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		6,10E-03		0,031		4,2		
1	200,80	107,90	2,00	0,15	0,729	194	0,70	0,12	0,590	0,12	0,617	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		5,89E-03		0,029		4,0		
20	315,00	-124,60	2,00	0,15	0,734	300	0,90	0,12	0,598	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		6,67E-03		0,033		4,5		
12	280,00	63,40	2,00	0,15	0,739	227	0,80	0,12	0,588	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		24		5,88E-03		0,029		4,0		
21	315,00	-124,60	5,00	0,15	0,752	302	0,90	0,12	0,587	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		7,02E-03		0,035		4,7		
10	124,50	121,10	5,00	0,15	0,756	167	0,80	0,11	0,572	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		6,34E-03		0,032		4,2		
2	300,30	-26,10	2,00	0,15	0,766	264	0,70	0,12	0,587	0,12	0,617	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		8,17E-03		0,041		5,3		
25	280,50	14,00	2,00	0,15	0,769	245	0,70	0,12	0,580	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		24		7,57E-03		0,038		4,9		
11	124,50	121,10	10,00	0,15	0,771	168	0,90	0,11	0,575	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		9,07E-03		0,045		5,9		
13	280,00	63,40	5,00	0,15	0,773	228	0,80	0,11	0,567	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		9,24E-03		0,046		6,0		
22	315,00	-124,60	10,00	0,16	0,787	300	1,40	0,12	0,589	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

0	0	25	9,72E-03	0,049	6,2							
14	280,00	63,40	10,00	0,16	0,792	227	1,00	0,11	0,572	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	24	8,03E-03	0,040	5,1							
26	280,50	14,00	5,00	0,16	0,816	248	0,80	0,11	0,544	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6004	0,01	0,069	8,4							
27	280,50	14,00	10,00	0,17	0,847	245	0,90	0,11	0,555	0,12	0,617	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	24	0,01	0,055	6,5							

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	3,42E-03	0,003	34	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	1,09E-03	0,001	31,8							
24	-98,20	-168,20	2,00	4,18E-03	0,004	59	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	1,39E-03	0,001	33,3							
5	72,00	-295,00	2,00	4,28E-03	0,004	19	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	1,31E-03	0,001	30,7							
6	-79,20	-156,80	2,00	4,72E-03	0,005	59	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	1,59E-03	0,002	33,8							
8	54,50	234,80	2,00	5,32E-03	0,005	155	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	1,50E-03	0,002	28,2							
15	420,60	-10,40	2,00	6,21E-03	0,006	270	1,10	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6004	2,23E-03	0,002	35,9							
4	244,00	-213,00	2,00	7,08E-03	0,007	340	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6003	2,37E-03	0,002	33,5							
18	396,30	-15,40	2,00	7,33E-03	0,007	272	1,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6004	2,70E-03	0,003	36,9							
19	375,30	-90,80	2,00	7,47E-03	0,007	292	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6004	2,56E-03	0,003	34,3							
7	-28,20	60,90	2,00	7,92E-03	0,008	109	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6002	2,32E-03	0,002	29,3							
3	367,90	-56,80	2,00	8,60E-03	0,009	284	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6004	3,13E-03	0,003	36,4							
20	315,00	-124,60	2,00	9,32E-03	0,009	310	0,80	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0		0	6004		2,98E-03			0,003	31,9		
17	420,60	-10,40	10,00	9,47E-03		0,009	270	1,50	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6004		3,46E-03			0,003	36,5		
1	200,80	107,90	2,00	0,01		0,013	196	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003		4,13E-03			0,004	33,0		
9	124,50	121,10	2,00	0,01		0,014	164	0,70	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		4,79E-03			0,005	35,2		
12	280,00	63,40	2,00	0,01		0,014	232	0,70	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6004		5,77E-03			0,006	41,0		
16	420,60	-10,40	5,00	0,01		0,014	270	7,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6004		5,48E-03			0,005	38,4		
22	315,00	-124,60	10,00	0,01		0,014	310	0,90	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6004		4,64E-03			0,005	32,2		
2	300,30	-26,10	2,00	0,02		0,016	278	0,70	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6004		6,54E-03			0,007	40,9		
21	315,00	-124,60	5,00	0,02		0,019	310	0,90	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6004		6,08E-03			0,006	32,5		
25	280,50	14,00	2,00	0,02		0,019	255	0,70	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6004		8,35E-03			0,008	44,0		
11	124,50	121,10	10,00	0,02		0,023	164	0,70	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		8,59E-03			0,009	38,2		
14	280,00	63,40	10,00	0,02		0,023	232	0,70	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6004		0,01			0,010	43,6		
10	124,50	121,10	5,00	0,03		0,030	165	0,80	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001		0,01			0,012	40,8		
13	280,00	63,40	5,00	0,03		0,032	231	0,80	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6004		0,01			0,015	46,2		
27	280,50	14,00	10,00	0,03		0,034	255	0,80	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6004		0,02			0,017	48,7		
26	280,50	14,00	5,00	0,05		0,048	255	0,90	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6004		0,02			0,025	51,4		

Вещество: 2902 Твёрдые частицы суммарно

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	0,46	0,139	33	2,00	0,19	0,058	0,26	0,077	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	12		0,05			0,016		11,3		
17	420,60	-10,40	10,00	0,50	0,150	268	1,80	0,20	0,059	0,26	0,077	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,06			0,017		11,2		
5	72,00	-295,00	2,00	0,50	0,150	17	2,10	0,18	0,054	0,26	0,077	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	12		0,06			0,018		11,9		
24	-98,20	-168,20	2,00	0,51	0,152	59	2,10	0,18	0,053	0,26	0,077	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,06			0,017		11,5		
8	54,50	234,80	2,00	0,52	0,157	157	2,20	0,17	0,052	0,26	0,077	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	12		0,07			0,021		13,3		
6	-79,20	-156,80	2,00	0,53	0,160	59	2,20	0,17	0,051	0,26	0,077	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,06			0,019		11,7		
15	420,60	-10,40	2,00	0,55	0,164	269	2,30	0,17	0,051	0,26	0,077	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,07			0,022		13,2		
16	420,60	-10,40	5,00	0,55	0,165	269	1,80	0,17	0,051	0,26	0,077	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,07			0,020		12,0		
18	396,30	-15,40	2,00	0,58	0,174	270	2,30	0,16	0,048	0,26	0,077	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,08			0,023		13,4		
4	244,00	-213,00	2,00	0,59	0,178	337	2,10	0,15	0,044	0,26	0,077	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	10		0,08			0,024		13,4		
19	375,30	-90,80	2,00	0,59	0,178	289	2,20	0,16	0,047	0,26	0,077	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,07			0,022		12,4		
11	124,50	121,10	10,00	0,61	0,184	164	1,50	0,15	0,046	0,26	0,077	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	12		0,09			0,027		14,8		
22	315,00	-124,60	10,00	0,61	0,184	306	1,70	0,18	0,053	0,26	0,077	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,07			0,021		11,3		
3	367,90	-56,80	2,00	0,62	0,185	281	2,20	0,15	0,045	0,26	0,077	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,08			0,024		12,7		
14	280,00	63,40	10,00	0,62	0,186	237	1,50	0,15	0,046	0,26	0,077	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	20		0,09			0,027		14,6		

10	124,50	121,10	5,00	0,63	0,190	166	1,80	0,11	0,032	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,11		0,034		18,1		
7	-28,20	60,90	2,00	0,65	0,195	113	2,10	0,13	0,040	0,26	0,077	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,09		0,026		13,5		
20	315,00	-124,60	2,00	0,65	0,195	305	2,10	0,14	0,041	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,09		0,027		13,9		
21	315,00	-124,60	5,00	0,65	0,196	305	1,70	0,14	0,043	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,08		0,025		12,7		
27	280,50	14,00	10,00	0,66	0,199	256	1,40	0,15	0,044	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		20		0,09		0,028		13,9		
9	124,50	121,10	2,00	0,68	0,203	166	2,00	0,11	0,033	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,15		0,044		21,8		
1	200,80	107,90	2,00	0,69	0,207	200	2,10	0,10	0,029	0,26	0,077	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,16		0,047		22,6		
13	280,00	63,40	5,00	0,69	0,208	240	7,00	0,11	0,033	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		12		0,14		0,041		19,6		
12	280,00	63,40	2,00	0,71	0,212	239	2,40	0,11	0,032	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,13		0,040		18,8		
2	300,30	-26,10	2,00	0,72	0,216	274	2,00	0,11	0,033	0,26	0,077	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,12		0,037		17,0		
25	280,50	14,00	2,00	0,75	0,224	258	2,30	0,10	0,029	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		13		0,14		0,043		19,4		
26	280,50	14,00	5,00	0,75	0,226	260	7,00	0,10	0,031	0,26	0,077	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		20		0,16		0,049		21,8		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая <70% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	420,60	-10,40	10,00	0,02	0,007	262	1,30	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,02		0,007		100,0		
22	315,00	-124,60	10,00	0,04	0,012	296	1,10	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,04		0,012		100,0		
11	124,50	121,10	10,00	0,04	0,012	170	1,10	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,04		0,012		100,0		

14	280,00	63,40	10,00	0,04	0,013	229	1,10	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,04		0,013		100,0		
16	420,60	-10,40	5,00	0,04	0,013	262	1,80	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,04		0,013		100,0		
27	280,50	14,00	10,00	0,05	0,014	245	1,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,05		0,014		100,0		
23	-24,90	-298,90	2,00	0,05	0,016	35	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,05		0,016		100,0		
8	54,50	234,80	2,00	0,05	0,016	161	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,05		0,016		100,0		
24	-98,20	-168,20	2,00	0,06	0,018	64	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,06		0,018		100,0		
15	420,60	-10,40	2,00	0,06	0,019	262	7,00	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,06		0,019		100,0		
5	72,00	-295,00	2,00	0,07	0,020	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,07		0,020		100,0		
21	315,00	-124,60	5,00	0,07	0,020	296	6,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,07		0,020		100,0		
6	-79,20	-156,80	2,00	0,07	0,021	65	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,07		0,021		100,0		
10	124,50	121,10	5,00	0,07	0,021	170	6,60	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,07		0,021		100,0		
13	280,00	63,40	5,00	0,07	0,022	229	6,50	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,07		0,022		100,0		
18	396,30	-15,40	2,00	0,07	0,022	263	7,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,07		0,022		100,0		
19	375,30	-90,80	2,00	0,08	0,025	281	7,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,08		0,025		100,0		
26	280,50	14,00	5,00	0,08	0,025	245	5,30	-	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,08		0,025		100,0		
3	367,90	-56,80	2,00	0,09	0,027	273	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		19		0,09		0,027		100,0		
7	-28,20	60,90	2,00	0,09	0,027	121	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		0		0		9		0,02		0,000		5,9	
16	420,60	-10,40	5,00	0,32	-	266	1,00	0,21	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6004		0,02		0,000		7,0			
19	375,30	-90,80	2,00	0,33	-	286	0,90	0,23	-	0,25	-	4	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		25		0,02		0,000		5,6			
3	367,90	-56,80	2,00	0,33	-	277	0,90	0,22	-	0,25	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		25		0,02		0,000		5,8			
4	244,00	-213,00	2,00	0,33	-	337	0,80	0,23	-	0,25	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		24		0,02		0,000		5,8			
17	420,60	-10,40	10,00	0,33	-	265	1,50	0,22	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		9		0,02		0,000		5,2			
20	315,00	-124,60	2,00	0,35	-	302	0,80	0,22	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		25		0,03		0,000		7,5			
9	124,50	121,10	2,00	0,36	-	166	0,70	0,21	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		9		0,02		0,000		6,4			
1	200,80	107,90	2,00	0,36	-	194	0,70	0,21	-	0,25	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6003		0,02		0,000		6,7			
12	280,00	63,40	2,00	0,37	-	228	0,70	0,21	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6004		0,03		0,000		9,3			
21	315,00	-124,60	5,00	0,38	-	304	0,90	0,20	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6003		0,03		0,000		8,7			
2	300,30	-26,10	2,00	0,38	-	267	0,70	0,21	-	0,25	-	3	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		24		0,03		0,000		7,7			
25	280,50	14,00	2,00	0,40	-	248	0,70	0,20	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6004		0,04		0,000		10,8			
22	315,00	-124,60	10,00	0,40	-	302	1,20	0,21	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		25		0,04		0,000		9,6			
11	124,50	121,10	10,00	0,41	-	167	0,90	0,19	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6001		0,04		0,000		8,9			
10	124,50	121,10	5,00	0,41	-	166	0,80	0,18	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6001		0,05		0,000		12,3			
14	280,00	63,40	10,00	0,43	-	228	0,90	0,18	-	0,25	-	5	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0		6004		0,06		0,000		14,3			
13	280,00	63,40	5,00	0,43	-	229	0,90	0,17	-	0,25	-	5	

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		0,08			0,000		19,6	
27	280,50	14,00	10,00	0,48	-	248	0,80	0,16	-	0,25	-	5

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		0,08			0,000		17,6	
26	280,50	14,00	5,00	0,49	-	251	0,80	0,13	-	0,25	-	5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6004	0,13			0,000		27,5

Вещество: 6030 Группа сумм. (2) 184 325

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	3,04E-03	-	36	1,20	-	-	-	-	4

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		16		8,91E-04			0,000		29,3	
8	54,50	234,80	2,00	3,32E-03	-	159	1,20	-	-	-	-	3

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		9,79E-04			0,000		29,5	
24	-98,20	-168,20	2,00	3,69E-03	-	64	1,30	-	-	-	-	4

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		1,14E-03			0,000		30,8		
5	72.00	-295.00	2.00	3,88E-03	-	20	1.00	-	-	-	-	-	3

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		1,09E-03			0,000		28,2		
6	-79.20	-156.80	2.00	4.19E-03	-	65	1.20	-	-	-	-	-	3

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		1,29E-03		0,000		30,8		
15	420.60	-10.40	2.00	4.48E-03	-	262	1.20	-	-	-	-	5

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		25		1,23E-03		0,000		27,5		
16	420 60	-10 40	5 00	4 64E-03	-	262	1 20	-	-	-	-	5

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		1,27E-03		0,000		27,4	
18	396 30	-15 40	2 00	5 24E-03	-	262	1 10	-	-	-	-

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		1,46E-03			0,000		27,9	
7	-28 20	60 90	2 00	5 87E-03		-	120	1 10	-	-	-	3

7	20,20	30,30	2,00	5,97E-03		120	1,10					
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	9		1,86E-03		0,000		31,6			
19	375,30	-90,80	2,00	5,97E-03		282	1,10					4

16	370,00	50,00	2,00	6,97E-03		262	1,10					4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 25 1,69E-03 0,000 28,2												
17	420,60	-10,40	10,00	6,42E-03		262	7,00					5

17	420,00	-10,40	10,00	0,42E-03	-	202	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		1,76E-03		0,000		27,4			
4	244,00	213,00	2,00	6,49E-03	-	336	0,90	-	-	-	-	3

4	244,00	-213,00	2,00	6,49E-03	-	336	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	24		1,73E-03			0,000		26,7		
3	267,90	-56,80	2,00	6,50E-03	-	273	1,00	-	-	-	-	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		1,85E-03			0,000		28,5	
9	124,50	121,10	2,00	7,14E-03	-	168	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		2,24E-03			0,000		31,4	
10	124,50	121,10	5,00	7,39E-03	-	168	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		2,33E-03			0,000		31,5	
1	200,80	107,90	2,00	7,45E-03	-	194	0,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		2,10E-03			0,000		28,2	
12	280,00	63,40	2,00	7,95E-03	-	225	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		2,22E-03			0,000		28,0	
20	315,00	-124,60	2,00	8,18E-03	-	299	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		2,36E-03			0,000		28,8	
13	280,00	63,40	5,00	8,25E-03	-	225	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		2,31E-03			0,000		28,0	
21	315,00	-124,60	5,00	8,52E-03	-	299	1,00	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		2,45E-03			0,000		28,7	
11	124,50	121,10	10,00	9,96E-03	-	170	1,30	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	9		3,71E-03			0,000		37,2	
25	280,50	14,00	2,00	0,01	-	241	0,70	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		3,00E-03			0,000		28,8	
2	300,30	-26,10	2,00	0,01	-	261	0,80	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		3,09E-03			0,000		28,8	
26	280,50	14,00	5,00	0,01	-	241	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		3,16E-03			0,000		28,9	
14	280,00	63,40	10,00	0,01	-	226	1,20	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		2,99E-03			0,000		27,0	
22	315,00	-124,60	10,00	0,01	-	299	1,60	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	25		3,39E-03			0,000		28,1	
27	280,50	14,00	10,00	0,02	-	241	1,20	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	24		4,64E-03			0,000		29,4	

Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	7,51E-03	-	36	1,30	-	-	-	-	4

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		16			1,79E-03		0,000		23,8	
8	54,50	234,80	2,00	8,46E-03		-	158	1,10		-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		9			1,90E-03		0,000		22,5	
24	-98,20	-168,20	2,00	9,08E-03		-	63	1,30		-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		16			2,29E-03		0,000		25,2	
5	72,00	-295,00	2,00	9,55E-03		-	20	1,10		-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		16			2,19E-03		0,000		22,9	
6	-79,20	-156,80	2,00	0,01		-	64	1,20		-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		16			2,62E-03		0,000		25,4	
15	420,60	-10,40	2,00	0,01		-	264	1,10		-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		25			2,38E-03		0,000		21,0	
18	396,30	-15,40	2,00	0,01		-	264	1,00		-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		25			2,85E-03		0,000		21,5	
16	420,60	-10,40	5,00	0,01		-	264	1,10		-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		25			2,46E-03		0,000		17,5	
7	-28,20	60,90	2,00	0,01		-	118	1,00		-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		9			3,65E-03		0,000		25,2	
19	375,30	-90,80	2,00	0,01		-	284	1,00		-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		25			3,38E-03		0,000		23,1	
4	244,00	-213,00	2,00	0,02		-	337	0,80		-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		24			3,54E-03		0,000		22,4	
3	367,90	-56,80	2,00	0,02		-	275	0,90		-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		25			3,65E-03		0,000		22,8	
17	420,60	-10,40	10,00	0,02		-	264	1,60		-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		9			3,21E-03		0,000		19,8	
9	124,50	121,10	2,00	0,02		-	167	0,80		-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		9			4,36E-03		0,000		23,7	
20	315,00	-124,60	2,00	0,02		-	300	0,90		-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		25			4,76E-03		0,000		24,3	
1	200,80	107,90	2,00	0,02		-	193	0,70		-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		9			4,06E-03		0,000		20,2	
12	280,00	63,40	2,00	0,02		-	227	0,80		-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0		24			4,20E-03		0,000		18,8	

10	124,50	121,10	5,00	0,02	-	166	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		4,37E-03		0,000		18,6	
21	315,00	-124,60	5,00	0,02	-	302	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		5,01E-03		0,000		21,1	
11	124,50	121,10	10,00	0,03	-	167	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		6,27E-03		0,000		24,2	
2	300,30	-26,10	2,00	0,03	-	264	0,70	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		5,83E-03		0,000		22,3	
25	280,50	14,00	2,00	0,03	-	245	0,70	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		24		5,41E-03		0,000		19,3	
22	315,00	-124,60	10,00	0,03	-	300	1,40	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		6,94E-03		0,000		24,3	
13	280,00	63,40	5,00	0,03	-	228	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		7,78E-03		0,000		24,8	
14	280,00	63,40	10,00	0,03	-	227	1,00	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		24		5,74E-03		0,000		17,5	
26	280,50	14,00	5,00	0,04	-	248	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		0,01		0,000		27,6	
27	280,50	14,00	10,00	0,04	-	246	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		7,74E-03		0,000		17,8	

Вещество: 6039 Группа сумм. (2) 330 342

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
23	-24,90	-298,90	2,00	4,47E-03	-	36	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		8,93E-04		0,000		20,0		
8	54,50	234,80	2,00	5,16E-03	-	158	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		9		9,52E-04		0,000		18,5		
24	-98,20	-168,20	2,00	5,41E-03	-	63	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		1,15E-03		0,000		21,2		
5	72,00	-295,00	2,00	5,67E-03	-	20	1,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		1,09E-03		0,000		19,3		
6	-79,20	-156,80	2,00	6,13E-03	-	63	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		16		1,32E-03		0,000		21,5		

15	420,60	-10,40	2,00	6,91E-03	-	265	1,10	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		1,16E-03		0,000		16,8	
18	396,30	-15,40	2,00	8,08E-03	-	265	1,00	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		1,39E-03		0,000		17,2	
7	-28,20	60,90	2,00	8,67E-03	-	117	1,00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		1,80E-03		0,000		20,7	
19	375,30	-90,80	2,00	8,73E-03	-	285	0,90	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		1,68E-03		0,000		19,2	
4	244,00	-213,00	2,00	9,37E-03	-	337	0,80	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		24		1,77E-03		0,000		18,9	
16	420,60	-10,40	5,00	9,57E-03	-	266	1,10	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		2,05E-03		0,000		21,4	
3	367,90	-56,80	2,00	9,65E-03	-	276	0,90	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		1,79E-03		0,000		18,6	
17	420,60	-10,40	10,00	9,99E-03	-	265	1,60	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		1,60E-03		0,000		16,1	
9	124,50	121,10	2,00	0,01	-	166	0,70	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		2,08E-03		0,000		18,4	
20	315,00	-124,60	2,00	0,01	-	302	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		25		2,40E-03		0,000		20,8	
1	200,80	107,90	2,00	0,01	-	192	0,70	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6003		2,20E-03		0,000		17,4	
12	280,00	63,40	2,00	0,01	-	228	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		3,08E-03		0,000		21,4	
21	315,00	-124,60	5,00	0,02	-	303	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6003		2,98E-03		0,000		19,3	
2	300,30	-26,10	2,00	0,02	-	267	0,70	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		24		2,69E-03		0,000		16,9	
10	124,50	121,10	5,00	0,02	-	165	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6002		3,66E-03		0,000		22,6	
11	124,50	121,10	10,00	0,02	-	166	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		9		3,02E-03		0,000		18,6	
22	315,00	-124,60	10,00	0,02	-	301	1,20	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

0		0		25		3,48E-03		0,000		20,8	
25	280,50	14,00	2,00	0,02	-	247	0,70	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		3,79E-03		0,000		21,1	
14	280,00	63,40	10,00	0,02	-	228	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		5,54E-03		0,000		25,3	
13	280,00	63,40	5,00	0,02	-	228	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		7,78E-03		0,000		33,4	
27	280,50	14,00	10,00	0,03	-	248	0,90	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		7,52E-03		0,000		25,9	
26	280,50	14,00	5,00	0,03	-	250	0,80	-	-	-	5
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		0.01		0.000		37.6	

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр з	Скор ветр з	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	420,60	-10,40	10,00	0,05	-	263	1,40	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 19 0,02 0,000 52,9												
23	-24,90	-298,90	2,00	0,06	-	35	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 19 0,05 0,000 87,5												
8	54,50	234,80	2,00	0,06	-	161	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 19 0,05 0,000 88,3												
16	420,60	-10,40	5,00	0,06	-	263	1,80	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 19 0,04 0,000 70,8												
24	-98,20	-168,20	2,00	0,07	-	64	7,00	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 19 0,06 0,000 87,7												
15	420,60	-10,40	2,00	0,07	-	262	7,00	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 19 0,06 0,000 87,8												
5	72,00	-295,00	2,00	0,07	-	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 19 0,07 0,000 90,5												
22	315,00	-124,60	10,00	0,08	-	298	1,20	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 19 0,04 0,000 49,7												
6	-79,20	-156,80	2,00	0,08	-	65	7,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 19 0,07 0,000 88,8												
11	124,50	121,10	10,00	0,08	-	169	1,10	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

	0		0	19		0,04		0,000	51,3		
18	396,30	-15,40	2,00	0,08	-	263	7,00	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,07		0,000	88,9		
14	280,00	63,40	10,00	0,09	-	228	1,10	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,04		0,000	48,7		
21	315,00	-124,60	5,00	0,09	-	297	1,90	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,06		0,000	70,6		
19	375,30	-90,80	2,00	0,09	-	281	7,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,08		0,000	89,9		
10	124,50	121,10	5,00	0,10	-	170	1,90	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,07		0,000	69,1		
3	367,90	-56,80	2,00	0,10	-	273	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,09		0,000	90,1		
7	-28,20	60,90	2,00	0,10	-	120	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,09		0,000	90,8		
13	280,00	63,40	5,00	0,10	-	229	1,90	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,07		0,000	66,3		
27	280,50	14,00	10,00	0,11	-	245	1,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,05		0,000	45,2		
4	244,00	-213,00	2,00	0,11	-	331	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,10		0,000	93,9		
26	280,50	14,00	5,00	0,11	-	246	1,70	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,07		0,000	62,5		
20	315,00	-124,60	2,00	0,12	-	296	7,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,11		0,000	92,8		
9	124,50	121,10	2,00	0,12	-	170	7,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,12		0,000	95,0		
12	280,00	63,40	2,00	0,13	-	229	7,00	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,12		0,000	94,7		
1	200,80	107,90	2,00	0,13	-	197	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,13		0,000	96,2		
2	300,30	-26,10	2,00	0,14	-	262	7,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0		0	19		0,14		0,000	94,2		
25	280,50	14,00	2,00	0,15	-	245	7,00	-	-	-	5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	19	0,14	0,000	95,7

Отчет

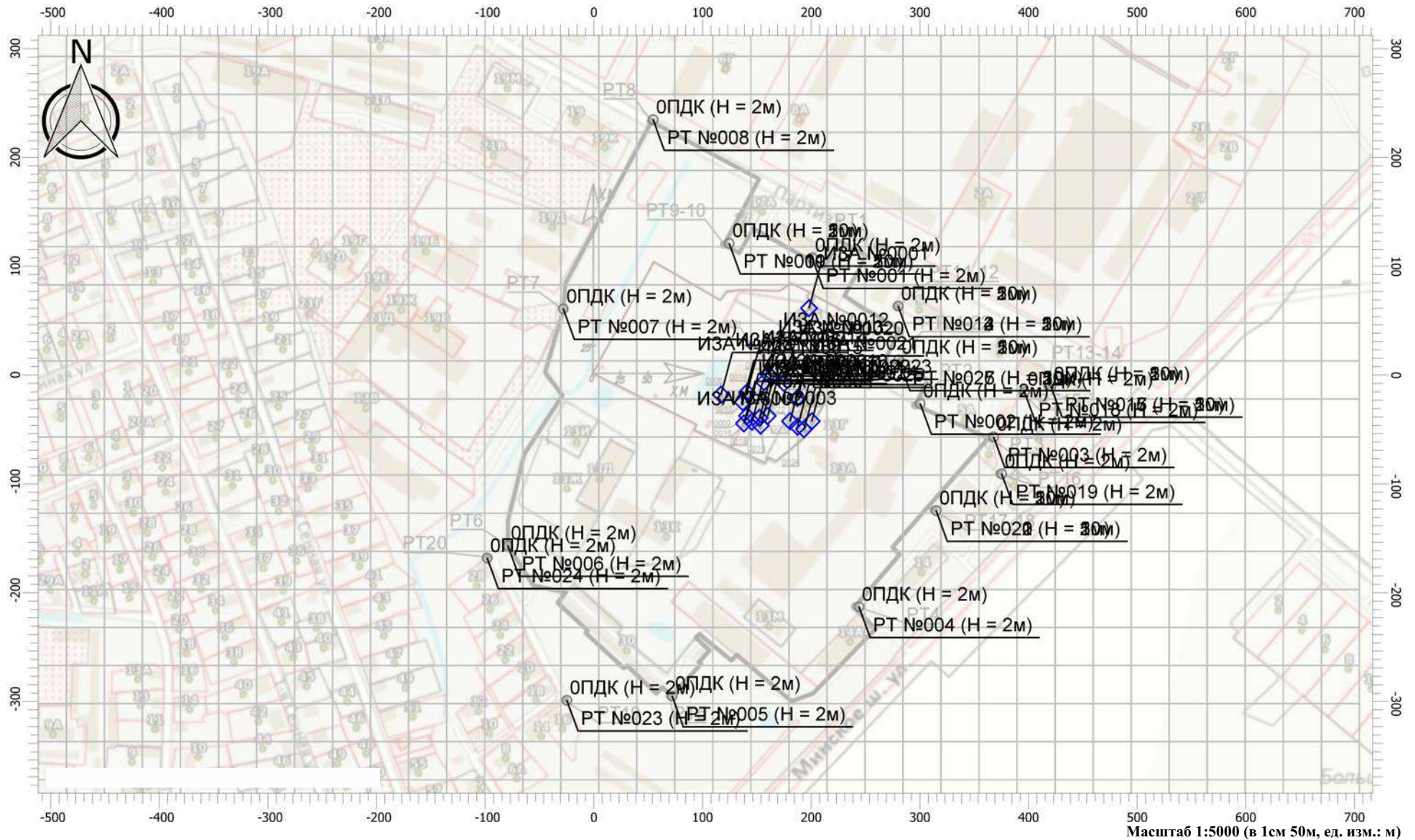
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

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



Отчет

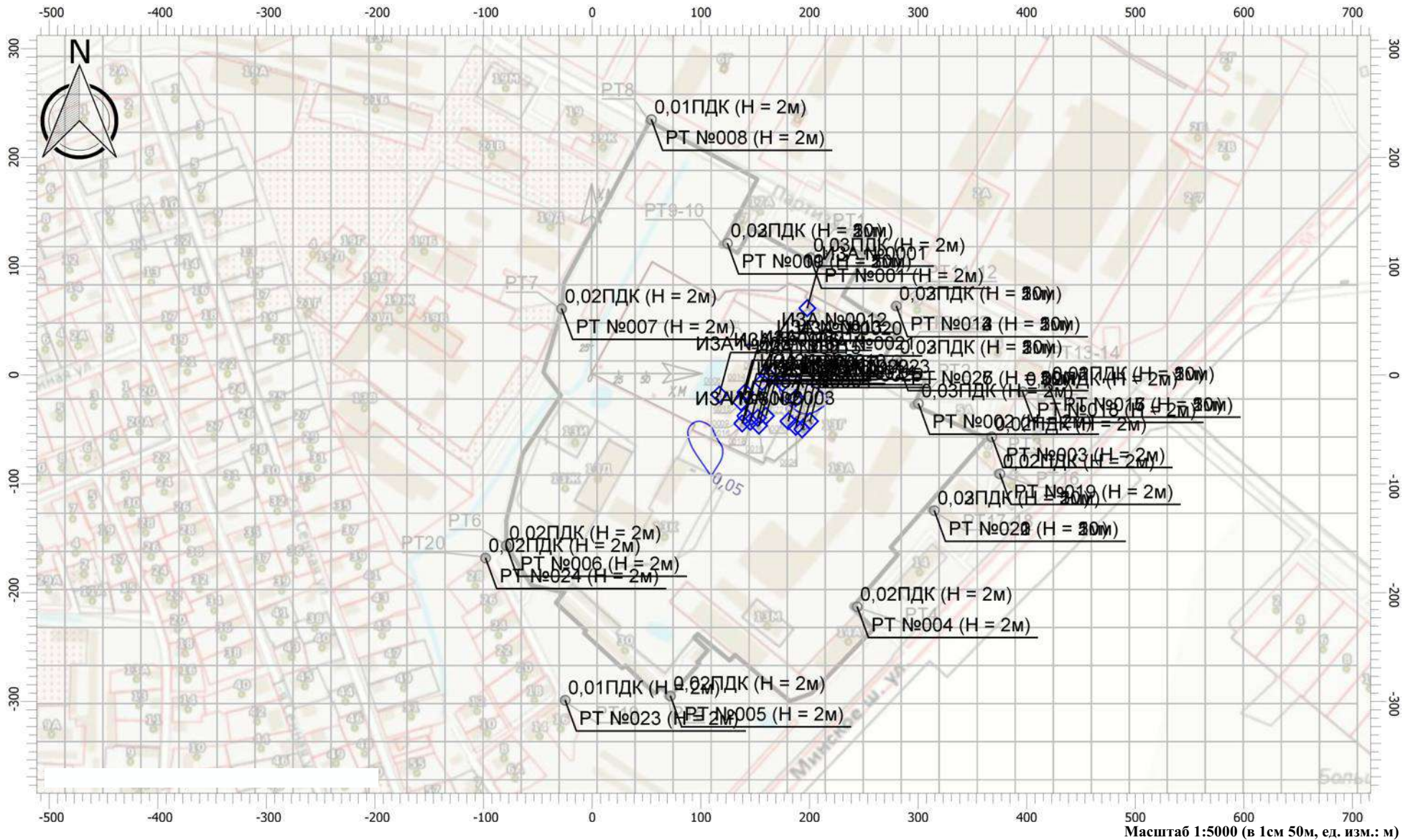
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0131 (Железо (II) оксид (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

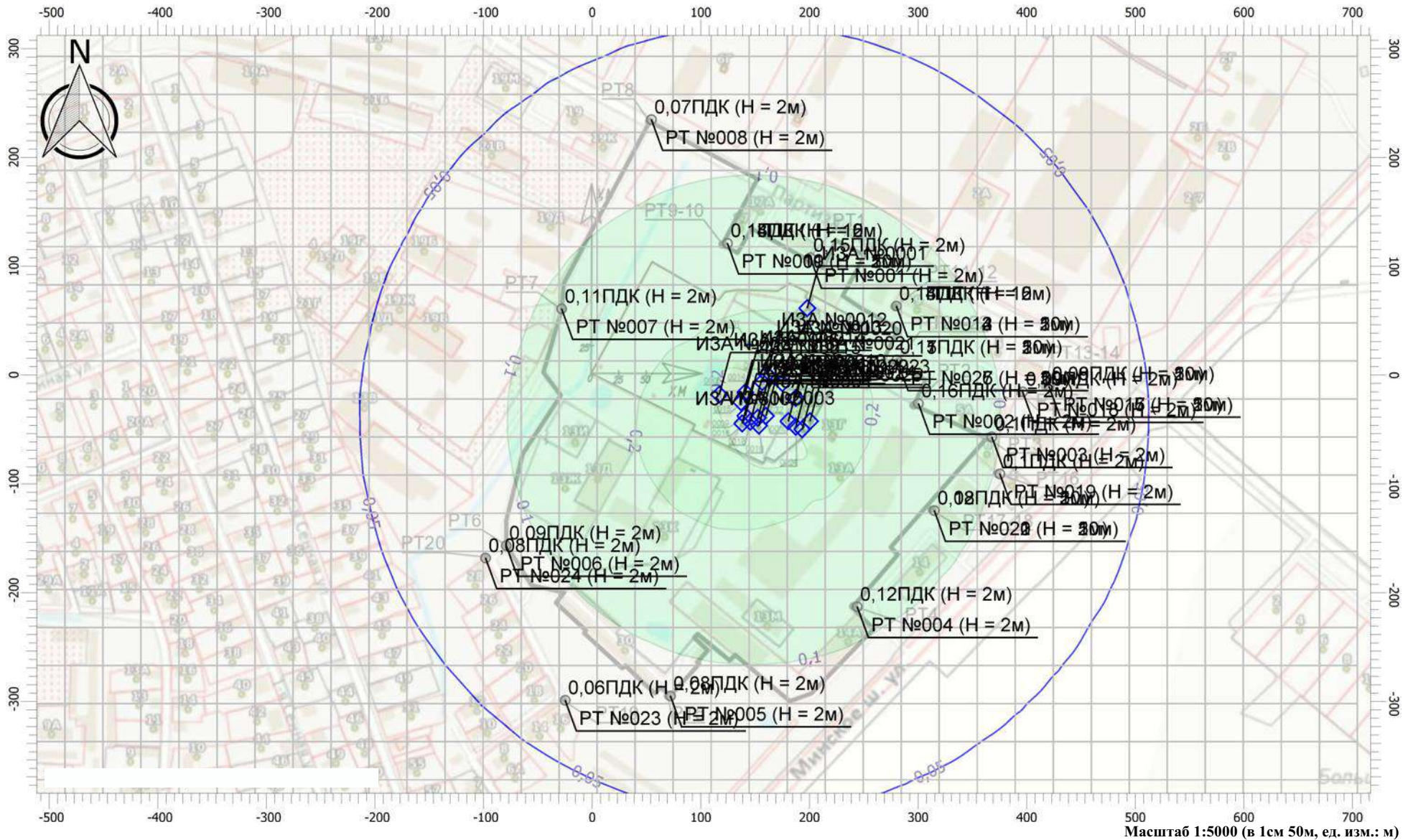
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

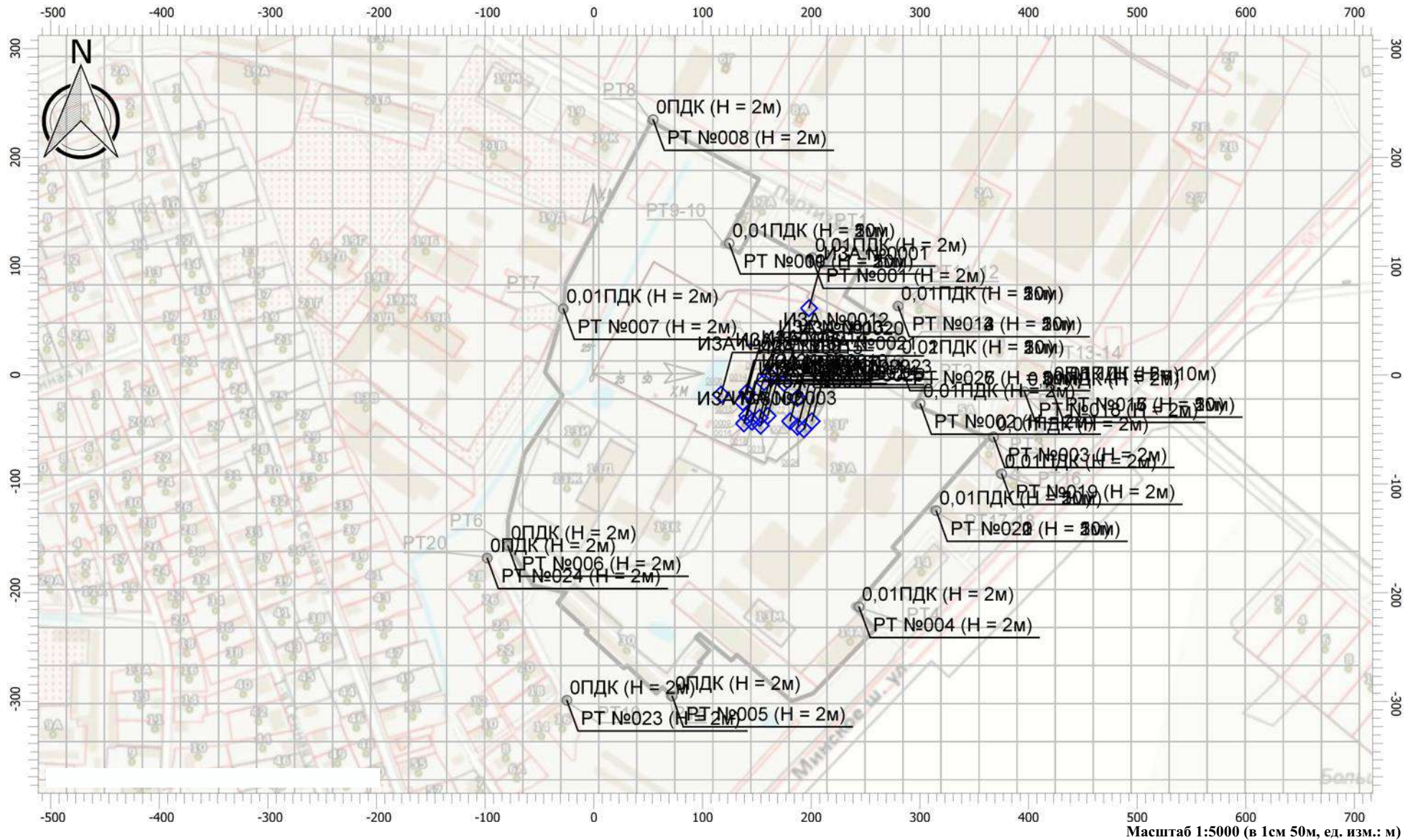
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

