

# ЗАО «Полесьежилстройпроект»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала завод СЖБ  
ОАО «Строительный трест №2»

В.Я.Липчук

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

РАЗРАБОТАН:

Директор Закрытого акционерного общества  
«Полесьежилстройпроект»,

А.С.Кузьмук

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.



## О Т Ч Е Т

о выполнении работы:

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по объекту:  
**Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск,  
ул. Калиновского, 7 (устройство котельной).**

Содержание	
Введение.....	5
Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности.....	9
1.Общая характеристика планируемой деятельности (объекта).....	12
1.1. Характеристика площадки размещения объекта	13
2.Описание планируемой деятельности. Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности.....	14
3. Оценка существующего состояния окружающей среды.....	20
3.1. Природные компоненты и объекты.....	20
3.1.1. Климат и метеорологические условия.....	20
3.1.2. Атмосферный воздух.....	22
3.1.3. Поверхностные и подземные воды.....	23
3.1.4. Геологическая строение и рельеф.....	25
3.1.5. Земельные ресурсы и почвенный покров.....	26
3.1.6. Растительный и животный мир. Леса.....	28
3.1.7. Природные комплексы и природные объекты.....	29
3.1.8. Природно-ресурсный потенциал. Природопользование.....	30
3.2. Природоохранные и иные ограничения.....	30
3.3. Социально-экономические условия в регионе.....	31
4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду.....	34
4.1. Воздействие на атмосферный воздух.....	34
4.1. Воздействие на озоновый слой.....	54
4.1.2. Радиационное загрязнение территории.....	55
4.2. Воздействие физических факторов.....	55
4.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	56
4.4. Воздействие на геологическую среду.....	56
4.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.....	57
4.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса.....	57
4.7. Воздействие на природные комплексы и природные объекты.....	57
4.8. Воздействие при обращении с отходами производства.....	58
4.9. Санитарно-защитная зона.....	60
5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	60
6.Соответствие наилучшим доступным техническим методам (НДТМЕС).....	69
7. Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия.....	71
8. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.....	72
9. Программа слепопроектного анализа (локального мониторинга) .....	72
10. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности..	73
11.Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду....	73
12. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.....	74
13. Выводы по результатам проведения оценки воздействия.....	75
Список использованных источников.....	76
Приложения.....	77

Приложение 1. Выписка из решения Пинского горисполкома №480 от 24.04.2020;  
 Приложение 2 Свидетельство о регистрации земельного участка.  
 Приложение 3. Архитектурно-планировочное решение №40-20 от 23.04.2020;  
 Приложение 4. Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» №04-1/07/415 от 30.04.2020  
 Приложение 5. Технические требования ГУ «Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии» №79 от 20.04.2020

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Приложение 6. ТУ на водоснабжение №143 от 25.11.2021  
 Приложение 7. Справка о фоновых концентрациях №300 от 05.04.2022;  
 Приложение 8. Письмо Пинского ГИК о нахождении объекта в границах водоохраны зон и прибрежных полос №04-12/874 от 09.06.2021;  
 Приложение 9. Разъяснение ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» о санитарно-защитных зонах  
 Приложение 10. Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ  
 Приложение 11. Разрешение на выброс  
 Приложение 12. Параметры проектируемых источников выбросов  
 Приложение 13. Карта-схема с нанесением источников выбросов  
 Приложение 14. Карта-схема с нанесением СЗЗ и расчетными точками  
 Приложение 15. Результаты рассеивания загрязняющих веществ с картами-схемами

### Список исполнителей

ГИП: Карпович А.Н.	05.2022 подпись, дата	Описание альтернативных вариантов планируемой деятельности. Сбор исходных данных для разработки ОВОС
Евтухович В.С.	05.2022 подпись, дата	Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий Сбор сведений о заказчике планируемой деятельности. Общая характеристика планируемой деятельности. Оценка существующего состояния окружающей среды Изучение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды. Анализ литературных и ведомственных источников.

Свидетельство о повышении квалификации №3020623 от 24.08.2018г., рег.№741, свидетельство о повышении квалификации №3020962 от 23.11.2018г., рег.№1076 инженера-проектировщика Евтухович Веры Степановны (контактный телефон +37529 5872838 (МТС)), выполняющей данный отчет:

## СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3020623

Настоящее свидетельство выдано Евтухович Вере Степановне

в том, что он (она) с 20 августа 20 18 г.  
по 24 августа 20 18 г. повышал а  
квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь по курсу «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»

Евтухович В.С.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
2 Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
3 Порядок проведения общественных обсуждений	4
4 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	25
5 Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	2

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 8 (восемь)

Руководитель М.С.Симонович  
 М.П. \_\_\_\_\_  
 Секретарь В.П.Таврель  
 Город Минск  
24 августа 20 18 г.  
 Регистрационный № 741

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3020962

Настоящее свидетельство выдано Евтухович

Вере Степановне

в том, что он (она) с 19 ноября 2018 г.

по 23 ноября 2018 г. повышал а

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

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

Евтухович В.С.

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

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	3
2 Изменение климата и экологическая безопасность	1
3 Порядок проведения общественных обсуждений	4
4 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	32

и проинформировать об этом в форме электронной с отметкой 10 (десять)

Руководитель М.С.Симонюков

М.П. М.В.Почтовалова

Секретарь М.В.Почтовалова

Город Минск

23 ноября 2018 г.

Регистрационный № 1076

Отчет 76 стр.

**ЗАВОД СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА, ТВЕРДОТОПЛИВНАЯ КОТЕЛЬНАЯ, ТОРФОБРИКЕТЫ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, БАЗОВАЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА, НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ, ПОСЛЕДСТВИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ.**

**Объект исследования** - окружающая среда района при реконструкции формовочного цеха (устройство котельной с переносом в помещение бывшей венткамеры), а также инженерных сетей (водоснабжения и бытовой канализации; электроснабжения; пароснабжения).

**Цель работы** - оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Определены общее состояние окружающей среды, виды воздействий, прогноз и оценка воздействий на состояние окружающей среды в случае реализации проектных решений, возможных неблагоприятных последствий строительства и эксплуатации объекта проектирования для жизни или здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению.

Приведены сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности. Даны рекомендации по минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду в ходе работ по строительству и эксплуатации котельной.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист
							4

## Введение.

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду произведена по объекту проектирования «Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)» разработанной на основании договора №12/2022 на выполнение оценки воздействия на окружающую среду между Филиалом «Завод СЖБ» ОАО «Строительный трест №2» и ЗАО «Полесьежилстройпроект».

При рассмотрении природопользователя в целом, при проектировании на площадке филиала «Завод СЖБ» ОАО «Строительный трест №2» и виде строительства – реконструкция, необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду (Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» в редакции Закона Республики Беларусь от 15 июля 2019 г № 218-З - статья 7: п.1.1. объекты , у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 метров и более, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность.

Цели проведения настоящей оценки воздействия на окружающую среду:

- всестороннее рассмотрение 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, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;

- поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- определения возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик проектируемого и существующего объектов и места (площадки) реализации проектного решения;

- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;

- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства;

- определены основные источники и виды возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности;

- проанализированы вероятные запроектные аварии и достаточность предлагаемых мер по их предупреждению и ликвидации последствий, устойчивость проектируемого объекта в условиях техногенных и природных катастроф.

Проектом предусматривается реконструкция помещения котельной с переносом в помещение бывшей венткамеры. В связи с невозможностью нормативной расстановки оборудования, помещение венткамеры подлежит демонтажу. В существующей котельной проектными работами предусматривается демонтаж двух котлов - КП – 1000Т ОАО «ЭРГОТЭРМ».

Проектируемый объект располагается на территории существующего предприятия по выпуску железобетонных (ж/б) изделий. Существующее предприятие граничит с промышленной застройкой со всех сторон.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист
							5

Ближайшая жилая зона расположена:

на расстоянии 1,4 км в северном направлении;

на расстоянии 1,2 км в юго-западном направлении.

Котельная предназначена для осуществления производственных процессов тепло влажностной обработки ж/б изделий. Проектными решениями предусматривается размещение двух котлов “КП-2,5-0,6” (ГСКБ) мощностью Q=0,65 МВт каждый.

Котельная предназначена для осуществления производственных процессов, тепло влажностной обработки Ж/Б изделий.

В настоящее время в котельной установлено следующее оборудование:

- КП – 1000Т ОАО «ЭРГОТЭРМ» №1 с рабочим давлением 0.02-0.06 МПа, 110-140 °С

- КП – 1000Т ОАО «ЭРГОТЭРМ» №2 с рабочим давлением 0.02-0.06 МПа, 110-140 °С

Режим работы котельной: 8760 часов в год.

Паропотребление производством: 1700 кг/ч.

Топлива: твердый вид топлива – торфобрикет.

Водоснабжение котельной предусмотрено от сети хозяйственно – бытового водопровода. Напор в сети 0.2 Мпа. Управление работой котельной ведется в ручном режиме.

Топливо складировается под навесом на площадке рядом с котельной. Загрузка происходит в загрузочный бункер при помощи АМКАДОР, далее вручную из приемного лотка подается в топку.

Отвод дымовых газов от котла осуществляется при помощи дымососа через стальную неутепленную дымовую трубу. Вентиляция котельной приточно-вытяжная, с естественным и механическим побуждением.

Класс сложности объекта – К3

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Степень огнестойкости – II

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Г

Коэффициент надежности – 0.95

Фундаменты - монолитные ленточные ж/б.

Колонны - из мелкоштучных материалов.

Покрытие - монолитная ж/б плита.

Стены - из мелкоштучных материалов.

Отделка помещений выполнена в соответствии с заданием на проектирование и противопожарными нормами.

Потолок – покраска акриловой краской, сэндвич-панели, отделанные в заводских условиях.

Внутренняя отделка стен котельной:

покраска силикатной краской (по типу Tikkurila) в светлые тона;

фартук из глазурованной плитки h=1800мм (по всему периметру).

Покрытие пола – керамическая плитка.

Двери в соответствии с СТБ 2433-2015.

**Наружный водопровод-** подключение котельной производится трубой ПЭ100 50x3,0 SDR17 “Питьевая” ГОСТ 18599-2001. Наружное пожаротушение обеспечивается от существующих на территории предприятия пожарных гидрантов. У места расположения пожарных гидрантов установлены флуоресцентные указатели с нанесенными буквенными индексами “ПГ”, цифровыми значениями расстояния в местах указателя до гидранта и внутреннего диаметра трубопровода в мм.

**Канализация-** отвод производственных условно чистых сточных вод предусмотрен самотеком. Производственные сточные воды, после охлаждения в продувочном колодце, посредством запроектированной сети хоз.-бытовой канализации ø160мм отводятся в существующую внутриплощадочную сеть ø200мм. Отвод сточных вод от помывки пола предусмотрен самотеком через запроектированный в полу трап и сеть ø110мм, в проектируемый бессточный колодец (КЗ) с дальнейшим вывозом ассенизационной машиной.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

**Вентиляция**- для обеспечения требуемых метеорологических параметров воздушной среды помещения котельной предусматривается устройство приточно-вытяжной вентиляции с естественным и механическим побуждением движения воздуха. В помещениях котельного зала предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением, рассчитанная на трехкратный воздухообмен, подачу воздуха на горение и на разбавление теплоизбытков в летний период. В зимний период приток запроектирован двух воздухозаборных решеток (ПЕ2) сечением 800x800мм. Вытяжка воздуха в зимний период осуществляется механической вентиляцией - В1, при помощи металлического воздуховода проложенного под потолком котельной. В летний период приток воздуха для разбавления теплоизбытков осуществляется механическим притоком и установкой осевого вентилятора (П1) с защитной решеткой и утепленным клапаном АВКУ с ручным приводом. Клапаны АВК должны быть закрыты в зимний период. А так же открыванием фрагуг в летний период. В зимний период приточная вентиляция осуществляется естественным путем (ПЕ- 2) , через две воздухозаборные решетки размерами 800x800, установленные в верхней части котельной, на отметке них решетки +3,400. Воздух необходимый для процесса горения (круглогодичный) поступает через систему ПЕ-1при помощи наружной решетки 800x800 и фрамуги, низ решетки на отметке +1,800. Над местом выгрузки золы предусматривается вытяжная вентиляция с механическим побуждением В2 с вытяжными зонтами.

**Паропровод**- проектом предусмотрено переподключение пропарочных камер технологическим паропроводом, в связи с изменением расположения котельной. Источником теплоснабжения является проектируемая встроенная котельная завода СЖБ, теплоноситель – пар с параметрами давлением 0,71 МПа в количестве 1 700 кг/час. Проектируемые сети паропровода прокладываются из стальных электросварных труб Ø159x4.5, Ø133x4.5 и Ø89x3.5 по ГОСТ 8732-78. Проектом предусматривается подача пара к технологическому оборудованию (пропарочным камерам), согласно технологического задания .Прокладка проектируемых сетей предусмотрена надземным способом , по существующим колоннам формовочного цеха завода СЖБ. На отметке +0,700 паропровод прокладывается на металлических стойках. Проектируемая система трубопроводов является тупиковой. Весь расход теплоносителя расходуется производством. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов проектируемых сетей осуществляется за счет углов поворота трассы. Изоляция трубопроводов предусматривается фольгированными полуцилиндрами из минеральной ваты с толщиной 70 мм. по ГОСТ 23208-2003.