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



Отчет

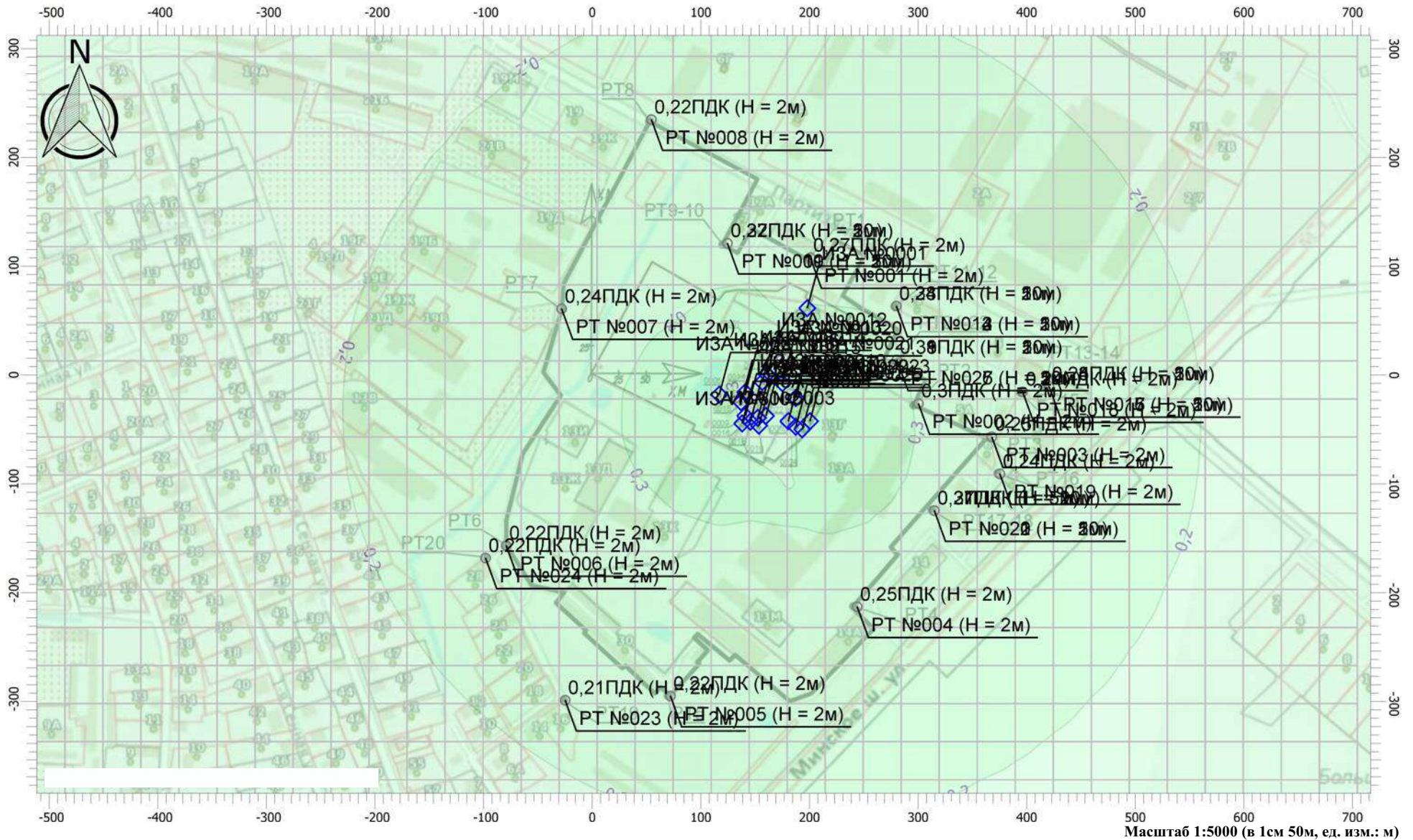
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

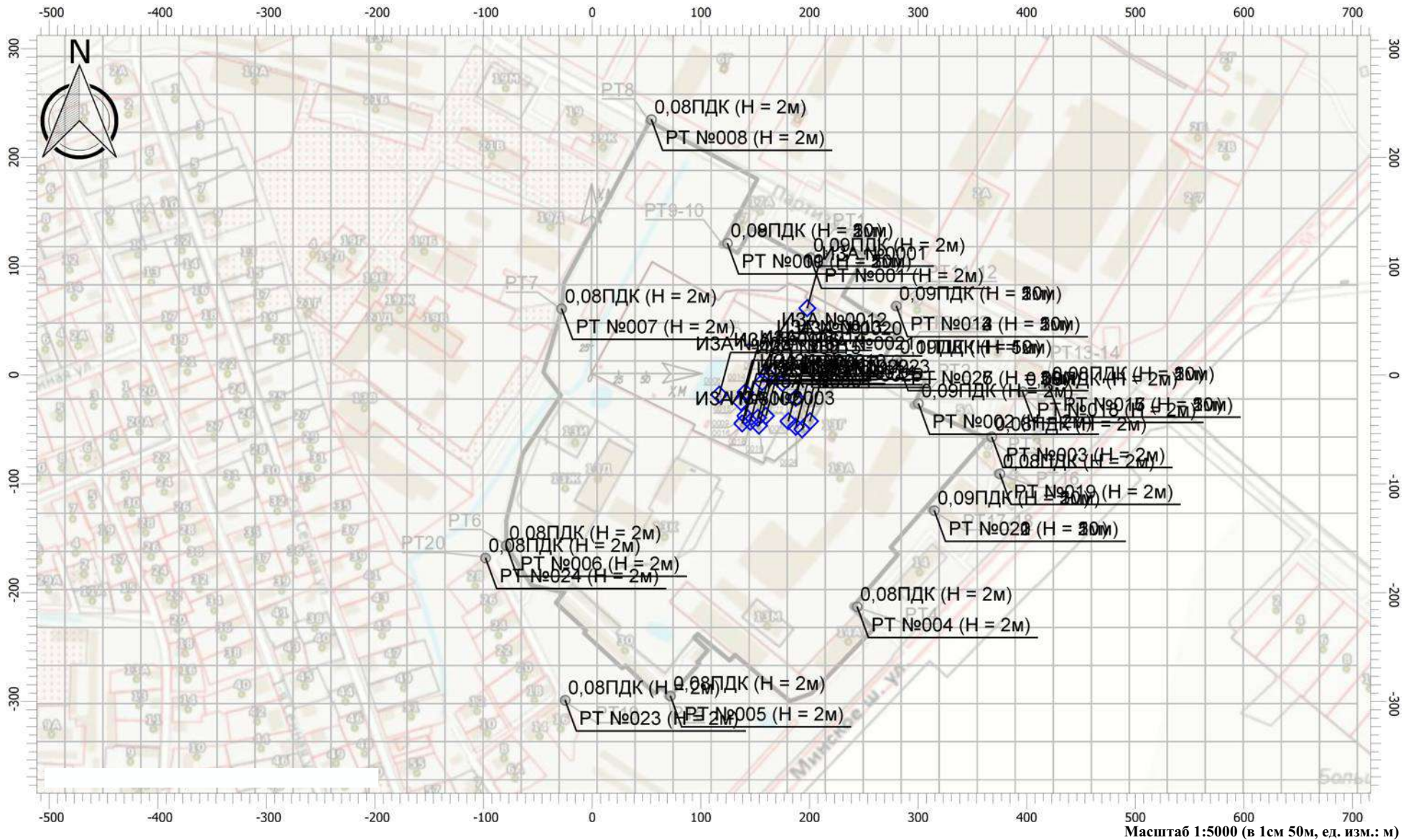
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

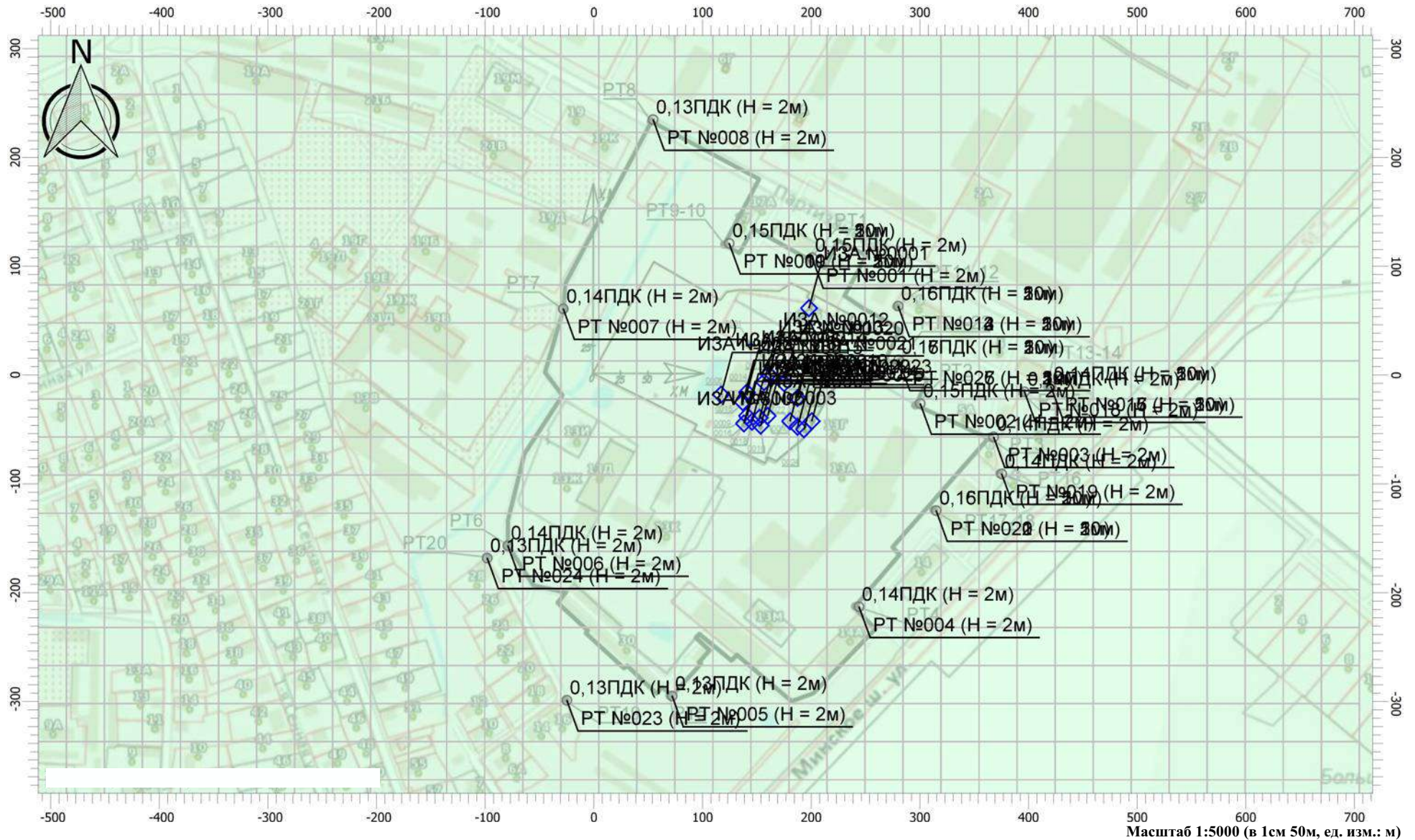
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (окись углерода, угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

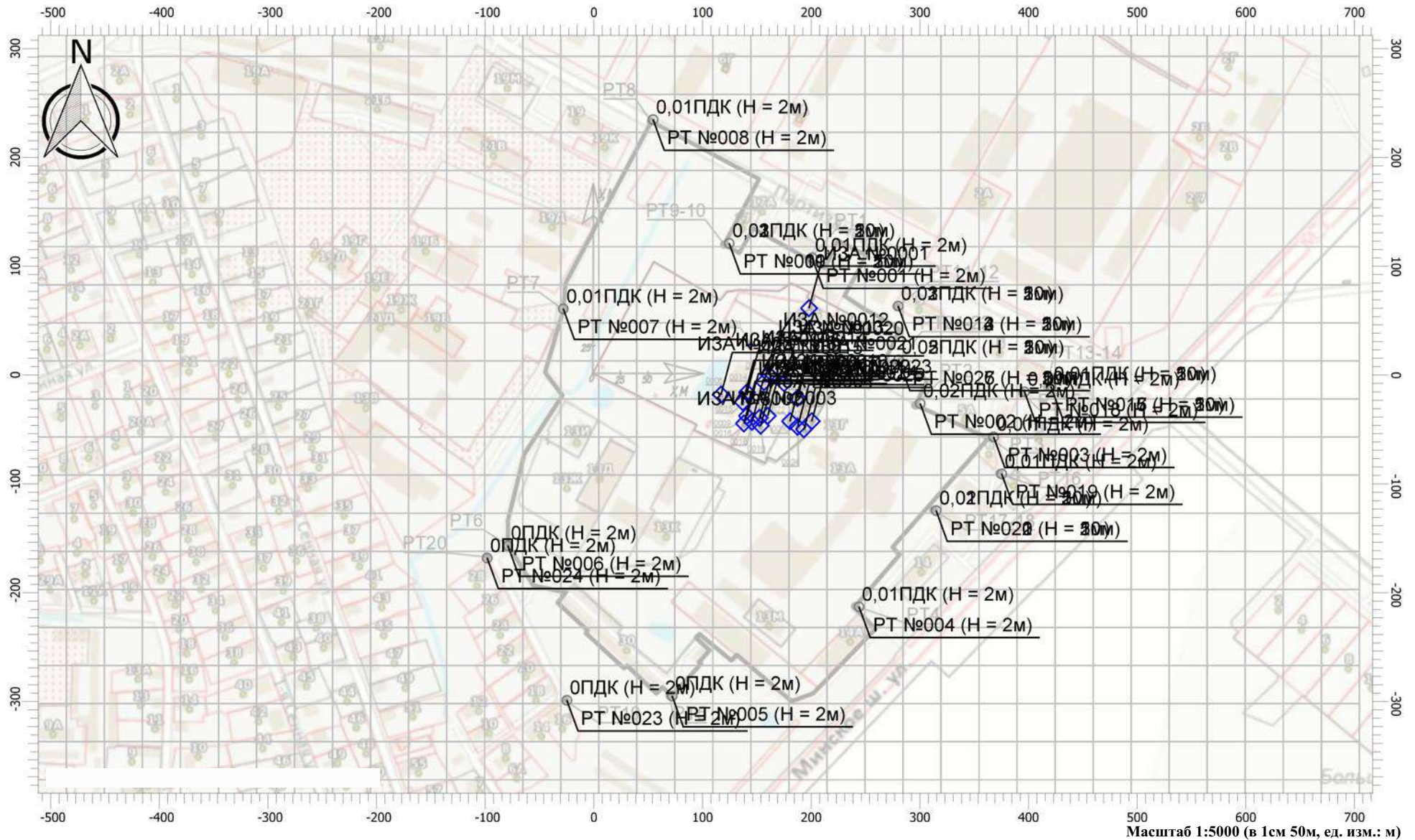
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

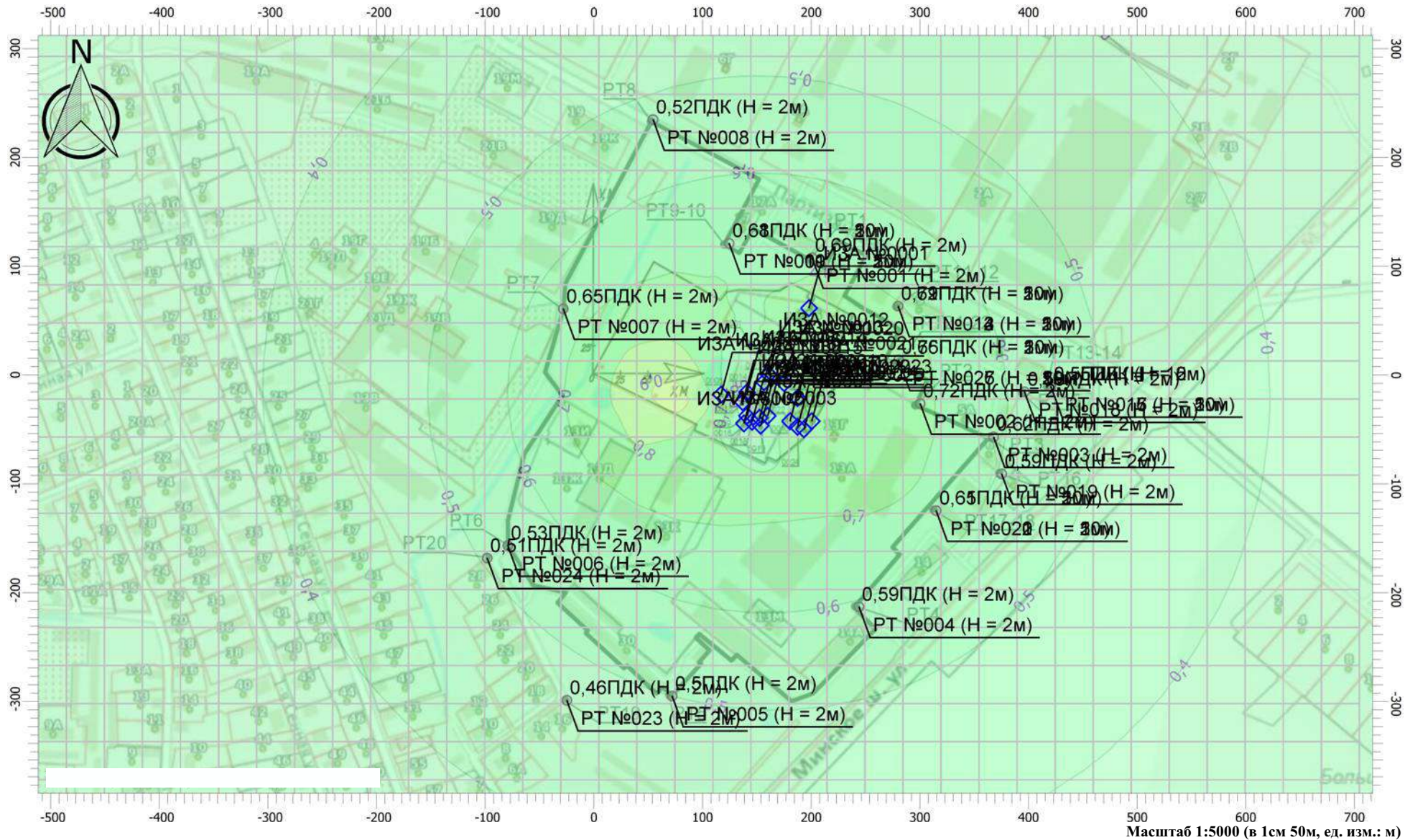
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

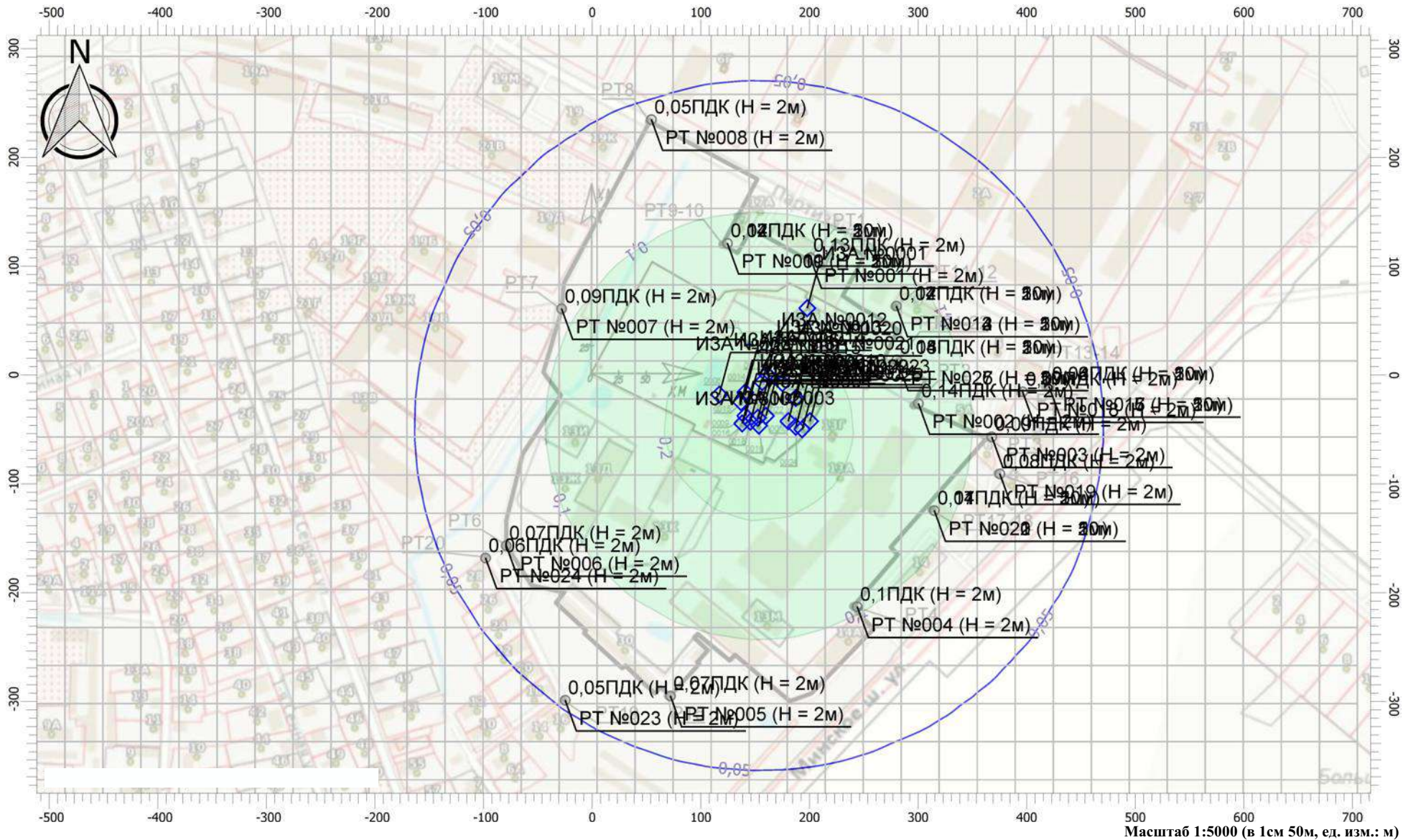
Вариант расчета: С33 (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая <70% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Отчет

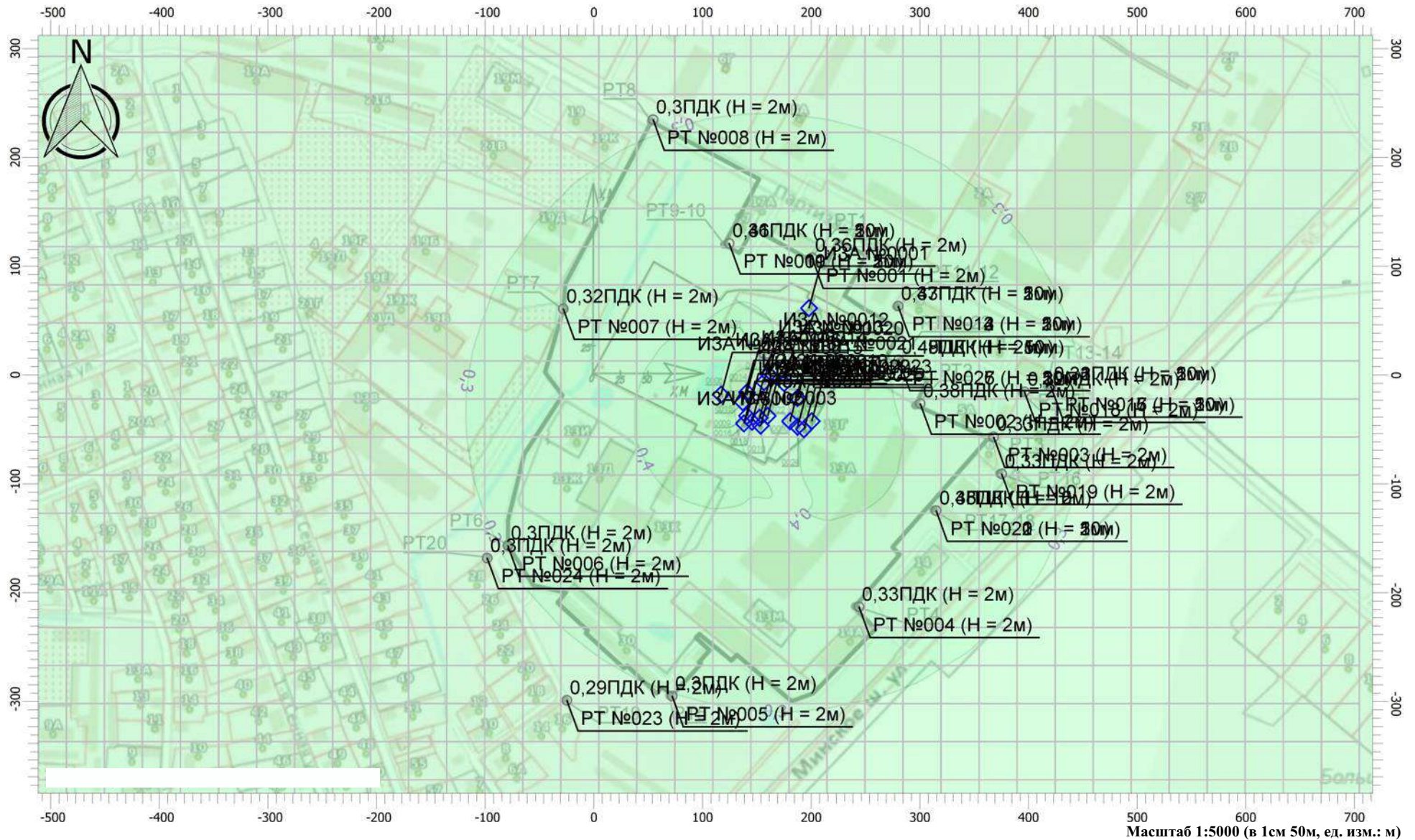
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

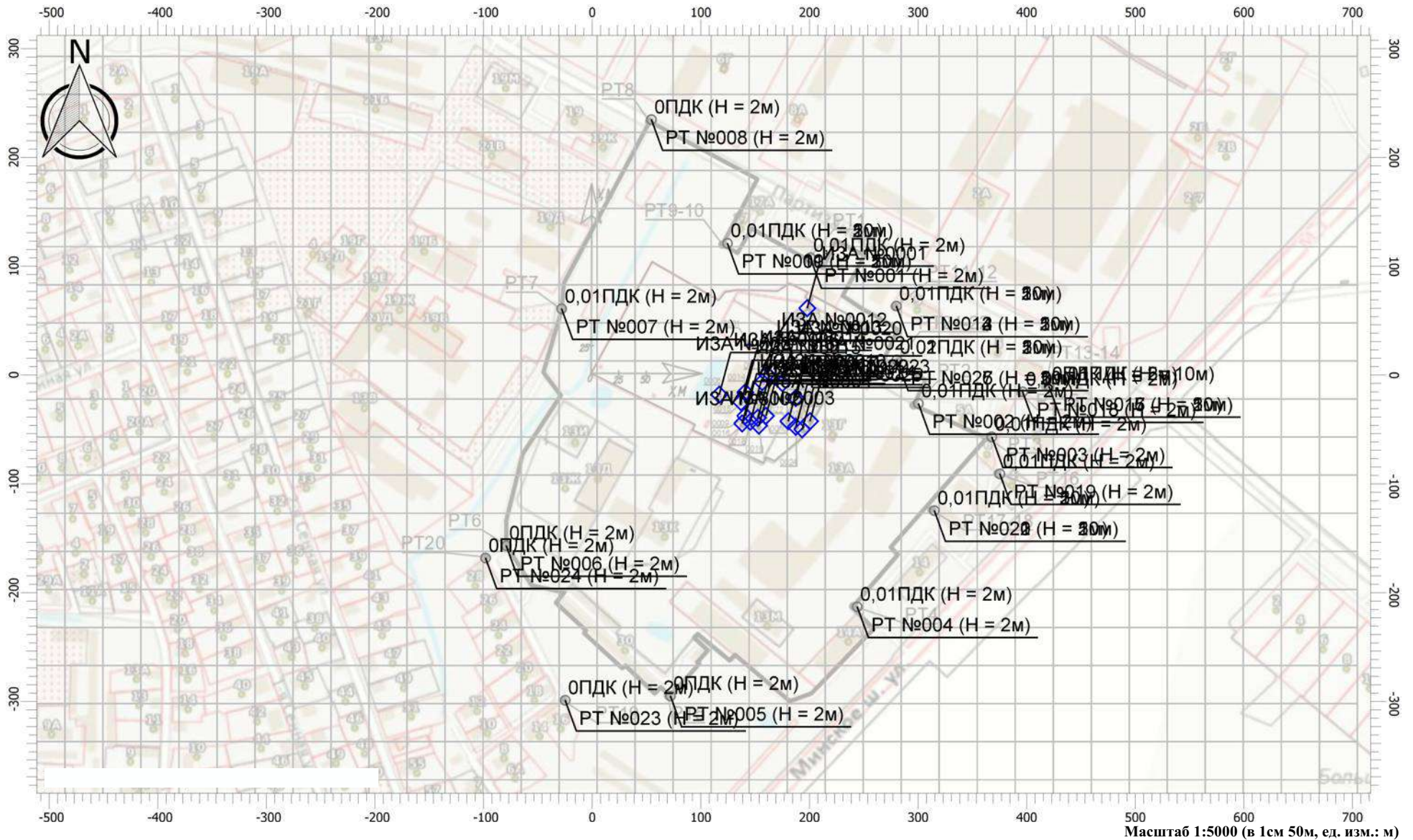
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6030 (Группа сумм. (2) 184 325)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

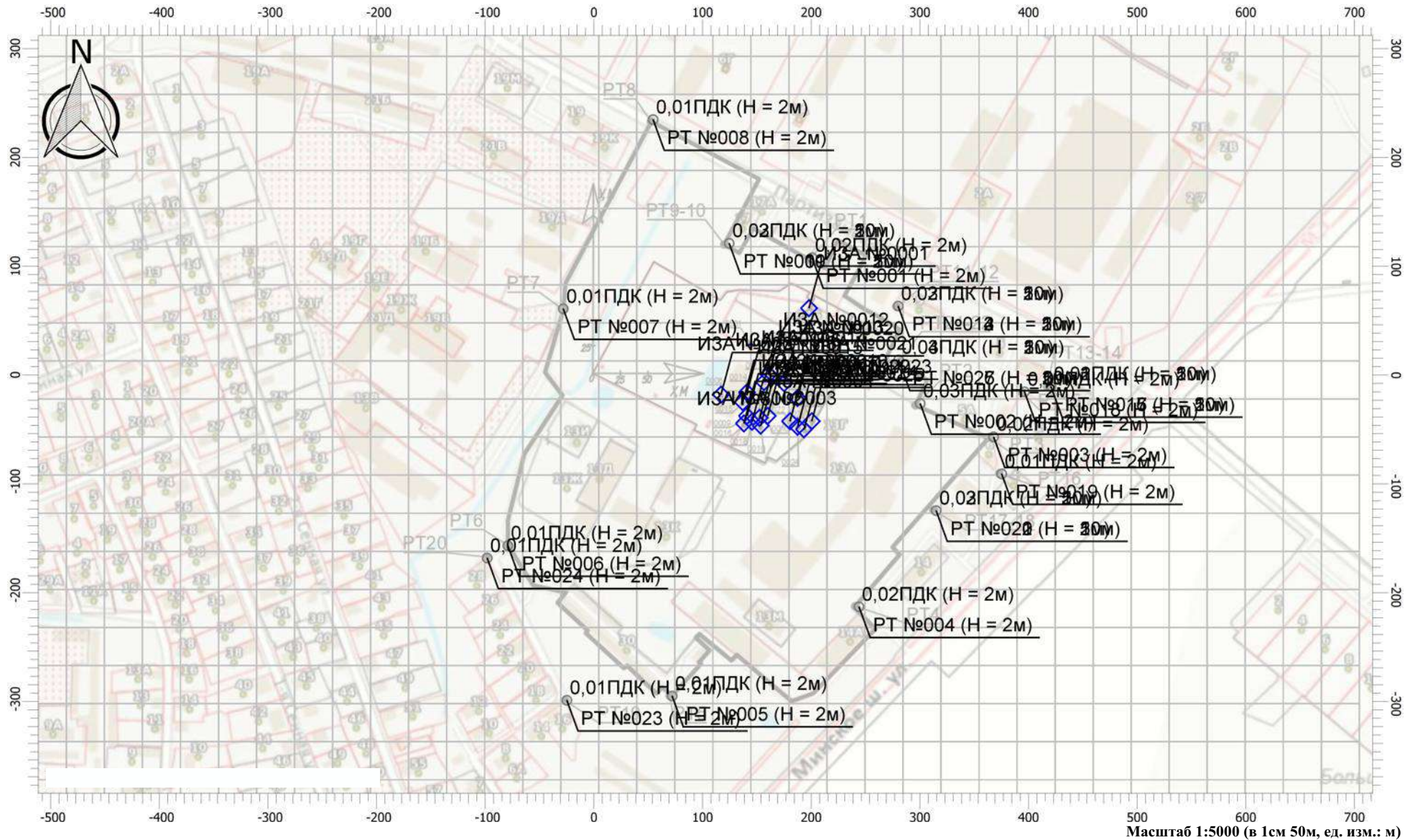
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6034 (Группа сумм. (2) 184 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

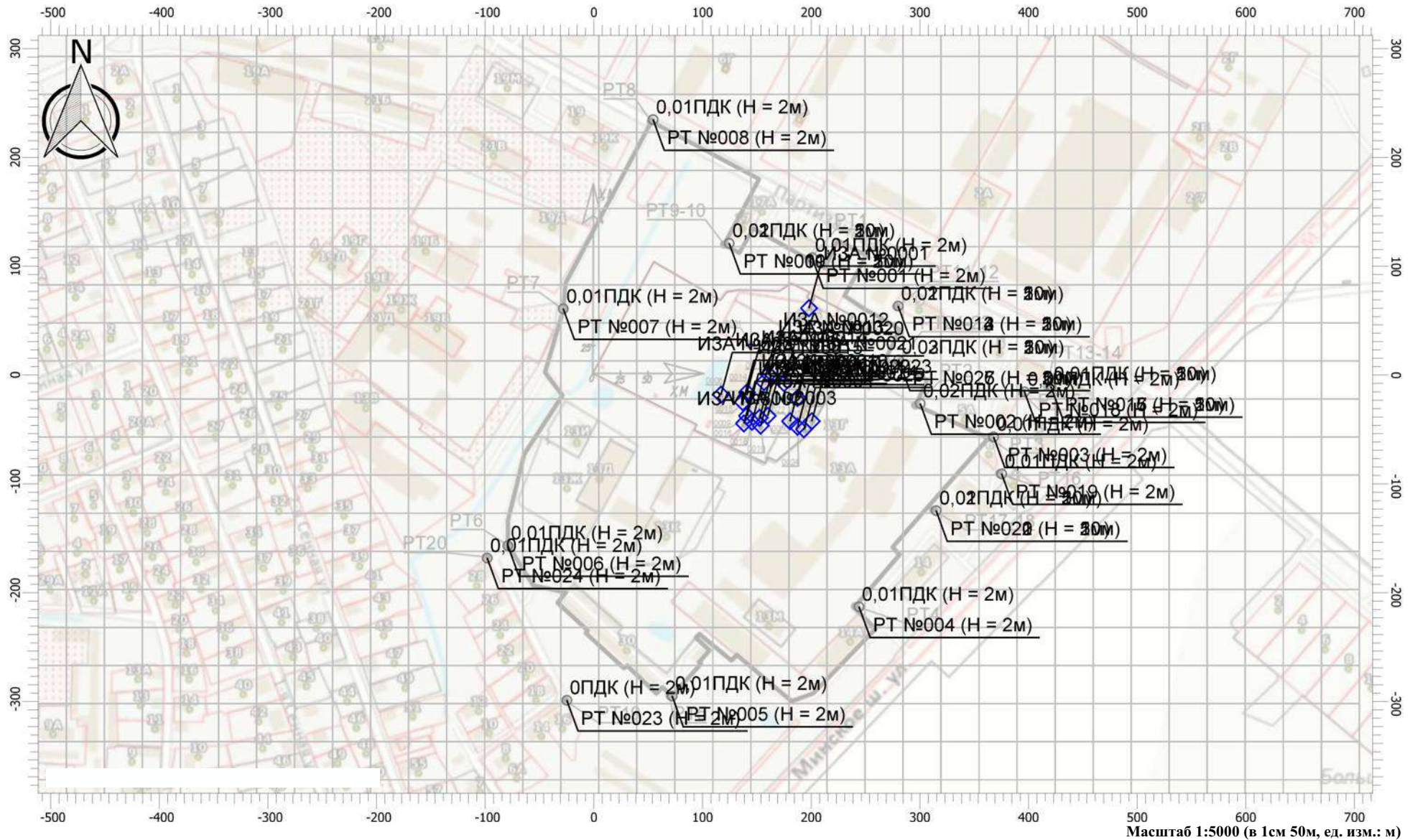
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6039 (Группа сумм. (2) 330 342)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

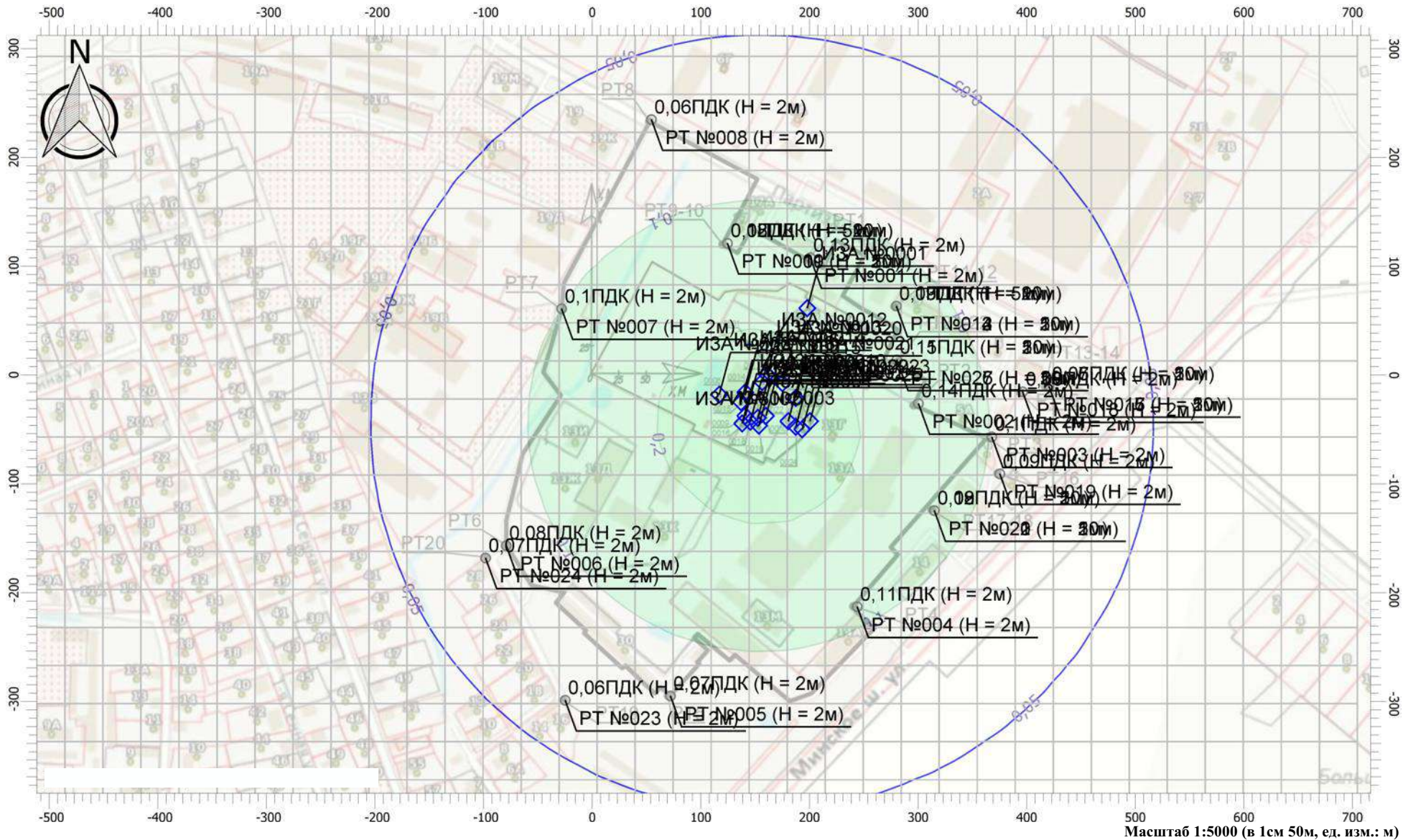
Вариант расчета: СЗЗ (314) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [27.06.2025 11:54 - 27.06.2025 12:08] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Группа сумм. (2) 337 2908)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4874 (от 25.04.2024) [3D]
Серийный номер 01180122, УП "РЭДпроект"
Расчет дневное время

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	L _{a,экв}	L _{a,макс}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	вентилятор ВРП-05-50	145.20	-16.60	3.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	900.0	1140.0	91.0	0.0	Да
002	вентилятор ВР80-75 №5	157.90	-4.90	3.50		80.0	80.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	64.0	900.0	1440.0	88.9	0.0	Да
003	вентилятор ВР-140-40 №4	162.10	2.20	3.50		82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	900.0	1440.0	88.0	0.0	Да
004	вентилятор ВР-140-40 №4	177.10	-6.90	3.50		82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	900.0	1440.0	88.0	0.0	Да
005	вентилятор ВРП-05-50	187.10	-19.80	3.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	900.0	1440.0	91.0	0.0	Да
006	вентилятор ВЦ 14-46-2	179.90	-43.70	1.00		83.0	83.0	84.0	88.0	90.0	86.0	82.0	77.0	69.0	900.0	1440.0	91.0	0.0	Да
007	вентилятор ЦП 7-40 №5	201.50	-41.50	0.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	900.0	1440.0	91.0	0.0	Да
008	вентилятор ВЦ 14-46-2	156.00	-46.80	1.00		83.0	83.0	84.0	88.0	90.0	86.0	82.0	77.0	69.0	900.0	1440.0	91.0	0.0	Да
009	вентилятор ВРП-05-50	160.80	-36.80	3.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	900.0	1440.0	91.0	0.0	Да
010	вентилятор ВЦ 14-46-2	139.50	-24.70	1.00		83.0	83.0	84.0	88.0	90.0	86.0	82.0	77.0	69.0	900.0	1440.0	91.0	0.0	Да
011	вентилятор ВРП-05-50	118.00	-16.90	3.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	900.0	1440.0	91.0	0.0	Да
012	Автотранспорт	145.90	29.10	0.00		45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7	120.0	1440.0	51.7	68.0	Да
013	Автотранспорт	145.30	-21.20	0.00		36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7	120.0	1440.0	42.7	58.9	Да
014	Автотранспорт	176.80	-21.40	0.00		36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7	120.0	1440.0	42.7	58.9	Да
015	Автотранспорт	211.30	-5.50	0.00		36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7	120.0	1440.0	42.7	58.9	Да
016	вентилятор ВРП-05-50	186.30	-21.20	0.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	900.0	1440.0	91.0	0.0	Да
017	вентилятор ВРП-05-50	161.20	-36.00	0.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	900.0	1440.0	91.0	0.0	Да

018	вентилятор ВРП-05-50	117.80	-17.40	0.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	900.0	1440.0	91.0	0.0	Да
-----	----------------------	--------	--------	------	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	--------	------	-----	----

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Здание	143.02	7.30	122.38	-31.30	19.09	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
10	Здание	291.95	-52.45	255.35	-124.35	30.64	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
11	Здание	240.44	-117.45	200.11	-164.65	14.30	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
12	Здание	150.48	-155.02	190.32	-188.68	47.18	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
13	Здание	250.52	-229.00	213.08	-267.30	14.87	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
14	Здание	97.62	-212.96	157.78	-262.04	17.97	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
15	Здание	119.72	-190.66	174.28	-235.24	13.02	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
16	Здание	-21.20	-200.91	64.30	-278.29	19.67	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
17	Здание	22.03	-120.37	74.57	-149.83	19.33	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
18	Здание	85.27	-79.02	64.93	-118.28	16.61	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
19	Здание	27.72	-65.94	-10.92	-137.96	22.65	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
2	Здание	171.52	0.91	146.58	-47.41	10.85	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
3	Здание	206.55	-11.14	187.25	-46.76	14.45	11.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
4	Здание	201.48	56.34	181.42	19.86	12.28	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
5	Здание	243.52	37.59	268.58	25.81	12.63	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
7	Здание	207.19	80.25	225.61	70.05	7.88	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
8	Здание	230.17	108.62	219.03	88.78	12.99	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9	Здание	199.46	-70.03	220.04	-80.07	14.75	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
20	Забор	(183.2, 84.6, 0), (200.5, 76.2, 0), (198, 71.9, 0), (203.6, 67.9, 0), (204.9, 70.6, 0), (203.6, 74.7, 0), (239.8, 54.2, 0), (216.5, 7, 0), (230.2, -0.4, 0), (196.1, -57, 0), (169.2, -78.9, 0), (162.3, -75.6, 0), (159.2, -81.1, 0), (93.6, -50.2, 0), (95.9, -45.6, 0), (0.5, 1.4, 0), (57.2, 104.4, 0), (117.8, 69.1, 0), (123.1, 76.5, 0), (132.6, 78.7, 0), (172.4, 77.7, 0), (183, 84.6, 0)	0.15	2.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

1.4. Снижение шума. Влияние земли

N	Объект	Координаты центра (м)		Радиусы (м)		Углы (град)		Дискретность (тчк/360 град)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
		X	Y	Rx	Ry	Начальный	Конечный					
001	Область влияния земли - полигональный эллипс	-37.80	-37.80	855.40	586.80	0.00	360.00	60			1.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

2. Результаты расчета

2.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
18	Расчетная точка	396.30	-15.40	1.50	f	35.7	f	36.3	f	31.3	f	27.4	f	25.5	f	27.2	f	23.7	f	11.2	f	0	f	30.6 0	f	30.9 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	32.6	Lotр	34.1	Lotр	27	Lotр	20.3	Lotр	23.4	Lotр	26.1	Lotр	22.9	Lotр	10.4	Lotр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
1	Расчетная точка	200.80	107.90	1.50	f	37.3	f	37.2	f	36.6	f	35	f	33.3	f	31.5	f	27.6	f	17	f	1.5	f	35.8 0	f	38.3 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
2	Расчетная точка	300.30	-26.10	1.50	f	36.5	f	35.8	f	33.2	f	29.7	f	24.8	f	23.7	f	18.4	f	0.8	f	0	f	28.2 0	f	29.9 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	24.2	Lotр	24.2	Lotр	9.5	Lotр	3.3	Lotр	12.5	Lotр	14.9	Lotр	10.1	Lotр	0	Lotр	0				
3	Расчетная точка	367.90	-56.80	1.50	f	32.8	f	31.6	f	27.5	f	25.5	f	20.2	f	16	f	8.8	f	0	f	0	f	22.2 0	f	24.9 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
4	Расчетная точка	244.00	-213.00	1.50	f	34.2	f	33.4	f	30.6	f	28.9	f	27.2	f	26.1	f	20.7	f	5.7	f	0	f	29.8 0	f	31.8 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
5	Расчетная точка	72.00	-295.00	1.50	f	36.4	f	36.9	f	31.8	f	28.3	f	28.8	f	30	f	25.9	f	10.2	f	0	f	33.1 0	f	33.7 0
					Lпр	27.2	Lпр	27.2	Lпр	21.4	Lпр	19.6	Lпр	21.2	Lпр	23.1	Lпр	20	Lпр	5.4	Lпр	0				

6	Расчетная точка	-79.20	-156.80	1.50	Лотр	32.4	Лотр	33.4	Лотр	23.9	Лотр	20.3	Лотр	23.1	Лотр	25.4	Лотр	22.1	Лотр	7.6	Лотр	0				
					f	31.8	f	31.5	f	29.3	f	27.6	f	25.8	f	24.2	f	19	f	1.1	f	0	f	28.2	f	30.8
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
7	Расчетная точка	-28.20	60.90	1.50	f	34.1	f	33.7	f	32.1	f	30.2	f	28.4	f	27.3	f	23.7	f	11.3	f	0	f	31.4	f	33.5
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
8	Расчетная точка	54.40	234.80	1.50	f	37.3	f	37.9	f	32.3	f	29.3	f	29	f	31.1	f	27.8	f	14	f	0	f	34.2	f	34.3
					Лпр	31.5	Лпр	32.4	Лпр	27.8	Лпр	25	Лпр	25.5	Лпр	27.8	Лпр	24.6	Лпр	10.9	Лпр	0				
					Лотр	34.3	Лотр	35.2	Лотр	27.3	Лотр	24.2	Лотр	25.3	Лотр	27.5	Лотр	24.3	Лотр	10.5	Лотр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
19	Расчетная точка	375.30	-90.80	1.50	f	32.3	f	31	f	26.7	f	24.8	f	20.4	f	20	f	12.9	f	0.7	f	0	f	23.7	f	24.7
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
23	Расчетная точка	-24.90	-298.90	1.50	f	31.6	f	31.8	f	29.6	f	26.3	f	26.9	f	26.5	f	21.6	f	0	f	0	f	29.8	f	31.8
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
24	Расчетная точка	-98.20	-168.20	1.50	f	31.2	f	31	f	28.7	f	26.9	f	25.3	f	23.8	f	18.6	f	0.2	f	0	f	27.7	f	30.3
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				

Точки типа: Расчетная точка застройки

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
10	Расчетная точка	124.50	121.10	5.00	f	43.6	f	43.8	f	38.3	f	41.1	f	40.1	f	38.9	f	36.9	f	25.7	f	4.5	f	43.3	f	45.2
					Лпр	38	Лпр	38.6	Лпр	34.8	Лпр	37.8	Лпр	36.6	Лпр	35.5	Лпр	33.6	Лпр	22.7	Лпр	4.5				
					Лотр	41.6	Лотр	41.6	Лотр	33.7	Лотр	37.4	Лотр	37.1	Лотр	35.9	Лотр	34.1	Лотр	22.6	Лотр	0				
11	Расчетная точка	124.50	121.10	10.00	f	43.7	f	43.9	f	40.7	f	42.4	f	40.6	f	39.2	f	37	f	25.8	f	4.4	f	43.7	f	45.7
					Лпр	38	Лпр	38.6	Лпр	37.4	Лпр	38.6	Лпр	36.6	Лпр	35.5	Лпр	33.6	Лпр	22.7	Лпр	4.4				
					Лотр	41.7	Лотр	41.7	Лотр	36.3	Лотр	39.1	Лотр	37.8	Лотр	36.3	Лотр	34.3	Лотр	22.7	Лотр	0				
12	Расчетная точка	280.00	63.40	1.50	f	36.6	f	37.1	f	35.8	f	32.8	f	29.8	f	29.2	f	25.3	f	15.1	f	3	f	33.3	f	34.9
					Лпр	29.5	Лпр	32.5	Лпр	31.4	Лпр	22.2	Лпр	23.6	Лпр	27.4	Лпр	24.2	Лпр	15.1	Лпр	3				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
13	Расчетная точка	280.00	63.40	5.00	f	37.8	f	38.4	f	36.2	f	37.4	f	34.2	f	33.3	f	29.4	f	18.5	f	3	f	37.4	f	39.4
					Лпр	29.5	Лпр	32.5	Лпр	29.4	Лпр	27.9	Лпр	28.2	Лпр	28	Лпр	24.2	Лпр	15.1	Лпр	3				
					Лотр	27.3	Лотр	27.2	Лотр	16.4	Лотр	6.6	Лотр	7.8	Лотр	16.6	Лотр	16.3	Лотр	0	Лотр	0				
14	Расчетная точка	280.00	63.40	10.00	f	42.3	f	42.7	f	40.3	f	39.9	f	38.2	f	37.9	f	35.8	f	25.2	f	6.8	f	42.2	f	43.2

					Lnp	37.9	Lnp	39	Lnp	38.1	Lnp	36.1	Lnp	34.8	Lnp	35.1	Lnp	33.1	Lnp	22.8	Lnp	6.8		0		0
					Lotp	39.1	Lotp	39.1	Lotp	34.2	Lotp	32.9	Lotp	32.4	Lotp	33.3	Lotp	31.5	Lotp	20.5	Lotp	0				
15	Расчетная точка	420.60	-10.40	1.50	f	35.3	f	36.1	f	30.9	f	26.7	f	25.1	f	27.2	f	23.5	f	10.7	f	0	f	30.4 0	f	30.6 0
					Lnp	25.4	Lnp	28.4	Lnp	25.2	Lnp	16.2	Lnp	17.8	Lnp	21.7	Lnp	17.9	Lnp	6.3	Lnp	0				
					Lotp	32	Lotp	33.5	Lotp	25.9	Lotp	19.4	Lotp	22.5	Lotp	25.1	Lotp	21.8	Lotp	8.8	Lotp	0				
16	Расчетная точка	420.60	-10.40	5.00	f	34.1	f	34.9	f	30	f	30.5	f	29.5	f	27.8	f	23.5	f	10.7	f	0	f	31.8 0	f	35.0 0
					Lnp	24.2	Lnp	27.2	Lnp	23.5	Lnp	22.2	Lnp	22.7	Lnp	22.3	Lnp	17.9	Lnp	6.3	Lnp	0				
					Lotp	30.8	Lotp	32.3	Lotp	24.2	Lotp	25.9	Lotp	27.5	Lotp	25.8	Lotp	21.8	Lotp	8.8	Lotp	0				
17	Расчетная точка	420.60	-10.40	10.00	f	35	f	35.8	f	32.5	f	31.8	f	29.7	f	28.6	f	25.1	f	11.9	f	0	f	32.8 0	f	35.2 0
					Lnp	24.2	Lnp	27.2	Lnp	26.4	Lnp	23.1	Lnp	22.7	Lnp	22.3	Lnp	17.9	Lnp	6.3	Lnp	0				
					Lotp	32.8	Lotp	33.8	Lotp	28.6	Lotp	27.7	Lotp	27.7	Lotp	26.9	Lotp	24	Lotp	10.5	Lotp	0				
20	Расчетная точка	315.00	-124.60	1.50	f	34.4	f	33.5	f	30.5	f	28.5	f	27.6	f	26	f	21.2	f	6.9	f	0	f	29.9 0	f	32.1 0
					Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0	Lnp	0				
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0				
21	Расчетная точка	315.00	-124.60	5.00	f	38.1	f	38.5	f	32.8	f	34.8	f	34.7	f	33.5	f	29.8	f	18.5	f	0	f	37.4 0	f	39.6 0
					Lnp	29	Lnp	29	Lnp	23.6	Lnp	29.1	Lnp	29.6	Lnp	27.3	Lnp	24.3	Lnp	12.2	Lnp	0				
					Lotp	35.3	Lotp	36.4	Lotp	26.7	Lotp	29.6	Lotp	31.1	Lotp	30.3	Lotp	26.8	Lotp	15.5	Lotp	0				
22	Расчетная точка	315.00	-124.60	10.00	f	39.6	f	39.4	f	35.8	f	36	f	34.9	f	34.5	f	31.9	f	21	f	0	f	38.5 0	f	39.4 0
					Lnp	33.4	Lnp	33.4	Lnp	31.4	Lnp	31.6	Lnp	30.7	Lnp	30.4	Lnp	28.5	Lnp	17.3	Lnp	0				
					Lotp	37.1	Lotp	37	Lotp	31.6	Lotp	31.3	Lotp	31.3	Lotp	31.4	Lotp	28.8	Lotp	17.8	Lotp	0				
25	Расчетная точка	280.50	14.00	1.50	f	39.3	f	40.6	f	38.2	f	33.8	f	31.1	f	33.1	f	29.7	f	20.8	f	10.7	f	36.6 0	f	36.7 0
					Lnp	31.5	Lnp	34.5	Lnp	33.6	Lnp	24.7	Lnp	25.9	Lnp	29.5	Lnp	26.5	Lnp	18	Lnp	8.2				
					Lotp	34.5	Lotp	37.3	Lotp	32.9	Lotp	23.7	Lotp	25.6	Lotp	29.2	Lotp	26	Lotp	17.4	Lotp	7.1				
26	Расчетная точка	280.50	14.00	5.00	f	40.9	f	41.9	f	37.9	f	37.8	f	35.6	f	35.3	f	31.9	f	22.5	f	10.7	f	39.3 0	f	41.1 0
					Lnp	31.5	Lnp	34.5	Lnp	31.7	Lnp	30.1	Lnp	30.3	Lnp	30.1	Lnp	26.5	Lnp	18	Lnp	8.2				
					Lotp	37.6	Lotp	39.2	Lotp	32.3	Lotp	29.8	Lotp	31.2	Lotp	32.4	Lotp	29.5	Lotp	20.3	Lotp	7.1				
27	Расчетная точка	280.50	14.00	10.00	f	42.1	f	42.9	f	40.4	f	39.3	f	36.8	f	36.7	f	33.9	f	24.3	f	11.2	f	40.8 0	f	42.0 0
					Lnp	31.5	Lnp	34.5	Lnp	34.2	Lnp	30.9	Lnp	30.2	Lnp	30.1	Lnp	26.5	Lnp	18	Lnp	8.1				
					Lotp	39.7	Lotp	40.7	Lotp	36.5	Lotp	33.3	Lotp	33.2	Lotp	34.2	Lotp	32.2	Lotp	22.7	Lotp	8.3				
9	Расчетная точка	124.50	121.10	1.50	f	37.4	f	37.9	f	36.7	f	33.9	f	32.7	f	33	f	29.9	f	19.3	f	4.5	f	36.8 0	f	38.0 0
					Lnp	30	Lnp	33	Lnp	32	Lnp	22.9	Lnp	24.2	Lnp	28	Lnp	24.8	Lnp	16	Lnp	4.5				
					Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0	Lotp	0				

2.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La,эв		La,макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
18	Расчетная точка	396.30	-15.40	1.50	f	35.7	f	36.3	f	31.3	f	27.4	f	25.5	f	27.2	f	23.7	f	11.2	f	0	f	30.6	f	30.9
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				

					Лотр	32.6	Лотр	34.1	Лотр	27	Лотр	20.3	Лотр	23.4	Лотр	26.1	Лотр	22.9	Лотр	10.4	Лотр	0				
--	--	--	--	--	------	------	------	------	------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	--	--	--	--

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
1	Расчетная точка	200.80	107.90	1.50	f	37.3	f	37.2	f	36.6	f	35	f	33.3	f	31.5	f	27.6	f	17	f	1.5	f	35.8 0	f	38.3 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
23	Расчетная точка	-24.90	-298.90	1.50	f	31.6	f	31.8	f	29.6	f	26.3	f	26.9	f	26.5	f	21.6	f	0	f	0	f	29.8 0	f	31.8 0
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				

Точки типа: Расчетная точка застройки

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
11	Расчетная точка	124.50	121.10	10.00	f	43.7	f	43.9	f	40.7	f	42.4	f	40.6	f	39.2	f	37	f	25.8	f	4.4	f	43.7 0	f	45.7 0
					Лпр	38	Лпр	38.6	Лпр	37.4	Лпр	38.6	Лпр	36.6	Лпр	35.5	Лпр	33.6	Лпр	22.7	Лпр	4.4				
					Лотр	41.7	Лотр	41.7	Лотр	36.3	Лотр	39.1	Лотр	37.8	Лотр	36.3	Лотр	34.3	Лотр	22.7	Лотр	0				

Отчет

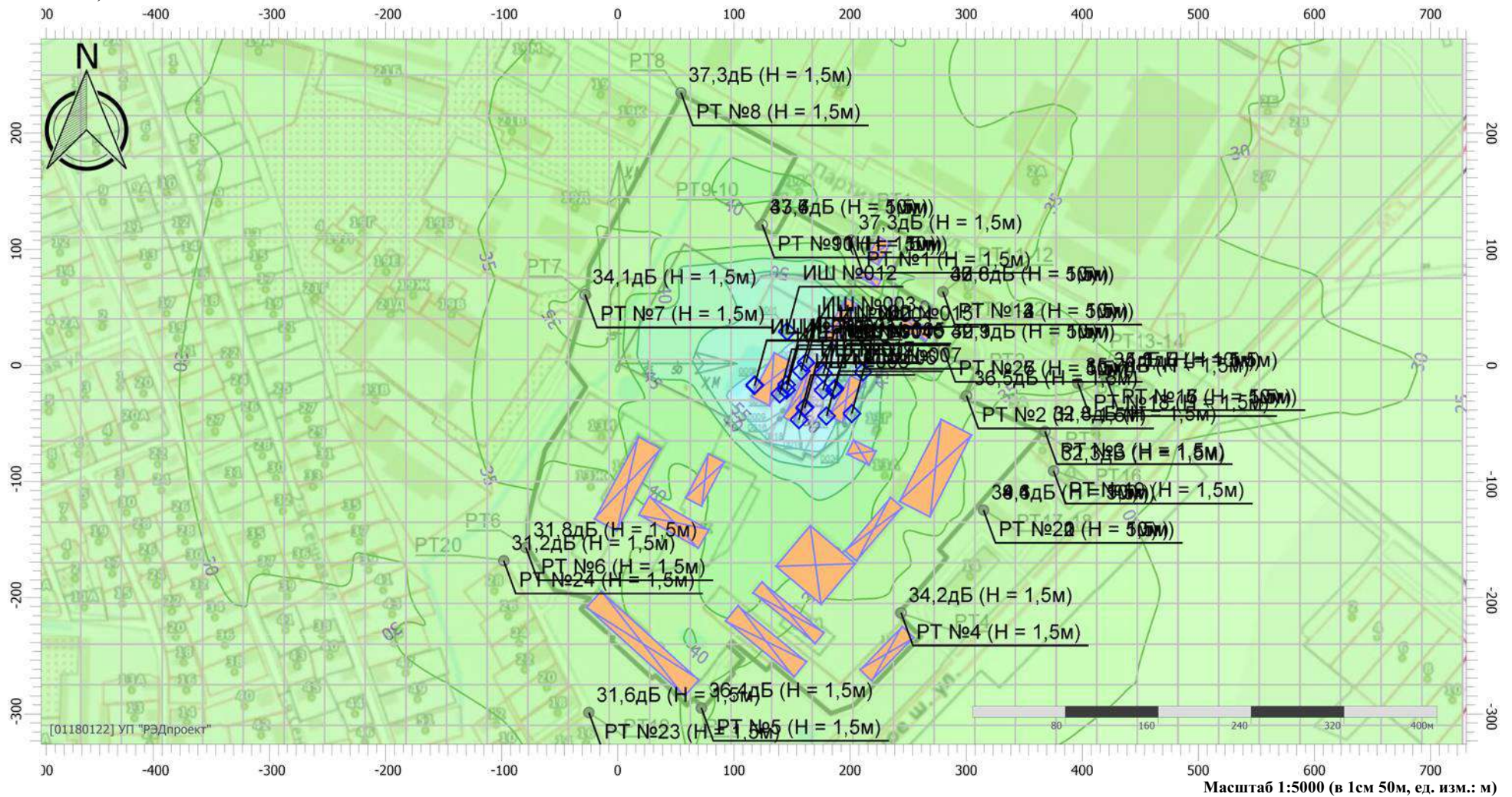
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

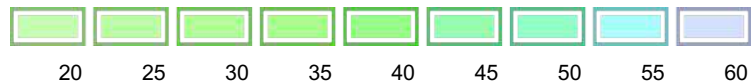
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

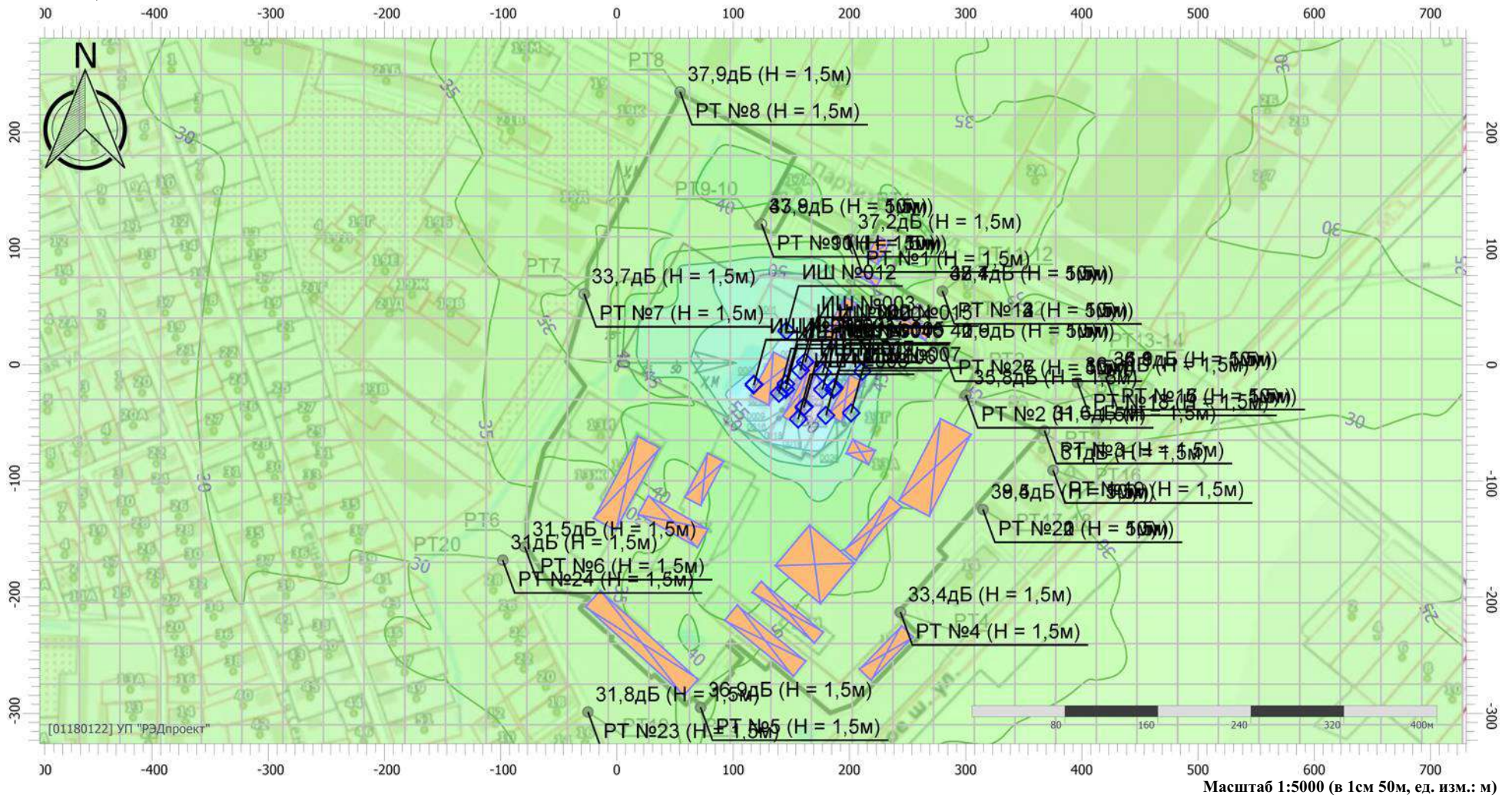
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

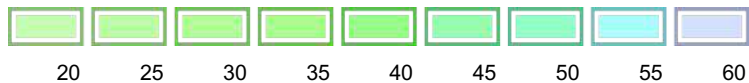
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

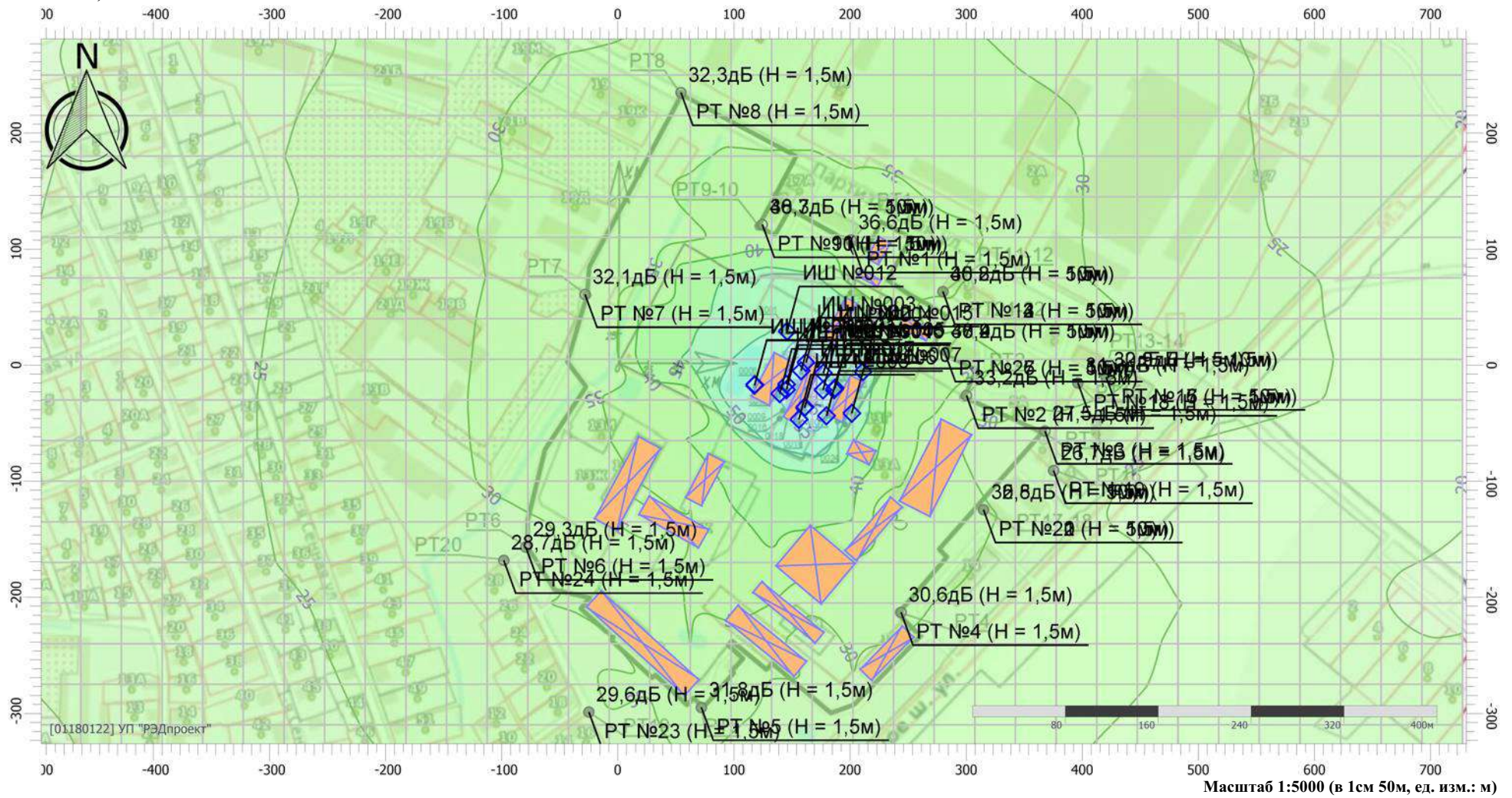
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

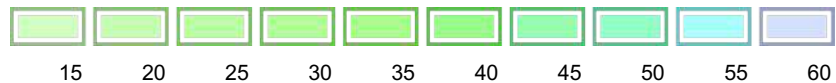
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

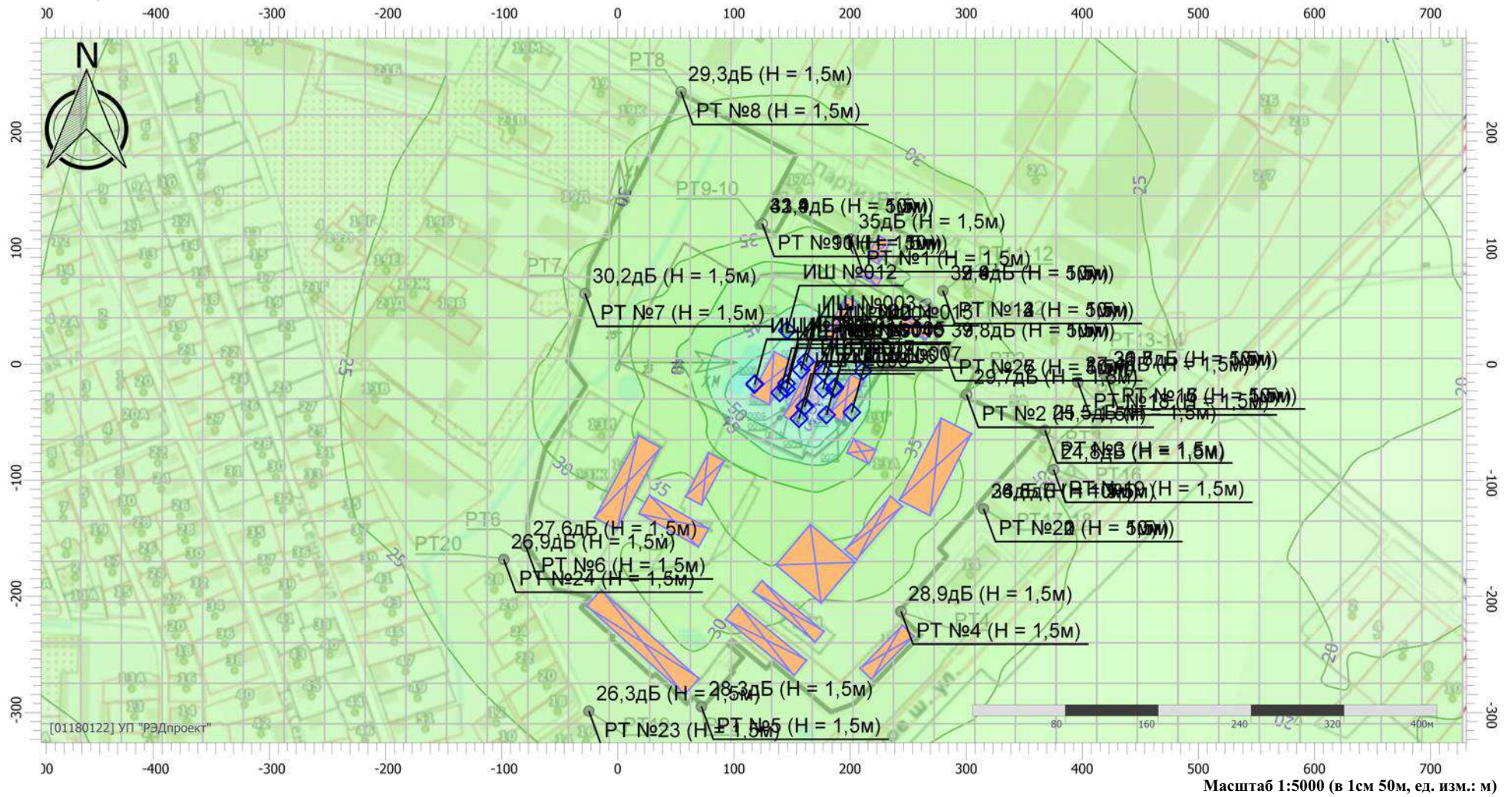
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

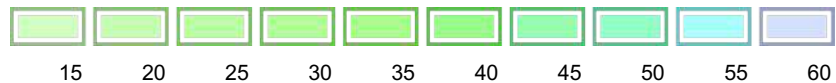
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