**Автоматизация систем отопления и вентиляции**- проектом предусматривается: подключение щитов автоматики котлов (поставляемых комплектно с котлами) и щитов управления рукавным фильтром (поставляемых комплектно с рукавным фильтром) согласно паспортных данных на данные щиты; управление (по сигналам от щитов автоматики котла) и АВР (по датчику давления) питательных насосов К6. Автоматикой предусматривается включение резервного насоса при неисправности рабочего, чередование работы насосов, формирование и вывод сигнализации аварии на сигнальную панель; контроль уровня в конденсатном баке с сигнализацией по нижнему аварийному уровни и управлением клапаном подпитки бака от среднего уровня до верхнего уровня; установка щита управления котельной в котором располагаются контроллер управления насосами К6 и датчик реле уровня для конденсатного бака. также на щите предусматривается светозвуковая сигнализация на сигнальной панели. Светозвуковая сигнализация предусматривается при: неисправности со щита управления котлов; неисправности со щита управления рукавным фильтром; аварии питающих насосов К6; достижения нижнего аварийного уровня в конденсатном баке;

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						12/2022-ОВОС	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды; учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;

- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС;
- документирования всех высказанных замечаний и предложений по отчету об ОВОС;
- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Информирование общественности о начале процедуры общественных обсуждений проводится путем публикации предварительного уведомления, а затем и основного уведомления в средствах массовой информации. В уведомлении приводится информация о том, где можно ознакомиться с отчетом об ОВОС и куда направить замечания и предложения по отчету об ОВОС.

Если общественность выражает заинтересованность в проведении собрания по обсуждению отчета об ОВОС, она должна в течении 10 рабочих дней со дня опубликования уведомления об общественных обсуждениях направить соответствующее заявление в местные исполнительные и распорядительные органы (их контактные данные приводятся в уведомлении).

По результатам общественных обсуждений оформляется протокол общественных обсуждений и сводка отзывов, в которую включаются все замечания и предложения по отчету об ОВОС, поступившие в процессе общественных обсуждений в соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы, заказчику и в проектную организацию, указанные в уведомлении об общественных обсуждениях. Материалы общественных обсуждений прилагаются к отчету об ОВОС.

Оценка воздействия проводится при разработке проектной, либо предпроектной документации планируемой деятельности и включает в себя следующие этапы деятельности:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- проведение 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, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если это необходимо;

- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

- представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной 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);

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды утвержденного отчета об ОВОС, других необходимых материалов, и принятого в отношении планируемой деятельности решения для информирования затрагиваемых сторон.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, а также масштаб и значимость воздействия, планируемой деятельности, реализация проектных решений не будет сопровождаться трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому процедура проведения ОВОС по объекту «Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)» не предусматривает выполнение этапов, касающихся трансграничного воздействия.

***Общие сведения о заказчике планируемой деятельности:***

Наименование природопользователя в соответствии с Уставом:

**Филиал «Завод сборного железобетона» ОАО «Стройтрест №2»**

Юридический адрес: 225710, Республика Беларусь, г. Пинск, ул.Калиновского,7

Почтовый адрес: 225710, г.Пинск, ул.Калиновского,7

УНП 200279178

Директор: В.Я. Липчук, действующий на основании Устава

Тел/факс 8 (0165) 34 90 99

E-mail: sgb\_buh@mail.ru

***Общие сведения о разработчике***

***отчета по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС)***

**ЗАО «Полесьежилстройпроект»**

224005, г. Брест, ул. Кижеватова,60

УНП 291711179

Директор: А.С.Кузьмук, действующий на основании Устава

Тел/факс 8 (0162) 57 49 77

E-mail: ekirilyuk@pzs.by

**Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности**

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

Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-XII «Об охране окружающей среды» (в ред. от 31.12.2021г.);

Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха» в редакции от 18.06.2019г.;

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3 в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3;

Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами» в редакции от 10.05.2019г.;

Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (об изменении Закона №218-3 от 15.07.2019г.)

Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду №847 от 11.12.2019г., утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь.

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (ИЗМЕНЕНИЕ №1 к ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

						12/2022-ОВОС		Лист
								9

Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №3-Т от 09.09.2019г

Санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12. 2016 № 141;

Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016 г №113;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 декабря 2010 г. № 174 «Об установлении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ и о признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 июня 2009 г. № 76», с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 апреля 2012г. № 39, с дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 августа 2013 г. № 72; с дополнениями, утвержденными Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 апреля 2016 г №63;

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

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

Указ Президента Республики Беларусь от 14.12.1999 №726 «Об утверждении Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» (Орхусской конвенции);

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2010 № 1592 «Об утверждении Положения о порядке проведения общественной экологической экспертизы» в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571;

Постановление Минприроды от 01.02.2007 № 9 «Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду», в редакции Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №29 от 30.12.2020;

Положение о порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 №1426 (в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь 26.04.2019г.№265);

ТКП 07.08-01-2006 «Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт», Минск 2006.

### Термины и определения

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

								12/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				10



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

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

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

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

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

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

**Чрезвычайная ситуация** – обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате промышленной аварии, иной опасной ситуации техногенного характера, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей.

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие сокращения:

**ОВОС** – оценка воздействия на окружающую среду;

**ПДК** – предельно допустимая концентрация;

**ПДКм.р.** – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

**ЗСО** – зона санитарной охраны;

**СЗЗ** – санитарно-защитная зона.

### 1. Общая характеристика планируемой деятельности

Проектируемый объект попадает в перечень объектов, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке (объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 метров и более, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность). В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по проекту **«Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)».**

Проводимая оценка воздействия на окружающую среду не рассматривает проектируемый объект с архитектурной, культурно-исторической или иной, отличной от экологической, точки зрения.

Цель работы – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- 1) проведен общий анализ планируемой деятельности;
- 2) оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, в том числе: природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности; существующий

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист
							12

уровень антропогенного воздействия на окружающую среду в регионе планируемой деятельности; природно-экологические условия региона планируемой деятельности;

3) оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности;

4) определены источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;

5) дана оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, в том числе на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, почвы, растительный и животный мир, особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ), а также оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик возводимого объекта и места (площадки) реализации проектного решения;
- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;
- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства и определен круг задач с выделением основных источников и видов возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности.

### 1.1 Характеристика площадки размещения объекта

Земельный участок с кадастровым номером 14450000006000088 расположен в Брестской области, г. Пинск, ул.Калиновского, 7. Предназначен для обслуживания производственной базы (завод сборного железобетона). Земельный участок расположен в северо-западной части г.Пинска, на природных территориях, подлежащих специальной охране (3-ий пояс зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2».



Рисунок 1. Ситуационная схема расположения площадки размещения проектируемого объекта

В целом проектируемый объект (устройство котельной) находится в границах существующего действующего предприятия «Завод сборного железобетона».

Размер санитарно – защитной зоны для предприятий устанавливается в соответствии с санитарной классификацией на основании Санитарных норм и правил Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 ««Специфические требования к

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровья человека и окружающую среду».

Для завода сборного железобетона согласно вышеназванным нормам базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300м. (п.167- производство железобетонных и бетонных изделий с термообработкой) нормативный размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м. Санитарно-защитная зона выдержана.

Реализация планируемой хозяйственной деятельности – собственные средства филиала «Завод сборного железобетона» ОАО «Строительный трест №2».

## 2. Описание планируемой деятельности. Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности

Строительный проект котельной объекта «Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)» разработан на основании: задания на проектирование, общестроительных чертежей, технических характеристик оборудования и инструкций заводов изготовителей.

Проектом предусмотрена разработка следующих разделов:

- тепломеханический (ТМ);
- водоподготовка (ВП).

Остальные разделы проекта выполняются генеральным проектировщиком.

Котельная обеспечивает тепловой энергией в виде перегретого пара, температурой до 140°C и давлением до 0,07МПа нужды технологических потребителей – пропарка железобетонных изделий.

Топливо для котельной, согласно заданию на проектирование, приняты торфяные брикеты с  $Q_p^H = 4200 \text{ ккал/кг}$  (17,52 МДж/кг).

В соответствии с заданием на проектирование, в качестве **аналога**, проектом предусматривается установка двух паровых котлов типа КП-2,5-0,6 мощностью по 650кВт. Паропроизводительность котла 1,0т пара/час. Котлы производства ОАО ГСКБ г. Брест и комплектуются системой очистки и подачи дымовых газов в дымовую трубу.

Котлы и котельно-вспомогательное оборудование комплектуется системой автоматики, обеспечивающей безаварийную и безопасную работу котельной. Работа котельной предусмотрена с постоянным обслуживающим персоналом (см. штаты котельной).

Инженерные сети, обеспечивающие котельную электроэнергией, водой и т.п. решается от инженерных коммуникаций предприятия. Отвод дымовых газов предусмотрен в проектируемую дымовую трубу.

Класс сложности по СТБ 2331-2015 – К-3.

Степень огнестойкости зданий – II по (ТКП 45-2.02-315-2018).

Класс по функциональной пожарной опасности помещения котельной – Ф5.1.

Категория производства – Г1.

Расчетная температура наружного воздуха – -21°C.

Расчетная внутренняя температура - +12°C.

Котельная обеспечивается:

Топливом – от существующего склада на территории завода ЖБИ;

Электроснабжение - от распределительного щита формовочного цеха;

Отопление – за счет тепловыделений от котлов и оборудования;

Вентиляция – приточно-вытяжная с естественным побуждением.

### Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Еден. изм.	Показатель
1	Расчетная производительность котельной	$\frac{\text{МВт(Гкал/час)}}{\text{кг пара/час}}$	$\frac{1,260(1,084)}{1939}$
2	Установленная производительность котельной	$\frac{\text{МВт(Гкал/час)}}{\text{час}}$	$\frac{1,300(1,118)}{2000}$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист
							14

		кг пара/час	
3	Годовая выработка тепла	Гдж (Гкал)	2828,415(7834,944)
4	Годовой отпуск тепла	Гдж(Гкал)	1827,148(7595,978)
5	Годовое число часов использования установленной мощности	час	8760
6	Годовой расход топлива: натурального (торфобрикет) условного	тыс. т тыс. ТУТ	1,8136 1,0882
7	Установленная/расчетная мощность токоприемников	кВт	30,26/17,8
8	Годовой расход электроэнергии	кВт×ч	2 6700
9	Годовой расход воды / сброс в канализацию (аварийный)	тыс. м <sup>3</sup>	16,302/0,876
10	Численность персонала	чел.	8,0
11	Строительный объем помещения котельной	м <sup>3</sup>	-
12	Площадь котельного зала	м <sup>2</sup>	-
13	Общая сметная стоимость в том числе: строительно-монтажные работы оборудование прочие	Тыс. руб.	1 225,3 391,195 419,207 418,898
14	Годовые эксплуатационные расходы	руб.	343 963,15
15	Удельные показатели на 1 МВт установленной производительности: - капитальных затрат - мощность токоприемников - численность персонала	руб./МВт кВт/МВт чел./МВт	942 538,46 23,28 6,154
16	Удельный расход условного топлива	ТУТ/Гдж	0,0379
17	Себестоимость отпущенного тепла в т.ч. топливная составляющая	руб/Гдж	10,48 5,56
18	Продолжительность строительства (монтажных работ)	мес.	4,5

### Мероприятия по взрыво и пожаробезопасности

С целью предотвращения чрезвычайных ситуаций при эксплуатации систем котельной (возникновение пожара и взрыва) проектом предусмотрены следующие мероприятия:

1. Установка предохранительных клапанов на котлах и трубопроводах, автоматически предотвращающие повышение давления сверх допустимого путем выпуска рабочей среды в безопасное место.
  2. Автоматическое регулирование температуры и давления теплоносителя в рамках без аварийной эксплуатации.
  3. Предусматривается светозвуковая сигнализация в случаях нештатной ситуации.
  4. Устройство приточно-вытяжной вентиляции.
  5. Заливка золы водой перед вывозом из котельной.
  6. Хранение топлива в расходном бункере.
  7. Искусственное освещение мест, не освещённых дневным светом.
- Вход из помещения котельной предусмотрен непосредственно наружу.

Помещение оборудованы щитом, со средствами первичного пожаротушения. Обо всех нештатных ситуациях в эксплуатационном журнале должна быть произведена соответствующая запись.

### Технологические решения

#### Существующая схема

Для обеспечения технологических нужд (пропарка железобетонных изделий), в формовочном цеху расположена котельная. В котельной установлены два паровых котла с

Взам. инв. №	
	Подп. и дата
Инв. № подл.	

							12/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			15

пароперегревателями. Производительность котла 1,0 т пара/час с температурой 140°C. Котлы производства Белоозерского энергомеханического завода.

Работа котлов предусмотрена на торфяных брикетах. Подача топлива в котельную, подача топлива в топку и удаление золы вручную с помощью ручных тележек. Расположение котельной в центре цеха создает неудобства как для обслуживающего персонала котельной, так и работников формовочного цеха. Котельная работает без возврата конденсата и водоподготовки. Питание котлов ведется водопроводной водой из сети водопровода. Котлы выработали свой ресурс и подлежат замене.

С целью совершенствования условий труда, экологических показателей, снижения расхода топлива, автоматизации технологических процессов принято решение расположить котельную у наружной стены.

#### **Оборудование и трубопроводы проектируемой котельной**

Заказчиком в качестве генераторов пара выбраны паровые котлы производства ОАО ГСКБ г. Брест. Котлы приняты марки КП-2,5-0,6 с пароперегревателем производительностью 1,0т пара/час, производительностью 650кВт, температурой пара 140°C и избыточным давлением 0,07МПа. Параметры пара действительны при температуре питательной воды 100°C.

С целью гарантированных параметров работы котельно-вспомогательного оборудования проектом принята система очистки и дымоудаления производства ОАО ГСКБ. По приведенным характеристикам заказчик может принять оборудование другого производителя.

Система дымоудаления состоит из центробежного циклона тира ЦН-15 Ø500 мм, рукавного фильтра типа МУФР-30, дымососа, системы газоходов и дымовой трубы. Характеристики системы очистки дымовых газов и высота дымовой трубы обеспечивают нормативные характеристики по концентрации вредных веществ в дымовых газах и в приземном слое. Для обслуживания систем очистки дымовых газов оборудование оснащено площадками, входящими в комплект поставки. Контроль концентрации вредных веществ в дымовых газах предусмотрен через лючки, которые должны располагаться на нагнетательном газоходе за дымососом.

Очистка рукавного фильтра предусмотрена сжатым воздухом. Разгрузка и очистка фильтров предусмотрена в автоматическом режиме.

Питание колов предусмотрена подготовленной химически очищенной водой. Вода после водоподготовки нагревается в скоростном подогревателе и накапливается в конденсатном баке. В бак вода догревается до температуры, требуемой для питания котла. Питательная вода в котлы подается насосами. Проектом предусмотрено 2 насоса, один резервный с системой АВР.

Не стандартизированное оборудование (газоходы, конденсатный бак, гидрозатвор, крепежные элементы) могут быть изготовлены как самим заказчиком, так и на специализированных предприятиях. Оборудование, поставляемое изготовителем без тепловой изоляции теплоизолировать согласно техмонтажной ведомости. С целью сокращения тепловых потерь здания, оборудование недоступное персоналу в процессе эксплуатации, тепловой изоляции не подлежит.

Трубопроводы в котельной приняты стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 и электросварные ГОСТ 10704-91. Трубопроводы дренажей, работающие в режиме с переменным наполнением, предусмотрены из коррозионностойких труб – водогазопроводные оцинкованные ГОСТ 3262-75. Тип труб по линиям приведен в спецификации к листам расположения трубопроводов, листы 8, 9.

Проектом предусмотрена установка запорной, регулирующей и предохранительной арматуры в местах удобных для обслуживания операторами. Площадки и лестницы для обслуживания предусмотрены заводами изготовителями оборудования и строительной частью проекта. Крепление труб к строительным конструкциям выполнять по чертежам серии Б5.000-2.1. Тип опор приведен в спецификации к чертежам расположения трубопроводов листы 8,9.

Трубопроводы котельной, транспортирующие среду с температурой более 45°C подлежат тепловой изоляции. Тепловую изоляцию выполнить согласно техмонтажной ведомости. Трубопровод периодической продувки (Т93) теплоизолируются только в

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
							Ив. № подл.

помещении. Дренажные трубопроводы в подпольном канале не изолировать. Запорно-регулирующая арматура теплоизолируется совместно с трубопроводами.

Все металлические изделия и трубопровода из черной стали очистить от коррозии механическим и химическим способами, покрыть грунтом ГФ021 и окрасить краской БТ177 за 2 раза. Тип антикоррозийного покрытия нестандартизированного оборудования решается изготовителем и может отличаться от проектного.

### Проектируемая тепловая схема

Отбор пара с котла предусмотрен после пароперегревателя. Тепловой схемой предусмотрена подача пара на производство и собственные нужды котельной (нагрев питательной воды). Тепловой схемой по линии паропровода предусматривается постоянный дренаж, с отводом конденсата через конденсатоотводчик в конденсатный бак.

Отбор пара на собственные нужды предусмотрен с магистрального трубопровода и подается на подогреватель питательной воды и барботаж в конденсатный бак. Перед конденсатным баком пар редуцируется до давления 0,02МПа. Подача пара в бак регулируется с учетом поддержания температуры питательной воды в пределах 95°С -100°С. Нагрев воды в подогревателе предусмотрен до 80°С. Поддержание температурных режимов автоматизировано.

Технологические потребители работают без возврата конденсата. Возврат конденсата предусмотрен от подогревателя питательной воды и непосредственно в конденсатном баке от барботажа. Часть конденсата возвращается от системы постоянного дренажа паропроводов. На линиях конденсата от подогревателя и постоянного дренажа устанавливаются конденсатоотводчики.

Конденсатный бак предусмотрен напорного типа, что позволяет деаэрировать питательную воду. Рабочее давление в баке предусмотрено 0,02МПа. Поддержание давления в баке предусмотрено в автоматическом режиме регулятором давления прямого действия. Поддержание давления и предохранение от роста его, предусмотрено с помощью гидравлического затвора.

Аварийные выбросы пара от гидрозатвора и предохранительных клапанов предусмотрены в сборный коллектор, с выводом на наружную стену. Дренажи от предохранительных устройств направляются в трубопровод безнапорных дренажей. Установка запорной арматуры на дренажах не допустима.

Режим работы котлов определяется технологическими потребителями. Эксплуатацию котла вести согласно инструкции завода изготовителя с соблюдением режимов продувки. Проектом предусмотрено две линии дренажей – напорный дренаж (Т93) и безнапорный (Т96). Напорный дренаж предусмотрен для периодической продувки котлов. Так же через этот трубопровод можно производить опорожнение котла. Опорожнение котла должно производиться после остывания воды не выше 45°С. В безнапорный дренаж предусмотрены сливы с нижних точек трубопроводов, оборудования, системы водоподготовки, водомерных стекол. Расхолаживание стоков предусмотрено в колодце охладителя (см. раздел ВК), за счет регенерационной воды системы водоподготовки.

Питательная вода после системы водоподготовки подается на теплообменник. Контроль расхода и температура нагрева питательной воды контролируется системой автоматики – расход по уровню в конденсатном баке, температура на выходе регулятором прямого действия.

Питание котлов предусмотрена питательными насосами (один рабочий один резервный). Автоматика питания предусматривает поддержание постоянного давления в питательной магистрали за насосами. Питание котла осуществляется системой автоматики котла, по уровню котловой воды, путем открытия клапана с электроприводом на питательной линии котла.

На каждом котле предусмотрены мероприятия по отбору проб пара, питательной и продувочной (котловой) воды для контроля режимов продувки. Отбор проб предусмотрен через холодильник. К каждому котлу предусмотрен индивидуальный холодильник отбора проб. Охлаждение проб предусмотрено водопроводной водой, методом теплообмена, через змеевик. Сливы от холодильника отбора проб – в трубопровод безнапорного дренажа.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

### Топливоподача и золоудаление

Хранение топлива предусмотрено в закрытом складе (навес) на территории предприятия. Топливо со склада подается в расходный бункер емкостью ~ 2м<sup>3</sup> погрузчиком. Погрузчик с ковшем на базе трактора «Беларусь» имеется в наличии предприятия.

Загрузочная часть бункера находится с наружной стороны котельной. Загрузочное отверстие снабжается подъемной крышкой, с целью предотвращения намокания топлива от осадков. Разгрузочная часть бункера выводится в помещение котельной и снабжена поворотным затвором. Наклонная стенка бункера обеспечивает постоянное сползание топлива по мере его расхода. Контроль уровня топлива в бункере – визуальный. При разгрузке бункера следить за чистотой у разгрузочного отверстия и не допускать скопление топливной пыли и крупных частиц. Все топливо, включая мелкие частицы подлежат загрузке в топки котлов для сжигания. Подача топлива в котел и контроль режима горения ввести согласно инструкции завода изготовителя котла.

Расчетный расход топлива при максимальной загрузке 295-300кг/час.

При сжигании торфяных брикетов, как правило не образуется шлака. Сгорание происходит до образования мелкодисперсной золы. Зола из зольника удаляется на фронт котла и несгоревшие остатки заливаются водой, из водопровода. Над местом выгрузки золы предусмотрен вытяжной зонт (2 шт.).

Зола перегружается в бункер, установленный на тележке типа «рохля» и вывозится в контейнер, который стоит в проектируемой приемке. Бункер должен иметь плотно закрывающуюся крышку.

В процессе эксплуатации котла часть золы выносится с дымовыми газами и отфильтровывается системой очистки. Зола от циклонов и фильтров сбрасывается в герметичный контейнер (поставка комплектно с системой золоочистки). Контейнер устанавливается на тележке типа «рохля» и при необходимости подвозится к месту заливки, а затем перегружается в бункеры.

### Штаты котельной

Обслуживание котельной предусмотрено двумя операторами в смену. Общая численность операторов – 8 чел.

В обязанности операторов входит:

- подача топлива в котел и выгрузка золы;
- контроль за режимом горения;
- контроль за режимом парообразования и отпуска пара;
- контроль за уровнем топлива в бункере;
- контроль за уровнем золы в контейнерах за фильтрами;
- контроль за работой систем автоматик по поддержанию требуемых параметров;
- контроль за уровнем питательной воды в конденсатном баке;
- вывоз золы на площадку временного хранения.

Регламентные работы по обслуживанию котельной слесарями автоматики, электрики, сантехники, лабораторные проверки воды проводятся штатными работниками предприятия по мере необходимости.

Общее руководство осуществляет ответственный работник из числа ИТР назначенный приказом руководителя предприятия.

### Водоподготовка

Для безаварийной и экономичной эксплуатации котлов проектом предусмотрена система подготовки воды (умягчение и обезжелезивания) производства BWT.

Установка состоит из механического фильтра, для удаление взвешенных частиц и ионообменных фильтров.

Установка **БВТ 330** маятникового типа обеспечивает непрерывную подачу умягченной и обезжелезенной воды в течение 24 часов в сутки. Один резервуар со смолой работает, второй находится в режиме ожидания или регенерации. Управление установкой осуществляется при

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист
							18

помощи общего блока управления и счетчика расхода воды. Исходя из жёсткости исходной воды, определяется запас умягчённой воды, который может обеспечить установка между регенерациями. Рассчитанный объём воды устанавливается на блоке управления. Когда запас умягчённой воды будет исчерпан, то фильтр автоматически переходит на стадию регенерации, а второй обеспечивает подачу умягчённой и обезжелезенной воды.

Рассчитываем суммарную жёсткость исходной воды:

Жесткость исходной воды по данным химического анализа – 8,9°d

Растворенное железо – 0,45мг/л.

$$8,9^{\circ}d + (5 \times 0,45\text{мг/л}) = 8,9 + 2,25 = 11,15^{\circ}d$$

С учетом расчетной жесткости исходной воды  $J_0 = 11,15^{\circ}d$  (нем. градус жёсткости) и режима водопотребления 2,0 м<sup>3</sup>/ч количество регенераций в сутки для этой установки составит: ёмкость ионообменной смолы установки **БВТ 330** согласно техническим данным равна 224<sup>0</sup>d x м<sup>3</sup>. Это означает, что если через установку пропустить воду с жёсткостью 11,15<sup>0</sup>d, то количество умягчённой воды, которое может обеспечить установка между двумя регенерациями, будет составлять 224<sup>0</sup>d x м<sup>3</sup>:  $11,15^{\circ}d = 20\text{м}^3$ . Эта величина и задаётся блоку управления. Как только данный запас воды будет исчерпан, установка переключит подачу воды на резервный фильтр и одновременно начнет выполнять регенерацию отработанного фильтра.

Периодичность между регенерациями определяется так:

$$20\text{м}^3 : 2\text{м}^3/\text{ч} = 10\text{час}$$

Т.е. при потреблении 2,0м<sup>3</sup>/ч с учетом жёсткости воды установка через 10 часов будет выполнять регенерацию.

Расчетные расходы воды и сливы в канализацию приведены на листе общих данных раздела ВП.

Подача воды на установку предусмотрена из водопровода (см. раздел ВК), слив от установки в трубопровод безнапорного дренажа (Т96) предусмотренный технологической частью проекта ТМ.

Проектом выполнено усиление производственной площадки перед реконструируемой котельной. Отмостка по периметру реконструируемой котельной сохраняется. На территории запроектирован приямок для хранения золы (см. листы АС).

Проектируемая территория имеет слабо выраженный рельеф.

Плодородный грунт в результате натурного обследования не обнаружен. Геологические изыскания не производились. Предусмотрены мероприятия по усилению производственной площадки щебнем по песчаному основанию.

На территории отсутствуют памятники истории, культуры, архитектуры и зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей. Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники) отсутствуют. Мест произрастания редких видов растений и мест обитания редких видов животных на площадке не установлено.

Проектируемый объект находится в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2».

#### **Альтернативные варианты размещения и реализации планируемой деятельности.**

В связи с тем, что земельный участок под устройство котельной располагается на территории существующего филиала «Завод сборного железобетона» ОАО «Строительного треста №2» при проведении ОВОС рассматривается безальтернативный вариант :

- 1) реализация проектных решений;
- 2) нулевая альтернатива (отказ от реализации проектных решений).

### **3. Оценка существующего состояния окружающей среды Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности**

Проектируемый объекта (устройство котельной) расположен в северо-западной части г.Пинска. Рельеф территории ровный. Здание одноэтажное, панельное.

Пинск — город областного подчинения, центр Пинского района Брестской области.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										12/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						19

Географический центр Пинского района располагается в 186 километрах восточнее Бреста, и в 304 километрах юго-западнее Минска.

Пинский район расположен на юго-востоке области. Граничит: на востоке — с Лунинецким районом, юго-востоке — Столинским, юге — Заречнянским (Украина), западе — Ивановским, севере — Ивацевичским и Ганцевичским районами. Протяженность района с юга на север — 64 км, с запада на восток — 50 км.

Город расположен в устье реки Пины (давшей название городу), впадающей в Припять. Рельеф территории, на которой лежит Пинск, ровный, слабо понижающийся к пойме Пины. В историческом центре города, около городского парка, Пина впадает в Припять. На территории Пинска река притоков не принимает.

Пинск находится в часовом поясе, обозначаемом по международному стандарту как Минское время (UTC+3).