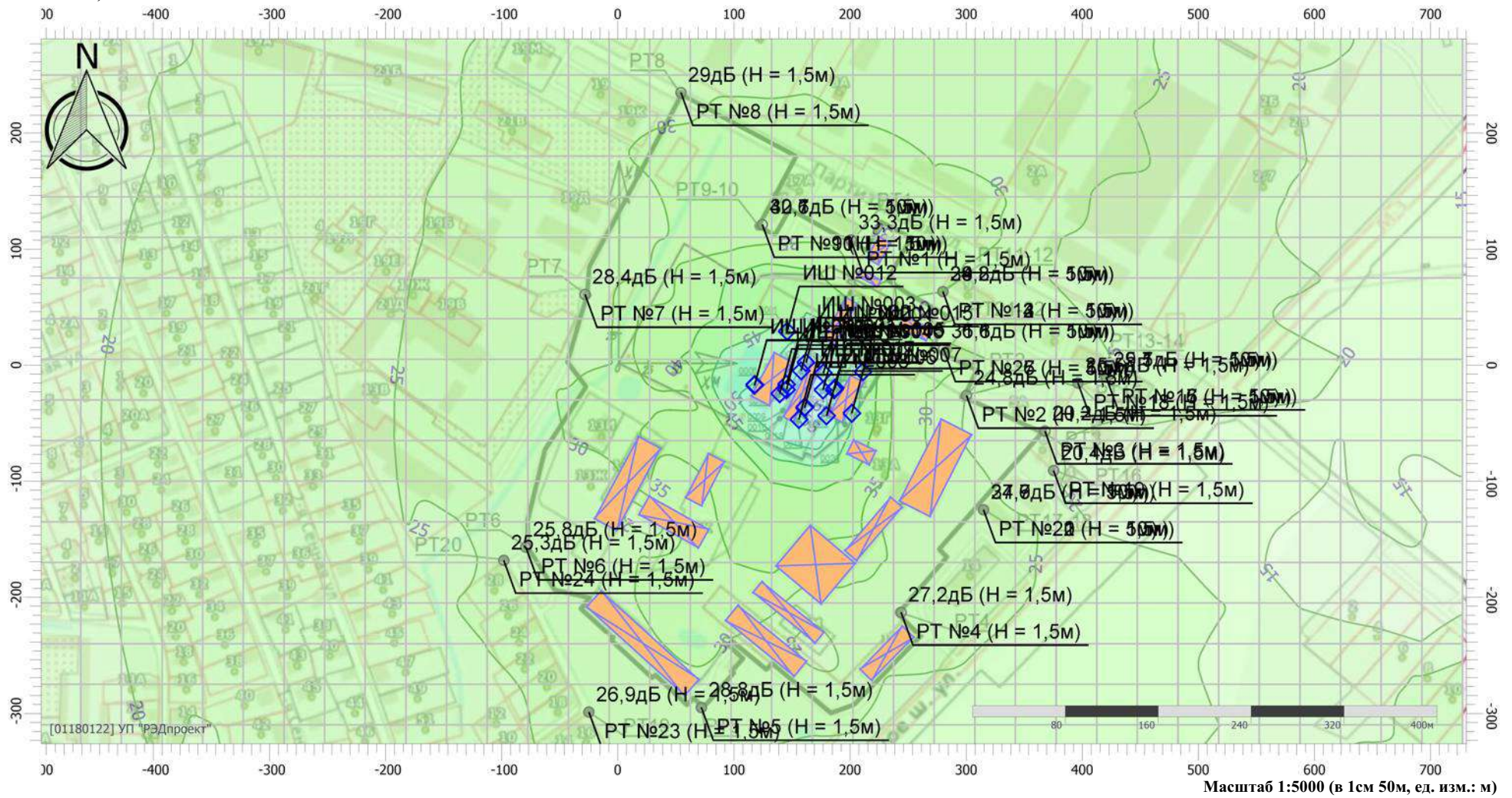
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

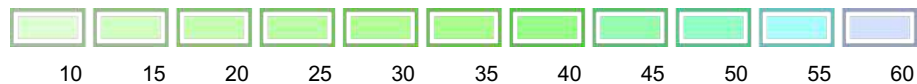
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

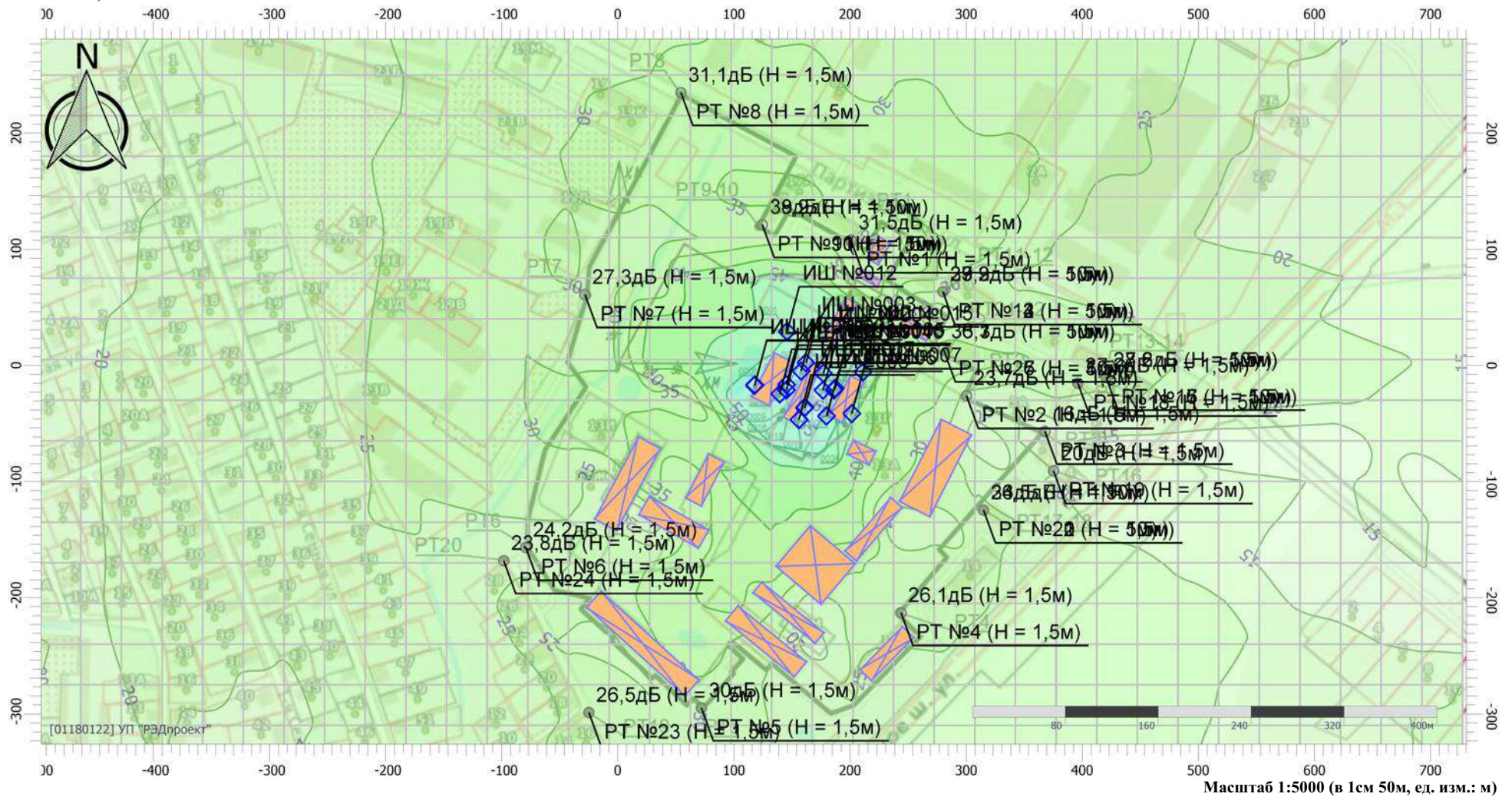
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

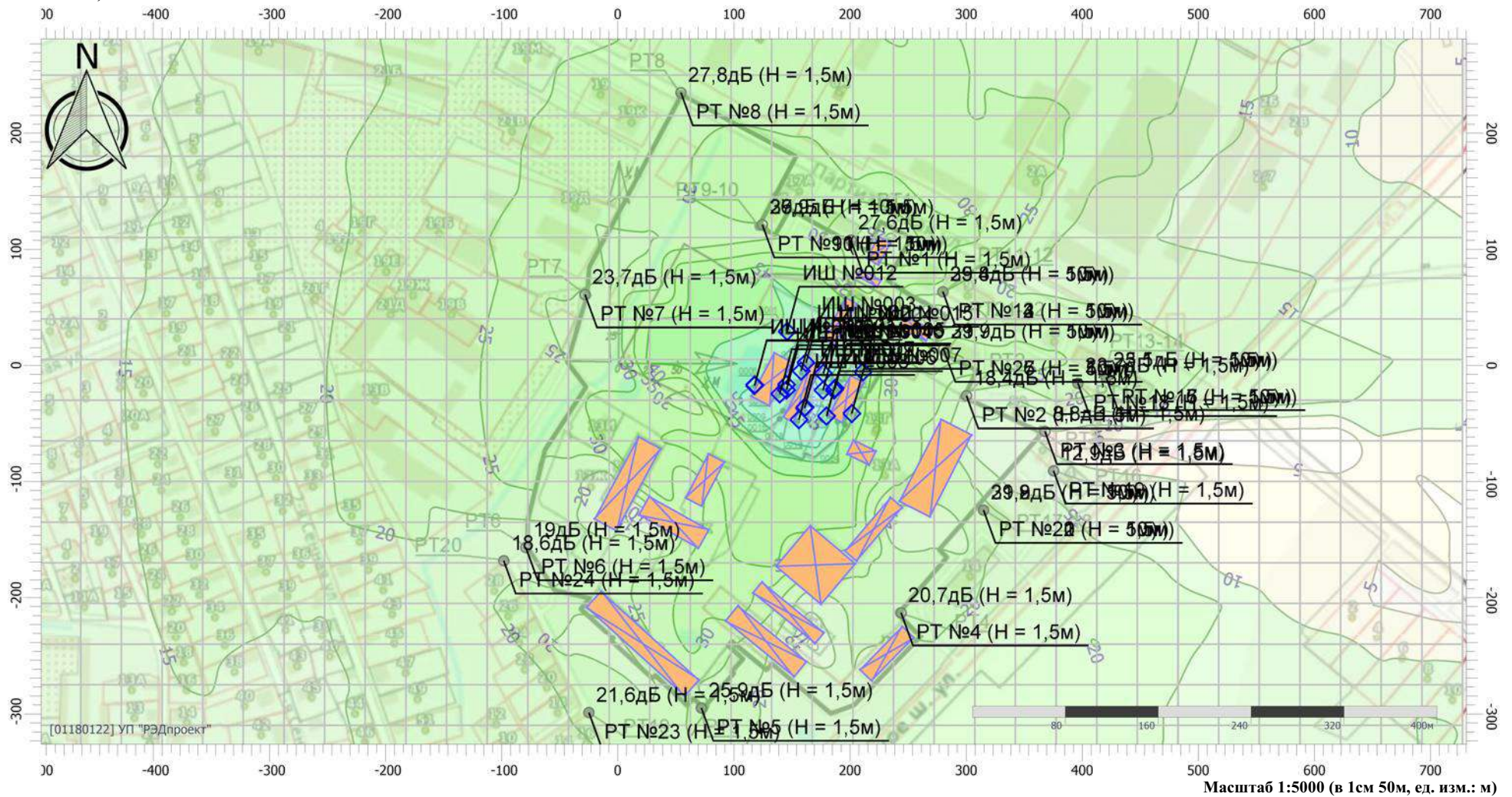
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

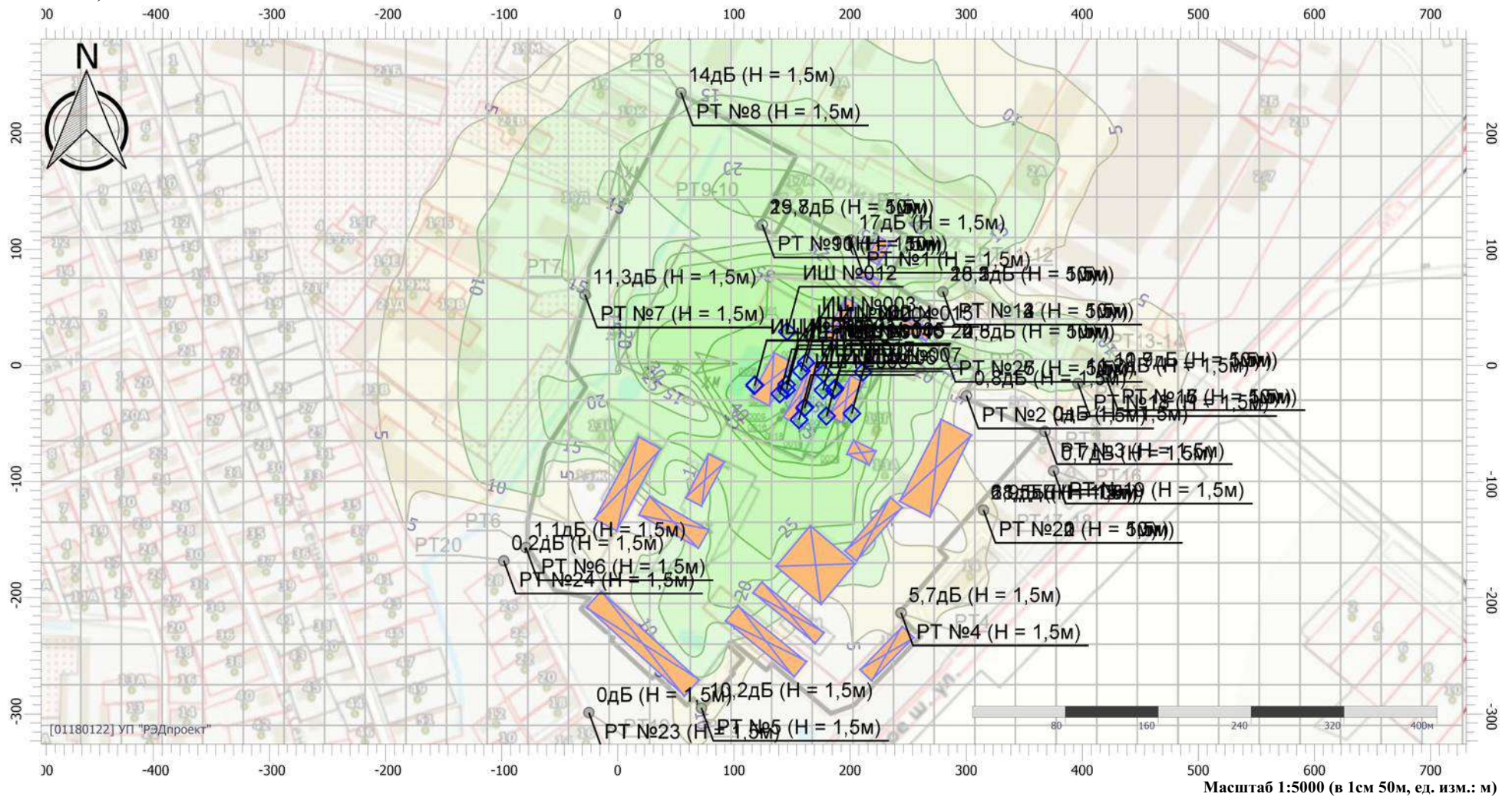
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

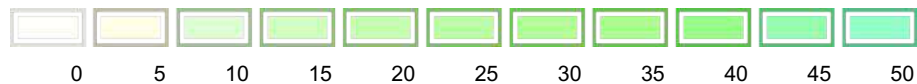
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

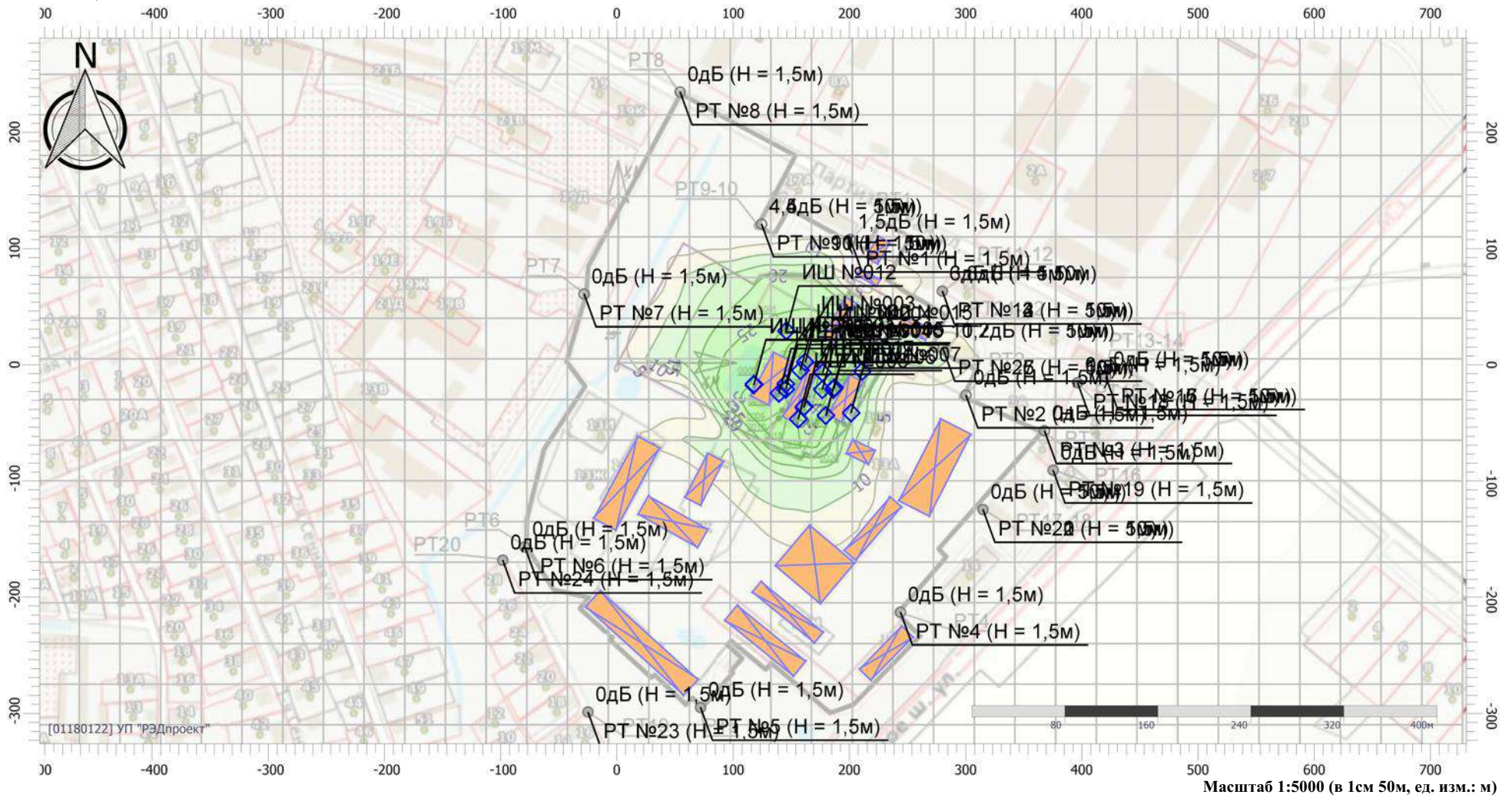
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

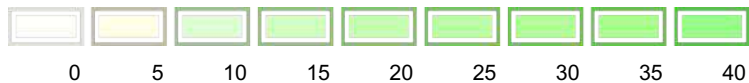
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

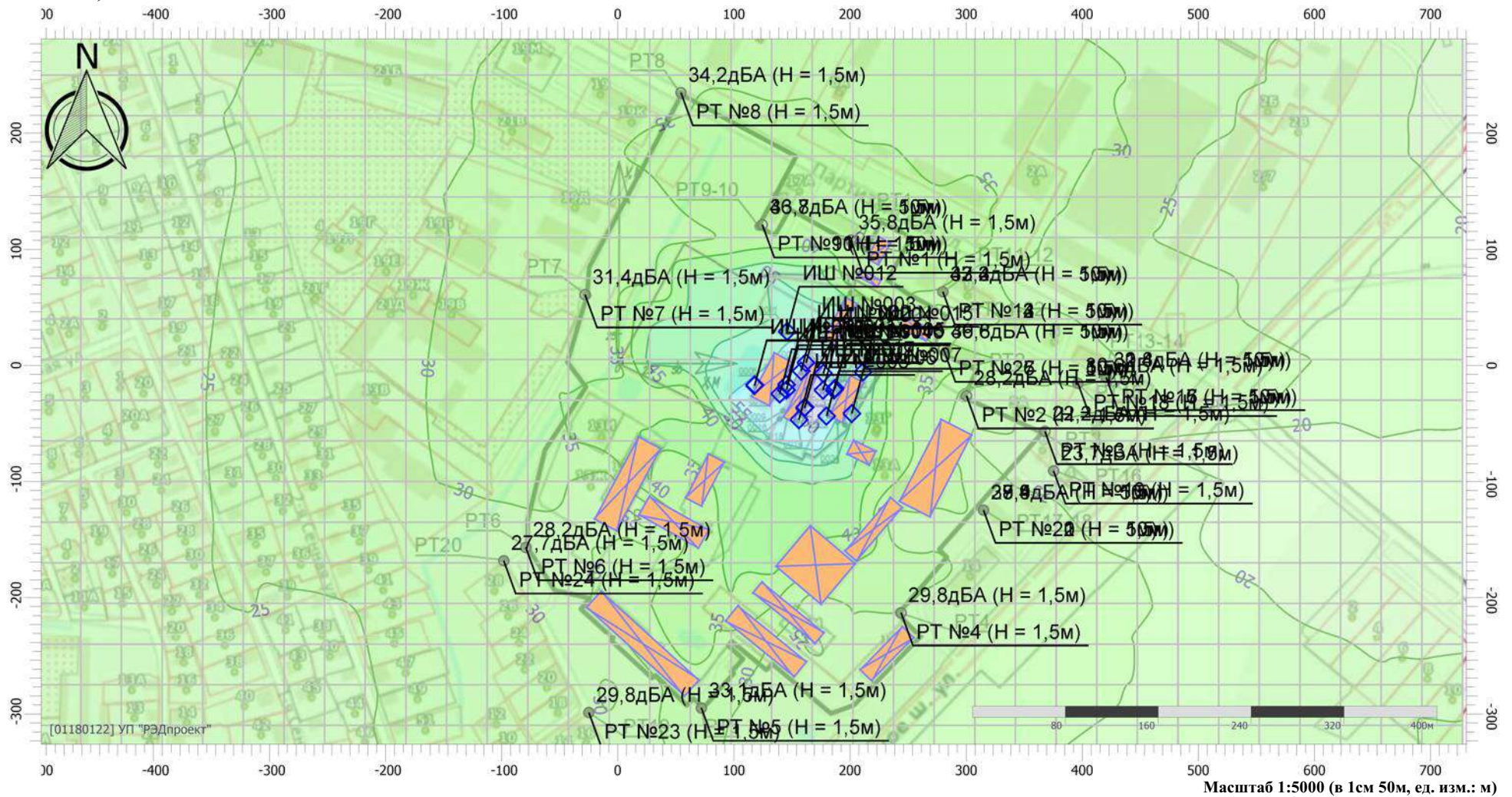
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

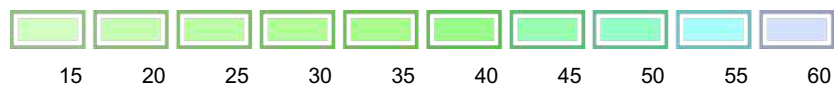
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

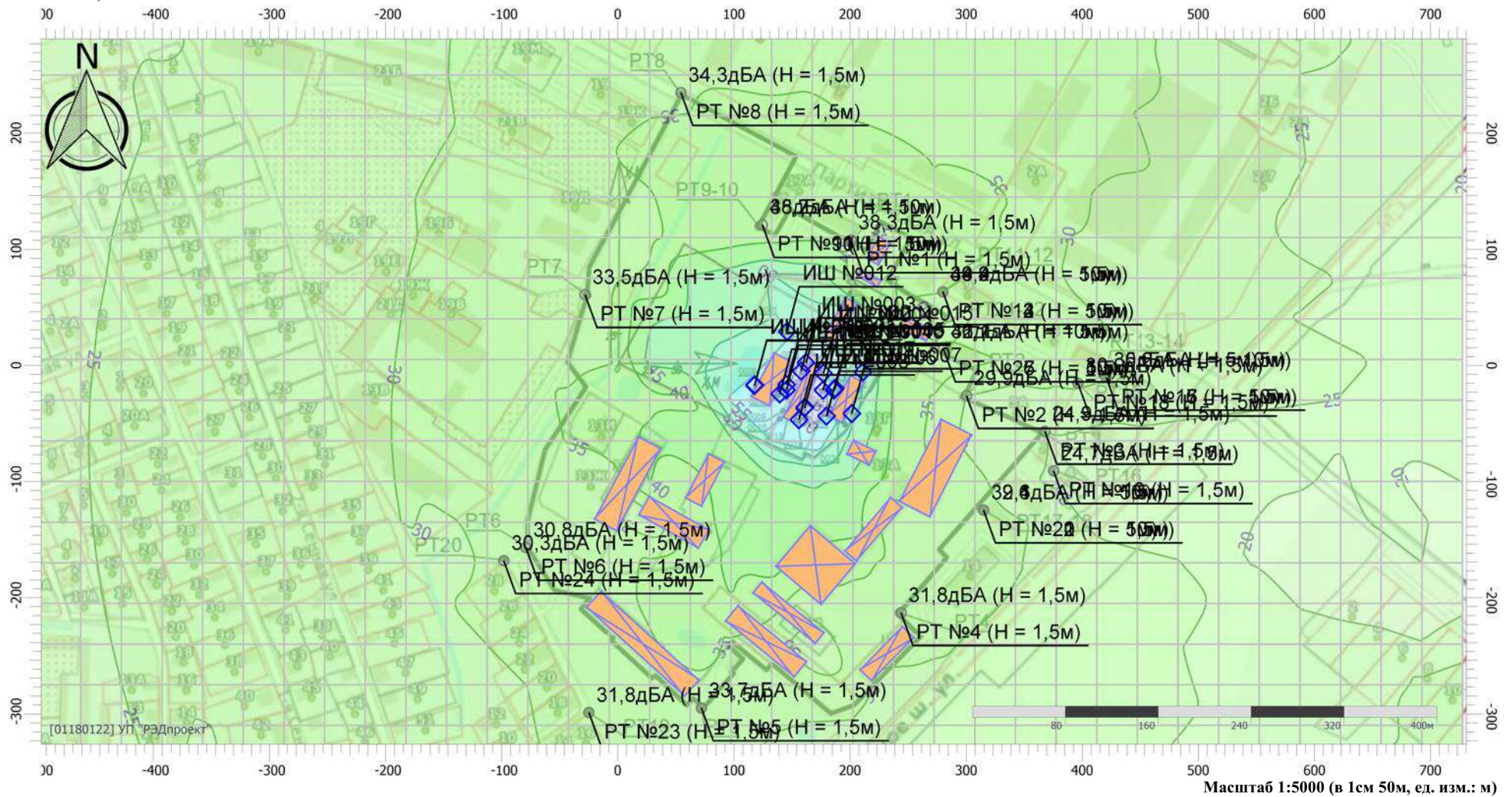
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

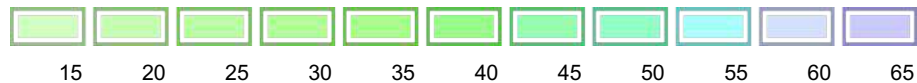
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4874 (от 25.04.2024) [3D]
Серийный номер 01180122, УП "РЭДпроект"
Расчет ночное время

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La, экв	La, макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	вентилятор ВРП-05-50	145.20	-16.60	3.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	180.0	1440.0	91.0	0.0	Да
002	вентилятор ВР80-75 №5	157.90	-4.90	3.50		80.0	80.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	64.0	180.0	1440.0	88.9	0.0	Да
003	вентилятор ВР-140-40 №4	162.10	2.20	3.50		82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	180.0	1440.0	88.0	0.0	Да
004	вентилятор ВР-140-40 №4	177.10	-6.90	3.50		82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	180.0	1440.0	88.0	0.0	Да
005	вентилятор ВРП-05-50	187.10	-19.80	3.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	180.0	1440.0	91.0	0.0	Да
006	вентилятор ВЦ 14-46-2	179.90	-43.70	1.00		83.0	83.0	84.0	88.0	90.0	86.0	82.0	77.0	69.0	180.0	1440.0	91.0	0.0	Да
007	вентилятор ЦП 7-40 №5	201.50	-41.50	0.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	180.0	1440.0	91.0	0.0	Да
008	вентилятор ВЦ 14-46-2	156.00	-46.80	1.00		83.0	83.0	84.0	88.0	90.0	86.0	82.0	77.0	69.0	180.0	1440.0	91.0	0.0	Да
009	вентилятор ВРП-05-50	160.80	-36.80	3.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	180.0	1440.0	91.0	0.0	Да
010	вентилятор ВЦ 14-46-2	139.50	-24.70	1.00		83.0	83.0	84.0	88.0	90.0	86.0	82.0	77.0	69.0	180.0	1440.0	91.0	0.0	Да
011	вентилятор ВРП-05-50	118.00	-16.90	3.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	180.0	1440.0	91.0	0.0	Да
012	Автотранспорт	145.90	29.10	0.00		45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7	120.0	1440.0	51.7	68.0	Да
013	Автотранспорт	145.30	-21.20	0.00		36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7	120.0	1440.0	42.7	58.9	Да
014	Автотранспорт	176.80	-21.40	0.00		36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7	120.0	1440.0	42.7	58.9	Да
015	Автотранспорт	211.30	-5.50	0.00		36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7	120.0	1440.0	42.7	58.9	Да
016	вентилятор ВРП-05-50	186.30	-21.20	0.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	180.0	1440.0	91.0	0.0	Да
017	вентилятор ВРП-05-50	161.20	-36.00	0.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	180.0	1440.0	91.0	0.0	Да
018	вентилятор ВРП-05-50	117.80	-17.40	0.50		84.0	84.0	87.0	91.0	88.0	86.0	84.0	76.0	67.0	180.0	1440.0	91.0	0.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Здание	143.02	7.30	122.38	-31.30	19.09	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
10	Здание	291.95	-52.45	255.35	-124.35	30.64	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
11	Здание	240.44	-117.45	200.11	-164.65	14.30	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
12	Здание	150.48	-155.02	190.32	-188.68	47.18	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
13	Здание	250.52	-229.00	213.08	-267.30	14.87	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
14	Здание	97.62	-212.96	157.78	-262.04	17.97	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
15	Здание	119.72	-190.66	174.28	-235.24	13.02	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
16	Здание	-21.20	-200.91	64.30	-278.29	19.67	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
17	Здание	22.03	-120.37	74.57	-149.83	19.33	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
18	Здание	85.27	-79.02	64.93	-118.28	16.61	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
19	Здание	27.72	-65.94	-10.92	-137.96	22.65	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
2	Здание	171.52	0.91	146.58	-47.41	10.85	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
3	Здание	206.55	-11.14	187.25	-46.76	14.45	11.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
4	Здание	201.48	56.34	181.42	19.86	12.28	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
5	Здание	243.52	37.59	268.58	25.81	12.63	5.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
7	Здание	207.19	80.25	225.61	70.05	7.88	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
8	Здание	230.17	108.62	219.03	88.78	12.99	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9	Здание	199.46	-70.03	220.04	-80.07	14.75	3.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
20	Забор	(183.2, 84.6, 0), (200.5, 76.2, 0), (198, 71.9, 0), (203.6, 67.9, 0), (204.9, 70.6, 0), (203.6, 74.7, 0), (239.8, 54.2, 0), (216.5, 7, 0), (230.2, -0.4, 0), (196.1, -57, 0), (169.2, -78.9, 0), (162.3, -75.6, 0), (159.2, -81.1, 0), (93.6, -50.2, 0), (95.9, -45.6, 0), (0.5, 1.4, 0), (57.2, 104.4, 0), (117.8, 69.1, 0), (123.1, 76.5, 0), (132.6, 78.7, 0), (172.4, 77.7, 0), (183, 84.6, 0)	0.15	2.20	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

1.4. Снижение шума. Влияние земли

N	Объект	Координаты центра (м)		Радиусы (м)		Углы (град)		Дискретность (гчк/360 град)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
		X	Y	Rx	Ry	Начальный	Конечный					
001	Область влияния земли - полигональный эллипс	-37.80	-37.80	855.40	586.80	0.00	360.00	60			1.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

2. Результаты расчета

2.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
18	Расчетная точка	396.30	-15.40	1.50	f	28.7	f	29.3	f	24.3	f	20.3	f	18.3	f	20.1	f	16.6	f	3.4	f	0	f	23.4 0	f	30.9 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	25.7	Lotр	27.1	Lotр	20	Lotр	13.3	Lotр	16.4	Lotр	19.1	Lotр	15.9	Lotр	3.4	Lotр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
1	Расчетная точка	200.80	107.90	1.50	f	30.2	f	30.2	f	29.5	f	27.8	f	26	f	24.2	f	20.2	f	9.8	f	0	f	28.5 0	f	38.3 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
2	Расчетная точка	300.30	-26.10	1.50	f	29.4	f	28.8	f	26.2	f	22.6	f	17.6	f	16.3	f	10.4	f	0	f	0	f	20.9 0	f	29.9 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	17.2	Lotр	17.2	Lotр	2.5	Lotр	0	Lotр	5.5	Lotр	7.9	Lotр	3.1	Lotр	0	Lotр	0				
3	Расчетная точка	367.90	-56.80	1.50	f	25.7	f	24.6	f	20.3	f	18.3	f	12	f	6.6	f	0	f	0	f	0	f	13.8 0	f	24.9 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
4	Расчетная точка	244.00	-213.00	1.50	f	27.1	f	26.4	f	23.5	f	21.7	f	20	f	18.8	f	13.5	f	0	f	0	f	22.6 0	f	31.8 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
5	Расчетная точка	72.00	-295.00	1.50	f	29.1	f	29.6	f	24.6	f	21.1	f	21.5	f	22.7	f	18.4	f	0	f	0	f	25.7 0	f	33.7 0
					Lпр	19.2	Lпр	19.2	Lпр	13.3	Lпр	11.6	Lпр	13.2	Lпр	15.1	Lпр	12	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	24.9	Lotр	25.9	Lotр	16.5	Lotр	12.7	Lotр	15.5	Lotр	17.9	Lotр	14.5	Lotр	0	Lotр	0				

6	Расчетная точка	-79.20	-156.80	1.50	f	24.7	f	24.4	f	22.2	f	20.4	f	18.7	f	17	f	11.4	f	0	f	0	f	20.9 0	f	30.8 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
7	Расчетная точка	-28.20	60.90	1.50	f	27	f	26.6	f	25	f	23.1	f	21.3	f	20.2	f	16.5	f	4.3	f	0	f	24.3 0	f	33.5 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
8	Расчетная точка	54.40	234.80	1.50	f	30.3	f	30.9	f	25.2	f	22.1	f	21.9	f	24.1	f	20.7	f	0	f	0	f	27.2 0	f	34.3 0
					Lпр	24.6	Lпр	25.4	Lпр	20.9	Lпр	18	Lпр	18.5	Lпр	20.8	Lпр	17.6	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	27.4	Lotр	28.2	Lotр	20.3	Lotр	17.2	Lotр	18.3	Lotр	20.5	Lotр	17.3	Lotр	0	Lotр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
19	Расчетная точка	375.30	-90.80	1.50	f	25.2	f	23.9	f	19.5	f	17.5	f	12.1	f	12.3	f	5.4	f	0	f	0	f	15.9 0	f	24.7 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
23	Расчетная точка	-24.90	-298.90	1.50	f	24.5	f	24.7	f	22.5	f	19.1	f	19.5	f	19.3	f	14.3	f	0	f	0	f	22.6 0	f	31.8 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
24	Расчетная точка	-98.20	-168.20	1.50	f	24.1	f	23.9	f	21.6	f	19.8	f	18	f	16.6	f	11.1	f	0	f	0	f	20.4 0	f	30.3 0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				

Точки типа: Расчетная точка застройки

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Лa.экв		Лa.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
10	Расчетная точка	124.50	121.10	5.00	f	36.5	f	36.6	f	31.2	f	33.9	f	32.9	f	31.8	f	29.8	f	18.6	f	0	f	36.2 0	f	45.2 0
					Lпр	31	Lпр	31.6	Lпр	27.8	Lпр	30.8	Lпр	29.6	Lпр	28.6	Lпр	26.6	Lпр	15.7	Lпр	0				
					Lotр	34.4	Lotр	34.4	Lotр	26.6	Lotр	30.2	Lotр	29.8	Lotр	28.7	Lotр	26.9	Lotр	15.5	Lotр	0				
11	Расчетная точка	124.50	121.10	10.00	f	36.6	f	36.8	f	33.6	f	35.3	f	33.4	f	32.1	f	29.9	f	18.6	f	0	f	36.6 0	f	45.7 0
					Lпр	31	Lпр	31.6	Lпр	30.4	Lпр	31.6	Lпр	29.6	Lпр	28.5	Lпр	26.6	Lпр	15.7	Lпр	0				
					Lotр	34.6	Lotр	34.6	Lotр	29.2	Lotр	31.9	Lotр	30.5	Lotр	29.2	Lotр	27.1	Lotр	15.5	Lotр	0				
12	Расчетная точка	280.00	63.40	1.50	f	29.6	f	30	f	28.7	f	25.6	f	22.6	f	22.1	f	18	f	8.2	f	0	f	26.1 0	f	34.9 0
					Lпр	22.5	Lпр	25.5	Lпр	24.4	Lпр	15.2	Lпр	16.6	Lпр	20.4	Lпр	17.2	Lпр	8.2	Lпр	0				
					Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0	Lotр	0				
13	Расчетная точка	280.00	63.40	5.00	f	30.7	f	31.3	f	29.1	f	30.3	f	27	f	26.2	f	22.3	f	11.3	f	0	f	30.3 0	f	39.4 0
					Lпр	22.5	Lпр	25.5	Lпр	22.4	Lпр	20.9	Lпр	21.2	Lпр	21	Lпр	17.2	Lпр	8.2	Lпр	0				
					Lotр	20.3	Lotр	20.2	Lotр	9.4	Lotр	0	Lotр	0.8	Lotр	9.6	Lotр	9.3	Lotр	0	Lotр	0				
14	Расчетная точка	280.00	63.40	10.00	f	35.3	f	35.6	f	33.3	f	32.8	f	31.1	f	30.9	f	28.8	f	18.1	f	0	f	35.1 0	f	43.2 0