Площадь города — 4736 га. Город расположен в окружении лесопарковой зоны «Луги». На территории Пинска имеется ряд парков (в том числе Городской парк культуры и отдыха им. Днепровской флотилии, детский городок на ул.Завальной) и скверов. Ландшафты, окружающие город, в основном антропогенные — сельскохозяйственные угодья, дачные посёлки, встречаются отдельные лесные массивы (сосна, береза и т. п.). Пинск — десятый по количеству населения город Беларуси и третий в Брестской области.

### 3.1. Компоненты и объекты природной среды

#### 3.1.1. Климат и метеорологические характеристики

Климат – многолетний режим погоды. Климат формируется в результате сложного взаимодействия солнечной радиации, циркуляции атмосферы, влагооборота и подстилающей поверхности. Климат – умеренно континентальный. Самая теплая погода в Пинске по месяцам и в целом в Беларуси стоит в июне, июле, августе до +24.2°С. При этом наименьшие температуры окружающего воздуха отмечаются в январе, феврале, декабре до -5.3°С. Для любителей ночных прогулок показатели колеблются от -8°С до +15.5°С.

По физико-географическому районированию Беларуси территория Пинского района приурочена к Припятскому Полесью Полесской провинции.

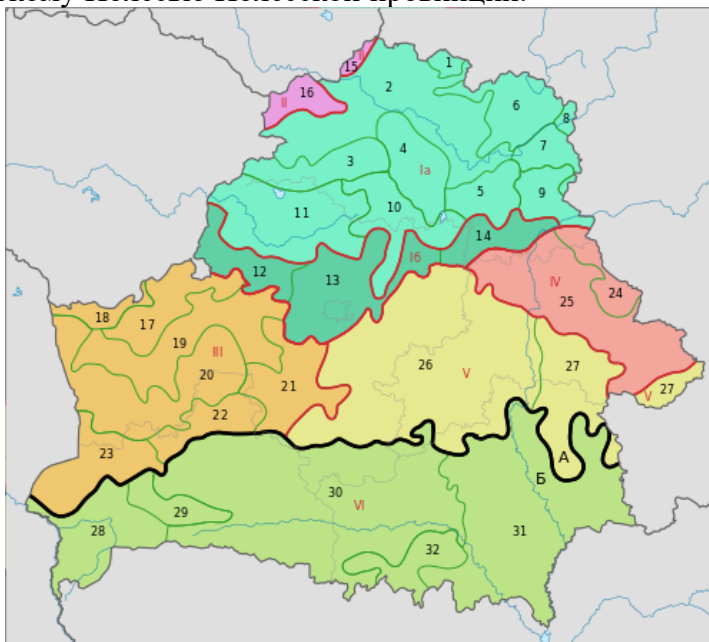


Рисунок 2. Карта физико-географического районирования Беларуси

Климат г.Пинска — умеренно континентальный. Из-за влияния морских воздушных масс характерна мягкая зима и умеренно тёплое лето. Циклоны, которые являются причиной этого, перемещаются с Атлантического океана с запада на восток. Среднегодовое атмосферное давление в Пинске составляет 750 мм.рт.ст., а влажность воздуха 75%.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.



Рисунок 3. График среднего атмосферного давления и влажности по г. Пинска

В течение года в Пинске преобладает западный ветер. Усредненный показатель скорости ветра в течение года составляет 2.2 м/с. Самым спокойным месяцем является июль, а самым ветренным – январь. Господствующее направление ветров зимой – западное и юго-западное, летом – западное.

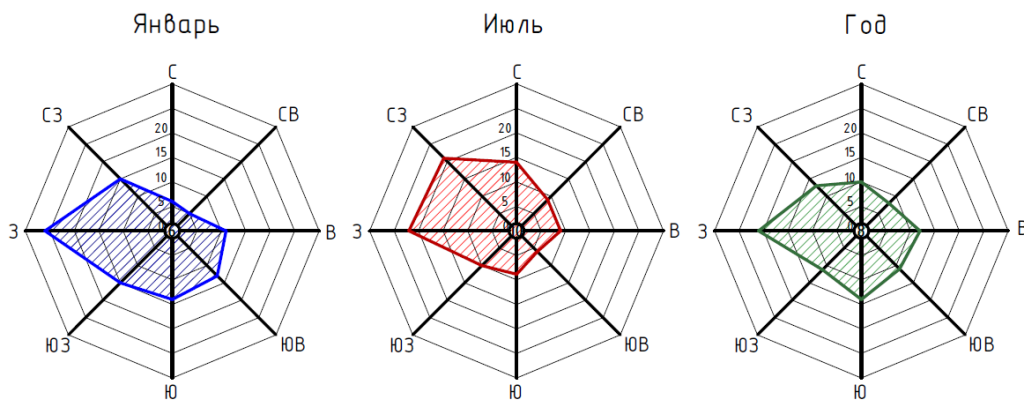


Рис. 4. Роза ветров г.Пинска

Максимальная скорость ветра на изучаемой территории, повторяемость превышения которой в году составляет 5 % - 7 м/с. Условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в значительной степени ухудшаются при штилях. В среднем за год фиксируется восемь дней со штилем. Наибольшее количество безветренных дней отмечается в летние месяцы: в июле их регистрируется в среднем 10. Термический режим на территории республики характеризуется положительными среднегодовыми температурами воздуха, постепенно повышающимися к югу и юго-западу

Метеорологические и климатологические характеристики района, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Пинска, представленные ГУ «Пинский межрайонный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (гидромет)» приведены ниже.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

- 1) Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы  $A=160$ ;
- 2) Коэффициент рельефа местности равен 1;
- 3) Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль) плюс  $25,8,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- 4) Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (январь) минус  $-3^{\circ}\text{C}$ ;
- 5) Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения, которой составляет 5% -7 м/с.

Справочно: Учет фоновых концентраций при расчете рассеивания следующий:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- в случае наличия совокупности источников выброса вклады этих источников (или их части) могут учитываться в расчетах загрязнения воздуха путем использования фоновой концентрации  $c_f$  (мг/м<sup>3</sup>), которая для отдельного источника выброса характеризует загрязнение атмосферы в городе или другом населенном пункте, создаваемое другими источниками, исключая данный (п. 7.1 ОНД-86 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»).

### 3.1.2. Атмосферный воздух

Производственная деятельность города, широко представленная промышленными предприятиями, коммунальным сектором, в том числе и теплоэнергетикой, значительным автомобильным парком, является источником выбросов загрязняющих веществ, что приводит к загрязнению атмосферного воздуха в городской застройке.

В городе работает более 50 промышленных предприятий. В экономике города занято 57 000 человек, из них почти 20 тысяч — в промышленности. В Пинске действуют 20 совместных и 4 иностранных предприятий.

Ведущие отрасли: лесная и деревообрабатывающая промышленность (37,2 % общего объема производства), легкая промышленность (27,8 %), пищевая промышленность (17,1 %), машиностроение и металлообработка (11,8 %), мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность (4,2 %). Работают предприятия химической, микробиологической, полиграфической и других отраслей.

Пинск — крупный автомобильный и речной транспортный узел. Работают два автопарка (пассажирский и грузовой), несколько автомобильных баз. Эксплуатацией реки Пины занято РУЭСП «Днепро-Бугский водный путь». В сфере железнодорожного транспорта работает «Опытный завод путевых машин».

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в рассматриваемом районе по данным «Пинский межрайонный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (гидромет)» (приложение 7):

Таблица 1. Значения фоновых концентраций

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы атмосферного воздуха мг/куб. м			Значения концентраций мкг/куб.м					
	ПДК <sub>м.р.</sub>	ПДК <sub>с.с.</sub>	ПДК <sub>с.г.</sub>	При скорости ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-У м/с и направлении				Среднее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы <sup>1</sup>	300	150	100	90	90	90	90	90	90
ТЧ-10 <sup>2</sup>	150	50	40	45	45	45	45	45	45
Серы диоксид	500	200	50	63	63	63	63	63	63
Углерода оксид	250	100	40	1712	1712	1712	1712	1712	1712
Азота оксид	5000	3000	500	73	90	93	77	70	81
Фенол	10	7	3	3,9	4,5	4,1	3,7	3,1	3,9
Формальдегид <sup>3</sup>	200	-	-	21	21	21	21	21	21
Аммиак	30	12	3	46	46	46	46	46	46

<sup>1</sup> - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

<sup>2</sup> - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

<sup>3</sup> - для летнего периода

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе строительства проектируемого торгового объекта по данным, представленным «Пинский межрайонный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (гидромет)» (приложение 7), на изучаемой территории средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам в том числе при штиле, не превышают установленные максимально-разовые ПДК.

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

### 3.1.3. Поверхностные и подземные воды

Реки Пинского района относятся к бассейну реки Припять. Главнейшими притоками Припяти на территории Пинского района являются: справа - Стыр, Горынь, Ствига, Уборть, и слева - Пина, Ясельда и Бобрик. Реки - типичные равнинные, протекающие в таких отложениях, как ил, мергель, известь, туф, песок, глина, торф. Им присуща специфическая черта - извилистость русла, выражающаяся в чередовании изгибов и перегибов. Густота натуральной речной сетки 0,35 км/км кв. Каналы - Днепровско-Бугский, Огинский, Ясельдовский, Дубайский. Наибольшие озёра - Полесское, Погостское, Кончицкое, Выгоновское, Семиховичское - всего 42 озера. Многие находятся в настоящее время в стадии угасания, вследствие заполнения их озёрно-речным илом и заболачивания. Водохранилища - Погост, Жидче.

Притоки р. Пины: правобережные – канал Завищанский; левобережные р. Неслуха. Русло слабоизвилистое. Водосбор в пределах Полесской низменности. Озера занимают 1% (наибольшие оз. Песчаное, оз. Скорень, оз. Завищанское). Скорость течения незначительная. В черте г. Пинска в период межени наблюдается обратное течение. Берега низкие, местами заболоченные. В черте города Пинска река загрязнена сбросами промышленных вод. Пина является частью Днепровско-Бугского канала, в г. Пинске - речной порт. На протяжении ряда лет в воде притоков бассейна складывается достаточно неблагоприятная гидрохимическая обстановка в отношении повышенного содержания аммоний-иона и фосфат-ионов. В 2015 году показатели несколько улучшились, однако оставались на высоком уровне: 50% отобранных проб воды характеризовались избыточным присутствием аммоний-иона, в 31% проб воды регистрировалось превышение нормативной величины содержания фосфат-ионов.

Согласно Водному кодексу Республики Беларусь: Глава 11. Статья 52:

7. Минимальная ширина водоохранной зоны устанавливается для:

7.1. водоемов, малых рек - 500 метров;

7.2. больших, средних рек - 600 метров.

8. Минимальная ширина прибрежной полосы устанавливается для:

8.1. водоемов, малых рек - 50 метров;

8.2. больших, средних рек - 100 метров.

Ближайший водный объект (р. Пина) располагается на расстоянии порядка 2 км от границы существующей площадки завода сборного железобетона. Проектные работы не затрагивают водоохранную зону реки Пина.

На территории Брестской области и города Бреста имеются значительные залежи полезных ископаемых в виде подземных вод. Прогнозные ресурсы подземных вод области составляют около 2,04 млн. м<sup>3</sup>/год (5603,4 м<sup>3</sup>/сут), эксплуатационные 0,34 км<sup>3</sup>/год (918,196 м<sup>3</sup>/сут). Подземные воды являются источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения города и области. В целом запасы пресных поверхностных и подземных вод достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных потребностей населения и отраслей экономики. Подземные воды г. Пинска относятся к Припятского артезианскому бассейну

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			12/2022-ОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

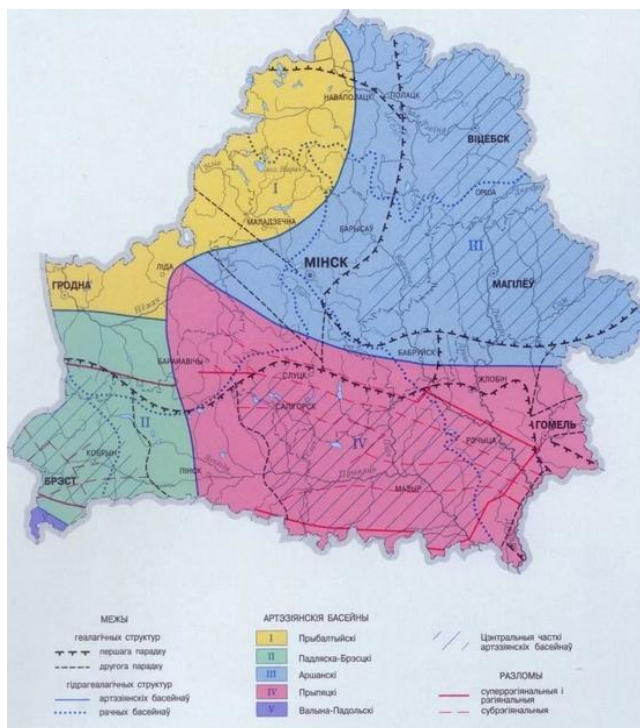


Рисунок 5 - Гидрогеологическое районирование (IV - Припятский гидрогеологический артезианский бассейн).

На территории бассейна р.Припять качество подземных вод изучалось по 23 гидрогеологическим постам (59 наблюдательных скважин)

Анализ качества подземных вод проводился по грунтовым и артезианским водоносным горизонтам и комплексам. В пределах бассейна р.Припять изучались грунтовые воды следующих водоносных горизонтов (комплексов): голоценового аллювиального, поозерского аллювиального, поозерского озерно-аллювиального, сожского флювиогляциального, днепровского надморенного флювиогляциального. Артезианские воды бассейна р.Припять представлены: водоносным сожским моренным, водоносным днепровским- сожским водно-ледниковым, водоносным березинско-днепровским водно-ледниковым слабоводоносным олигоцен-плиоценовым терригенным, водоносным харьковским терригенным, водоносным киевским терригенным, водоносным туронским карбонатным, водоупорным локально водоносным нижефаменским терригенно-карбонатным, водоносным пинским терригенным горизонтами и комплексами.

Качество подземных вод в бассейне р. Припять в основном соответствует установленным нормам. Значительных изменений по химическому составу подземных вод не выявлено. Артезианские воды бассейна р. Припять характеризуются самым разнообразным химическим составом. Главным образом, воды гидрокарбонатные магниево-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые. В меньшей степени распространены хлоридно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые, кальциево-магниевые и кальциево-натриевые воды. Температурный режим грунтовых вод колебался в пределах от 8,5 до 11,0 °С, а в артезианских – от 8,0 до 12,0 °С. Анализ качества подземных вод (микрокомпоненты). Микрокомпонентный состав подземных вод бассейна р.Припять в 2016 г. изучался по Остерскому, Млынокскому, Снядинскому, Хлупинскому гидрогеологическим постам. Исследования показали, что качество подземных вод по содержанию в них микрокомпонентов соответствует требованиям РБ, за исключением пониженного содержания фтора во всех скважинах (от 0,12 до 0,33 мг/дм<sup>3</sup>) и повышенного содержания марганца (от 0,21 до 0,71 мг/дм<sup>3</sup>) в скважинах 266 Остерского и Млынокского гидрогеологических постов. Остальные микрокомпоненты изменялись в следующих пределах: цинк – от 0,0029 до 0,1777 мг/дм<sup>3</sup>, медь – от 0,0018 до 0,009 мг/дм<sup>3</sup>, свинец – 0,0185 мг/дм<sup>3</sup>, бор – 0,06 мг/дм<sup>3</sup>, кадмий – 0,001 мг/дм<sup>3</sup>, полифосфаты – 0,12 мг/дм<sup>3</sup>.

Большинство действующих водозаборных скважин эксплуатирует КПУП «Пинскводоканал». Основным видом деятельности КПУП «Пинскводоканал» является добыча,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

очистка и транспортировка воды населению и организациям в г. Пинске, использование воды на собственные нужды.

### 3.1.4. Геологическая строение и рельеф

Территория Брестской области расположена в границах Европейской платформы. Ее фундамент образовался в архее-протерозое (2,5-3,0 млрд.лет назад) и сложен кристаллическими породами - гранитами, гнейсами, кварцитами. Поверхность кристаллического фундамента залегает на глубинах от 8-50 м (Микашевичско-Житковичский выступ) до 2-2,5 км (Припятский прогиб).

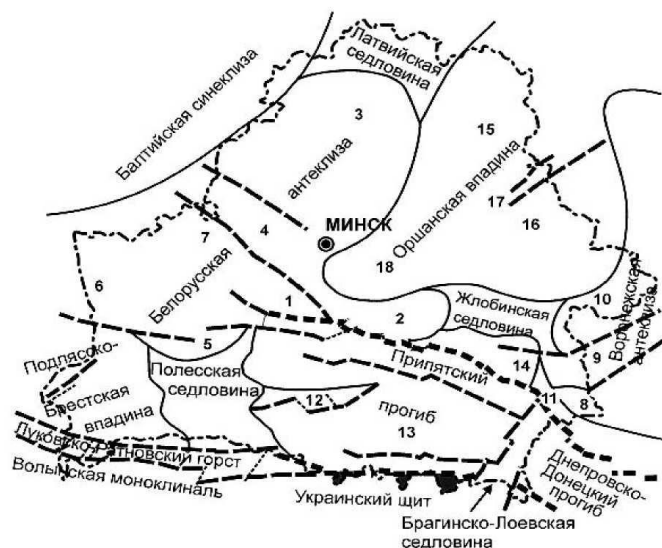


Рисунок 6. Схема тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Горецкому и Р.Е. Айзбергу, 2001)  
Условные обозначения:

1-Бобовнянский погребенный выступ, 2-Бобруйский погребенный выступ, 3-Вилейский погребенный выступ, 4-Воложинский грабен, 5-Ивацевичский погребенный выступ, 6- Мазурский погребенный выступ, 7-Центрально-Белорусский массив, 8-Гремячский погребенный выступ, 9-Клинцовский грабен, 10-Суражский погребенный выступ, 11- Гомельская структурная переемычка, 12-Микашевичско-Житковичский выступ, 13-Припятский грабен, 14-Северо- Припятское плечо, 15- Витебская мульда, 16 - Могилевская мульда, 17 - Центрально-Оршанский горст, 18 - Червенский структурный залив.

Согласно тектоническому районированию г.Пинск располагается на территории Полесской седловины. Поверхность фундамента в её пределах залегает на отметках от -0,2 до -0,5 км. Платформенный чехол Полесской седловины сложен отложениями рифея, венда и мезо-кайнозоя. Наиболее мощными в составе её чехла являются красноцветные песчаники пинской свиты (до 450 м). Мощность волынской серии достигает 230 м, а валдайская серия появляется только на склонах седловины, обращённых к Брестской и Припятской структурам. Её мощность колеблется от 0 до 129 м на склоне Припятского прогиба.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					12/2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		



Рисунок 7. Тектонические структуры РБ

Мезо-кайнозойские породы представлены отложениями мела, палеогена, неогена и антропогена. Их мощность большей частью не превышают 100 м, иногда достигает 144 м. Строение поверхности рифейских и вендских пород осложнено ограничивающими седловину субширотными разломами и разломами того же направления на Житковичско–Микашевичском выступе. Эти разломы заходят и в пределы седловины. Фундамент седловины, кроме того, пересекают разломы, не проявившиеся в платформенном чехле (Стоходско–Могилёвская, Выжевско–Минская зоны).

### 3.1.5. Земельные ресурсы и почвенный покров

Раздел подготовлен путем анализа топографической карты изучаемой территории с использованием фондовых материалов. Согласно геоморфологическому районированию Беларуси г.Пинск расположен на территории подобласти Белорусского Полесья. Преобладающими в рельефе района реализации проектных решений являются абсолютные высоты 130-150 м.

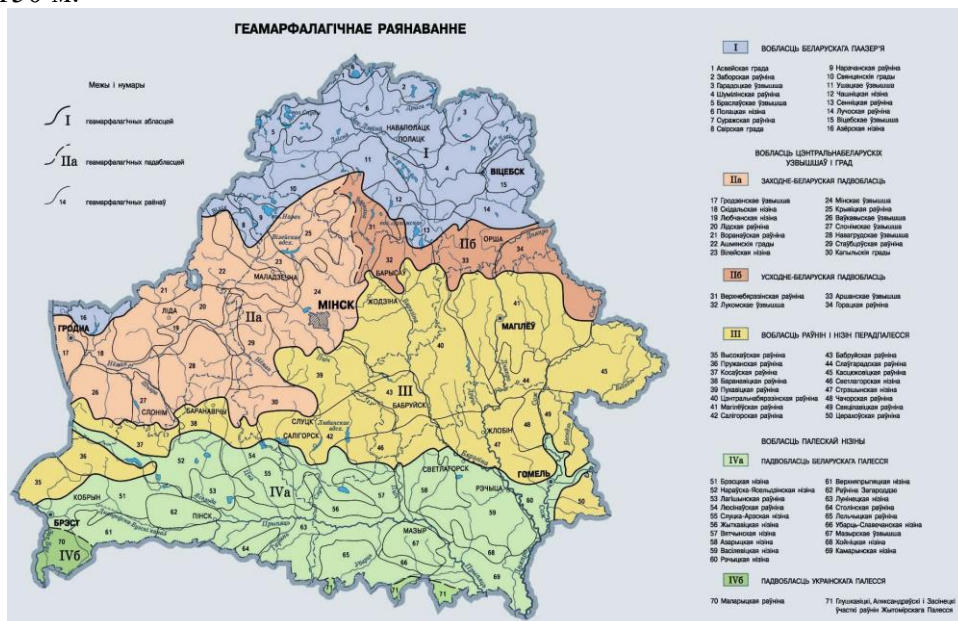


Рисунок 8. Геоморфологическое районирование РБ

Исходной для развития современного рельефа юга Беларуси можно считать мезозойскую поверхность выравнивания в виде морской аккумулятивной равнины. В последующем неоднократные трансгрессии морского бассейна определили палеогеновую поверхность

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист
							26

выравнивания. После регрессии палеогеновых морей установился континентальный режим, существующий до настоящего времени. В неогене были заложены первые речные долины и получили распространение обширные озерные водоемы. К началу антропогена Белорусское Полесье представляло плоскую заболоченную равнину. В антропогене территория неоднократно покрывалась материковыми оледенениями, которые в значительной степени преобразовали первичную поверхность аккумулятивной и экзарационной деятельностью.

Современный облик рельефа приобрел во второй половине голоцена. Оформились речная сеть, озерные котловины. К концу бореального и началу атлантического времени была сформирована современная пойма. Интенсивно проявлялось болотообразование в низинах, оврагообразование на возвышенностях, формирование карстовых озерных котловин, накопление делювиальных шлейфов и конусов выноса, повсеместное развитие эоловых процессов по берегам рек и озер. Образование эоловых гряд, бугров, параболических дюн связано не только с переработкой флювиогляциальных песков, но и с перевеванием многочисленных прирусловых валов, образовавшихся в результате интенсивного меандрирования рек. Существенная роль принадлежит озерам, общее количество которых, включая старичные, превышает пять тысяч. Кроме того, на развитие современного рельефа заметную роль оказывают локальные неотектонические движения, которые имеют как положительную (2 мм/год), так и отрицательную (1,3 мм/год) амплитуду.

Основной фон современного рельефа создают заболоченные пространства аллювиальных, озерных, озерно-аллювиальных и водно-ледниковых равнин и низин. Краевые ледниковые комплексы имеют ограниченный характер.

В соответствии с почвенно-географическим районированием г.Пинск относится к Южной (Полесской провинции), к Пинскому подрайону торфяных и дерновых заболоченных почв.

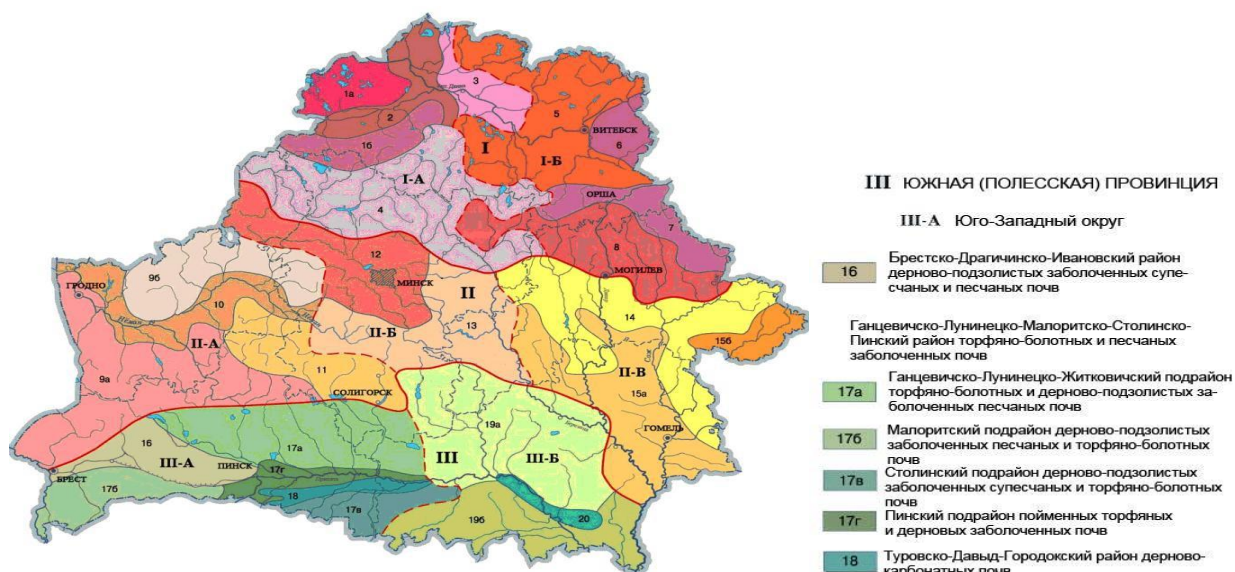
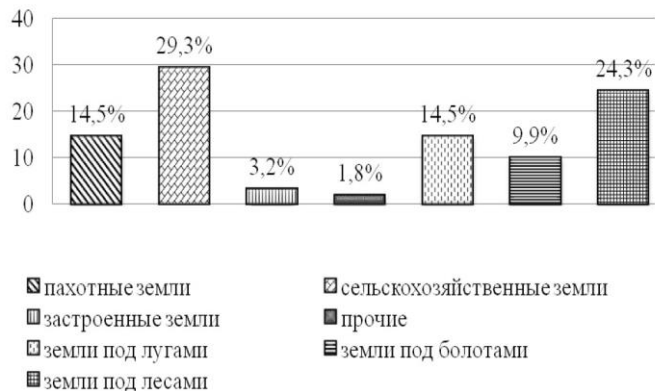


Рисунок 9. Почвенно-географическое районирование РБ

Почвенный покров Южной провинции довольно сложен, что обусловлено контурностью строения почвообразующих пород и изменчивостью условий увлажнения. В пределах данной провинции формируются подзолистые, дерново-подзолистые и дерново-глеевые почвы автоморфного и полугидроморфного рядов легкого механического состава, а также гидроморфные торфяно-болотные низинные и пойменные. Большие массивы гидроморфных и полугидроморфных почв осушены, местами на них развивается ветровая эрозия.