					Лпр	30.9	Лпр	32	Лпр	31.1	Лпр	29.1	Лпр	27.8	Лпр	28.1	Лпр	26.1	Лпр	15.8	Лпр	0				
					Лотр	32.1	Лотр	32.1	Лотр	27.2	Лотр	26	Лотр	25.5	Лотр	26.3	Лотр	24.5	Лотр	13.5	Лотр	0				
15	Расчетная точка	420.60	-10.40	1.50	f	28.2	f	29.1	f	23.8	f	19.5	f	17.8	f	20.1	f	16.3	f	0	f	0	f	23.2 0	f	30.6 0
					Лпр	18.4	Лпр	21.4	Лпр	18.2	Лпр	9.2	Лпр	10.8	Лпр	14.7	Лпр	10.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	25	Лотр	26.5	Лотр	18.9	Лотр	12.4	Лотр	15.5	Лотр	18.2	Лотр	14.9	Лотр	0	Лотр	0				
16	Расчетная точка	420.60	-10.40	5.00	f	27.1	f	27.9	f	22.9	f	23.4	f	22.4	f	20.7	f	16.4	f	0	f	0	f	24.7 0	f	35.0 0
					Лпр	17.2	Лпр	20.2	Лпр	16.5	Лпр	15.3	Лпр	15.7	Лпр	15.4	Лпр	10.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	23.8	Лотр	25.3	Лотр	17.2	Лотр	18.9	Лотр	20.5	Лотр	18.8	Лотр	14.9	Лотр	0	Лотр	0				
17	Расчетная точка	420.60	-10.40	10.00	f	28	f	28.7	f	25.4	f	24.7	f	22.7	f	21.6	f	18	f	0	f	0	f	25.6 0	f	35.2 0
					Лпр	17.2	Лпр	20.2	Лпр	19.4	Лпр	16.2	Лпр	15.7	Лпр	15.4	Лпр	10.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	25.8	Лотр	26.8	Лотр	21.6	Лотр	20.7	Лотр	20.7	Лотр	19.9	Лотр	17	Лотр	0	Лотр	0				
20	Расчетная точка	315.00	-124.60	1.50	f	27.4	f	26.5	f	23.5	f	21.4	f	20.4	f	18.8	f	14	f	0	f	0	f	22.7 0	f	32.1 0
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
21	Расчетная точка	315.00	-124.60	5.00	f	31.1	f	31.5	f	25.7	f	27.8	f	27.7	f	26.5	f	22.8	f	10.8	f	0	f	30.4 0	f	39.6 0
					Лпр	22	Лпр	22	Лпр	16.6	Лпр	22.2	Лпр	22.6	Лпр	20.3	Лпр	17.3	Лпр	5.2	Лпр	0				
					Лотр	28.4	Лотр	29.4	Лотр	19.7	Лотр	22.6	Лотр	24.2	Лотр	23.4	Лотр	19.8	Лотр	7.4	Лотр	0				
22	Расчетная точка	315.00	-124.60	10.00	f	32.6	f	32.4	f	28.8	f	29	f	27.9	f	27.5	f	24.9	f	14	f	0	f	31.5 0	f	39.4 0
					Лпр	26.4	Лпр	26.4	Лпр	24.4	Лпр	24.7	Лпр	23.7	Лпр	23.4	Лпр	21.5	Лпр	10.3	Лпр	0				
					Лотр	30.1	Лотр	30.1	Лотр	24.6	Лотр	24.3	Лотр	24.4	Лотр	24.4	Лотр	21.8	Лотр	10.9	Лотр	0				
25	Расчетная точка	280.50	14.00	1.50	f	32.2	f	33.6	f	31.1	f	26.6	f	23.9	f	26	f	22.6	f	13.8	f	3.7	f	29.5 0	f	36.7 0
					Лпр	24.5	Лпр	27.5	Лпр	26.6	Лпр	17.7	Лпр	18.9	Лпр	22.5	Лпр	19.5	Лпр	11.1	Лпр	1.2				
					Лотр	27.5	Лотр	30.3	Лотр	25.9	Лотр	16.7	Лотр	18.6	Лотр	22.2	Лотр	19	Лотр	10.4	Лотр	0.1				
26	Расчетная точка	280.50	14.00	5.00	f	33.8	f	34.9	f	30.9	f	30.7	f	28.5	f	28.3	f	24.8	f	15.3	f	3.7	f	32.2 0	f	41.1 0
					Лпр	24.5	Лпр	27.5	Лпр	24.7	Лпр	23.1	Лпр	23.3	Лпр	23.1	Лпр	19.5	Лпр	11.1	Лпр	1.2				
					Лотр	30.6	Лотр	32.2	Лотр	25.3	Лотр	22.8	Лотр	24.2	Лотр	25.4	Лотр	22.5	Лотр	13.3	Лотр	0.1				
27	Расчетная точка	280.50	14.00	10.00	f	35	f	35.9	f	33.4	f	32.1	f	29.7	f	29.7	f	26.9	f	17.2	f	3.7	f	33.7 0	f	42.0 0
					Лпр	24.5	Лпр	27.5	Лпр	27.3	Лпр	23.9	Лпр	23.2	Лпр	23.1	Лпр	19.5	Лпр	11	Лпр	1.1				
					Лотр	32.7	Лотр	33.7	Лотр	29.6	Лотр	26.3	Лотр	26.2	Лотр	27.2	Лотр	25.2	Лотр	15.7	Лотр	0.1				
9	Расчетная точка	124.50	121.10	1.50	f	30.3	f	30.9	f	29.6	f	26.8	f	25.6	f	26	f	22.8	f	12.3	f	0	f	29.7 0	f	38.0 0
					Лпр	23.1	Лпр	26	Лпр	25	Лпр	15.9	Лпр	17.2	Лпр	21	Лпр	17.9	Лпр	9	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				

2.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
18	Расчетная точка	396.30	-15.40	1.50	f	28.7	f	29.3	f	24.3	f	20.3	f	18.3	f	20.1	f	16.6	f	3.4	f	0	f	23.4 0	f	30.9 0
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	25.7	Лотр	27.1	Лотр	20	Лотр	13.3	Лотр	16.4	Лотр	19.1	Лотр	15.9	Лотр	3.4	Лотр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
1	Расчетная точка	200.80	107.90	1.50	f	30.2	f	30.2	f	29.5	f	27.8	f	26	f	24.2	f	20.2	f	9.8	f	0	f	28.5 0	f	38.3 0
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
23	Расчетная точка	-24.90	-298.90	1.50	f	24.5	f	24.7	f	22.5	f	19.1	f	19.5	f	19.3	f	14.3	f	0	f	0	f	22.6 0	f	31.8 0
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				

Точки типа: Расчетная точка застройки

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
11	Расчетная точка	124.50	121.10	10.00	f	36.6	f	36.8	f	33.6	f	35.3	f	33.4	f	32.1	f	29.9	f	18.6	f	0	f	36.6 0	f	45.7 0
					Лпр	31	Лпр	31.6	Лпр	30.4	Лпр	31.6	Лпр	29.6	Лпр	28.5	Лпр	26.6	Лпр	15.7	Лпр	0				
					Лотр	34.6	Лотр	34.6	Лотр	29.2	Лотр	31.9	Лотр	30.5	Лотр	29.2	Лотр	27.1	Лотр	15.5	Лотр	0				

Отчет

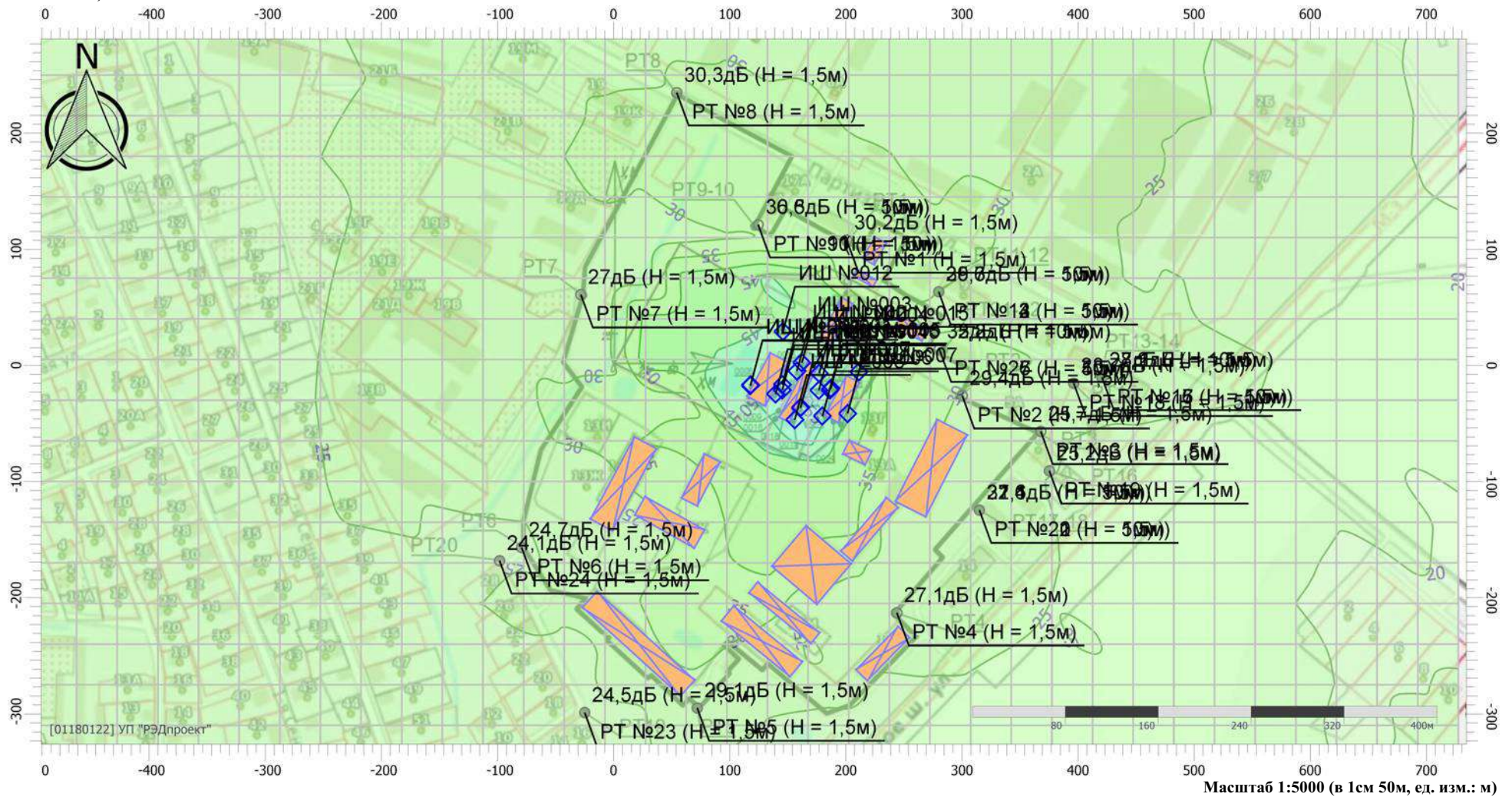
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

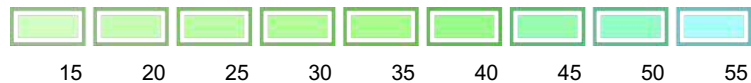
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

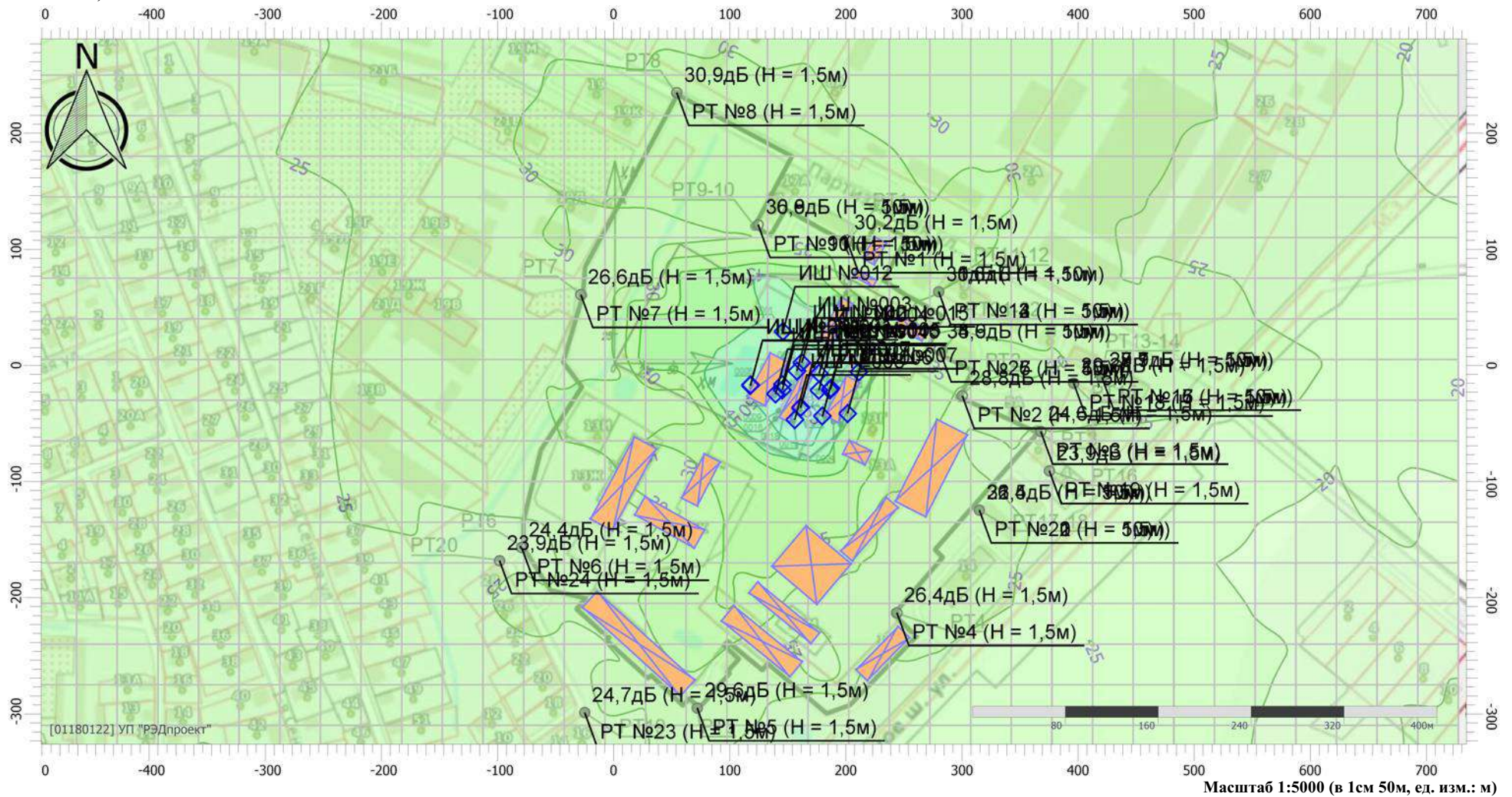
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

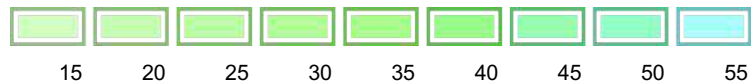
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

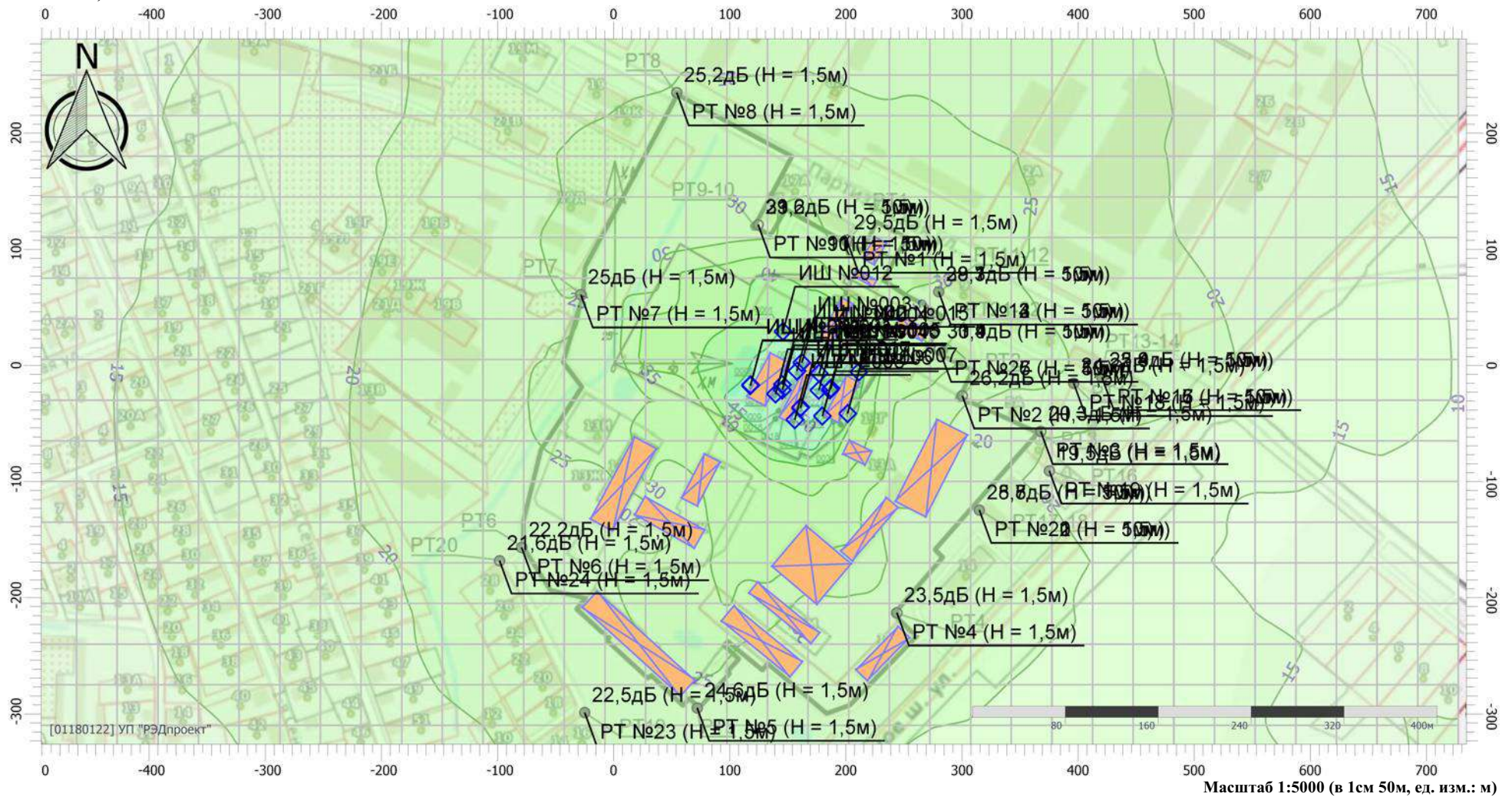
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

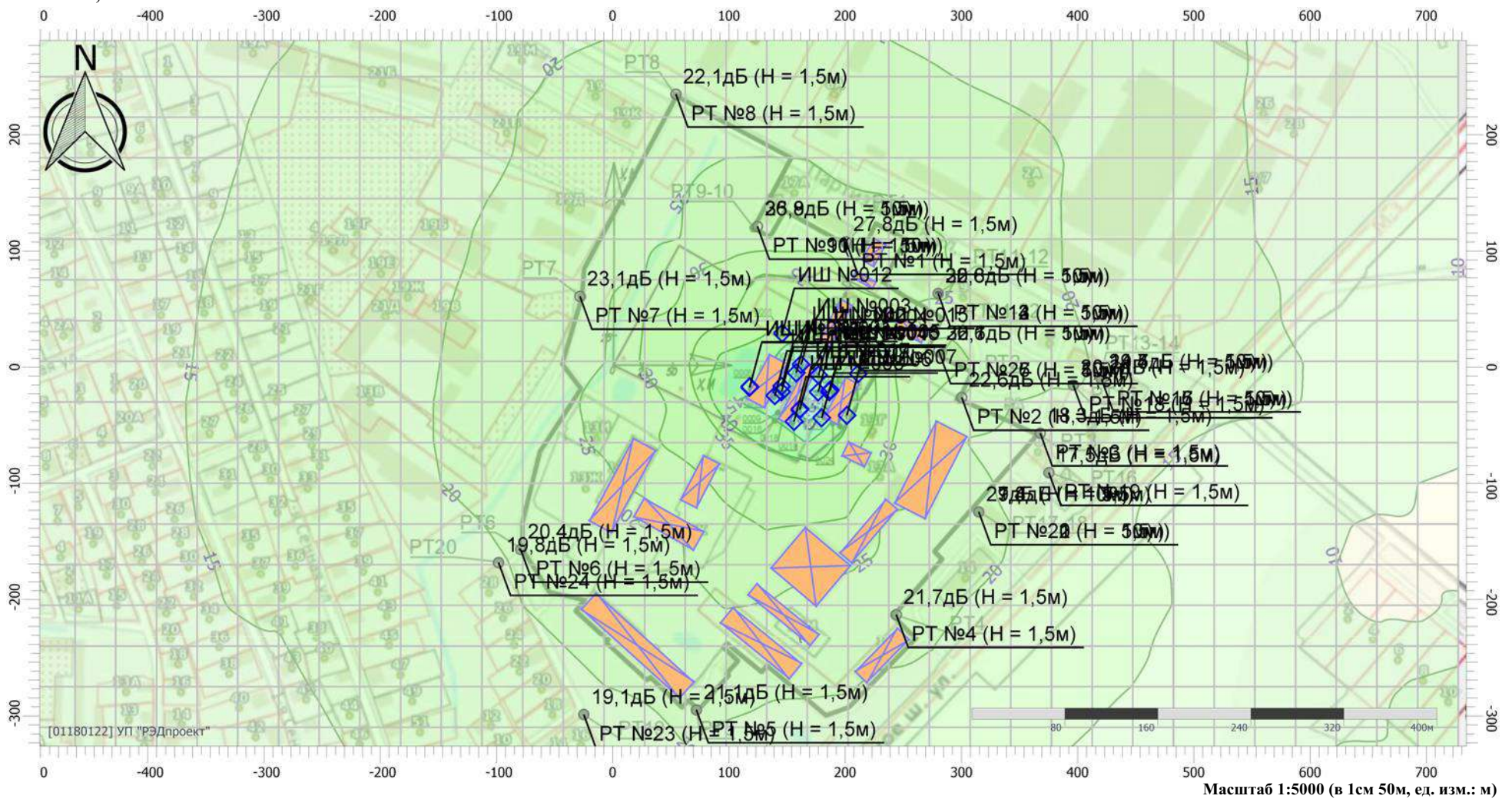
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

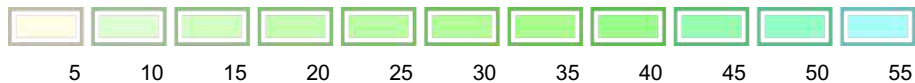
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

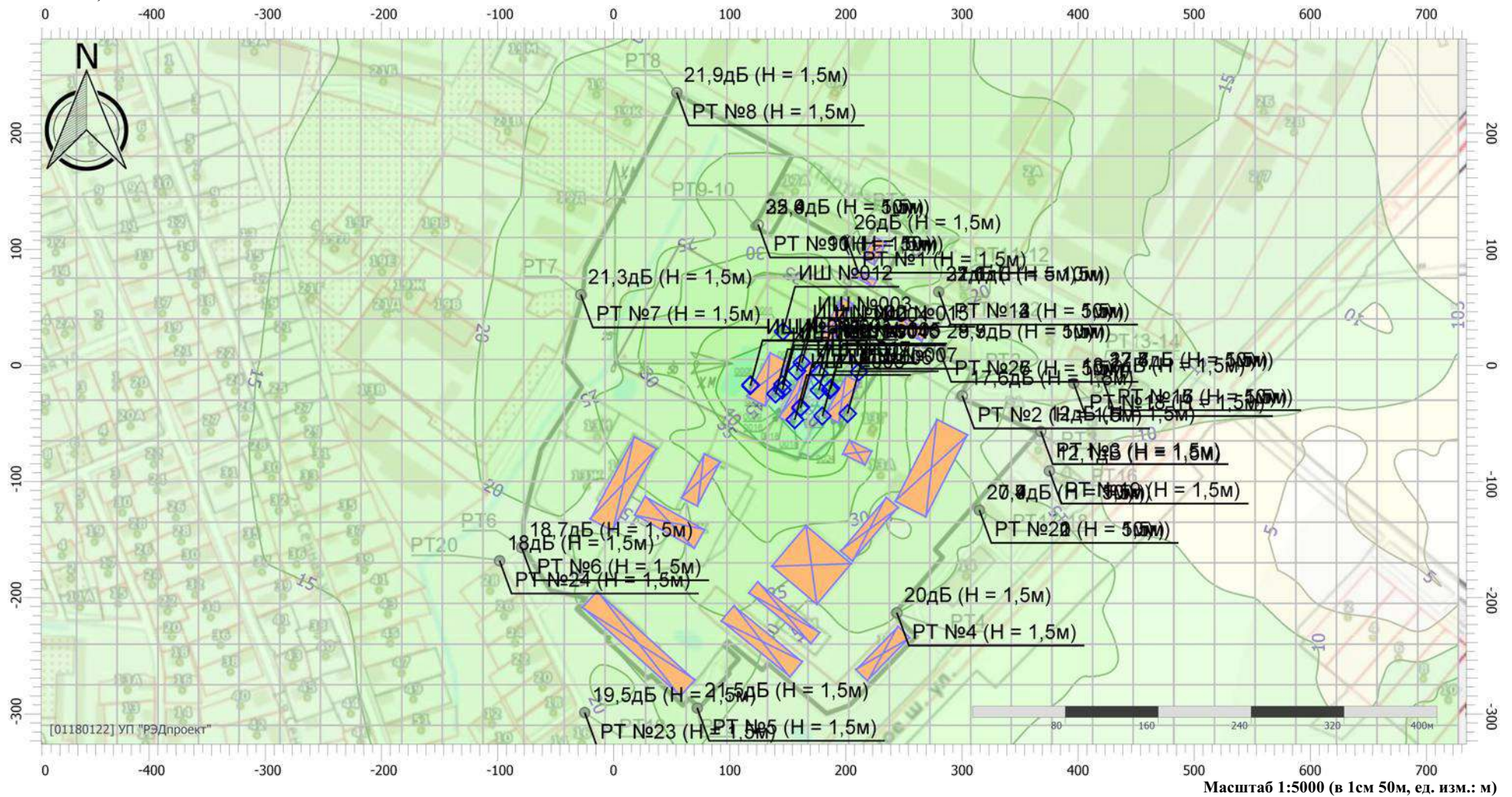
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

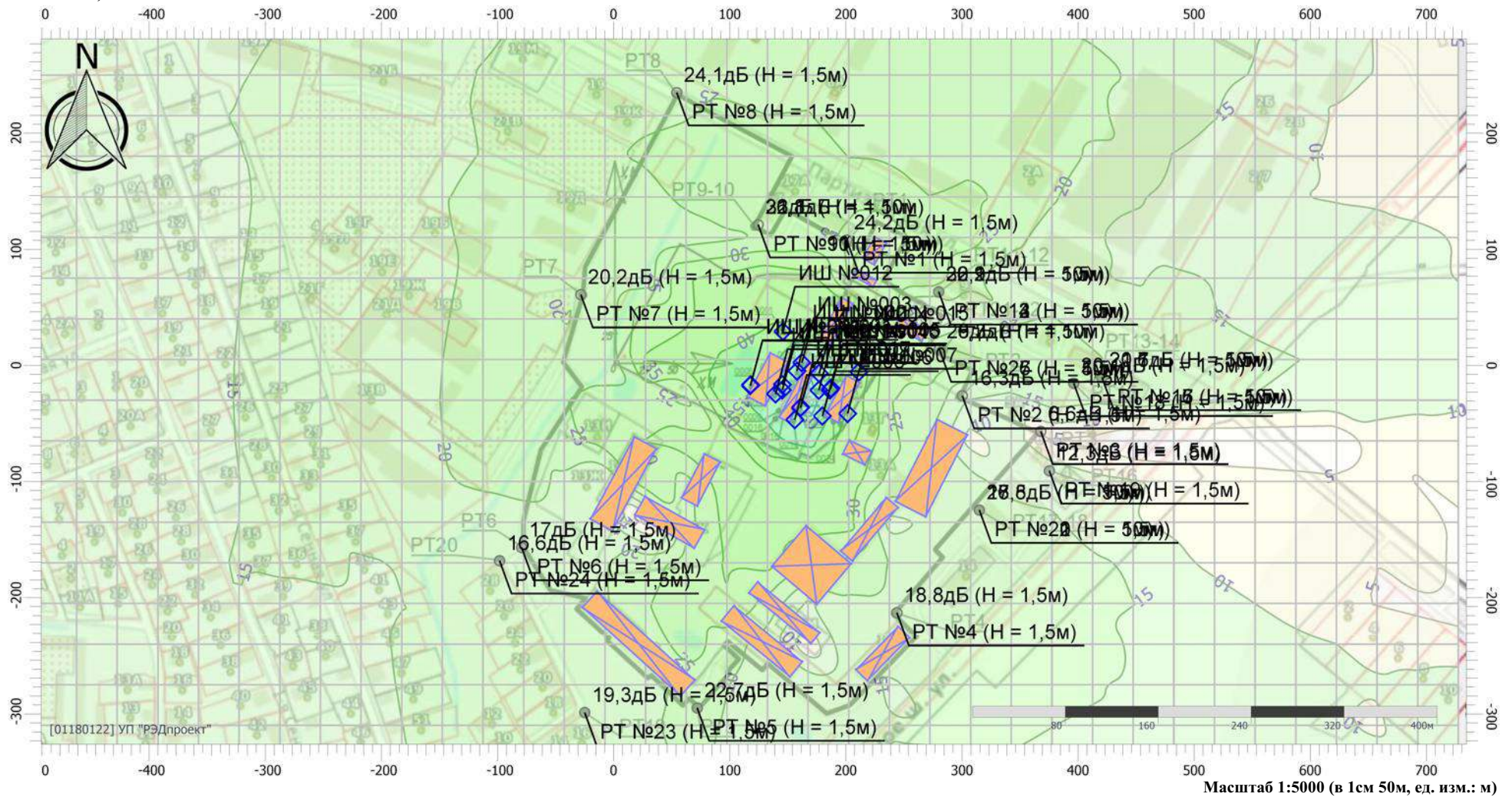
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

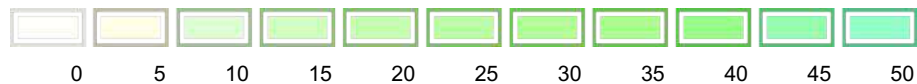
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

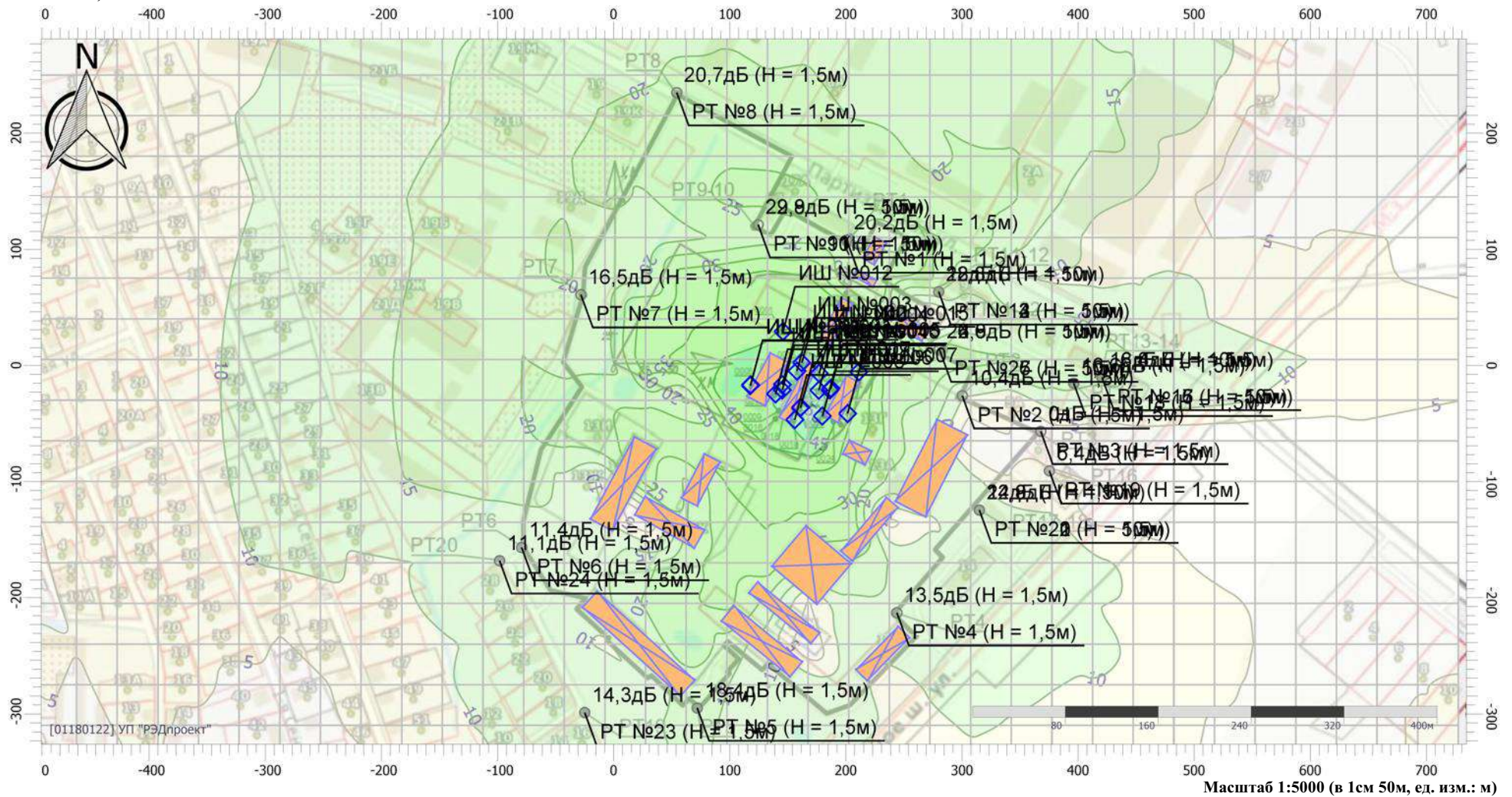
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

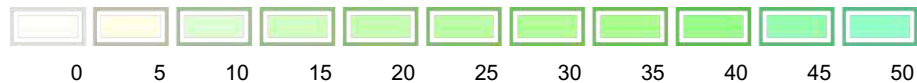
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

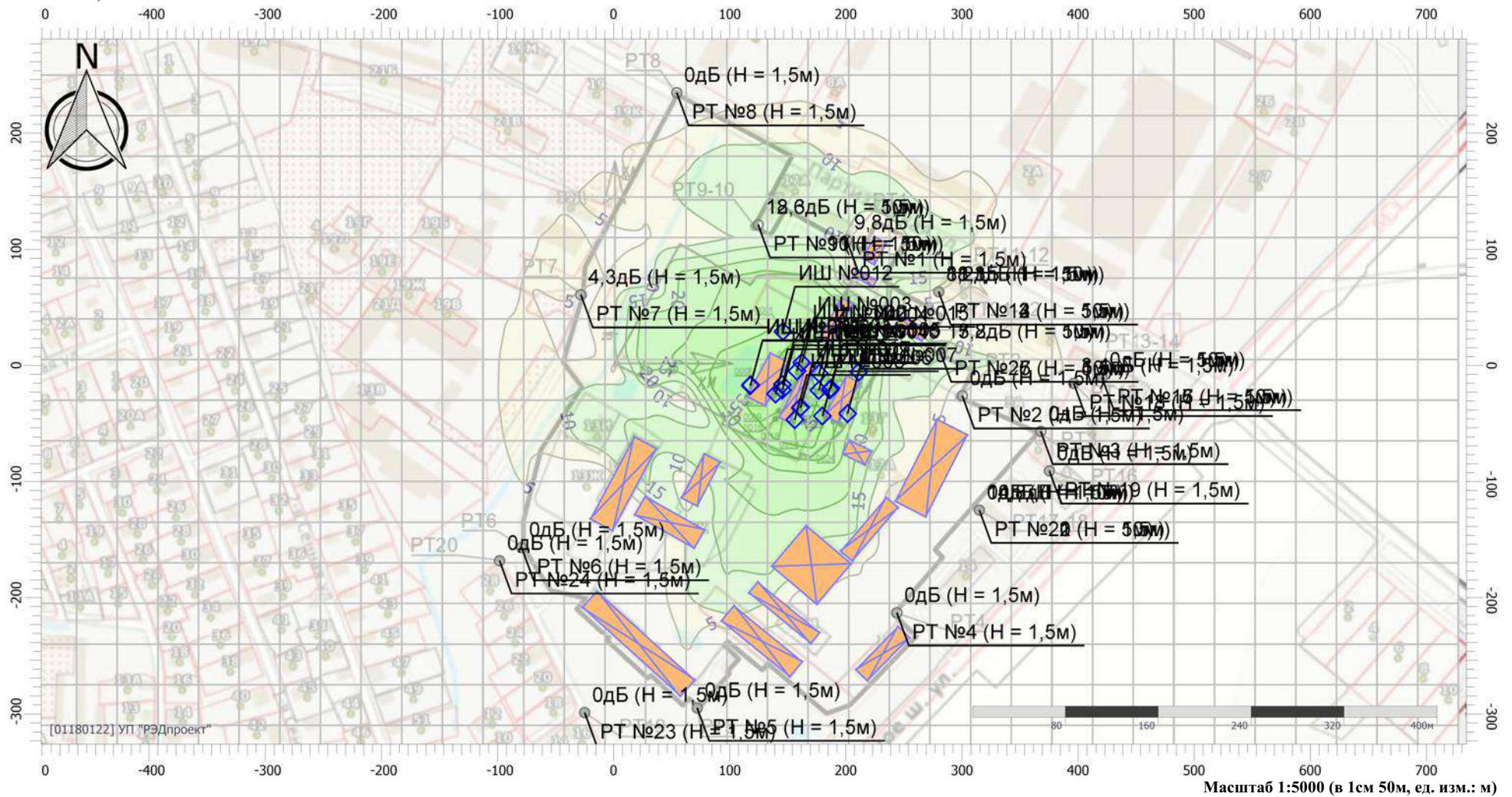
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

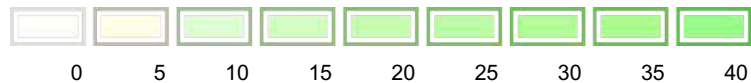
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

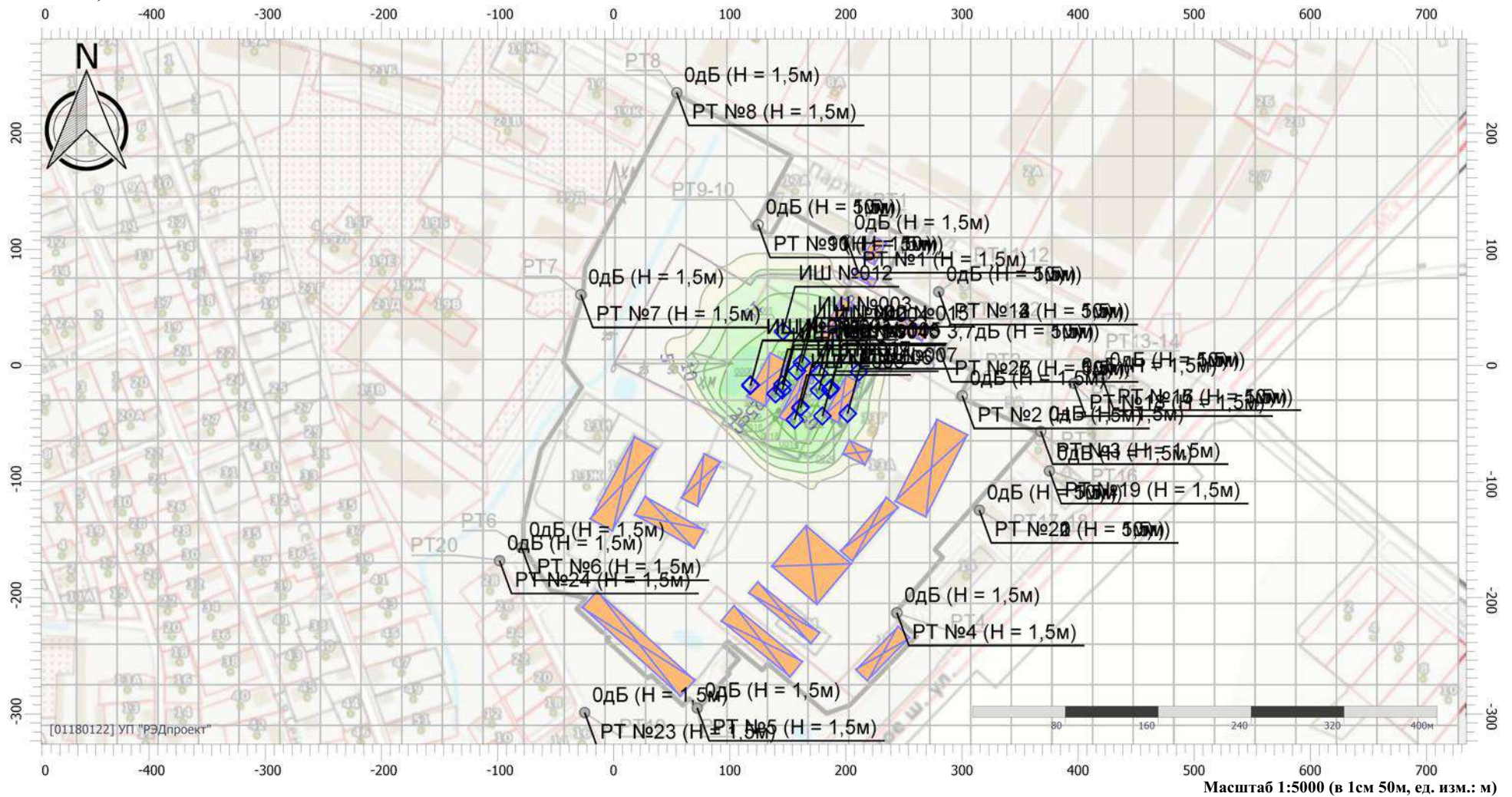
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