Общая площадь земель Пинского района составляет 325,277 тыс. га, в том числе сельскохозяйственных земель – 134,331 тыс. га.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					12/2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		
							27	



Целевые инженерно-геологические условия площадки строительства не выполнялись.

### 3.1.6. Растительный и животный мир.

В соответствии с геоботаническим районированием г.Пинск относится к Бугско-Припятскому району Бугско-Полесской округе подзоне широколисто- хвойных лесов.



Рисунок 10. Геоботаническое районирование РБ

Общая площадь лугов 70,1 тыс. га, низинные занимают 39,8 %, суходольные 7,2 %, заливные 53 %. Под лесом находится 32 % территории района. Состав леса: хвойные 65,7 %, еловые 0,5 %, дубовые 7,9 %, ясеневые 0,2 %, грабовые 0,4 %, берёзовые 14,5 %, осиновые 0,4 %, чёрноольховые 10,4 %. Часть лесов (28,6 %) искусственные, преимущественно хвойные насаждения. Под болотами 13,6 % территории (больше 43 тыс. га). 68 болот преимущественно низинного типа (принадлежат к Дрогичинско-Пинскому торфяному району).

Наибольшие — Хворощанское, Городищенское, Дубник, Жук, Домашницы, Пантелеево. На территории района размещены заказники республиканского значения: ландшафтные — Простыр, Средняя Припять (частично); биологические — Ступское, Ермаки, Изин, Кончицы, Подмостье, Тур; охранные торфяники — Болгары, Вуйвичи, Городищенское, Домашницы,

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Дублик, Сляповское. Памятники природы республиканского значения — парк в д. Поречье, насаждение пихты белой в парке д. Дубай. Зоны отдыха — Бобрик, Городище, Дубрава, Доброславка. Наиболее ценные природные территории и объекты взяты под охрану. В целях сохранения биологического и ландшафтного разнообразия на учёте состоит около 600 мест обитания и произрастания 77 редких видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. В области создано 48 заказников, 72 объекта объявлены памятниками природы.

**Удаление объектов растительного мира проектом не предусматривается.**

***Животный мир***

Животный мир Брестской области формировался на протяжении длительного времени под воздействием климата, установления растительного покрова, миграции и смешения представителей средиземноморской, европейской и сибирской фаун. На видовой состав животного мира большое влияние оказала хозяйственная деятельность людей. Фауна относится к Полесскому зоогеографическому району. Наибольшим богатством выделяется животный мир широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. Животный мир представлен типичными комплексами беспозвоночных и позвоночных животных, характерных для опушечных зон лиственных и хвойных лесов. В лесах, на лугах, болотах, водоёмах, полях проживает более 400 видов позвоночных животных, более 250 видов птиц, свыше 50 видов рыб.

Основную фаунистическую группу образуют виды, которые свойственны европейскому широколиственному лесу: косуля, дикий кабан, чёрный крот, ёж, куница лесная; из птиц: дрозд, пеночка, синица, голубь лесной, кукушка, орёл, соловей, иволга, дятел, сова. Дополняют их животные с широким ареалом распространения: волк, лиса, барсук, ласка. С таёжных лесов сюда расселились лось, заяц-беляк, дятел, ореховка; с лесостепей и степей - заяц-русак, обыкновенный хомяк, серая куропатка, степной лунь. Животный мир лугов, болот, водоёмов представлен бобром, ондатрой, выдрой, водяной крысой. Многочисленны птицы: жаворонки, кулики, куропатки, луговые коньки, чайки-черноголовки, утки, лебеди. Здесь добывают корм белые аисты, цапли; широко распространены лягушки, рапухи, змеи (ужи, гадюки). Водоёмы богаты рыбой: судак, плотва, карась, окунь, щука, карп, лещ, сом, уклейка, красноперка, ерш, карась, голавль. Из птиц город Пинск и районы постоянно населяют галки, грачи, серые вороны, сороки, воробьи, синицы, ласточки, совы. Самую большую популяцию составляют голуби. Аисты гнездятся в городе в единичных местах. В отдельных районах города, в зеленых зонах имеются популяции мелких животных: ежей, белок, летучих мышей. На болотах и мелиорированных зонах живут мышь полёвка-экономка, водяная крыса, болотная черепаха, болотная сова, серый журавль и другие.

Непосредственно в зоне расположения проектируемого объекта отмечены адаптированные к городской среде обитания серые вороны, воробьи.

**3.1.7. Природные комплексы и природные объекты.**

К особо охраняемым природным территориям в Пинском районе относятся:

- ботанический памятник природы республиканского значения парк «Поречье» (расположен вблизи усадьбы Поречского лесничества ГЛХУ «Телеханский лесхоз» в д. Поречье);
- ландшафтные заказники республиканского значения «Средняя Припять» (на территории 4 районов: Пинского, Лунинецкого, Столинского, Житковичского. Площадь на территории нашего района составляет 13 434 га) и «Простырь» (трансграничная особо охраняемая природная территория. Расположен в пойменной части реки Простырь);
- биологический клюквенный заказник местного значения «Ступское» (на территории Ласицкого лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз». Общая площадь 879 га);
- биологический заказник республиканского значения «Тырвовичи» (вблизи д. Тырвовичи Боричевичского сельсовета);
- биологические заказники местного значения «Изин» (общая площадь 125,44 га. В состав заказника входят земли Житковичского лесничества ГЛХУ «Пинский лесхоз», расположен

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист
							29

вблизи д. Изин), «Кончицы» (расположен вблизи д. Кончицы, общая площадь 178,11 га) и «Ермаки» (вблизи д. Ермаки, общая площадь 78,96 га);

- шесть ботанических памятников природы местного значения: «Гнедецкое заполье» (на территории Хойновского сельсовета, 1,5 км к юго-западу от д. Семеховичи, общая площадь 100,2 га), «Невельские вязы» (на территории Хойновского сельсовета, д. Невель, во дворе клуба и ФАПа, общая площадь 0,075 га), «Перехрестенские бересты» (на территории Дубойского сельсовета, в центре д. Перехрестье, на месте бывшего здания школы, общая площадь 0,07 га), «Приозерье Змеиное» (на территории Поречского лесничества в лесном массиве, общая площадь 5,78 га), «Парк «Дубое» (в д. Дубое, общая площадь 19,69 га), «Лугопарк Площево» (на территории Каллауровичского сельсовета, юго-восточная окраина д. Площево, общая площадь 22,23 га).

На особо охраняемых природных территориях устанавливается режим охраны и использования территории с ограничением отдельных видов деятельности и природопользования.

**Таблица 2. Сведения об ООПТ Брестской области по состоянию на 20.01.2022**

Особо охраняемые природные территории Брестской области	площадь, га	к-во	% от территории области
Национальный парк	86317,8	1	2,63
Заказники республиканского значения	349692,82	18	10,67
Заказники местного значения	57939,53	32	1,77
Памятники природы республиканского значения	455,89652	29	0,01
Памятники природы местного значения	1551,7467	109	0,05
<b>Итого</b>	<b>495957,8</b>	<b>189</b>	<b>15,13</b>

\* площадь территории области, тыс.га- 3277,7

Планируемое строительство котельной на территории филиала «Завод сборного железобетона» ОАО «Строительный трест №2» не затрагивает особоохраняемые природные территории, прибрежную полосу реки Пина, леса высокой природоохранной ценности, иные ценные сообщества, места произрастания и обитания охраняемых видов животных и растений, нерестилища и иные концентрированные места обитания хозяйственно значимых видов животных, локальные миграционные коридоры охраняемых видов животных, не затрагивает памятники садово-паркового искусства, ботанические реликвии, геологические памятники природы, ценные насаждения, редкие и вековые деревья.

Проектирование ведется в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2».

### 3.1.8. Природно-ресурсный потенциал. Природопользование

Уровень загрязнения компонентов природной среды на изучаемой территории обусловлен наличием антропогенной нагрузки (создаваемой производственной зоной, в том числе котельными, легковым и грузовым автомобильным транспортом, функционированием существующей автодороги) на все объекты и компоненты природной среды, имеющиеся в наличии в данном регионе (прилегающие реки, водохранилища).

Планируемая хозяйственная деятельность по устройству котельной не противоречит существующему сложившемуся профилю природопользования в данных районах. Планируемый объект не предполагает масштабных, в дополнение к имеющимся, как качественных, так и количественных изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных территорий.

### 3.2. Природоохранные и иные ограничения

Ограничениями для планируемой хозяйственной деятельности является осуществление ее в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2».

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист
							30

В границах третьего пояса зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения запрещаются:

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

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

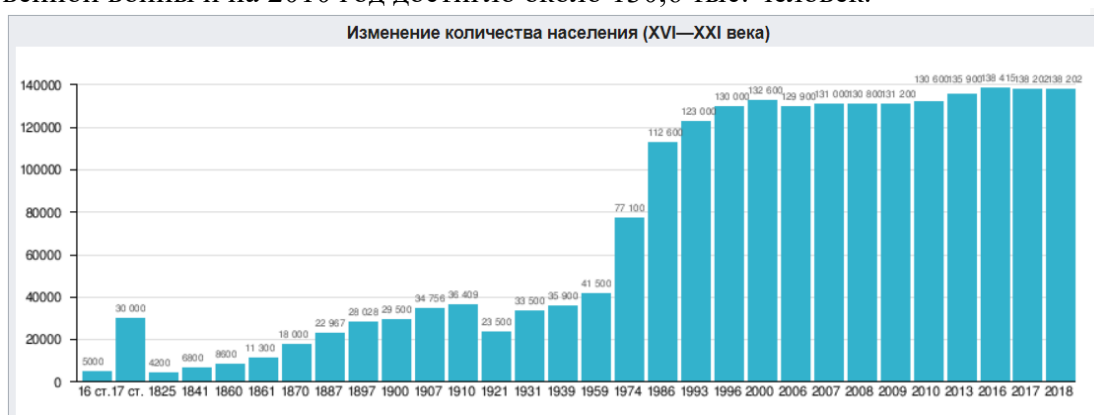
- закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

Размещение объекта в границах зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения не противоречит законодательству о питьевом водоснабжении.

### 3.3. Социально-экономические условия в регионе

#### Демографическая ситуация

г. Пинск — десятый по количеству населения город Беларуси и третий в Брестской области. Население города интенсивно росло в период после окончания Великой Отечественной войны и на 2010 год достигло около 130,6 тыс. человек.



Динамика роста населения Пинска представлена в **таблице 3**:

Период	XIV век	1825	1841	1861	1900	1910	1921	1931	1939	1959	1985	2000	2007	2009	2010	2013	2015	2016
Тыс. чел.	ок. 5	ок. 4,2	ок. 6,8	11,3	29,5	36,4	23,5	33,5	35,9	41,5	109,0	132,6	131,1	131,0	130,6	135,9	137,7 <sup>[25]</sup>	138,4

Пинск — многонациональный город. По данным переписи 1999 года, в Пинске проживало более 85 % белорусов, около 9 % русских, около 3,5 % украинцев, около 1 % поляков, около 0,15 % евреев.

#### Промышленность

В городе работает более 50 промышленных предприятий. В экономике города занято 57 000 человек, из них почти 20 тысяч — в промышленности. В Пинске действуют 20 совместных и 4 иностранных предприятий.

Ведущие отрасли: лесная и деревообрабатывающая промышленность (37,2 % общего объема производства), легкая промышленность (27,8 %), пищевая промышленность (17,1 %), машиностроение и металлообработка (11,8 %), мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность (4,2 %). Работают предприятия химической, микробиологической, полиграфической и других отраслей.

Пинск — город экспортер. На долю промышленных предприятий приходится почти 98 % экспорта. Более 45 % продукции, выпускаемой в городе, отправляется на экспорт в 35 стран дальнего и ближнего зарубежья. В 2008 году объем экспорта составил 210 млн долл. США, положительное внешнеторговое сальдо составило 61 млн долл. США. Одним из

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

важнейших экономических партнеров города является Российская Федерация, на долю которой приходится 72,1 % экспорта.

### **Предприятия**

ЗАО «Амкодор-Пинск» — производитель дорожно-строительной техники

ОАО «Пинский завод средств малой механизации»

Спичечная фабрика ЗАО «Пинскдрев»

ЗАО «Пинскдрев» — крупнейшее белорусское деревообрабатывающее предприятие.

ОАО «Полесье» — трикотажное предприятие.

### **Транспорт**

Пинск — крупный автомобильный и речной транспортный узел. Работают два автопарка (пассажирский и грузовой), несколько автомобильных баз. Эксплуатацией реки Пины занято РУЭСП «Днепро-Бугский водный путь». В сфере железнодорожного транспорта работает «Опытный завод путевых машин».

Общественный транспорт в Пинске представлен автобусами. Автобусная сеть Пинска открыта 10 августа 1946 года и насчитывает 44 маршрута. Подвижной состав — в основном автобусы МАЗ-105, МАЗ-107, МАЗ-103, МАЗ-152, МАЗ-256, МАЗ-251 и МАЗ-215. Ежедневно на городские маршруты выходит более 120 автобусов. Пригородное и междугороднее автобусное сообщение осуществляется с Пинского автовокзала. Автобусными маршрутами Пинск связан с Брестом, Новогрудком, Гродно, Минском и другими крупными городами Белоруссии. Также автовокзал связан с городами ближнего зарубежья — Ровно, Хмельницким, Киевом, Вильнюсом, Москвой, Санкт-Петербургом, Каунасом.

Железнодорожная станция «Пинск» открыта в 1884 году. Железнодорожными маршрутами Пинск связан со многими городами Белоруссии, России и Украины. Поезда дальнего следования через Пинск ходят до Минска, Смоленска, Москвы, Гомеля, Витебска, Киева, Симферополя. Через город проходят маршруты пригородных поездов: Брест — Лунинец, Дрогичин — Лунинец и другие.

В советское время в городе действовал аэропорт, который связывал Пинск с рядом городов Белоруссии и Украины. В настоящее время используется только для нужд МЧС.

### **Сфера услуг**

В городе функционируют более 260 магазинов, более 400 предприятий общественного питания, киосков и павильонов разных форм собственности. Торговая сеть коммунальной собственности представлена 28-ю предприятиями, которые насчитывают 59 магазинов, 4 предприятия общественного питания, 3 базы.

В городе действуют шесть гостиниц, крупнейшая из которых — «Припять». Банковская сфера представлена филиалами 11 крупнейших банков Беларуси.

В Пинске работает два гипермаркета «Евроопт». Также в городе работают два магазина сети «Алми» и брестской сети «Санта».

### **Образование и наука**

В Пинске функционируют 35 детских дошкольных учреждений. Действуют три внешкольных учреждения: Городской экологический центр учащихся, Центр технического и художественного творчества учащихся, Центр детского и юношеского туризма.

В городе работают 18 общеобразовательных школ, из них три гимназии, кроме того, — две музыкальные школы, детская хореографическая школа, школа изобразительного искусства. В сфере среднего специального образования представлены семь средних специальных учебных заведений (из них шесть колледжей — «Пинский государственный аграрно-технический колледж им. А. Е. Клещёва», «Пинский государственный аграрный технологический колледж», «Пинский государственный колледж искусств», «Пинский государственный медицинский колледж», «Пинский колледж», «Филиал БрГТУ Пинский индустриально-педагогический колледж»).

В сфере высшего образования — с 2006 года Полесский государственный университет. Университет готовит специалистов по 7 специальностям и 12 специализациям.

### **Здравоохранение**

В Пинске расположен ряд специализированных учреждений здравоохранения. В городе

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

						12/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		32

действует УЗ «Пинская центральная поликлиника» (1 филиал), УЗ «Пинская центральная больница», рассчитанная на 600 мест, а также один её филиал, УЗ «Детская больница» (1 филиал), УЗ «Межрайонный родильный дом» (2 филиала), УЗ «Стоматологическая поликлиника» (1 филиал).

В городе представлены филиалами: «Межрайонный кожно-венерологический диспансер», «Межрайонный психоневрологический диспансер», «Межрайонный противотуберкулёзный диспансер», «Межрайонный наркологический диспансер», «Станция переливания крови», «Специализированный дом ребёнка», «Станция скорой медицинской помощи», «Межрайонный онкологический диспансер».

Городская больница в Пинске — одна из старейших в Белоруссии: в 2007 году она отметила своё 175-летие.

Осуществляет государственный санитарный надзор по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения ГУ «Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии».

### **Состояние здоровья населения**

Медико-демографические процессы в Республике Беларусь в последние годы близки к стабилизации, однако достигнутый уровень этой стабилизации не может быть признан приемлемым для обеспечения устойчивого социально-экономического развития. В частности, сохраняется на относительно низком уровне ожидаемая продолжительность жизни при рождении, высокая смертность, в условиях меняющейся возрастной структуры населения отмечается постепенное нарастание хронических патологий.

Вещества, загрязняющие окружающую среду, оказывают влияние на организмы отдельных индивидов, а также возрастных категорий, вызывая большое число биологических реакций. Можно выделить 5 стадий силы биологических реакций:

- воздействие загрязнителя на ткани, не вызывающее других биологических изменений;
- физиологические или метаболические изменения, значение которых недостаточно определено;
- физиологические или метаболические изменения, подрывающие сопротивляемость организма к заболеванию;
- заболеваемость;
- смертность.

Для преодоления неблагоприятных тенденций основной целью медико-демографического развития должно быть укрепление здоровья и снижение смертности населения, особенно в трудоспособном возрасте. Особое внимание следует уделять созданию благоприятных условий для жизнедеятельности семьи, обеспечивающих возможность рождения и воспитания нескольких детей.

В связи с этим в рамках модели устойчивого развития в области охраны и укрепления здоровья людей должны выступать следующие требования:

- создание условий для здоровой, продолжительной жизни человека и ее активного периода;
- улучшение качества среды обитания людей, осуществление мер, обеспечивающих снижение уровня заболеваемости, вызванных изменением факторов среды обитания человека;
- обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обусловленного состоянием среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов его среды обитания, и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

В целом по Брестской области, включая областной центр, число умерших от инфекционных и паразитарных болезней уменьшилось на 20,4 %. К аналогичному периоду прошлого года уменьшилось число умерших от новообразований на 0,7%, отмечен, в том числе, рост по городским поселениям – на 0,4%, снижение в сельской местности – на 2,3.

От болезней системы кровообращения умерло 3357 человек, что на 7,2% ниже аналогичного периода 2011 года. Снижение числа смертей произошло как среди городского (92,8%), так и сельского (92,7) населения. Также снизилось количество смертей от болезней

Инва. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	
	Изм.	Кол.уч

						12/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		33

органов дыхания (72,4%), пищеварения (79,4), мочеполовой системы (83,0). Тем не менее, в Брестском районе в 3 раза выросло количество смертей от болезней органов дыхания.

Основными причинами смертности населения области за отчетный период являются болезни системы кровообращения (53,3% от общего числа умерших), новообразования (13,7%), внешние причины - несчастные случаи, отравления, травмы и другие (7,4%).

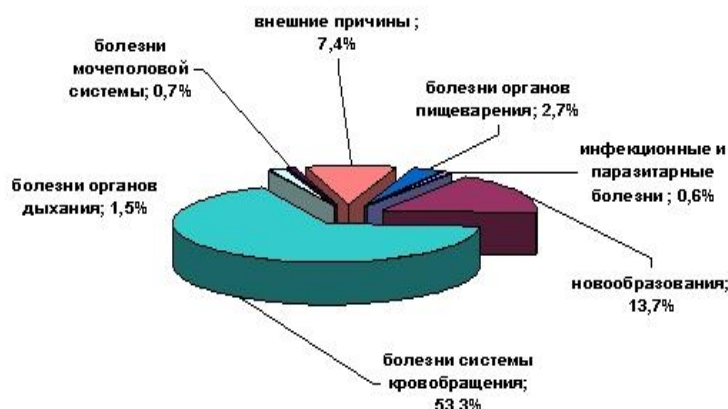


Рисунок 11. Структура причин смертности

#### 4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

##### 4.1. Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферу планируемого объекта будет проходить на стадии строительства объекта.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительно-монтажных работ.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий, являются: летучие органические соединения, пыль неорганическая, твердые частицы суммарно, сварочные аэрозоли, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>, углеводороды предельные C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным, расчет выбросов не производится.

##### **СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ:**

Согласно Акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанному ЧУП «Чистая атмосфера» в 2019г. всего на предприятии 44 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них:

- 39 организованных;
- 5- неорганизованных.

Из них оснащенные ГОУ- 10 источников.

От 44-х стационарных источников в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 30-и наименований в объеме V=19,691173 т/год.

Филиал «Завод сборного железобетона» ОАО «Стройтрест №2» осуществляет производство железобетонных изделий.

На производственной площадке имеются следующие производственные подразделения:

- БСЦ;
- Цех сборного железобетона;
- Арматурный цех;
- Формовочный цех;
- Склад инертных материалов;
- РБУ;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Мастерские;
- Компрессорная.

### **БСЦ**

В цехе осуществляется приготовление бетонной смеси. Для смешивания ингредиенты поступают из расходных бункеров по транспортерам.

Источники выбросов: №№ 0003-0006

Выбросы вредных веществ: Твердые частицы суммарно 2902.

### **Цех сборного железобетона**

Бетонная смесь поступает в цех, где осуществляется ее формирование на формочных линиях.

Источники выбросов: №№ 0008-0015

Выбросы вредных веществ: Твердые частицы суммарно 2902, масло минеральное нефтяное 2735, натрий гидроксид (натрий едкий, сода каустическая) 0150.

Арматурный цех

В арматурном цехе осуществляется изготовление арматурных каркасов. Для сварочных работ применяются электроды ИР-3, для резки металла используется пропан-бутановая смесь.

Источники выбросов: №№ 0016-0019

Выбросы вредных веществ: железо и его соединения (в пересчете на железо) 0123, марганец и его соединения (в пересчете на марганец IV оксид) 0143, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор- гидрофторид) 0342, углерод оксид 0337, азота диоксид 0301.

Для механической обработки металла в цехе установлен станок сверлильный.

Источник выбросов: №6012

Выбросы вредных веществ: твердые частицы суммарно (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее 70) 2902.

### **Формовочный цех**

В формовочном цехе осуществляется доведение изготовленных изделий до необходимых параметров. Пар вырабатывается при помощи 2-х паровых котлов КП-1000Т топливом для которых является торфобрикет. Котлы работают попеременно.

Источник выбросов: №0023

Выбросы вредных веществ: кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий) 0124, медь (II) оксид 0146, никель (никель металлический) 0163, ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) 0183, свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) 0184, хром (VI) 0203, цинк и его соединения (в пересчете на цинк) 0229, азот (IV) оксид (азота диоксид) 0301, азот (II) оксид (азота диоксид) 0304, мышьяк и его соединения (в пересчете на мышьяк) 0325, сера диоксид (ангидрид сернистый) 0330, углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0337, бенз(а)пирен 0703, бензо(б)флуорантен 0727, бензо(к)флуорантен 0728, индено(1,2,3-с,d)пирен 0729, твердые частицы 2902.

В формовочном цеху осуществляется изготовление тротуарной плитки на линии по производству тротуарной плитки. Выбросы загрязняющих веществ осуществляются посредством общеобменной вентиляции из верхней зоны помещения.

Источники выбросов: №№0035-0043

Выбросы вредных веществ: твердые частицы суммарно (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее 70) 2902.

### **Склад инертных материалов**

На складе осуществляется хранение песка и щебня. Для хранения цемента и извести используются силоса.

Источники выбросов: №6003,6005,0024-0030.

Выбросы вредных веществ: твердые частицы суммарно (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее 70) 2902.

### **РБУ**

Приготовление растворобетонных смесей осуществляется в РБУ.

Источник выбросов: №0031

Выбросы вредных веществ: твердые частицы суммарно 2902.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							12/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			35

Механическая обработка древесины осуществляется на станках деревообрабатывающих.

Источник выбросов: №6010

Выбросы вредных веществ: твердые частицы суммарно (пыль древесная) 2902.

### Мастерские

Механическая обработка металла в мастерских осуществляется на станке токарном и заточном.

Источник выбросов: №6011

Выбросы вредных веществ: твердые частицы суммарно (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % менее 70) 2902.

### Компрессорная

Компрессорная служит для выработки сжатого воздуха

Источники выбросов: №0001,0002

Выбросы вредных веществ: масло минеральное нефтяное 2735.

Для теплоснабжения административных и производственных помещений на предприятии установлены котлы КЧУ-7, КЧМ-5 и печь бытовая.

Отопительное оборудование работает на торфобрикете.

Источники выбросов: №0021,0022,0034.

Выбросы вредных веществ: кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий) 0124, медь (II) оксид 0146, никель (никель металлический) 0163, ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) 0183, свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) 0184, хром (VI) 0203, цинк и его соединения (в пересчете на цинк) 0229, азот (IV) оксид (азота диоксид) 0301, азот (II) оксид (азота диоксид) 0304, мышьяк и его соединения (в пересчете на мышьяк) 0325, сера диоксид (ангидрид сернистый) 0330, углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0337, бенз(а)пирен 0703, бензо(б)флуорантен 0727, бензо(к)флуорантен 0728, индено(1,2,3-с,d)пирен 0729, твёрдые частицы 2902.

Обобщенные данные от всех существующих источников выбросов природопользователя по Акту инвентаризации 2019 г с разбивкой по ингредиентам представлены в таблице 4.

**Таблица 4.**

Загрязняющее вещество				Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделений загрязняющих веществ, т/год	В том числе		Из поступивших на очистку		Выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух	
№ п/п	код	наименование	класс опасности		Выбрасывается без очистки, т/год	Поступает на очистку, т/год	Выброшено в атмосферный воздух, т/год	уловлено, т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	2	0,552	0,552	-	-	-	0,116	0,552
2.	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	0,084	0,084	-	-	-	-	0,084
3.	0703	Бенз(а)пирен	1	0,000024	0,000024	-	-	-	0,000002	0,000024
4.	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	3	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
5.	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	б/к	0,000000	0,000000	-	-	-	-	0,000000
6.	0830	Гексахлорбензол	б/к	0,000	0,000	-	-	-	-	0,000
7.	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	3	0,134	0,134	-	-	-	0,050	0,134
8.	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	1	0,000011	0,000011	-	-	-	0,000001	0,000011
9.	0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0,007	0,007	-	-	-	0,002	0,007
10.	2735	Масло минеральное нефтяное	3	0,011	0,011	-	-	-	0,002	0,011
11.	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	2	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
12.	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

12/2022-ОВОС

Лист

36

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

13.	0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	б/к	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
14.	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0,000049	0,000049	-	-	-	0,000007	0,000049
15.	1401	Пропан-2-он (ацетон)	4	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
16.	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,000008	0,000008	-	-	-	0,000001	0,000008
17.	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1	0,000081	0,000081	-	-	-	0,000012	0,000081
18.	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	3	5,762	5,762	-	-	-	0,793	5,762
19.	2902	Твердые частицы суммарно	3	10,658	1,889	8,769	0,335	8,434	0,774	2,224
20.	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	10,916	10,916	-	-	-	1,649	10,916
21.	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	2	0,001	0,001	-	-	-	0,000	0,001
22.	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr <sup>3+</sup> )	б/к	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
23.	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	3	0,000	0,000	-	-	-	0,000	0,000
Всего										19,691173

У предприятия имеется разрешение на выбросы №02120/01/00.0827 от 14.06.2019г., выданное Брестским областным комитетом природных ресурсов и окружающей среды.