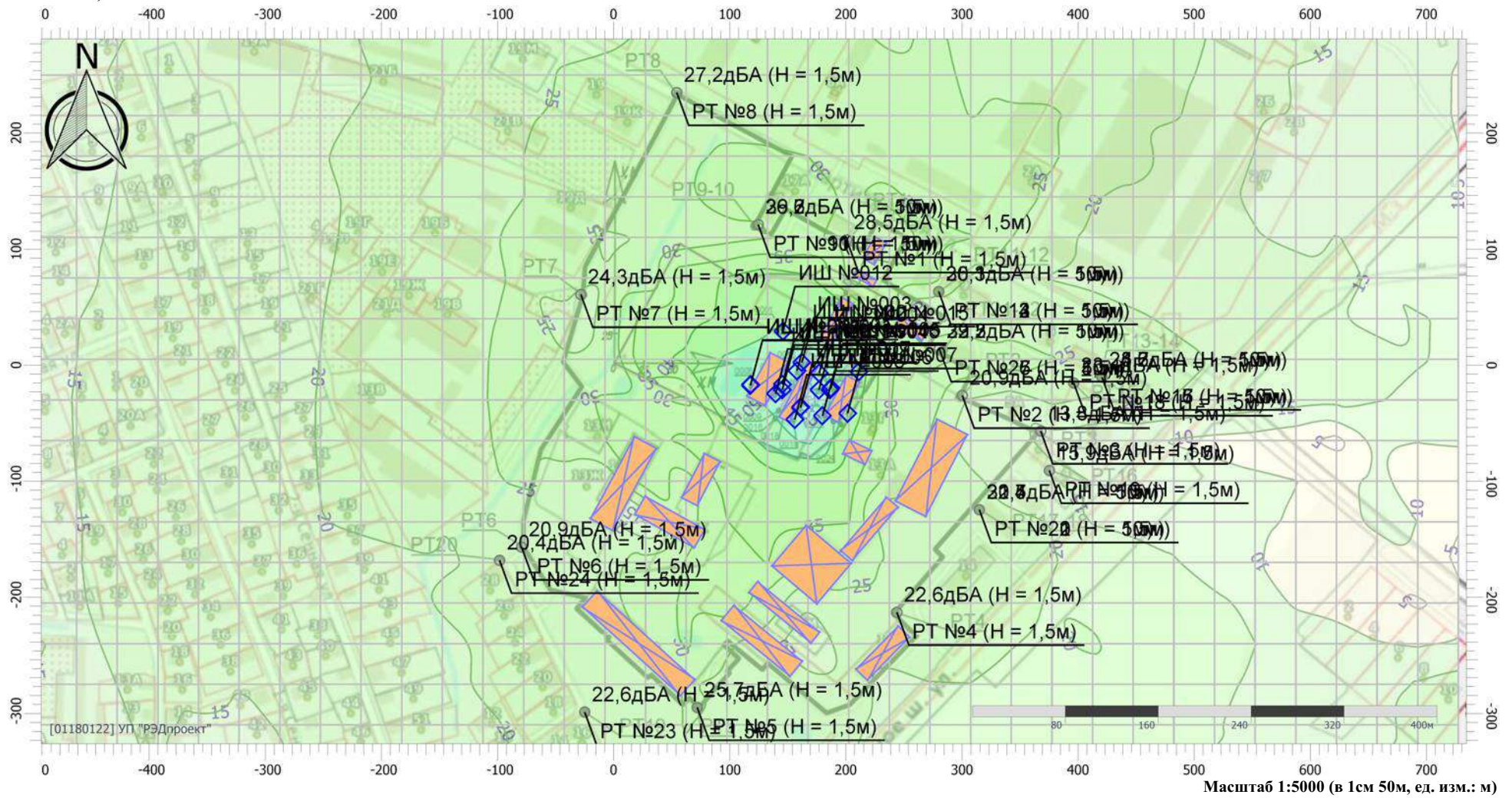
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

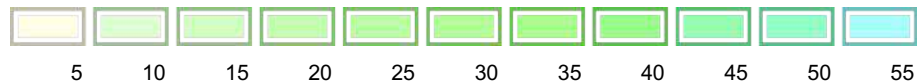
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

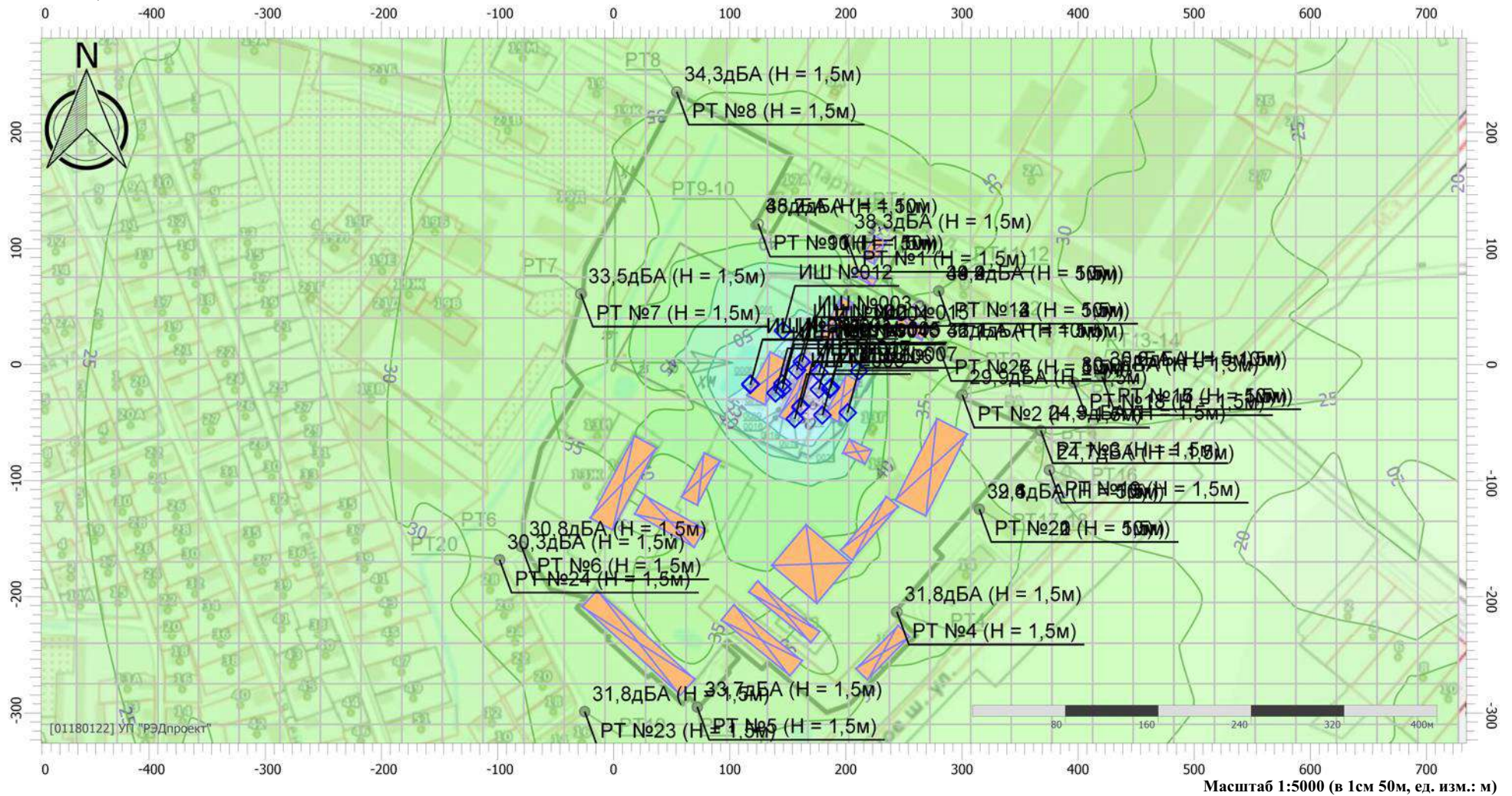
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

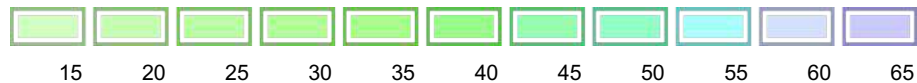
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Расчёт выбросов ЗВ в АВ

Расчёт выбросов проводился согласно ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха» и ТКП 17.08-01-2006 «Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт»

6.1.1 Максимальный выброс j -го загрязняющего вещества M_j , г/с, поступающего в атмосферный воздух с дымовыми газами, рассчитывается по формуле:

$$M_j = c_j * V_{dry} * 10^{-3} \quad (1)$$

где c_j – максимальная концентрация j -го загрязняющего вещества в сухих дымовых газах на максимальном режиме работы котла, мг/м³;

V_{dry} – объем сухих дымовых газов, м³/с, определяемый по одному из двух вариантов:

а) по измеренной скорости потока и площади сечения газотока;

б) по известному расходу и химическому составу сжигаемого топлива.

В случае сжигания на котле в течение года нескольких различных видов топлива, максимальный выброс j -го загрязняющего вещества определяется для топлива наиболее неблагоприятного по воздействию на атмосферный воздух

6.1.5 Объем сухих дымовых газов при $\alpha_0=1,4$ и нормальных условиях V_{dry} , м³/с, образующихся при полном сгорании топлива, рассчитывается по известному расходу и химическому составу сжигаемого топлива по формуле:

$$V_{dry} = B_s * V_{dry}^{1,4} = B_s * (V_{RO_2} + V_{N_2}^0 + 0,4 * V^0) \quad (6)$$

где B_s – расчетный расход топлива, кг/с (м³/с);

$V_{dry}^{1,4}$ – теоретический объем сухих дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха $\alpha_0=1,4$ и нормальным условиям, определяемый в соответствии с таблицами А.1, А.2 (приложение А ТКП), м³/кг (м³/м³);

6.1.7 С учетом трансформации азота оксида в атмосферном воздухе, валовые выбросы азота оксида и азота диоксида вычисляются по следующим формулам:

$$M_{NO_2} = 0,8 * M_{NO_x} \quad (14)$$

$$M_{NO} = (1 - 0,8) * M_{NO_x} * \frac{\mu_{NO}}{\mu_{NO_2}} = 0,13 * M_{NO_x} \quad (15)$$

где M_{NO_2} – выброс азота диоксида, поступающего в атмосферный воздух с дымовыми газами, г/с (т/год);

M_{NO} – выброс азота оксида, поступающего в атмосферный воздух с дымовыми газами, г/с (т/год);

M_{NO_x} – выброс азота оксидов, поступающих в атмосферный воздух с дымовыми газами, г/с (т/год);

μ_{NO} и μ_{NO_2} – молекулярные массы NO и NO₂, равные 30 и 46 соответственно.

16. Значение нормы валового выброса i -го загрязняющего вещества для одного технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки рассчитывается по формуле:

$$BV = C_i^\alpha * V^\alpha * 3,6 * T * 10^{-6} \quad (7)$$

где BV – норма валового выброса i -го загрязняющего вещества для одного технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки, т/год; C_i^α – норма выброса i -того загрязняющего вещества при соответствующем коэффициенте избытка воздуха, указанная в приложении 4, мг/м³;

V^α – объем сухих отработавших газов, образующийся при использовании топлива на максимальной (номинальной) нагрузке технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки, при соответствующем коэффициенте избытка воздуха и нормальных условиях, м³/с;

T – время работы технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки в год, ч

Значение нормы валового выброса i -го загрязняющего вещества для двух (и более) одновременно работающих технологических процессов, котлов, энергетических установок с двигателем внутреннего сгорания, иных установок рассчитывается по формуле:

$$BV = C_j \times 3,6 \times \sum_k (V_{yk}^\alpha \times T_{yk}) \times 10^{-6} \quad (8)$$

где BV – норма валового выброса i -го загрязняющего вещества для двух (и более) одновременно работающих технологических процессов, котлов, энергетических установок с двигателем внутреннего сгорания, иных установок, т/год;

C_j – средневзвешенное предельное значение нормы выброса, мг/м³, определяемое по формуле (2);

V_{yk}^α – объем сухих отходящих 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;

T_{yk} – время работы технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки в год, ч

6.1.6 Расчетный расход топлива B_s , кг/с (м³/с), рассчитывается по формуле:

$$B_s = \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) * B \quad (12)$$

где q_4 – потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %. При сжигании газообразного топлива принимается $q_4=0$, $B_s=B$. При сжигании твердого и жидкого топлива и при работе котла в соответствии с режимной картой q_4 принимается по таблице В.1 (приложение В ТКП).

B – фактический расход топлива на работу котла на максимальном режиме горения, кг/с (м³/с), определяется по показаниям прибора или по обратному тепловому балансу (при проведении режимно-наладочных испытаний котла). Фактический расход топлива B , кг/с (м³/с) на расчетной нагрузке может рассчитываться по формуле:

$$B = \frac{100 * N}{Q_i^r * \eta} \quad (13)$$

где N – расчетная нагрузка котла, МВт;

Q_i^r – низшая рабочая теплота сгорания топлива, при сжигании газообразного топлива МДж/м³, при сжигании твердого и жидкого топлива МДж/кг;

η – коэффициент полезного действия «брутто» котла на расчетной нагрузке, %.

Фактический расход топлива B_s , кг/с, для определения валового выброса, рассчитывается по формуле:

$$B_s = \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) * B \quad (12)$$

где q_4 – потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %. При сжигании газообразного топлива принимается $q_4=0$, $B_s=B$. При сжигании твердого и жидкого топлива и при работе котла в соответствии с режимной картой q_4 принимается по таблице В.1 (приложение В ТКП).

B – фактический расход топлива на работу котла, кг/с (м³/с), определяется по формуле:

$$B = \frac{B_{ts}^t}{T * 3,6} \quad (19.3)$$

где B_{ts} – фактический расход топлива за год, т/год (тыс. м³/год);

T – время работы котла, ч/год.

13. Норма выброса определяется для стационарного источника выбросов (дымовой трубы). 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, то норма выбросов для стационарного источника выбросов (дымовой трубы), выраженная концентрацией загрязняющего вещества, рассчитывается по формуле:

$$C_j = \frac{C_{y1}^\alpha \times V_{y1}^\alpha + C_{y2}^\alpha \times V_{y2}^\alpha + \dots + C_{yk}^\alpha \times V_{yk}^\alpha}{V_{y1}^\alpha + V_{y2}^\alpha + \dots + V_{yk}^\alpha} \quad (2)$$

где C_j – средневзвешенное предельное значение нормы выброса, мг/м³;

C_{y1}^α , C_{y2}^α , C_{yk}^α – норма выброса от k -того технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки, при нормальных условиях и определенном содержании кислорода в отходящих газах, указанная в приложении 4, мг/м³;

V_{y1}^{α} , V_{y2}^{α} , V_{yk}^{α} – объем сухих отходящих 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;

α – коэффициент избытка воздуха, принимаемый по наибольшему из значений V_{yk}^{α} , рассчитанных для технологических процессов, котлов, энергетических установок с двигателем внутреннего сгорания, иных установок, поступление отходящих газов от которых осуществляется в общую дымовую трубу при их возможной одновременной работе. Объем сухих отходящих 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 рассчитывается по формуле:

$$V_{yk}^{\alpha} = B_{yk} \times V_{dry}^{\alpha} \quad (3)$$

где V_{yk}^{α} – объем сухих отходящих 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;

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).

Пересчет нормы выбросов и объема сухих дымовых газов к единому значению коэффициента избытка воздуха α^2 осуществляется по формулам:

$$V^{\alpha 2} = V^{\alpha 1} * \frac{\alpha_2}{\alpha_1} \quad (4)$$

$$C^{\alpha 2} = C^{\alpha 1} * \frac{\alpha_2}{\alpha_1} \quad (5)$$

где $V^{\alpha 1,2}$ – объем сухих отходящих газов образующийся при использовании топлива на максимальной (номинальной) нагрузке k-того технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки, приводимый к единому значению коэффициента избытка воздуха, м³/с;

$C^{\alpha 1,2}$ – норма выбросов при использовании топлива на максимальной (номинальной) нагрузке k-того технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки, приводимая к единому значению коэффициента избытка воздуха, мг/м³;

$\alpha_{1,2}$ – коэффициент избытка воздуха.

Источник №0009, 0016, 0024

Зимний режим расчетная нагрузка котельной – 0,099 МВт Мир-95 с переоборудованной горелкой TISS95 для пеллет. Источник 0024 котел TIS DUO PELLET 95. Мощность 99 кВт.

Котел №1 (Q=0,099МВт)-загрузка – 100%

Котел Q=99 кВт

топливо пеллеты (57 т/год)

Время работы котла 3000 ч/год

Химический состав пеллет, согласно СТБ 2027-2010 «Гранулы древесные топливные»:

C = 49,5 %;

H₂ = 6,1 %;

N₂ = 0,3 %;

O₂ = 43,0 %;

S = 0,05 %.

Теоретический объем трехатомных газов V_{RO_2} , м³/кг:

$$V_{RO_2} = 1,866 * \frac{C^r + 0,375 * S_{O+K}^r}{100} = 1,866 * \frac{49,5 + 0,375 * 0,05}{100} = 0,924$$

Теоретический объем воздуха V^0 , м³/кг:

$$V^0 = 0,0899 * (C^r + 0,375 * S_{O+K}^r) + 0,265 * H^r - 0,0333 * O^r \\ = 0,0899 * (49,5 + 0,375 * 0,05) + 0,265 * 6,1 - 0,0333 * 43 = 4,637$$

Теоретический объем азота $V_{N_2}^0$, м³/кг:

$$V_{N_2}^0 = 0,79 * V^0 + 0,8 * \frac{N^r}{100} = 0,79 * 4,637 + 0,8 * \frac{0,3}{100} = 3,666$$

Объем сухих дымовых газов при $\alpha_0=1,4$ и нормальных условиях V_{dry} , м³/с:

$$V_{dry}^{1,4} = V_{RO_2} + V_{N_2}^0 + 0,4 * V^0 = 0,924 + 3,666 + 0,4 * 4,637 = 6,445 \text{ м}^3/\text{с}$$

В пересчете на альфа 1

$$V_{dry}^{1,4} = 6,444 * 1/1,4 = 4,603 \text{ м}^3/\text{с}$$

Расчетный расход топлива B_s , кг/с:

Для котла TISS95, $Q_{уст} = 0,099$ МВт (КПД=86%), топливо – пеллеты (57 т/год), работает в отопительный период (3000 ч/год при мощности 0,099 МВт).

Расчетный расход топлива B_s , кг/с:

Для одного котла, мощностью 99 кВт (КПД=86%), топливо – пеллеты (низшая теплота сгорания согласно СТБ 2027-2010):

$$B_s = \left(1 - \frac{4}{100}\right) * \frac{100 * 0,099}{17,3 * 86} = 0,0064 \text{ кг/с}$$

Объем сухих отходящих газов, образующийся при использовании топлива при работе котла, м³/с:

Для одного котла – $V_y^\alpha = 0,0064 * 4,603 = 0,029 \text{ м}^3/\text{с}$

Нормы выбросов ($\alpha = 1$; содержание кислорода – 0 %):

Углерода оксид:

$$C^{\alpha 2} = 2000 \text{ мг/м}^3$$

Азота диоксид:

$$C^{\alpha 2} = 350 \text{ мг/м}^3$$

Твердые частицы:

$$C^{\alpha 2} = 50 \text{ мг/м}^3$$

Котел работает в отопительный период

Время работы:

котёл – 3000 ч/год;

Валовый выброс:

$$BB_{CO} = 2000 * 3,6 * 0,029 * 3000 * 10^{-6} = 0,626 \text{ т/год}$$

$$BB_{NO} = 350 * 3,6 * 0,029 * 3000 * 10^{-6} = 0,110 \text{ т/год}$$

С учетом трансформации азота оксида в атмосферном воздухе, валовые выбросы азота оксида и азота диоксида вычисляются по следующим формулам:

$$M_{NO_2} = 0,8 * M_{NO_x} = 0,8 * 0,110 = 0,088 \text{ т/год}$$

$$M_{NO} = 0,13 * M_{NO_x} = 0,13 * 0,110 = 0,014 \text{ т/год}$$

Скорость выхода твердых частиц 2м/с. Объем выхода твердых частиц равен $V=2*3,14*0,2*0,2/4=0,063$ м³/с.

$$BB_{TЧ_x} = 50 * 3,6 * 0,063 * 3000 * 10^{-6} = 0,034 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс:

$$MB_{CO} = 2000 * 0,028 * 10^{-3} = 0,056 \text{ г/с}$$

$$MB_{NO} = 350 * 0,028 * 10^{-3} = 0,010 \text{ г/с}$$

Скорость выхода твердых частиц 2м/с. Объем выхода твердых частиц равен $V=2*3,14*0,2*0,2/4=0,063$ м³/с.

$$MB_{TЧ_x} = 50 * 0,063 * 10^{-3} = 0,003 \text{ г/с}$$

Расчет серы диоксида

Пеллеты

Максимальная производительность 0,099 МВт

Годовой расход топлива: 57 т/год

Время работы котла 3000 часов

Расчет выбросов при сжигании топлива

Расчетный расход топлива на работу котла при максимальном режиме горения

Q_r^i 17,3
 η 86

$$B_s = (1 - q_4 / 100) * B$$

$$B_s = (1 - 4 / 100) * 57,000 = 54,720 \text{ т/год}$$

$$B_s = 0,0064 \text{ кг/с}$$

$$V_{dry} = B_s * V_{dry}^{1,4}$$

$$V_{dry} = 0,0064 * 4,603 = 0,029$$

Максимальное количество серы диоксида

$$M_{SO_2} = 0,02 * B * S^r * (1 - \eta_{s1}) * (1 - \eta_{s2}) * 1000$$

$$M_{SO_2} = 0,02 * 0,0064 * 0,05 * (1 - 0,63) * (1 - 0) * 1000 = \text{0,002} \text{ г/с}$$

Валовой выброс серы диоксида

$$M_{SO_2}^{te} = 0,02 * B' * S^r * (1 - \eta_{s1}) * (1 - \eta_{s2})$$

$$M_{SO_2}^{te} = 0,02 * 54,7 * 0,05 * (1 - 0,63) * (1 - 0) = \text{0,020} \text{ т/год}$$

Источник №0025

Зимний режим расчетная нагрузка котельной – 0,099 МВт Мир-95 с переоборудованной горелкой TISS95 для пеллет.

Котел №1 (Q=0,099МВт)-загрузка – 100%

Котел Q=99 кВт

топливо пеллеты (85,5 т/год)

Время работы котла 4500 ч/год

Химический состав пеллет, согласно СТБ 2027-2010 «Гранулы древесные топливные»:

C = 49,5 %;

H₂ = 6,1 %;

N₂ = 0,3 %;

O₂ = 43,0 %;

S = 0,05 %.

Теоретический объем трехатомных газов V_{RO_2} , м³/кг:

$$V_{RO_2} = 1,866 * \frac{C^r + 0,375 * S_{O+K}^r}{100} = 1,866 * \frac{49,5 + 0,375 * 0,05}{100} = 0,924$$

Теоретический объем воздуха V^0 , м³/кг:

$$V^0 = 0,0899 * (C^r + 0,375 * S_{O+K}^r) + 0,265 * H^r - 0,0333 * O^r \\ = 0,0899 * (49,5 + 0,375 * 0,05) + 0,265 * 6,1 - 0,0333 * 43 = 4,637$$

Теоретический объем азота $V_{N_2}^0$, м³/кг:

$$V_{N_2}^0 = 0,79 * V^0 + 0,8 * \frac{N^r}{100} = 0,79 * 4,637 + 0,8 * \frac{0,3}{100} = 3,666$$

Объем сухих дымовых газов при $\alpha_0=1,4$ и нормальных условиях V_{dry} , м³/с:

$$V_{dry}^{1,4} = V_{RO_2} + V_{N_2}^0 + 0,4 * V^0 = 0,924 + 3,666 + 0,4 * 4,637 = 6,445 \text{ м}^3/\text{с}$$

В пересчете на альфа 1

$$V_{dry}^{1,4} = 6,444 * 1/1,4 = 4,603 \text{ м}^3/\text{с}$$

Расчетный расход топлива B_s , кг/с:

Для котла TISS95, $Q_{уст} = 0,099$ МВт (КПД=86%), топливо – пеллеты (85,5 т/год), работает в отопительный период (4500 ч/год при мощности 0,099 МВт).

Расчетный расход топлива B_s , кг/с:

Для одного котла, мощностью 99 кВт (КПД=86%), топливо – пеллеты (низшая теплота сгорания согласно СТБ 2027-2010):

$$B_s = \left(1 - \frac{4}{100}\right) * \frac{100 * 0,099}{17,3 * 86} = 0,0064 \text{ кг/с}$$

Объем сухих отходящих газов, образующийся при использовании топлива при работе котла, м³/с:

Для одного котла – $V_y^\alpha = 0,0064 * 4,603 = 0,029 \text{ м}^3/\text{с}$

Нормы выбросов ($\alpha = 1$; содержание кислорода – 0 %):

Углерода оксид:

$$C^{\alpha 2} = 2000 \text{ мг/м}^3$$

Азота диоксид:

$$C^{\alpha 2} = 350 \text{ мг/м}^3$$

Твердые частицы:

$$C^{\alpha 2} = 50 \text{ мг/м}^3$$

Котел работает в отопительный период

Время работы:

котёл – 4500 ч/год;

Валовый выброс:

$$BV_{CO} = 2000 * 3,6 * 0,029 * 4500 * 10^{-6} = 0,940 \text{ т/год}$$

$$BV_{NO} = 350 * 3,6 * 0,029 * 4500 * 10^{-6} = 0,164 \text{ т/год}$$

С учетом трансформации азота оксида в атмосферном воздухе, валовые выбросы азота оксида и азота диоксида вычисляются по следующим формулам:

$$M_{NO_2} = 0,8 * M_{NO_x} = 0,8 * 0,164 = 0,131 \text{ т/год}$$

$$M_{NO} = 0,13 * M_{NO_x} = 0,13 * 0,164 = 0,021 \text{ т/год}$$

Скорость выхода твердых частиц 2м/с. Объем выхода твердых частиц равен $V=2*3,14*0,2*0,2/4=0,063$ м3/с.

$$BV_{TЧ_x} = 50 * 3,6 * 0,063 * 4500 * 10^{-6} = 0,203 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс:

$$MB_{CO} = 2000 * 0,028 * 10^{-3} = 0,056 \text{ г/с}$$

$$MB_{NO} = 350 * 0,028 * 10^{-3} = 0,010 \text{ г/с}$$

Скорость выхода твердых частиц 2м/с. Объем выхода твердых частиц равен $V=2*3,14*0,2*0,2/4=0,063$ м3/с.

$$MB_{TЧ_x} = 50 * 0,063 * 10^{-3} = 0,003 \text{ г/с}$$

Расчет серы диоксида

Пеллеты

Максимальная производительность 0,099 МВт

Годовой расход топлива: 85,5 т/год

Время работы котла 4500 часов

Расчет выбросов при сжигании топлива

Расчетный расход топлива на работу котла при максимальном режиме горения

Q_r^i 17,3
 η 86

$$B_s = (1 - q_4 / 100) * B$$
$$B_s = (1 - 4 / 100) * 85,500 = 82,080 \text{ т/год}$$

$$B_s = 0,0064 \text{ кг/с}$$

$$V_{dry} = B_s * V_{dry}^{1,4}$$

$$V_{dry} = 0,0064 * 4,603 = 0,029$$

Максимальное количество серы диоксида

$$M_{SO_2} = 0,02 * B * S^r * (1 - \eta_{s1}) * (1 - \eta_{s2}) * 1000$$
$$M_{SO_2} = 0,02 * 0,0064 * 0,05 * (1 - 0,63) * (1 - 0) * 1000 = 0,002 \text{ г/с}$$

Валовой выброс серы диоксида

$$M_{SO_2}^{te} = 0,02 * B' * S^r * (1 - \eta_{s1}) * (1 - \eta_{s2})$$
$$M_{SO_2}^{te} = 0,02 * 82,1 * 0,05 * (1 - 0,63) * (1 - 0) = 0,030 \text{ т/год}$$

ТКП 17.08-13-2021 (33140) «Правила расчета выбросов стойких органических загрязнителей и полициклических ароматических углеводородов»; ТКП 17.08-14-2011 (02120) «Правила расчета выбросов тяжелых металлов».

Валовый выброс диоксинов/фуранов E_d , г ЭТ/год, при сжигании топлива для каждого вида топлива рассчитывается по формуле:

$$E_d = \sum_{j,k} A_{j,k} * k_j * EF_{j,k} * 10^{-6}$$

где $A_{j,k}$ – объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках класса k , для твердых и жидких видов топлива – т/год, для газообразного топлива – тыс.м³/год;

k – низшая теплота сгорания топлива вида j , для твердых и жидких видов топлива – ГДж/т, для газообразного топлива – ГДж/тыс.м³;

$EF_{j,k}$ – удельный показатель выбросов диоксинов/фуранов при сжигании топлива вида j в топливосжигающих установках класса k , мкг ЭТ/ГДж, определяемые по таблицам Б.1, Б.2 приложения Б ТКП.

Валовый выброс ПХБ, ГХБ и ПеХБ E_i , г/год, при сжигании топлива для каждого соединения i рассчитывается по формуле (5):

$$E_i = \sum_{j,k} A_{j,k} * k_j * EF_{i,j,k} * 10^{-3}$$

$EF_{i,j,k}$ – удельный показатель выбросов соединения i , мг/ ГДж топлива, определяемый по таблице В.1 приложения В ТКП.

Валовый выброс индикаторных соединений ПАУ E_i , кг/год, при сжигании топлива для каждого соединения i рассчитывается по формуле (7):

$$E_d = \sum_{j,k} A_{j,k} * k_j * EF_{i,j,k} * 10^{-6}$$

$EF_{i,j,k}$ – удельный показатель выбросов индикаторного соединения ПАУ i , мг/ГДж, определяемый по таблицам Г.1, Г.2, Г.3, Г.4 приложения Г ТКП.

Максимальный выброс i -го тяжелого металла E , (г/с) при сжигании топлива в топливосжигающей установке на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов рассчитывается по формуле:

$$E_i = (A_j * F_{ij})/3600$$

где A_j – расход топлива j в топливосжигающей установке, т/час (для газообразного топлива – м³/час); данные о расходе топлива принимаются фактические, проектные или прогнозируемые в зависимости от цели расчета выброса;

F_{ij} – удельный показатель выбросов i -го тяжелого металла при сжигании топлива, г/т (для газообразного топлива, г/м³), определяемый по таблицам А.3, А.4 (приложение А ТКП).

Валовой выброс i -го тяжелого металла E (т/год) при сжигании топлива в топливосжигающей установке на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов рассчитывается по формуле:

$$E_i^{te} = A_j^{tf} * F_{ij} * 10^{-6}$$

где A_j^{tf} – расход топлива j в топливосжигающей установке, т/год (для газообразного топлива, тыс.м³/год).

Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся при сжигании топлива, проводился по ТКП 17.08-13-2011 (02120) «Правила расчета выбросов стойких органических загрязнителей».								
№ источника	Источники выделения загрязняющих веществ	Количество	Низшая теплота сгорания топлива вида j	т/год	мг/ГДж	код	Вещество	т/год
9	2	3	4	5	6	7	8	9
16	TIS 95	1	0,0173	57,000	245,0	0727	Бензо/б/флюоратен	0,000
24	котел				64,0	0728	Бензо(к)флюоратен	0,000
					60,0	0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	0,000
	топливо - пеллеты				0,04	3920	Полихлорбензол	0,000000
	(N 0,099 МВт)				0,0009	0830	Гексахлорбензол	0,000
					0,15	3620	Диоксины	0,000000
					120	0703	Бенз/а/пирен	0,000000

25	2	3	4	5	6	7	8	9
	TIS 95	1	0,0173	85,500	245,0	0727	Бензо/б/флюоратен	0,000
	котел				64,0	0728	Бензо(к)флюоратен	0,000
					60,0	0729	Индено(1,2,3-сd)пирен	0,000
	топливо - пеллеты				0,04	3920	Полихлорбензол	0,000000
	(N 0,099 МВт)				0,0009	0830	Гексахлорбензол	0,000
					0,15	3620	Диоксины	0,000000
					120	0703	Бенз/а/пирен	0,000000

Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся при сжигании топлива, проводился по ТКП 17.08-14-2011 (02120)
«Правила расчета выбросов тяжелых металлов».

№ источника	Источники выделения загрязняющих веществ	Количество	Aj т/час	Ajtf т/год	Fij г/т	код	Вещество	Ei г/с	Ei т/год
9	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	TIS 95	1	0,019	57,000	0,010	0124	Кадмий и его соединения	0,000001	0,000001
24	котел				0,240	0140	Медь и её соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000
					0,090	0164	Никеля оксид	0,000	0,000
	топливо - пеллеты				0,002	0183	Ртуть и её соединения(в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000
	(N 0,099 МВт)				0,060	0184	Свинец и его неорганические соединения в пересчете на свинец	0,000004	0,000003
					0,050	0228	Хрома трёхвалентные соединения (в пересчете на хром)	0,000	0,000
					0,980	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,000
					0,008	0325	Мышьяк,неорганические соединения(в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000

№ источника	Источники выделения загрязняющих веществ	Количество	Aj т/час	Ajtf т/год	Fij г/т	код	Вещество	Ei г/с	Ei т/год
25	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	TIS 95	1	0,019	85,500	0,010	0124	Кадмий и его соединения	0,000001	0,000001
	котел				0,240	0140	Медь и её соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000
					0,090	0164	Никеля оксид	0,000	0,000
	топливо - пеллеты				0,002	0183	Ртуть и её соединения(в пересчете на ртуть)	0,000000	0,000000
	(N 0,099 МВт)				0,060	0184	Свинец и его неорганические соединения в пересчете на свинец	0,000004	0,000005
					0,050	0228	Хрома трёхвалентные соединения (в пересчете на хром)	0,000	0,000
					0,980	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,000
					0,008	0325	Мышьяк,неорганические соединения(в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000

Расчёт выбросов при погрузочно-разгрузочных работах

Выбросы i -го вещества одним автомобилем k -й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} , г/с, и возврате M_{2ik} , г/с, рассчитываются по формулам:

$$M_{1ik} = m_{пrik} * t_{пр} + m_{Lik} * L_1 + m_{xxik} * t_{xx1}$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} * L_2 + m_{xxik} * t_{xx2}$$

где $m_{пrik}$ – удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя автомобиля k -й группы, г/мин;

m_{Lik} – пробеговой выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10 - 20 км/час, г/км;

m_{xxik} – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя автомобиля k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{пр}$ – время прогрева двигателя, мин;

L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{xx1}, t_{xx2} = 1$ мин – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё (мин).

Средний пробег автомобилей по территории или помещению стоянки L_1 , км, (при выезде) и L_2 , км, (при возврате) определяется по формулам:

$$L_1 = \frac{L_{1Б} + L_{1Д}}{2}$$
$$L_2 = \frac{L_{2Б} + L_{2Д}}{2}$$

где $L_{1Б}, L_{1Д}$ – пробег автомобиля от ближайшего к выезду и наиболее удаленного от выезда места стоянки до выезда со стоянки км,

$L_{2Б}, L_{2Д}$ – пробег автомобиля от ближайшего к въезду и наиболее удаленного от въезда места стоянки автомобиля до въезда на стоянку, км.

Валовый выброс, т/год, i -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле:

$$M_j^i = \sum_{k=1}^k \alpha_{в} (M_{1ik} + M_{2ik}) * N_k * D_p * 10^{-6}$$

где $\alpha_{в}$ – коэффициент выпуска (выезда);

N_k – количество автомобилей k -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т - теплый, П - переходный, Х - холодный).

$$\alpha_{в} = \frac{N_{кв}}{N_k}$$

где $N_{кв}$ – среднее за расчетный период количество автомобилей k -й группы, выезжающих в течении суток со стоянки.

Для определения общего валового выброса M_i , т/год, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^Х$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле:

$$G_i = \frac{\sum_{k=1}^k (m_{пrik} * t_{пр} + m_{Lik} * L_1 + m_{xxik} * t_{xx1}) * N'_k}{3600}$$

где N'_k – количество автомобилей k -ой группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей.

Из полученных G_i выбирается максимальное.

* для автомобилей работающих на бензине СН - углеводороды предельные алифатического ряда C ₁ -C ₁₀ (0401); для автомобилей работающих на дизеле СН - углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉ (2754)									
				Источник №				6001	
Тип автомобилей:			Грузовые (иностранные)						
Грузоподъёмность, т			от 8 до 16						
Топливо:			Дизель						
				CO	CH*	NOx	C	SO2	
Удельный выброс при прогреве двигателей	mnpik	г/мин	X	2	0,71	0,77	0,038	0,12	
			П	1,8	0,639	0,77	0,034	0,108	
			T	1,34	0,59	0,51	0,019	0,1	
Пробеговой выброс	mLik	г/км	X	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	
			П	5,31	0,72	3,4	0,27	0,531	
			T	4,9	0,7	3,4	0,2	0,475	
Удельный выброс при работе на холостом ходу	mxxik	г/мин	X, П, T	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	
Витебск и область	D	дни	X	91	П	61	T	214	
Время прогрева двигателя	tnp	мин	X	12	П	6	T	4	
Время работы на холостом ходу	txx1	мин	1						
Пробег по территории стоянки	L1	км	0,15						
Пробег по территории стоянки	L2	км	0,15						
Кол-во автомобилей за расчетный период	Nk		X	3	П	3	T	3	
Кол-во автомобилей выезжающих за сутки	Nkv		X	3	П	3	T	3	
Кол-во автомобилей выезжающих за час	Nk'		X	1	П	1	T	1	
Коэффициент выпуска	ав		X	1	П	1	T	1	
Выбросы при выезде с территории	M1ik	г	X	25,725	9,06	10,21	0,52	1,6285	
			П	12,437	4,362	5,59	0,265	0,82765	
			T	6,935	2,885	3,01	0,125	0,57125	
Выбросы при возврате на территорию	M2ik	г	X	1,725	0,54	0,97	0,064	0,1885	
			П	1,6365	0,528	0,97	0,06	0,17965	
			T	1,575	0,525	0,97	0,049	0,17125	
Максимально-разовый выброс	G	г/с	X	0,0071	0,003	0,0028	1E-04	0,0004524	
			П	0,0035	0,001	0,0016	7E-05	0,0002299	
			T	0,0019	8E-04	0,0008	3E-05	0,0001587	
Валовый выброс	M	т/год	X	0,0075	0,007	0,0031	2E-04	0,000496	
			П	0,0026	9E-04	0,0012	6E-05	0,0001843	
			T	0,0055	0,002	0,0026	1E-04	0,0004767	
ИТОГО									
Наименование ЗВ				Максимальный выброс, г/с			Валовый выброс, т/год		
Азот (IV) оксид (азота диоксид)				0,003			0,007		
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)				0,000			0,001		
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉				0,003			0,010		
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				0,007			0,016		
Углерод черный (сажа)				0,000			0,000		
Источник № 6002-6003									
Тип автомобилей:				Грузовые (иностранные)					
Грузоподъёмность, т				от 2 до 5					
Топливо:				Дизель					
				CO	CH*	NOx	C	SO2	
Удельный выброс при прогреве двигателей	mnpik	г/мин	X	0,87	0,3	0,33	0,016	0,078	
			П	0,783	0,27	0,33	0,014	0,0702	
			T	0,58	0,25	0,22	0,008	0,065	
Пробеговой выброс	mLik	г/км	X	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	
			П	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	
			T	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	
Удельный выброс при работе на холостом ходу	mxxik	г/мин	X, П, T	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	
Витебск и область	D	дни	X	91	П	61	T	214	
Время прогрева двигателя	tnp	мин	X	12	П	6	T	4	
Время работы на холостом ходу	txx1	мин	1						
Пробег по территории стоянки	L1	км	0,08						
Пробег по территории стоянки	L2	км	0,08						
Кол-во автомобилей за расчетный период	Nk		X	4	П	4	T	4	
Кол-во автомобилей выезжающих за сутки	Nkv		X	4	П	4	T	4	
Кол-во автомобилей выезжающих за час	Nk'		X	4	П	4	T	4	
Коэффициент выпуска	ав		X	1	П	1	T	1	
Выбросы при выезде с территории	M1ik	г	X	11,08	3,828	4,336	0,216	1,0354	
			П	5,31	1,843	2,356	0,109	0,51716	
			T	2,912	1,22	1,256	0,05	0,3522	
Выбросы при возврате на территорию	M2ik	г	X	0,64	0,228	0,376	0,024	0,0994	
			П	0,612	0,223	0,376	0,022	0,09596	
			T	0,592	0,22	0,376	0,018	0,0922	
Максимально-разовый выброс	G	г/с	X	0,0123	0,004	0,0048	2E-04	0,0011504	
			П	0,0059	0,002	0,0026	1E-04	0,0005746	
			T	0,0032	0,001	0,0014	6E-05	0,0003913	
Валовый выброс	M	т/год	X	0,0043	0,004	0,0017	9E-05	0,0004131	
			П	0,0014	5E-04	0,0007	3E-05	0,0001496	
			T	0,003	0,001	0,0014	6E-05	0,0003804	
ИТОГО									
Наименование ЗВ				Максимальный выброс, г/с			Валовый выброс, т/год		
Азот (IV) оксид (азота диоксид)				0,005			0,004		
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)				0,001			0,001		
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉				0,004			0,006		
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				0,012			0,009		
Углерод черный (сажа)				0,000			0,000		
Источник № 6004									
Тип автомобилей:				Грузовые (иностранные)					
Грузоподъёмность, т				от 2 до 5					
Топливо:				Дизель					
				CO	CH*	NOx	C	SO2	
Удельный выброс при прогреве двигателей	mnpik	г/мин	X	0,87	0,3	0,33	0,016	0,078	
			П	0,783	0,27	0,33	0,014	0,0702	
			T	0,58	0,25	0,22	0,008	0,065	
Пробеговой выброс	mLik	г/км	X	3,5	0,6	2,2	0,2	0,43	
			П	3,15	0,54	2,2	0,18	0,387	
			T	2,9	0,5	2,2	0,13	0,34	
Удельный выброс при работе на холостом ходу	mxxik	г/мин	X, П, T	0,36	0,18	0,2	0,008	0,065	
Витебск и область	D	дни	X	91	П	61	T	214	

Время прогрева двигателя	tnp	мин	X	12	П	6	Т	4
Время работы на холостом ходу	txx1	мин	1					
Пробег по территории стоянки	L1	км	0,1					
Пробег по территории стоянки	L2	км	0,1					
Кол-во автомобилей за расчетный период	Nк		X	4	П	4	Т	4
Кол-во автомобилей выезжающих за сутки	Nкв		X	4	П	4	Т	4
Кол-во автомобилей выезжающих за час	Nк'		X	4	П	4	Т	4
Коэффициент выпуска	ав		X	1	П	1	Т	1
Выбросы при выезде с территории	M1ik	г	X	11,15	3,84	4,38	0,22	1,044
			П	5,373	1,854	2,4	0,112	0,5249
			Т	2,97	1,23	1,3	0,053	0,359
Выбросы при возврате на территорию	M2ik	г	X	0,71	0,24	0,42	0,028	0,108
			П	0,675	0,234	0,42	0,026	0,1037
			Т	0,65	0,23	0,42	0,021	0,099
Максимально-разовый выброс	G	г/с	X	0,0124	0,004	0,0049	2E-04	0,00116
			П	0,006	0,002	0,0027	1E-04	0,0005832
			Т	0,0033	0,001	0,0014	6E-05	0,0003989
Валовый выброс	M	т/год	X	0,0043	0,004	0,0017	9E-05	0,0004193
			П	0,0015	5E-04	0,0007	3E-05	0,0001534
			Т	0,0031	0,001	0,0015	6E-05	0,000392
ИТОГО								
Наименование ЗВ			Максимальный выброс, г/с			Валовый выброс, т/год		
Азот (IV) оксид (азота диоксид)			0,005			0,004		
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)			0,001			0,001		
Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ -C ₁₉			0,004			0,006		
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			0,012			0,009		
Углерод черный (сажа)			0,000			0,000		

Расчёт выбросов от сварки и газовой резки проводится по ТКП 17.08-02-2006 «Правила расчета выбросов при сварке, резке, механической обработке металлов»

Сварка

Валовое выделение j-того загрязняющего вещества $W_{j\tau}^{te}$, т/год, при использовании i-того типа сварочного материала на отдельном источнике выделения в процессах сварки, наплавки, напыления, металлизации, рассчитывается по формуле:

$$W_{j\tau}^{te} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^k q_i^j * B_i$$

где k – количество типов сварочного материала, применяемого на отдельном источнике выделения в течение года;

q_i^j – удельное количество j-того загрязняющего вещества, выделяющегося при расплавлении единицы массы i-того типа расходуемого сварочного материала на отдельном источнике выделения, г/кг (грамм на килограмм), определяется по таблицам А.2-А.5 (приложение А ТКП);

B_i – количество используемого в течение года на отдельном источнике выделения i-того типа сварочного материала, кг/год.

Валовой выброс j-того загрязняющего вещества W_j^{te} , т/год, поступающего в атмосферный воздух от z-того источника выброса от процессов сварки, наплавки, напыления, металлизации, рассчитывается по формуле:

$$W_j^{te} = \left(1 - \frac{\eta_z}{100}\right) * K_w * \sum_{i=1}^m W_{j\tau}^{te}$$

где W_j^{te} – валовое выделение j-того загрязняющего вещества при использовании i-того типа сварочного материала на отдельном источнике выделения в процессах сварки, наплавки, напыления, металлизации, определяемое по формуле выше;

η_z – степень очистки газовой смеси z-того источника выброса, которая обеспечивается при использовании газоочистных и пылеулавливающих установок, %;

K_w – поправочный коэффициент, учитывающий условия осаждения образующегося аэрозоля и равный 1,0 для загрязняющих веществ с кодами 0301, 0326, 0337, 0342, равный 0,95 для остальных загрязняющих веществ. Поправочный коэффициент применяется к выделившимся загрязняющим веществам в случаях если помещение не оборудовано системой общеобменной вентиляции (выброс через оконные и дверные проемы), отсутствует местный отсос от источника выделения (выброс через систему общеобменной вентиляции), отсутствуют газоочистные установки;

m – количество отдельных источников выделения, объединенных в один источник выброса.

Максимальное выделение j-того загрязняющего вещества $G_{j\tau}^w$, г/с, при использовании i-того типа сварочного материала на отдельном источнике выделения в процессах сварки, наплавки, напыления, металлизации, рассчитывается по формулам:

$$G_{j\tau}^w = \frac{\sum_{i=1}^k q_i^j * b}{3600 * t}$$

где k – количество типов сварочного материала, используемого для производства работ в течение одного рабочего часа;

b – количество используемого в течение одного рабочего часа на отдельном источнике выделения i-того типа сварочного материала, кг/ч;

t – время проведения сварочных работ в течение одного рабочего часа, ч.

Максимальный выброс j -того загрязняющего вещества G_j^w , г/с, поступающего в атмосферный воздух от z -того источника выброса от процессов сварки, наплавки, напыления, металлизации, рассчитывается по формуле:

$$G_j^w = \left(1 - \frac{\eta_z}{100}\right) * K_w * \sum_{\tau=1}^m G_{j\tau}^w$$

где $G_{j\tau}^w$ – максимальное выделение j -того загрязняющего вещества $G_{j\tau}^w$, г/с, при использовании i -того типа сварочного материала на отдельном источнике выделения в процессах сварки, наплавки, напыления, металлизации, определяемое по формуле выше.

Газовая резка

Валовое выделение j -того загрязняющего вещества $S_{j\tau}^{te}$, т/год, при резке металлов и сплавов толщины σ на отдельном источнике выделения, рассчитывается по формулам:

$$S_{j\tau}^{te} = 10^{-6} * \sum_{\sigma=1}^k q_{\sigma 0}^j * T$$

где k – количество типов металлов и сплавов, разрезаемых на отдельном источнике выделения в течение года;

$q_{\sigma 0}^j$ – удельное количество j -того загрязняющего вещества выделяющегося при разрезании металла (сплава) толщины σ в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/ч (грамм в час), определяется по таблице Б.2 (приложение Б ТКП);

T – время резки металла на отдельном источнике выделения в течение года, ч.

Валовой выброс j -того загрязняющего вещества S_j^{te} , т/год, поступающего в атмосферный воздух от z -того источника выброса от процессов резки металлов и сплавов, рассчитывается по формуле:

$$S_j^{te} = \left(1 - \frac{\eta_z}{100}\right) * K_s * \sum_{\tau=1}^m S_{j\tau}^{te}$$

где $S_{j\tau}^{te}$ – валовое выделение j -того загрязняющего вещества при резке металлов и сплавов толщины σ на отдельном источнике выделения, определяемое в соответствии с 4.2.1;

K_s – поправочный коэффициент, учитывающий условия осаждения образующегося аэрозоля и равный 1,0 для загрязняющих веществ с кодами 0301, 0337, равный 0,9 для остальных загрязняющих веществ. Поправочный коэффициент применяется к выделившимся загрязняющим веществам в случаях если помещение не оборудовано системой общеобменной вентиляции (выброс через оконные и дверные проемы), отсутствует местный отсос от источника выделения (выброс через систему общеобменной вентиляции), отсутствуют газоочистные установки.

Максимальное выделение j -того загрязняющего вещества $G_{j\tau}^s$, г/с, при резке металлов и сплавов толщины σ на отдельном источнике выделения, рассчитывается по формулам:

$$G_{j\tau}^s = \frac{\sum_{\sigma=1}^k q_{\sigma 0}^j}{3600}$$

где k – количество типов металлов и сплавов, разрезаемых на отдельном источнике выделения в течение одного рабочего часа/

Максимальный выброс j -того загрязняющего вещества G_j^s , г/с, поступающего в атмосферный воздух от z -того источника выброса от процессов резки металлов и сплавов, рассчитывается по формуле:

$$G_j^s = \left(1 - \frac{\eta_z}{100}\right) * K_s * \sum_{\tau=1}^m G_{j\tau}^s$$

где $G_{j\tau}^s$ – максимальные выделения j-того загрязняющего вещества при резке металлов и сплавов толщины σ на отдельном источнике выделения, определяемое по формуле выше.

Механическая обработка металлов

Валовое выделение j-того загрязняющего вещества $F_{j\tau}^{te}$, т/год, при механической обработке металлов (сплавов) без охлаждения на отдельном источнике выделения, рассчитывается по формуле:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^k q_i^j * T$$

где k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q_i^j – удельное количество j-того загрязняющего вещества выделяющегося при механической обработке i-того типа металла (сплава) в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/ч, определяется по таблицам В.2-В.6 (приложение В ТКП);

T – время механической обработки металла (сплава) на отдельном источнике выделения, в течение которого происходит выделение загрязняющих веществ за год, ч.

Валовой выброс j-того загрязняющего вещества F_j^{te} , т/год, поступающего в атмосферный воздух от z-того источника выброса при механической обработке металлов (сплавов), рассчитывается по формуле:

$$F_j^{te} = \left(1 - \frac{\eta_z}{100}\right) * K_m * \sum_{\tau=1}^m F_{j\tau}^{te}$$

где F_j^{te} – валовое выделение j-того загрязняющего вещества при механической обработке металлов (сплавов) с охлаждением и без охлаждения на отдельном источнике выделения);

K_m – поправочный коэффициент, учитывающий условия осаждения образующегося аэрозоля и равный: 1,0 в случае наличия местного отсоса от источника выделения; определяемый в соответствии с графами 4,5 таблицы В.1 (приложение В ТКП) в случае если помещение оборудовано системой общеобменной вентиляции, отсутствует местный отсос от источника выделения; определяемый в соответствии с графой 6 таблицы В.1 (приложение В ТКП) в случае если помещение не оборудовано системой общеобменной вентиляции и в выброс осуществляется через оконные и дверные проемы;

η_z – степень очистки газовой смеси z-того источника выброса, которая обеспечивается при использовании газоочистных и пылеулавливающих установок, %;

m – количество отдельных источников выделения, объединенных в один источник выброса.

Максимальное выделение j-того загрязняющего вещества $G_{j\tau}^F$, г/с, при механической обработке металлов (сплавов) на отдельном источнике выделения, рассчитывается по формуле:

$$G_{j\tau}^F = \frac{\sum_{i=1}^k q_i^j}{3600}$$

где k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на источнике выделения в течение одного рабочего часа;

q_i^j , – то же, что и в формуле выше.

Максимальный выброс j-того загрязняющего вещества G_j^F , г/с, поступающего в атмосферный воздух от z-того источника выброса при механической обработке металлов (сплавов), рассчитывается по формуле:

$$G_j^F = \left(1 - \frac{\eta_z}{100}\right) * K_m * \sum_{\tau=1}^m G_{j\tau}^F$$

где $G_{j\tau}^F$ – максимальное выделение j-того загрязняющего вещества при механической обработке металлов (сплавов) на отдельном источнике выделения;

K_m, η_z, m – то же, что в формулах выше.

Плазменная резка

Валовое выделение j -того загрязняющего вещества $S_{j\tau}^{te}$, т/год, при резке металлов и сплавов толщины σ на отдельном источнике выделения, рассчитывается по формуле:

$$S_{j\tau}^{te} = 10^{-6} * \sum_{i=1}^k q_{\sigma i}^j * L_i * T$$

где k – количество типов металлов и сплавов, разрезаемых на отдельном источнике выделения в течение года;

$q_{\sigma i}^j$ – удельное количество j -того загрязняющего вещества выделяющегося при разрезании одного метра металла (сплава), при толщине разрезаемого металла σ , г/м (грамм на метр), определяется по таблице Б.2 (приложение Б ТКП);

L_i – длина реза, м/ч (метров в час);

T – время резки металла на отдельном источнике выделения в течение года, ч.

Валовой выброс j -того загрязняющего вещества S_j^{te} , т/год, поступающего в атмосферный воздух от z -того источника выброса от процессов резки металлов и сплавов, рассчитывается по формуле:

$$S_j^{te} = \left(1 - \frac{\eta_z}{100}\right) * K_s * \sum_{\tau=1}^m S_{j\tau}^{te}$$

где $S_{j\tau}^{te}$ – валовое выделение j -того загрязняющего вещества при резке металлов и сплавов толщины σ на отдельном источнике выделения, определяемое в соответствии с 4.2.1;

K_s – поправочный коэффициент, учитывающий условия осаждения образующегося аэрозоля и равный 1,0 для загрязняющих веществ с кодами 0301, 0337, равный 0,9 для остальных загрязняющих веществ. Поправочный коэффициент применяется к выделившимся загрязняющим веществам в случаях если помещение не оборудовано системой общеобменной вентиляции (выброс через оконные и дверные проемы), отсутствует местный отсос от источника выделения (выброс через систему общеобменной вентиляции), отсутствуют газоочистные установки.

Максимальное выделение j -того загрязняющего вещества $G_{j\tau}^s$, г/с, при резке металлов и сплавов толщины σ на отдельном источнике выделения, рассчитывается по формулам:

$$G_{j\tau}^s = \frac{\sum_{i=1}^k q_{\sigma i}^j * l}{3600}$$

где k – количество типов металлов и сплавов, разрезаемых на отдельном источнике выделения в течение одного рабочего часа;

l – длина реза в течение одного рабочего часа, м/ч.

Максимальный выброс j -того загрязняющего вещества G_j^s , г/с, поступающего в атмосферный воздух от z -того источника выброса от процессов резки металлов и сплавов, рассчитывается по формуле:

$$G_j^s = \left(1 - \frac{\eta_z}{100}\right) * K_s * \sum_{\tau=1}^m G_{j\tau}^s$$

где $G_{j\tau}^s$ максимальное выделение j -того загрязняющего вещества при резке металлов и сплавов толщины σ на отдельном источнике выделения, определяемое по формуле выше.:

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

№ исто- чника	тип сварочного материала	B _i , т/год	b, кг/ч	K _w	t, ч	Наименование выброса	FeO	MnO	CrO	пыль	HF	NO ₂	CO	Al	Ni	медь	V ₂ O ₅	MgO	W ₂ O ₃	озон
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Цех №3, мастерская, сварочный пост — 1 шт.																			
17 18	MP-3			1		удельный, г/кг	9,77	1,73			0,40									
		0,100				валовой, т/год	0,0010	0,0002			0,00004									
			1,0		0,75	максимальный, г/с	0,00362	0,00064			0,00015									
	СВ-08-Г2С			1		удельный, г/кг	7,67	1,9		0,43										
	и аналоги	0,100				валовой, т/год	0,0008	0,0002		0,00004										
			1,0		0,75	максимальный, г/с	0,00284	0,00070		0,00016										
			ИТОГО:			валовой, т/год	0,002	0,000		0,000	0,000									
						максимальный, г/с	0,004	0,001		0,000	0,000									

Выброс через местный отсос				Источник №0019		Т, ч/год		500	
Без охлаждения									
УШМ				η, %	0	Диаметр круга		100	мм
Наименование ЗВ		Код ЗВ	K _w	q _i г/ч	Мвыд, г/с	МВ, г/с		Ввыд, т/год	ВВ, т/год
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %		2908	1	100,8	0,028000	0,028		0,050400	0,050

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
ДЗЯРЖАЎНАЯ УСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ
РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «ВІЦЕБСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ВІЦЕБСКАБЛГІДРАМЕТ»)

пр. Фрунзе, 81, 210033, г. Віцебск, а/я 38
Тэл/факс (212) 605624,
E-mail: kanc@vitb.pogoda.by
р/р № ВУ68АКВВ36049030004542000000
ААТ АСБ «Беларусбанк»
БІК АКВВВУ2Х
АКПА 382155422002, УНП 300995923

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
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, г. Витебск, а/я 38
Тел/факс (212) 605624,
E-mail: kanc@vitb.pogoda.by
р/с № ВУ68АКВВ36049030004542000000
ОАО АСБ «Беларусбанк»
БИК АКВВВУ2Х
ОКПО 382155422002, УНП 300995923

14.04.2025 № 24-6-14/ 985
На 214 от 14.03.2025

Заместителю директора
ООО «Едина торговая система-Синтез»

Новикову В.С.

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию (расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) для объекта ООО «ЕТС-Синтез», который расположен по адресу: Витебская область, г. Лепель, ул. Партизанская, 13А.

№ п/п	Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне- суточная	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	77
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	43
3	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	617
4	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	38
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	43
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	42
7	1325	Формальдегид ³	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2

Примечание:

¹ – твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

² – твердые частицы, фракции размером до 10 микрон;

³ – для летнего периода.

Фоновые концентрации действительны до 31.12.2026 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 РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя температура воздуха за срок 12.00 местного времени в июле, 1981-2010 гг., °С									+20,5
Средняя температура воздуха за срок 12.00 местного времени в январе, 1981-2010 гг., °С									-4,8
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	4	7	13	24	18	17	10	3	январь
17	8	7	7	15	13	16	17	7	июль
11	6	9	12	21	15	15	11	5	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Начальник
Филиала «Витебскоблгидромет»

А.Ю.Макеев

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Витебское агентство по
государственной регистрации и земельному кадастру"
Лепельский филиал

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 230/1265-7384
о государственной регистрации

По заявлению от 10 ноября 2021 года № 2389/21:1265

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером
222750100001005190, расположенного по адресу: Витебская обл.,
Лепельский р-н, г. Лепель, ул. Партизанская, 15Б, площадь - 0.3088 га,
целевое назначение - Земельный участок для строительства и
обслуживания здания multifunctional

произведена государственная регистрация:

1. изменения земельного участка на основании изменения
границы земельного участка, правообладатели: Республика Беларусь,
юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Общество с
ограниченной ответственностью "Единая Торговая Система-Синтез".

Приложение:

1) земельно-кадастровый план земельного участка.

Примечание: Земельный участок имеет ограничения
(обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений
(обременений) прав: Ограничения (обременения) прав на земельные
участки, расположенные в охранных зонах электрических сетей, код -
5,2, площадь - 0.0035 га; Ограничения (обременения) прав на
земельные участки, расположенные в охранных зонах электрических
сетей, код - 5,2, площадь - 0.076 га; Ограничения (обременения) прав
на земельные участки, расположенные в охранных зонах сетей и
сооружений теплоснабжения, код - 5,6, площадь - 0.0482 га.

Свидетельство составлено 10 ноября 2021 года

Регистратор *Александрова Елена Константиновна*



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЬЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Витебское агентство по
государственной регистрации и земельному кадастру"
Лепельский филиал

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 230/1957-887
о государственной регистрации

По заявлению от 25 марта 2022 года № 689/22:1957

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером
222750100001004635, расположенного по адресу: Витебская обл.,
Лепельский р-н, г. Лепель, ул. Партизанская, 13, площадь - 0.2724 га,
целевое назначение - Земельный участок для строительства и
обслуживания здания многофункционального, сооружений

произведена государственная регистрация:

1. изменения земельного участка на основании изменения
границы земельного участка, правообладатели: Республика Беларусь,
юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Общество с
ограниченной ответственностью "Единая Торговая Система-Синтез";
2. прекращения прав, ограничений (обременений) прав на
земельный участок (ограничения (обременения) прав в использовании
земель, находящихся в охранных зонах магистральных трубопроводов,
систем газоснабжения и других линейных инженерных сооружений).

Приложение:

- 1) земельно-кадастровый план земельного участка.

Примечание: Земельный участок имеет ограничения
(обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений
(обременений) прав: Ограничения (обременения) прав на земельные
участки, расположенные в охранных зонах электрических сетей, код -
5,2, площадь - 0.0621 га.

Свидетельство составлено 28 марта 2022 года

Регистратор *Буйницкая Кристина Игоревна* 1957

М.П.

(подпись)

Лист 1 из 2

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Витебское агентство по
государственной регистрации и земельному кадастру"
Лепельский филиал

**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 230/1633-6833
о государственной регистрации**

По заявлению от 29 декабря 2022 года № 2506/22:1633

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером
222750100001005189, расположенного по адресу: Витебская обл.,
Лепельский р-н, г. Лепель, ул. Партизанская, 13Л, площадь - 0.2756 га,
целевое назначение - Земельный участок для строительства и
обслуживания здания многофункционального, сооружений

произведена государственная регистрация:

1. изменения земельного участка на основании изменения
целевого назначения земельного участка, правообладатели: Республика
Беларусь, юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Общество
с ограниченной ответственностью "Единая Торговая Система-Синтез".

Приложение:

1) земельно-кадастровый план земельного участка.

Примечание: Земельный участок имеет ограничения
(обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений
(обременений) прав: Ограничения (обременения) прав на земельные
участки, расположенные в охранных зонах линий электропередачи, код
- 13,2, площадь - 0.0136 га; Ограничения (обременения) прав на
земельные участки, расположенные в охранных зонах ~~есть~~ и
сооружений теплоснабжения, код - 13,6, площадь - 0.0387 га.

Свидетельство составлено 29 декабря 2022 года
Регистратор *Безрученко Татьяна Ивановна* 1633



РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Витебское агентство по
государственной регистрации и земельному кадастру"

Лепельский филиал

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 230/1265-3525
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 4208/18:1265 от 04 октября 2018 года

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером
222750100001005340, расположенного по адресу: Витебская обл.,
Лепельский р-н, г. Лепель, ул. Партизанская, 13А, площадь - 1.5367 га,
целевое назначение - Земельный участок для обслуживания зданий

произведена государственная регистрация:

1. перехода прав, ограничений (обременений) прав на
земельный участок (право постоянного пользования),
правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь
Общество с ограниченной ответственностью "Единая Торговая
Система-Синтез".

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: Земельный участок имеет ограничения
(обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений
(обременений) прав: земельный участок, расположенный в охранной
зоне линий электропередачи, код - 13.2, площадь - 0.0211 га;
земельный участок, расположенный в охранной зоне линий
электропередачи, код - 13.2, площадь - 0.2523 га; земельный участок,
расположенный в охранной зоне сетей и сооружений теплоснабжения,
код - 13.6, площадь - 0.1984 га; земельный участок, расположенный в
охранной зоне линий электропередачи, код - 13.2, площадь - 0.0263 га.

Свидетельство составлено 5 октября 2018 года

Регистратор

Александрова Елена Константиновна 1265



Лист 1 из 2

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Витебское агентство по
государственной регистрации и земельному кадастру"
Лепельский филиал

**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 230/1359-4102
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ**

По заявлению № 1252/18:1359 от 18 апреля 2018 года

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером
222750100001005557, расположенного по адресу: Витебская обл.,
Лепельский р-н, г. Лепель, ул. Партизанская, 13Е, площадь - 0.1835 га,
целевое назначение - Земельный участок для обслуживания здания
склада металлоизделий

произведена государственная регистрация:

1. перехода прав, ограничений (обременений) прав на
земельный участок (право постоянного пользования),
правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь
Общество с ограниченной ответственностью "Единая Торговая
Система-Синтез".

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: Земельный участок имеет ограничения
(обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений
(обременений) прав: земельные участки, расположенные в охранных
зонах электрических сетей, код - 5,2, площадь - 0.0158 га; земельные
участки, расположенные в охранных зонах сетей и сооружений
теплоснабжения, код - 5,6, площадь - 0.0023 га.

Свидетельство составлено 20 апреля 2018 года

Регистратор *Камеко Ольга Владимировна* 1359



М.П.

(подпись)

Лист 1 из 2

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь
Республиканское унитарное предприятие "Витебское
агентство по государственной регистрации и земельному
кадастру"
Лепельский филиал

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 230/1957-4363
о государственной регистрации

По заявлению от 29 марта 2025 года № 415/25:1957

В отношении **капитального строения** с инвентарным номером 230/С-14649, расположенного по адресу: Витебская обл., Лепельский р-н, г. Лепель, ул. Партизанская, 13Л, площадь - 393.7 кв.м, назначение - Здание многофункциональное, наименование - Цех №2

произведена государственная регистрация:

1. изменения капитального строения на основании надстройки, пристройки, перестройки или перепланировки, правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Общество с ограниченной ответственностью "Единая Торговая Система-Синтез"

Приложение: нет

Примечание: нет

Свидетельство составлено 03 апреля 2025 года

Регистратор *Буйницкая Кристина Игоревна* 1957



(подпись)

Лист 1 из 1

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Витебское агентство по
государственной регистрации и земельному кадастру"
Лепельский филиал

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 230/1359-8616
о государственной регистрации

По заявлению от 08 июня 2021 года № 1117/21:1359

в отношении **капитального строения** с инвентарным номером
230/С-14648, расположенного по адресу: Витебская обл., Лепельский
р-н, г. Лепель, ул. Партизанская, 15Б, площадь - 236.8 кв.м., назначение
- Здание многофункциональное, наименование - Здание
многофункциональное

произведена государственная регистрация:

1. изменения капитального строения (иные основания,
предусмотренные законодательством Республики Беларусь),
правообладатели: юридическое лицо, резидент Республики Беларусь
Общество с ограниченной ответственностью "Единая Торговая
Система-Синтез", .

Приложение: нет.

Примечание: нет.

Свидетельство составлено 11 июня 2021 года
Регистратор *Камеко Ольга Владимировна* 1359

М.П.

(подпись)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь
Республиканское унитарное предприятие "Витебское
агентство по государственной регистрации и земельному
кадастру"
Лепельский филиал

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 230/1957-2549
о государственной регистрации

По заявлению от 11 сентября 2023 года № 1258/23:1957

В отношении **капитального строения** с инвентарным номером 230/С-15303, расположенного по адресу: Витебская обл., Лепельский р-н, г. Лепель, ул. Партизанская, 13А, площадь - 1026,9 кв.м, назначение - Здание multifunctional, наименование - Цех №1

произведена государственная регистрация:

1. изменения капитального строения (иные основания, предусмотренные законодательством Республики Беларусь), правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Общество с ограниченной ответственностью "Единая Торговая Система-Синтез"

Приложение: нет

Примечание: нет

Свидетельство составлено 14 сентября 2023 года
Регистратор *Буйницкая Кристина Игоревна* 1957

М.П.

(подпись)

Лист 1 из 1

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЬЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Витебское агентство по
государственной регистрации и земельному кадастру"
Лепельский филиал

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 230/1359-4101
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 1251/18:1359 от 18 апреля 2018 года

в отношении **капитального строения** с инвентарным номером
230/С-16424, расположенного по адресу: Витебская обл., Лепельский
р-н, г. Лепель, ул. Партизанская, 13Е, площадь - 643.8 кв.м.,
назначение - Здание специализированное складов, торговых баз, баз
материально-технического снабжения, хранилищ, наименование -
Склад металлоизделий

произведена государственная регистрация:

1. перехода права собственности на капитальное строение,
правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь
Общество с ограниченной ответственностью "Единая Торговая
Система-Синтез".

Приложения: нет

Примечания: нет

Свидетельство составлено 20 апреля 2018 года

Регистратор *Камеко Ольга Владимировна* 1359



(подпись)

М.П.

Лист 1 из 1

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Витебское агентство по
государственной регистрации и земельному кадастру"
Лепельский филиал

**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 230/1957-74
о государственной регистрации**

По заявлению от 20 октября 2021 года № 162/21:1957

в отношении **капитального строения** с инвентарным номером
230/С-12445, расположенного по адресу: Витебская обл., Лепельский
р-н, г. Лепель, ул. Партизанская, 13, площадь - 705.2 кв.м., назначение
- Здание многофункциональное, наименование - Цех №3

произведена государственная регистрация:

1. изменения капитального строения на основании надстройки,
пристройки, перестройки или перепланировки, правообладатели:
юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Общество с
ограниченной ответственностью "Единая Торговая Система-Синтез".

Приложение: нет.

Примечание: нет.

Свидетельство составлено 20 октября 2021 года

Регистратор *Буйницкая Кристина Игоревна*



ВІЦЕБСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
**ЛЕПЕЛЬСКАЯ РАЁННАЯ
ІНСПЕКЦЫЯ ПРЫРОДНЫХ
РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ**

вул. Партизанская, 10, 211174, г. Лепель
Тэл. / факс. (3752132) 6 70 34
E-mail: lepel@priroda-vitebsk.gov.by

ВИТЕБСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
**ЛЕПЕЛЬСКАЯ РАЙОННАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ул. Партизанская, 10, 211174, г. Лепель
Тел./ факс. (3752132) 6 70 34
E-mail: lepel@priroda-vitebsk.gov.by

**РАЗРЕШЕНИЕ
НА ХРАНЕНИЕ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
10.05.2024 г. № 119**

Выдано: **Общество с ограниченной ответственностью "Единая Торговая Система - Синтез"**

(наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) индивидуального предпринимателя)

(наименование обособленного подразделения юридического лица)

211173, г.Лепель, ул. Партизанская, 13а. тел. УНП 391564583

(место нахождения, место жительства, телефон, факс, учетный номер плательщика)

1. Перечень и количество отходов производства, подлежащих хранению на объектах хранения отходов, на - листах (приложение 1).
2. Перечень и количество отходов производства, подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов, на 1 листе (приложение 2).

(руководитель органа выдачи разрешений)

(подпись)
М.П.

(инициалы, фамилия)

Внесены изменения и(или) дополнения

22.04.2025

Начальник инспекции

(руководитель органа выдачи разрешений)



Баженова О.В.

(инициалы, фамилия)

ПЕРЕЧЕНЬ

и количество отходов производства,
подлежащих захоронению на объектах захоронения отходов

Отходы производства		Объект захоронения отходов		Лимит захоронения отходов производства (количество отходов производства, подлежащих захоронению), тонн/год	Условия захоронения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
наименование	код	степень и класс опасности	наименование		
1	2	3	4	5	7
Зола от сжигания быстрорастущей древесины, зола от сжигания дров	3130601	3	Полигон для размещения ТБО в д. Боровно Лепельского района	д. Боровно, Лепельский р-н, Витебская обл.	0.43
Отработанные масляные фильтры	5492800	3			
Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	3	Полигон для размещения ТБО в д. Боровно Лепельского района	д. Боровно, Лепельский р-н, Витебская обл.	0.3
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	4	Полигон для размещения ТБО в д. Боровно Лепельского района	д. Боровно, Лепельский р-н Витебская обл.	1
Бумажные мешки из лод сырья (цемент)	1871707	4	Полигон для размещения ТБО в д. Боровно Лепельского района	д. Боровно, Лепельский р-н, Витебская обл.	15
Прочие соли (легкорастворимые)	5154000	4	Полигон для размещения ТБО в д. Боровно Лепельского района	д. Боровно, Лепельский р-н Витебская обл.	24
Средства защиты от химических или бактериальных аэрозолей испорченные или отработанные обеззараженные (обезвреженные)	7710117	4	Полигон для размещения ТБО в д. Боровно Лепельского района	д. Боровно, Лепельский р-н, Витебская обл.	2
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	Н0	Полигон для размещения ТБО в д. Боровно Лепельского района	д. Боровно, Лепельский р-н, Витебская обл.	10
Зола и шлак топочных установок	3130200	3	Полигон для размещения ТБО в д. Боровно Лепельского района	д. Боровно, Лепельский р-н, Витебская обл.	1.08
Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	4	Полигон для размещения ТБО в д. Боровно Лепельского района	д. Боровно, Лепельский р-н, Витебская обл.	0.173

Отходы производства			Объект захоронения отходов		Лимит захоронения отходов производства (количество отходов производства, подлежащих захоронению), тонн/год	Условия захоронения отходов производства и иные условия по обращению с отходами производства
наименование	код	степень и класс опасности	наименование	место нахождения		
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ОТХОДОВ:					53,983	

1. При обновлении реестров объектов по использованию и обезвреживанию отходов, в разрешение вносятся соответствующие изменения.
2. Недопустить размещение вторичных материальных ресурсов с отходами, подлежащими захоронению

Начальник инспекции

(руководитель органа выдачи разрешения)

Баженова О.В.

(инициалы, фамилия)





Общество с ограниченной
ответственностью «Единая
Торговая Система-Синтез»
ул.Партизанская, д.13А, ком.2
211173, г.Лепель

О предоставлении информации

Отдел землеустройства Лепельского районного исполнительного комитета на запрос сообщает следующее.

Согласно сведений Единого государственного регистра недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним, земельные участки расположенные по адресу: Витебская обл., г. Лепель, ул. Партизанская, 13, 13А, 13Е, 13Л и 15Б не находятся на природных территориях, подлежащих специальной охране (зона санитарной охраны артезианских скважин, водоохранная зона водного объекта).

Начальник отдела землеустройства
Лепельского райисполкома

В.Н.Михно

ДОГОВОР №175-22/ВК-Л
на оказание услуг водоснабжения и водоотведения

д. Боровка

01 мая 2022 года

Витебское областное коммунальное унитарное предприятие водопроводно-канализационного хозяйства «Витебскоблводоканал», именуемое в дальнейшем «Организация ВКХ», в лице директора филиала «Лепельводоканал» УП «Витебскоблводоканал» Шипкина Юрия Александровича, действующего на основании доверенности №233 от 22.12.2021 г, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью "Единая Торговая Система - Синтез", именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице Управляющего Филиала МН, действующего на основании Устава и договора о передаче полномочий, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 Организация ВКХ принимает на себя обязательства по водоснабжению Абонента через присоединение к сетям коммунального водопровода и оказанию услуг по приему сточных вод в коммунальную канализационную сеть Организации ВКХ, и их очистке, а Абонент оплачивает оказанные услуги в порядке и сроки, оговоренные настоящим договором.

1.2 Учет количества потребленных услуг водоснабжения Абонента осуществляется по показаниям приборов учета, установленных на границе присоединения к централизованной системе водоснабжения (список объектов согласно Приложению 1).

1.3 Количество пропущенных сточных вод в коммунальную канализационную сеть на срок действия данного договора определяется в м³ в месяц (список объектов согласно Приложению 1).

1.4 В случае, если приборы учета установлены не на границе присоединения к централизованной системе водоснабжения, расчет за услугу водоснабжения с Абонентом производится в соответствии с показаниями приборов учета, установленных на объектах Абонентов, и с учетом потерь и неучтенных расходов воды, рассчитанных в соответствии с действующим законодательством.

1.5 При невозможности вести учет потребляемых Абонентом услуг водоснабжения, водоотведения (канализации) по прибору учета (снятие прибора учета для выполнения работ по его поверке, прекращение работы прибора учета из-за возникших неисправностей в его механизме и другое) количество отпущенной (полученной) воды, принятых (сброшенных) сточных вод определяется по среднему суточному расходу за предыдущие два месяца, когда прибор учета находился в рабочем состоянии.

Указанный порядок расчетов сохраняется до установки исправного прибора учета, но не более двух месяцев. Если прибор учета не установлен в течение данного срока, объем услуг, потребленных Абонентом свыше двух месяцев, определяется по пропускной способности трубы ввода, действии ее полным сечением в течение 24 часов в сутки, при скорости движения потока 2 м/сек до даты установки прибора.

1.6 При обнаружении утечек, неучтенных расходов и в иных случаях безучетного водопотребления и сброса сточных вод, объемы оказанных услуг определяются расчетным путем. Для расчета объемов применяются справочно-методические пособия:

Коженев И.В., Добровольский И.Г. Устранение потерь воды при эксплуатации систем водоснабжения: -2 изд., перер., доп.-М.:Стройиздат.-1988г.-348с.;

Шевелев Ф.А. Таблицы для гидравлического расчета стальных, асбестоцементных, пластмассовых и стеклянных водопроводных труб.-Изд.5-ое, доп.-М.:Стройиздат.-1973г.-112с.

1.7 Присоединение новых Абонентов к коммунальным системам водоснабжения без приборов учета воды не допускается.

1.8 При выполнении настоящего договора и по вопросам, неговоренным в нём, стороны обязуются руководствоваться «Правилами пользования централизованными системами водоснабжения и водоотведения (канализации) в населенных пунктах», утверждёнными постановлением Совета Министров Республики Беларусь №788 от 30.09.2016 года, «Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест», утверждёнными постановлением

Совета Министров Республики Беларусь от 04.09.2019 №594 (с изменениями и дополнениями), решениями местных исполнительных и распорядительных органов.

При оказании услуг по приему сточных вод в коммунальную канализационную сеть стороны руководствуются условиями приема сточных вод в систему коммунального водоотведения города Лепеля, утвержденные решением Лепельского районного исполнительного комитета №371 от 20.04.2018г.

2. ПОРЯДОК РАСЧЁТОВ

2.1 Расчеты за потребленную воду, с учетом нормируемого количества потерь и неучтенных расходов воды, и услуги канализации, в том числе с превышением установленных допустимых концентраций, Абонент производит по действующим на момент предоставления услуг тарифам.

Расчеты за предоставляемые услуги осуществляются в порядке, установленном Законодательством Республики Беларусь и договором. При условии изменения стоимости электроэнергии, топлива, материалов, налогов и других затрат тариф пересматривается и утверждается в соответствии с Законодательством Республики Беларусь.

2.2 Оплата услуг водоснабжения и канализации, включая погашение задолженности за эти услуги, производится по тарифам, проиндексированным на дату оплаты Абонентом предоставленных услуг, согласно Положения о порядке индексации тарифов (цен) на коммунальные услуги, предоставляемые юридическим лицам организациями системы Министерства жилищно-коммунального хозяйства.

2.3 Абонент рассчитывается за воду и услуги канализации согласно выставленным счетам-фактуры.

2.4 В случае неуплаты (неполной уплаты) в установленный срок сумм, указанных в счете-фактуре при окончательном расчете, Абонент уплачивает пеню в размере 0,1% за каждый день просрочки, от всей суммы, подлежащей к уплате.

2.5 Абонент обязан оплатить до 15-го числа месяца, следующего за отчетным сумму фактически полученных услуг в соответствии с показаниями приборов учета и действующими тарифами.

Организация ВКХ направляет на Портал электронных счетов-фактур, являющийся информационным ресурсом Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь, электронный счет-фактуру по НДС не позднее 10-го числа месяца, следующего за месяцем дня отгрузки товаров (выполнения работ, оказания услуг).

2.6 В случаях расчета путем взаимозачета сумма задолженности определяется на момент расчета с учетом начисленной пени за весь период просрочки платежа.

2.7 Если на момент поступления оплаты у Абонента имеется задолженность, на которую рассчитана пеня согласно п.2.4 настоящего договора, Организация ВКХ производит списание образовавшейся задолженности Абонента из сумм предоплаты.

2.8 Организация ВКХ взимает дополнительную плату при выявлении нарушений условий приема сточных вод с превышением установленных допустимых концентраций. Расчет производится за объем сброшенных вод за прошедший расчетный период (месяц) с даты последнего отбора проб. Результаты анализа считаются действительными до следующего отбора проб, но не более 6-и месяцев. Оплата за превышение допустимых концентраций производится на основании счет-фактуры на расчетный счет филиала «Лепельводоканал» р/с-BY92BAPB30122431300120000000 в дирекции ОАО «Белагропромбанк», г.Лепель, БИК – BAPBBY2X.

2.9 Ошибки, допущенные Абонентом при выписке и оплате платёжных документов при самообслуживании, учитываются Организацией ВКХ по мере их выявления. При обнаружении ошибки в учёте расхода воды Абонент обязан произвести перерасчёт за последний расчётный период или со дня предыдущей проверки показаний водосчётчика, но в пределах срока исковой давности.

2.10 Излишне перечисленные Организации ВКХ суммы Абонентом при расчетах за услуги водоснабжения и водоотведения, не возвращаются Абоненту, а учитываются при дальнейших расчётах.

3. АНАЛИЗ СТОЧНЫХ ВОД

3.1 Отбор проб сточных вод производится не менее 1-го раза в полугодие.

3.2 Анализ сточных вод проводится в лаборатории Организации ВКХ.

Организация ВКХ _____

Абонент _____

3.3. Отбор разовых контрольных проб и производство анализов сточных вод Абонента производится в любое время суток.

В случае установления факта превышения норм ПДК в сточных водах Абонента и принятия Абонентом мер, направленных на снижение концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, на основании письменного обращения Абонента с указанием принятых мер, Организация ВКХ проводит повторный отбор и анализ сточных вод Абонента на возмездной основе на условиях 100%-ной предоплаты стоимости услуг. Стоимость повторного отбора и анализа сточных вод определяется согласно прейскуранту цен на транспортные услуги и услуги лаборатории по исследованию питьевых и сточных вод. Повторный отбор сточных вод производится в течение трех рабочих дней с момента поступления предоплаты на расчетный счет Организации ВКХ.

Абонент имеет право за счет собственных средств провести повторный отбор и анализ сточных вод в иной аккредитованной в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь испытательной лаборатории (центре) с соответствующей аккредитацией по методикам, прошедшей процедуру метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерений, в том числе по методикам выполнения измерений по техническим нормативным правовым актам, допущенным к применению в области охраны окружающей среды, при условиях:

- проведения им комплекса мероприятий по обеспечению соответствия качественных показателей состава производственных сточных вод до установленных допустимых концентраций;

- повторный отбор проводится в присутствии представителя Организации ВКХ, письменно уведомив Организацию ВКХ за 3 дня;

- предоставления Абонентом Организации ВКХ результаты контроля.

3.4 Отбор проб сточных вод и обработка анализов по контролю предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ (ПДК) производится по методике выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды (Реестр МВИ РУП «ЦНИИКИВР» часть 2 книга 2 «Сточные воды»).

3.5 Представитель Абонента является на отбор проб сточной воды не позднее 20 минут после сообщения представителем Организации ВКХ о своем прибытии.

3.6 Если представитель Абонента не явился на отбор проб сточной воды в колодцах, находящихся на подведомственной ему территории, или отказал в доступе к контрольным колодцам, то Организация ВКХ прекращает прием сточных вод.

3.7 Если представитель Абонента отказывается подписать акты отбора проб сточных вод, то отбор проб действителен с пометкой на актах "от подписи отказался".

3.8 Организация ВКХ отбирает и определяет пробы сточных вод Абонента из контрольного колодца (или несколько контрольных колодцев при наличии нескольких выпусков), который должен быть расположен в доступном месте, согласованном с Организацией ВКХ в акте разграничения ответственности, или в ином документе, подписанном Организацией ВКХ и Абонентом, и обозначен на местности.

3.9 Перечень контролируемых показателей может быть расширен с целью проверки достоверности перечня загрязняющих веществ согласно паспорту водного хозяйства Абонента.

3.10 При расчете превышения допустимых концентраций учитываются фоновые значения контролируемых ингредиентов, присутствующих в водопроводной или технической воде, определенные арбитражным лабораторным анализом.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

4.1 Организация ВКХ обязуется осуществлять водоснабжение и водоотведение объектов Абонента в соответствии с требованиями Закона "О питьевом водоснабжении" (за исключением снабжения технической водой) и Правил.

4.2. Организация ВКХ вправе:

4.2.1 Осуществлять систематический контроль за техническим состоянием водопроводно-канализационного хозяйства Абонента.

4.2.2 Систематически, но не реже 1 раза в три месяца, производить сверку правильности снятия и предоставления Абонентом показаний приборов учета.

4.2.3 Прекратить или ограничить отпуск питьевой воды и прием (сброса) сточных вод, предварительно письменно предупредив Абонента не позднее чем за три дня в следующих случаях:

– установления факта неудовлетворительного технического состояния водопроводных и канализационных сетей, устройств и сооружений, находящихся в границах эксплуатационной ответственности Абонента, что может повлечь за собой нарушения режима работы на системах водоснабжения и водоотведения, или аварийную ситуацию, или не выполнения Абонентом требований Организации ВКХ по устранению такого факта в течение 15 дней после предъявления соответствующих требований Организации ВКХ;

– получения предписания или решения местных исполнительных и распорядительных органов и (или) органов, осуществляющих надзор и контроль в области питьевого водоснабжения и контроль в области охраны окружающей среды;

– проведения Организацией ВКХ планово-предупредительных ремонтов и работ по обслуживанию централизованных систем водоснабжения, водоотведения, а также производства работ по подключению новых Абонентов;

– обнаружения самовольного подключения Абонента к централизованным системам водоснабжения и или водоотведения, а также системам водоснабжения и (или) водоотведения находящимся на праве собственности, на праве оперативного управления, хозяйственного ведения (ином законом основании) у иных Абонентов или потребителей без получения технических условий на присоединение или присоединение с их нарушением;

– присоединения к централизованным системам водоснабжения без установки и использования приборов учета воды либо нарушения схемы подключения приборов учета, срыва пломб, в других случаях нарушения учета потребляемой воды и отводимых сточных вод;

– при невыполнении Абонентом обязательств по оплате потребленных услуг водоснабжения, водоотведения;

– недопуска Абонентом к принадлежащим ему на праве собственности, хозяйственного ведения и оперативного управления или ином законном основании системам водоснабжения, водоотведения в целях контроля их технического состояния и правильности предоставления данных об объемах потребленной воды и отведенных сточных вод

4.2.4 Прекратить или ограничить подачу воды и (или) прием сточных вод без предварительного уведомления Абонента в следующих случаях:

– не допуска Абонентом представителя Организации ВКХ к контрольным колодцам для отбора проб сточных вод;

– прекращения энергоснабжения водохозяйственных сооружений и устройств Организации ВКХ;

– принятия неотложных мер по предотвращению возникновения и (или) ликвидации аварий или чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на водохозяйственных сооружениях и устройствах;

– необходимости увеличения подачи воды к местам возникновения пожаров;

4.2.5 Получать от Абонента необходимые сведения и материалы о водохозяйственных сооружениях и устройствах, принадлежащих им на праве собственности, хозяйственного ведения, и оперативного управления или ином законом основании.

4.3 Абонент обязуется:

4.3.1 Обеспечивать выполнение условий договора и требований Правил;

4.3.2 Своевременно производить оплату Организации ВКХ за потребленные услуги водоснабжения, водоотведения (канализации), а также вносить плату за превышение допустимых концентраций.

4.3.3 Обеспечивать эксплуатацию водохозяйственных сооружений и устройств, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов.

4.3.4 Приобретать, устанавливать, поверять и обслуживать приборы учёта за свой счёт. При установке, снятии, пломбировке приборов учета производить оплату вызова представителя Организации ВКХ согласно действующей калькуляции на время вызова по выставяемому Организацией ВКХ счету.

4.3.5 Обеспечивать сохранность и исправность приборов учёта, а также пломб на приборах учета, задвижках, обводных линиях, пожарных задвижках, гидрантах и других водопроводных и ка-

нализационных устройств находящихся в пределах границ эксплуатационной ответственности Абонента.

4.3.6 Немедленно сообщать Организации ВКХ обо всех неисправностях и нарушениях в работе приборов учета, а также о срыве и нарушении целостности пломб.

4.3.7 Немедленно сообщать Организации ВКХ обо всех авариях на водохозяйственных сооружениях и устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности.

4.3.8 Обеспечивать своевременную ликвидацию аварий на водохозяйственных сооружениях и устройствах, в том числе на сетях горячего водоснабжения, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранение их последствий.

4.3.9 Не присоединять субАбонентов к собственным водопроводным сетям без разрешения Организации ВКХ.

4.3.10 Обеспечивать учет объемов получаемой питьевой воды, отводимых сточных вод и своевременную поверку приборов учета, а также при наличии субАбонентов осуществлять учет объемов отпущенной им воды и принятых от них сточных вод.

4.3.11 Ежемесячно в последний календарный день каждого отчетного месяца предоставлять Организации ВКХ справку о водопотреблении и (или) водоотведении (заверенную печатью и подписью ответственного лица Абонента). Если последний день отчетного месяца попадает на выходной день, то показания приборов учета снимаются в первый рабочий день месяца следующего за расчетным периодом, и предоставляются Организации ВКХ в тот же день письменно до 10 часов 00 минут утра (факс – 802132-6-52-52, электронная почта – okrvodokanal@rambler.ru). Абонент предварительно по телефону уведомляет об отправлении таких сведений. Точную справку Организации ВКХ о водопотреблении Абонент предоставляет один раз в квартал до 5-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

4.3.12 Проводить сверку расчетов начисленных и оплаченных сумм за оказанные услуги с составлением акта сверки ежегодно на конец календарного года и в течение года по мере необходимости;

4.3.13 Выполнять требования Закона «О питьевом водоснабжении» и другие обязанности в соответствии с Правилами и иными актами Законодательства Республики Беларусь;

4.3.14 В 7-дневный срок сообщать в письменном виде об изменении реквизитов (расчетного счета, юридического адреса, Ф.И.О. руководителя и т.д.);

4.3.15 Приемка водомерного узла, повторное опломбирование в результате повреждения пломбы на задвижке обводной линии по вине Абонента, а также после поверки или ремонта водомера производится на платной основе за счет средств Абонента.

4.3.16 Обеспечивать беспрепятственный допуск представителей Организации ВКХ к водохозяйственным сооружениям и устройствам Абонента для ограничения или прекращения подачи питьевой воды и (или) отведения сточных вод, выполнения обследования технического состояния системы водоснабжения и водоотведения со всеми входящими в неё сооружениями и устройствами, осуществления контроля за правильностью предоставления Абонентом данных о фактических объемах потребления услуг водоснабжения и водоотведения, изучения документов по использованию воды на производство продукции и услуг, проверки соблюдения условий договора, а так же для отбора проб сточных вод.

4.3.17 Обеспечивать беспрепятственный допуск представителей Организации ВКХ для обслуживания принадлежащих ему на праве собственности, хозяйственного ведения, оперативного управления или ином законом основании систем водоснабжения, водоотведения (канализации) и ликвидации аварий в случае прохождения указанных систем по земельным участкам Абонента.

4.3.18 Немедленно уведомлять Организацию ВКХ, территориальные органы по чрезвычайным ситуациям о невозможности использования пожарных гидрантов, находящихся в границах эксплуатационной ответственности Абонента, из-за их повреждений или по другим причинам.

4.3.19 Соблюдать условия приема сточных вод, в том числе установленные ПДК загрязняющих веществ, в сбрасываемых Абонентом сточных водах в централизованную систему водоотведения (канализации).

4.3.20 Не допускать сброса поверхностных сточных вод в централизованные системы водоотведения (канализации).

4.3.21 Принимать меры по сокращению утечек, потерь воды на находящихся в границах его эксплуатационной ответственности водохозяйственных сооружениях и устройствах.

Организация ВКХ _____

Абонент _____

4.3.22 Письменно согласовывать с Организацией ВКХ переустройство, ремонт, замену водопроводных вводов, канализационных выпусков, узлов учета потребляемой воды или отводимых сточных вод, принадлежащих Абоненту на праве собственности, хозяйственного ведения, оперативного управления или ином законном основании, расположенных до прибора(ов) учета.

4.4 Абонент имеет право:

4.4.1 в случае сомнения в правильности работы водомера потребовать его поверки, о чем подает в отдел контроля, реализации и коммунальных расчетов письменное заявление. Водомер ремонтируется и поверяется за счет средств Абонента, путем заключения договора на данные услуги. Учет воды на время снятия водомера, его ремонта и поверки осуществляется в соответствии с пунктом 1.5 настоящего договора.

4.4.2 Получать от Организации ВКХ информацию о качестве отпускаемой питьевой воды и условиях приема сточных вод, об изменении тарифов на услуги водоснабжения, водоотведения (канализации) и условиях оплаты.

4.5 При неисполнении Абонентом требований пункта 4.3.11 договора Организация ВКХ имеет право произвести начисление объемов по пропускной способности трубы ввода, действию ее полным сечением на протяжении 24 часов ежесуточно, при скорости движения потока в ней 2 метра в секунду.

4.6. В случае выявления Организацией ВКХ неисправностей и нарушений в работе приборов учета и неинформирования об этих нарушениях и неисправностях Абонентом Организацию ВКХ, объем потребленных услуг водоснабжения, водоотведения определяется и оплачивается как при самовольном подключении в соответствии п.52. Правил.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1 Расчеты за объемы воды и стоков, определенные при утечках и безучетном потреблении, производятся в соответствии с разделом 2 настоящего договора.

5.2 За сброс сточных вод в городскую канализацию с концентрацией загрязняющих веществ, превышающих допустимые нормы, взимается плата по тарифу, утвержденному в установленном Законодательством Республики Беларусь порядке.

5.3 В случае самовольного присоединения к централизованным системам водоснабжения, водоотведения (канализации) объем потребленных услуг водоснабжения, водоотведения определяется в соответствии с п. 52 Правил.

Минимальный временной период, за который производится расчет объемов воды и сточных вод, составляет тридцать суток.

5.4 Расчет объемов потребления воды, отведения сточных вод производится в соответствии с п. 52 Правил также в случаях:

5.4.1 совершения по вине Абонента повреждений приборов учета, в том числе снятий или повреждений пломб на них, а также любых действий, повлекших за собой искажение показаний приборов учета, включая воздействие на прибор учета внешним магнитным полем, повреждение отдельных деталей прибора учета;

5.4.2 невыполнения Абонентом предписания Организации ВКХ по содержанию узла учета и (или) установке приборов учета в указанный в предписании срок;

5.4.3 снятия или повреждения Абонентом пломб на задвижках обводных трубопроводов, гидрантах или пожарных кранах, резервных или пожарных вводах, повреждения задвижек на обводных трубопроводах;

5.4.4 невыполнения Абонентом предписаний Организации ВКХ в установленный ею срок по устранению утечек воды на сетях, сооружениях и устройствах Абонента, а также по ликвидации неконтролируемых стоков в систему централизованного водоотведения в границах эксплуатационной ответственности Абонента;

5.4.5 подключения Абонентом шлангов для полива или иных целей к уличному водоразбору, водопроводу до прибора учета;

5.4.6 отказа Абонента в доступе представителей Организации ВКХ (при предъявлении ими служебного удостоверения) к водохозяйственным сооружениям и устройствам, в том числе к узлам учета, а также к контрольным колодцам для отбора проб сточных вод.

5.5 При неоплате за используемую воду и оказание услуг по канализации, выполненные работы, а также при необоснованном полном или частичном отказе от оплаты Абонент оплачивает Организация ВКХ _____

Абонент _____

низации ВКХ пеню в размере 0,1% от суммы, подлежащей оплате, за каждый день просрочки платежа.

5.6 К договору с Абонентом прилагается подписанный обеими сторонами акт границ обслуживания и ответственности за обслуживание сетей водопровода и канализации, устанавливающий границы эксплуатационной ответственности, между Абонентом и Организацией ВКХ с указанием контрольного колодца (колодцев) для отбора проб сточных вод.

В случае отсутствия вышеуказанного акта, граница эксплуатационной ответственности устанавливается по границе принадлежащих Организации ВКХ на праве собственности, хозяйственного ведения, оперативного управления или ином законном основании водохозяйственных сооружений и устройств.

Ответственным за техническое состояние дворовой и внутренней сети водоснабжения и канализации, а также узла учета, сохранность оборудования, целостность пломб на приборах учета и задвижке на обводном трубопроводе Абонента, имеющего право присутствовать при отборе и подписывать акты отбора проб сточных вод является

5.7 Абонент несет ответственность за:

5.7.1 нарушение требований эксплуатации водохозяйственных сооружений и устройств;

5.7.2 повреждение водохозяйственных сооружений и устройств, повлекшее нарушение или прекращение водоснабжения Абонентов (субАбонентов) либо отведения и очистки сточных вод. Лица, виновные в повреждении водохозяйственных сооружений и устройств Организации ВКХ, Абонентов (субАбонентов), и иных нарушениях, несут ответственность в соответствии с законодательством и обязаны возместить причиненный этими действиями ущерб. Лица, повредившие водохозяйственные сооружения и устройства, обязаны немедленно сообщить об этом Организации ВКХ, оплатить стоимость потерянной в результате повреждения воды;

5.7.3 самовольное подключение;

5.7.4 целостность и сохранность пломб на приборах учета, задвижке обводного трубопровода, пожарных гидрантах и других водопроводных устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности;

5.7.5 комплектность, сохранность, работоспособность и исправное техническое состояние всех находящихся в границах его эксплуатационной ответственности отключающих устройств, предотвращающих подтопление подвальных помещений при авариях на сетях водоснабжения, водоотведения;

5.7.6 своевременное и достоверное предоставление данных по объемам водопотребления и водоотведения;

5.7.7 несоблюдение нормативов водоотведения (сброса сточных вод), режима отведения (сброса) сточных вод и условий приема.

5.8 При неоплате за используемую воду и оказание услуг по канализации, а также полном или частичном отказе от оплаты Абонент оплачивает Организации ВКХ проценты за пользование чужими денежными средствами в соответствии со ст. 366 ГК Республики Беларусь в размере однодневной ставки рефинансирования от суммы, подлежащей оплате за каждый день просрочки платежа.

5.9 Организация ВКХ не несет ответственности за режим подачи воды Абоненту в случае неисправности водопроводных сетей и устройств, не находящихся на балансе Организации ВКХ, а также неправомерных действий третьих лиц.

5.10 Организация ВКХ не несет ответственности за вред и (или) ущерб, и (или) убытки, причиненные Абоненту, третьим лицам и (или) окружающей среде в результате действий Абонента, а также нарушения договорных обязательств Абонентом.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1 Настоящий договор вступает в силу с 01 мая 2022 года и заключается на неопределенный срок.

6.2 Расторжение, изменения и дополнения в договор вносятся путем подписания дополнительного соглашения.

6.3 Документы, связанные с исполнением настоящего договора, переданные по средствам факсимильной связи имеют юридическую силу. Допускается направление указанных документов по

электронной почте в виде сканированных цветных изображений документов, прежде оформленных со всеми реквизитами в них в формате, исключающем внесение в электронный файл изменений (PDF и др.).

6.4 В случае возникновения спора претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора является обязательным. Претензия направляется получателю заказной корреспонденцией с обратным уведомлением или вручается под роспись. Срок рассмотрения претензии составляет 7 календарных дней с момента получения претензии.

6.5 Все споры по настоящему договору разрешаются в Экономическом суде Витебской области.

6.6 Данный договор составлен в двух экземплярах: один находится в отделе бухгалтерского учета и коммунальных расчетов Организации ВКХ, другой - у Абонента.

7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

Организация ВКХ

УП «Витебскоблводоканал»
филиал «Лепельводоканал»

211194, Лепельский район, д.Боровка, д.20а
р/с BY66BPSB30121159410129330000
в ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК BPSBBY2X,
УНП 300050052
тел./факс: 8 02132 6 52 52, 3 45 16
E-mail: info@lepelvodokanal.by

Абонент

Общество с ограниченной ответственностью

«Единая Торговая Система - Синтез»

Общество с ограниченной ответственностью

«Единая Торговая Система - Синтез»

ул.Партизанская, д.13а, ком.2, 211173,

г.Лепель, Витебская обл.,

тел./факс: (802132) 6 19 52

р/с BY66PJCB30120549841000000933

ЦБУ 100, ОАО «Приорбанк»

БИК PJCBVY2X УНП 391564583

220070, г.Минск, ул.Радиальная, 38а

Организация ВКХ

«__» мая 2022 г.

Ю.А. Шипкин



Абонент

«__» мая 2022 г.



Организация ВКХ



ПРИЛОЖЕНИЕ №1

к договору №175-22/ВК-Л на оказание услуг водоснабжения и водоотведения от 01.05.2022

№ п/ п	Наименование и адрес объекта	Ориентировочно, объем воды (м³ в год)		примечание (марка и номер прибора учета, дата поверки)
		питьевая вода	сточные воды	
1	г.Лепель, ул.Партизанская, 13А, Цех №1	1280	1150	СХВ-15 51472144 дата поверки-08.09.2022 5 лет
	ВСЕГО:			



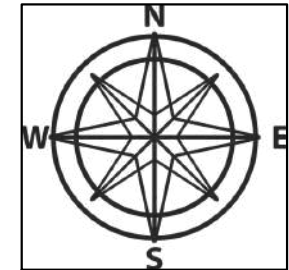
Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.



Условные обозначения:

- 0049 ● организованный источник выброса
- 0049 ■ источник выброса, оснащенный ГОУ
- ⊠ неорганизованный источник выброса
- граница территории предприятия
- ① обозначение производства, цеха, участка, площадки

Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	Примечание
1	Цех 2	
2	Цех 3	
3	Проектируемый цех	
4	Лаборатория	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил	Березняцкий				2025
Выполнил	Панасенко				2025

Схема размещения источников выброса
загрязняющих веществ в атмосферный воздух

000
Единая Торговая Система - Синтез

Приложение 10

Стадия	Лист	Масштаб
		1:2000
000 Экологизм		

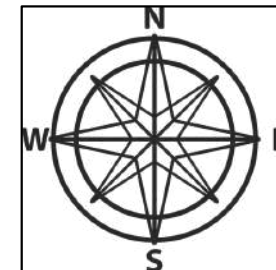
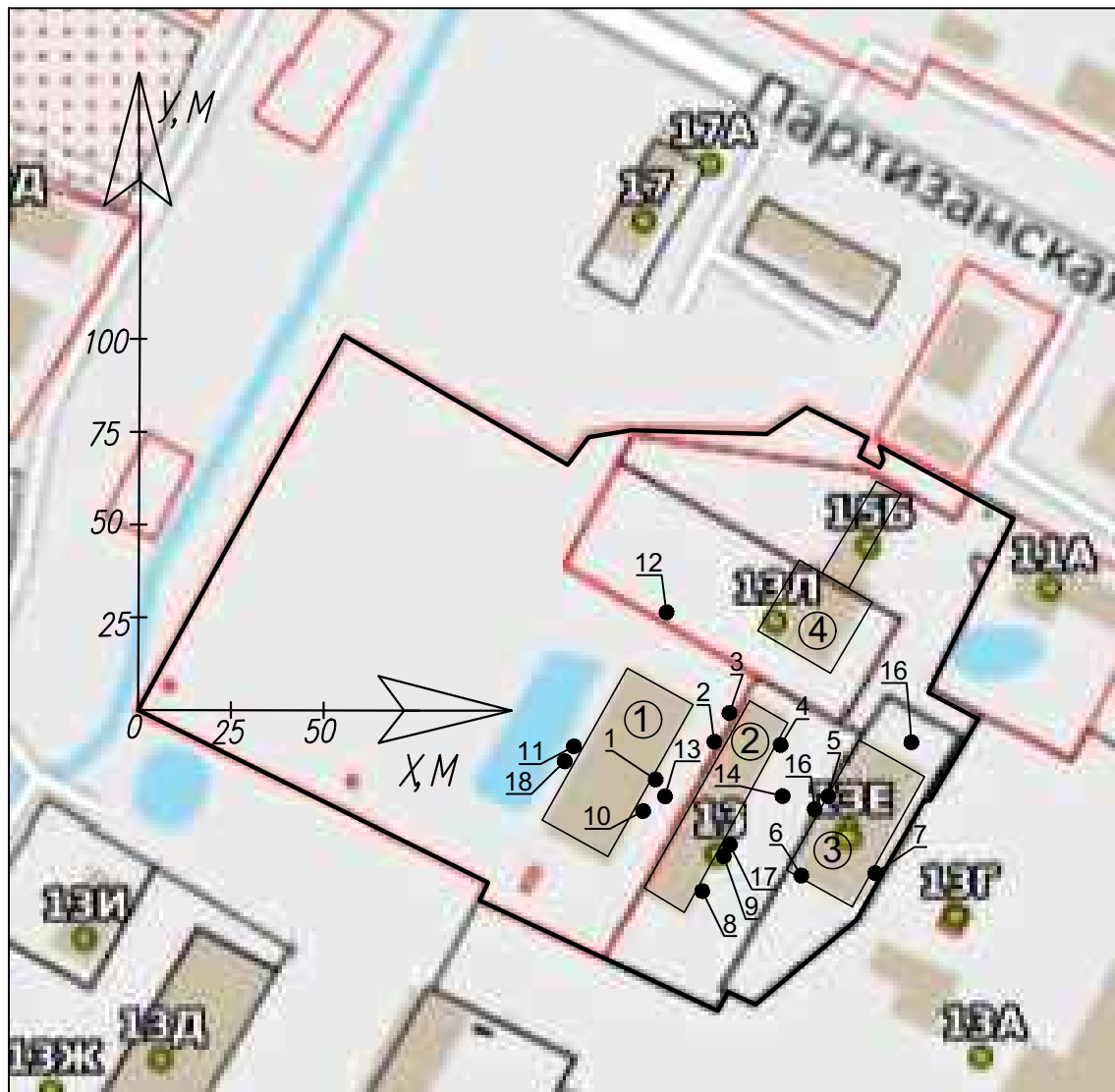
Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.



Условные обозначения:

49

- источник шумового воздействия
- граница территории предприятия
- ① обозначение производства, цеха, участка, площадки

Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	Примечание
1	Цех 2	
2	Цех 3	
3	Проектируемый цех	
4	Лаборатория	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил	Березняцкий				2025
Выполнил	Панасенко				2025

Схема размещения
источников шумового воздействия

000
Единая Торговая Система - Синтез

Приложение 11

Стадия	Лист	Масштаб
		1:2000
000 Экологоиум		

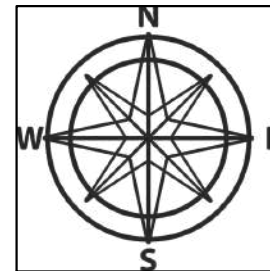
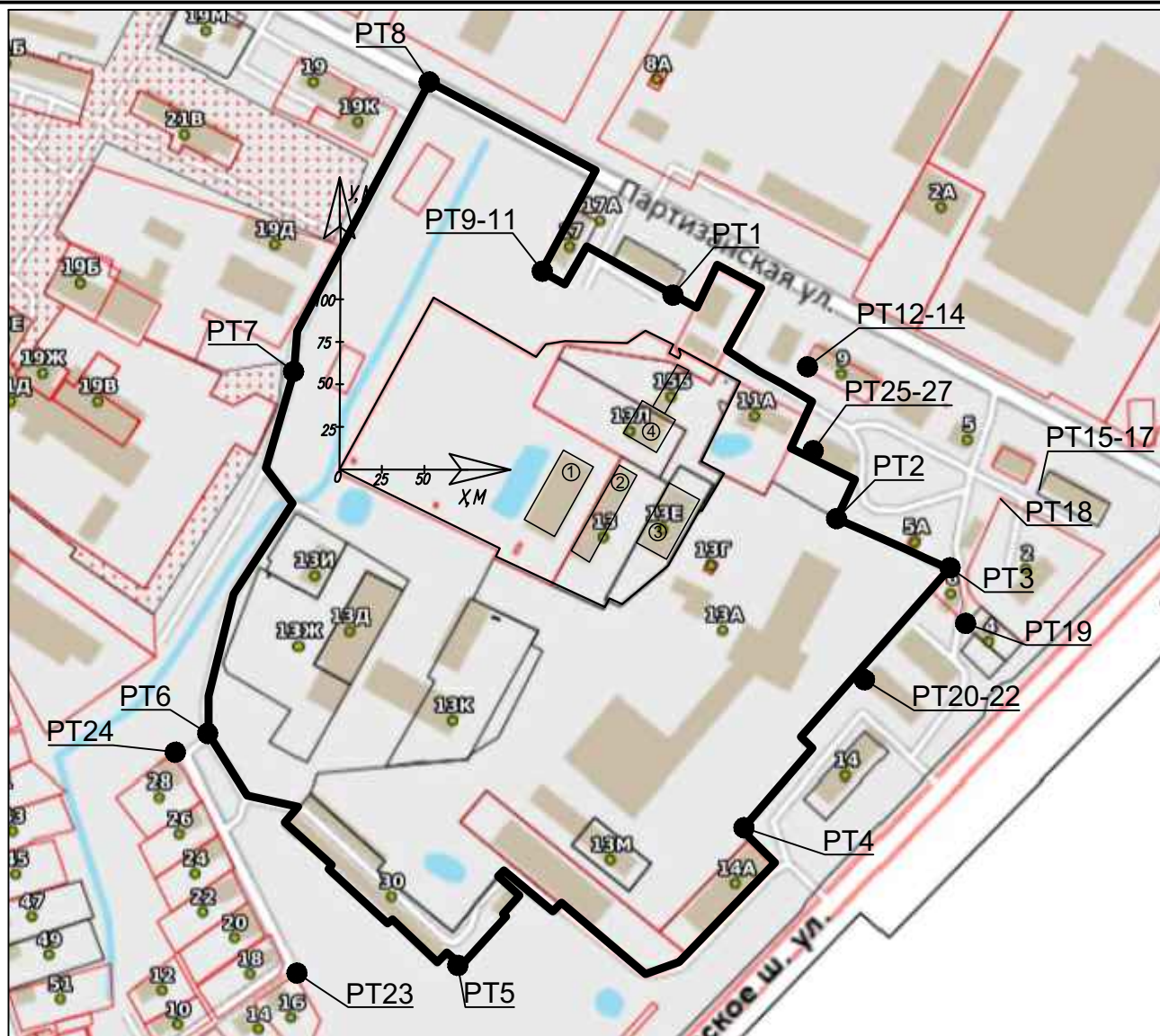
Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.



Условные обозначения:

PT49

- расчетная точка
- граница территории предприятия
- ① обозначение производства, цеха, участка, площадки
- граница расчетной СЗЗ

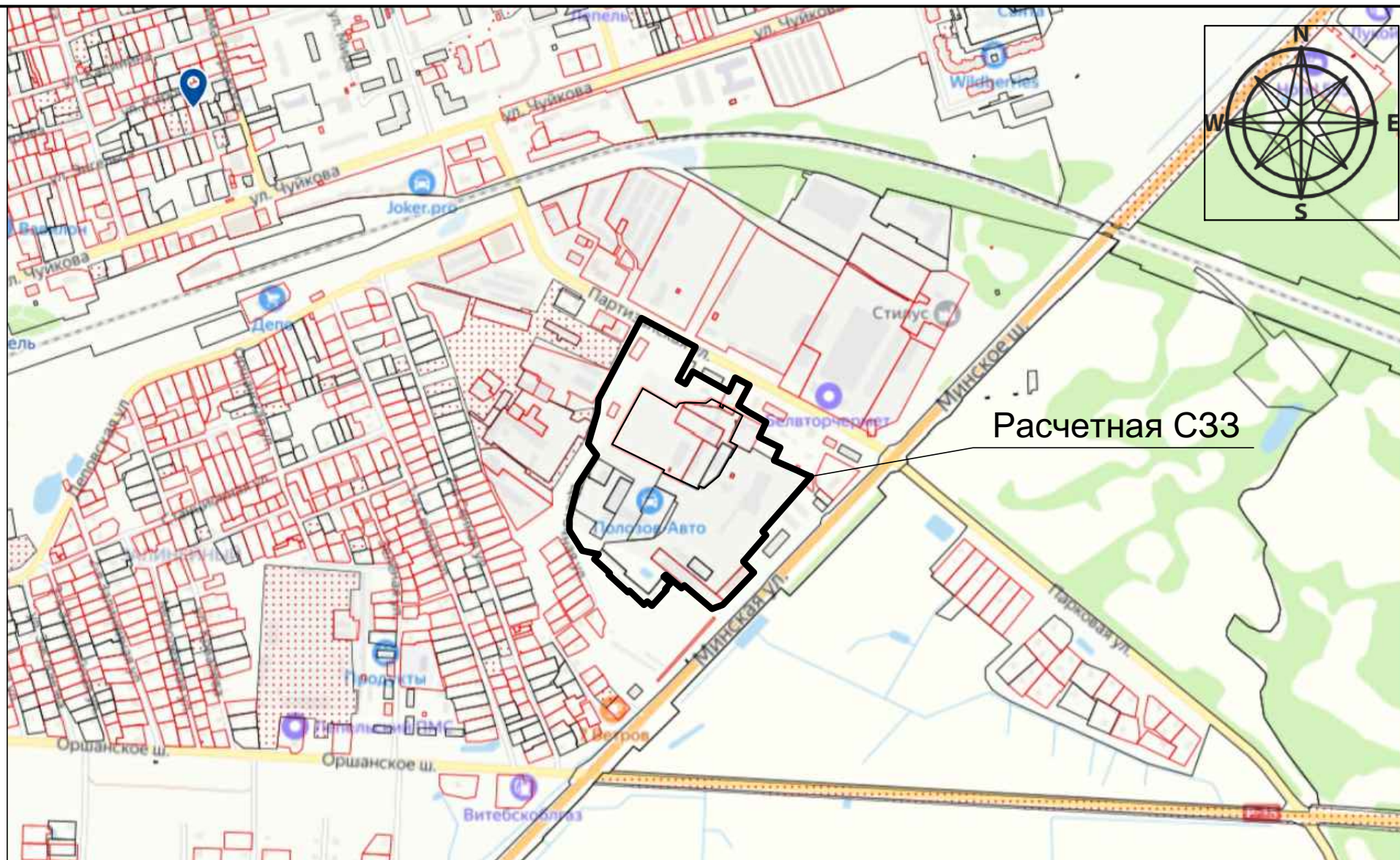
Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование	Примечание
1	Цех 2	
2	Цех 3	
3	Проектируемый цех	
4	Лаборатория	

Схема размещения
расчетных точек

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	000			
						Стадия		Лист	Масштаб
Проверил						Единая Торговая Система - Синтез			1:4000
Выполнил									
						Приложение 12		000	
								Экологизм	

				Согласовано	
Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N			
				Гл. спец.	



						Ситуационная карта-схема			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
						000 Единая Торговая Система - Синтез	Стадия	Лист	Масштаб
Проверил		Березняцкий			2025				1:10000
Выполнил		Панасенко			2025	Приложение 13	000 Экологизм		