Приложение 2  
к разрешению на выбросы  
загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух

Лист № 3

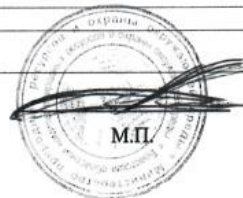
02120/01/00.0827

**Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими стационарные источники выбросов**

№ п/п	Загрязняющее вещество	Код вещества	Класс опасности	Норматив допустимых выбросов до 30.06.2029 г.	
				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
1	Азот (II) оксид (азота оксид)	304	3		0.072
2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	301	2	0.091	0.472
3	Бенз/а/пирен	703	1	0.000002	0.000013
4	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	130	3	0.05	0.134
5	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	124	1	0.000001	0.000009
6	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	143	2	0.002	0.007
7	Никель и его соединения (в пересчете на никель)	160	1	0.000005	0.000041
8	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	183	1	0.000001	0.000006
9	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184	1	0.000009	0.000067
10	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	330	3	0.771	5.671
11	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)	2902	3	0.453	1.772
12	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	337	4	1.303	9.49
13	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	342	2		0.001
Итого веществ I класса опасности				x	0.000136
Итого веществ II класса опасности				x	0.48
Итого веществ III класса опасности				x	7.649
Итого веществ IV класса опасности				x	9.49
Итого веществ без класса опасности				x	0
Всего для объекта воздействия на атмосферный воздух, имеющего стационарные источники выбросов				x	17.619136

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды

М.В. Маслобоев



**ПРОЕКТИРУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:**

В рамках проекта «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)» предусматривается замена двух существующих котлов КП-1000Т (Q=0,74 МВт каждый) на автоматизированные паровые котлы КП-2,5-0,6 производства ОАО «ГСКБ» мощностью Q=0,65 МВт каждый. Существующий источник выбросов №0023 по акту инвентаризации аннулируется.

12/2022-ОВОС

Лист

37

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проектом предусмотрены новые источники выбросов (нумерация принята последующая за действующим актом инвентаризации) – 2 организованных источника выбросов, 3 неорганизованных.

**-Источник 0044 (проектируемый организованный) – труба котельной.** Основным источником выбросов загрязняющих веществ от котельной является дымовая труба Ø530 м, Н=17 м. Проектом предусмотрено устройство 2 котлов КП-2,5-0,6.

**Выбросы вредных веществ:** кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий) 0124, медь (II) оксид 0146, никель (никель металлический) 0163, ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) 0183, свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) 0184, хром (VI) 0203, цинк и его соединения (в пересчете на цинк) 0229, азот (IV) оксид (азота диоксид) 0301, азот (II) оксид (азота диоксид) 0304, мышьяк и его соединения (в пересчете на мышьяк) 0325, сера диоксид (ангидрид сернистый) 0330, углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0337, бенз(а)пирен 0703, бензо(б)флуорантен 0727, бензо(к)флуорантен 0728, индено(1,2,3-с,d)пирен 0729, твёрдые частицы 2902.

Проектом предусматривается газоочистное оборудование: для каждого котла циклонов ЦН-15 со степенью очистки 86 % и фильтров МУФР-30).

Установки, фильтрующие рукавные МУФР предназначены для очистки газов и воздуха (в том числе аспирационного) от взвешенных частиц сухой пыли, золы, различных типов примесей, выделяющихся при технологических процессах.

**Технические характеристики МУФР-30**

Наименование показателя	Значение
Производительность, м3/ч, не более	3235
Площадь фильтрования, м2, не более	55
Максимальная температура газовой среды, °С, не более	180
Разрежение (давление) внутри фильтрующей установки, Па, не более	5000
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	2000
Массовая концентрация пыли в газовой среде на входе, г/м3, не более	50
Массовая концентрация пыли в газовой среде на выходе, мг/м3, не более	50
Габаритные размеры, мм, не более	
-длина	2400
-ширина	2400
-высота	5000
Масса, кг, не более	1400
Ресурс до капитального ремонта, ч, не менее	43800
Срок службы, лет, не менее	20

\*Степень очистки указана для частиц размера 10мкм и более.

**Принцип работы:** Запыленный воздух по газоходу через входной патрубок попадает в камеру грязного газа и проходит через поверхность фильтровальных рукавов. Пыль оседает на фильтрующем материале, а очищенный воздух попадает в камеру чистого газа и затем удаляется из фильтра. По мере накопления пыли на поверхности фильтрующего материала возрастает сопротивление движению воздуха и снижается пропускная способность фильтровальных рукавов. Для очистки рукавов от уловленной пыли осуществляется их регенерация сжатым воздухом. Сброшенная с рукавов пыль попадает в бункер накопитель и через устройство выгрузки удаляется.

**- Источник №0045 (проектируемый организованный) – труба** (вытяжная вентиляция от 2-х вытяжных зонтов, расположенных над местом выгрузки золы), Ø180 м, Н=17 м.

**Выбросы вредных веществ:** твёрдые частицы 2902.

**- Источник №6013 (проектируемый неорганизованный)- движение погрузочной техники (АМКАДОР-342) (1 маш/час; 1 маш/сут).**

**Выбросы вредных веществ:** азот (IV) оксид (азота диоксид) 0301, сера диоксид (ангидрид сернистый) 0330, углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0337, Углеводороды предельные алифатического ряда C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub> 2754, Углерод черный (сажа) 0328.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- **Источник №6014 (проектируемый неорганизованный)** – навес для хранения торфобрикета. **Выбросы вредных веществ:** Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) 2902.

- **Источник №6015 (проектируемый неорганизованный)** – перегрузка золы в контейнер. **Выбросы вредных веществ:** Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) 2902.

Основные вещества, поступаемые в атмосферу при функционировании объекта от проектируемых и существующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, приведены в таблице 5:

**Таблица 5 – Перечень выбрасываемых объектом загрязняющих веществ и их ПДК**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация			Класс опасности
		Расчет максимальных концентраций, мг/м <sup>3</sup>			
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,2	0,2	3
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р	0,003	0,003	1
0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	0,003	2
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	0,01	2
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,01	0,01	2
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	ПДК м/р	0,0006	0,0006	1
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,001	1
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr <sup>3+</sup> )	ОБУВ	0,01	0,01	0
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	ПДК м/р	0,25	0,25	3
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,25	0,25	2
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,4	3
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК ср/сут	0,008	0,008	2
0328	Углерод черный (сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	3
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	ПДК м/р	0,5	0,5	3
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5	5	4
0703	Бенз(а)пирен	ПДК ср/сут	0,000005	0,000005	1
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	ПДК м/р	1	1	4
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,3	0,3	3
6009	Группа сумм. (2) 301 330	ОБУВ	1	1	0
6030	Группа сумм. (2) 184 325	ОБУВ	1	1	0
6034	Группа сумм. (2) 184 330	ОБУВ	1	1	0

ПДК выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух приняты в соответствии с Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 113 от 08.11.2016 г. «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых пунктов и мест

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

массового отдыха населения» (в ред. постановления Минздрава Республики Беларусь №6 от 09.01.2018 г.).

Классы опасности загрязняющих веществ приняты в соответствии с Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 г. №174 «Об утверждении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определённым классам опасности загрязняющих веществ» (в ред. постановления Минздрава Республики Беларусь №5 от 09.01.2018 г.).

### Расчет-обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (котельная)

#### А) Расчет выбросов от двух твердотопливных паровых котлов КП-2,5-0,6 мощностью 650 кВт каждый (топливо-торфобрикет)

Определение количества выбросов вредных веществ в атмосферу, от котельной на твердом топливе, находящейся на территории завода произведено на основании ТКП 07.08-01-2006 «Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт», Минск 2006 и согласно ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (ИЗМЕНЕНИЕ №1 к ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

Исходные данные:

- Дымовая труба  $\varnothing$  0,53 м, Н=17,0 м;
- Котёл КП-2,5-0,6 – 2 шт.;
- Топливо – торфобрикет  $Q_H^P = 17,2$  МДж/кг;
- Рабочее время = 8 760 ч/год
- Расчетный расход топлива = 1 813,6 т/год

#### Годовой расход тепла паровыми котлами:

1. Расход исходной воды на паровые котлы:

- паропотребление производства – 1700 кг/час;
- продувка котлов – 60 кг/час;
- потери – 1 кг/час

Итого:  $G_x = 1761$  кг/час – расчетная производительность водоподготовки.

2. Расход пара на нагрев исходной воды от  $t_x = 5^\circ\text{C}$  до  $t_{гор.} = 80^\circ\text{C}$

$$Q_{под.} = \frac{G_x \times (t_{гор.} - t_x)}{0,86 \times 10^3} = \frac{1761 \times (80 - 5)}{0,86 \times 10^3} = 153,576 \text{ кВт}$$

$$G_{под.} = \frac{Q_{под.}}{Q_{пар}} = \frac{153,576}{0,65} = 236 \text{ кг/час}$$

3. Расход пара на нагрев воды в конденсатном баке от  $t_{гор.} = 80^\circ\text{C}$  до  $t_{ннт.} = 100^\circ\text{C}$

$$Q_{бак} = \frac{G_{под.} \times (t_{ннт.} - t_{гор.})}{0,86 \times 10^3} = \frac{1761 \times (100 - 80)}{0,86 \times 10^3} = 40,930 \text{ кВт}$$

$$G_{бак} = \frac{Q_{бак}}{Q_{пар}} = \frac{40,930}{0,65} = 63 \text{ кг/час}$$

4. Общая выработка пара

$$G = 1700 + 236 + 63 + 1 = 2000 \text{ кг/час} \rightarrow Q_{час} = 1300 \text{ кВт} \rightarrow 1,118 \text{ Гкал/час}$$

5. Годовая выработка тепловой энергии, при коэффициенте использования оборудования 0,8

$$Q_{год} = Q_{час} \times T_{час} \times n_{год} \times K_{зас} = 1,118 \times 24 \times 365 \times 0,8 = 7834,944 \text{ Гкал}$$

$$\rightarrow 32828,415 \text{ ГДж}$$

1) Расчётный расход топлива  $V_s$ , кг/с, рассчитывается по формуле 12 (ТКП 17.08-01-2006):

$$V_s = \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \cdot V$$

где:  $q_4$  – потери тепла от механической неполноты сгорания топлива (%). При сжигании торфобрикета согласно таблице В.1 (приложение В ТКП 17.08-01-2006 изм. №1) принимаем  $q_4 = 6,5\%$ ;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист 40

В – фактический расход топлива на работу котлов на максимальном режиме горения, кг/с, рассчитывается по формуле 13 (ТКП 17.08-01-2006):

$$B = \frac{N}{Q_i^r \cdot \eta}$$

где: N – расчётная нагрузка котла, МВт;

$Q_i^r$  – низшая рабочая теплота сгорания топлива, МДж/кг;

$\eta$  – коэффициент полезного действия «брутто» котла на расчётной нагрузке, %.

$$B = \frac{100 \cdot 0,65}{17,2 \cdot 85} = 0,045 \text{ кг/с}$$

$$B_s = \left(1 - \frac{6,5}{100}\right) \cdot 0,045 = 0,042 \text{ кг/с}$$

Для двух котлов  **$B_s=0,084$  кг/с**

2) Объём сухих дымовых газов при  $\alpha_0 = 1,4$  нормальных условиях  $V_{dry}$ , м<sup>3</sup>/с, образующихся при полном сгорании топлива, рассчитывается по формуле 6 (ТКП 17.08-01-2006):

$$V_{dry} = B_s \cdot V_{dry}^{1,4}$$

где:  $V_{dry}^{1,4}$  – теоретический объём сухих дымовых газов, приведенный к условному коэффициенту избытка воздуха  $\alpha_0 = 1.4$  и нормальным условиям, определяется в соответствии с таблицами А.1, А.2 (приложение А) с учётом 6.1.5.1, м<sup>3</sup>/кг (м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>).

$$V_{dry} = 0,042 \cdot 6,45 = 0,271 \text{ м}^3/\text{с}$$

Для двух котлов  **$V_{dry}=0,542$  м<sup>3</sup>/с**

$$V_{dry \text{ год}} = 0,271 \cdot 8760 = 2373,96 \text{ м}^3/\text{год}$$

Для двух котлов  **$V_{dry \text{ год}}=4 \text{ 747,92}$  м<sup>3</sup>/год**

3) Расчет вредностей:

#### **Определение выбросов по данным инструментальных замеров**

Максимальный выброс вещества, поступающего в атмосферный воздух с дымовыми газами, рассчитывается по формуле:

$$M = c_j \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3};$$

где  $c_j$  – максимальная концентрация j-го загрязняющего вещества в сухих дымовых газах  $\alpha_0 = 1.4$  на максимальном режиме работы котла, предоставленная поставщиком оборудования и составляет:  $C_{CO}=1000$  мг/м<sup>3</sup>,  $C_{NO_2}=500$  мг/м<sup>3</sup>,  $C_{SO_2}=2 \text{ 000}$  мг/м<sup>3</sup>,  $C_{тв.ч.}=50$  мг/м<sup>3</sup> (с учетом применения для каждого котла циклонов ЦН-15 со степенью очистки 86 % и фильтров Муфр-30).

$V_{dry}$  – объём сухих дымовых газов, м<sup>3</sup>/с

$$M_{CO} = c_j \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3} = 1000 \cdot 0,271 \cdot 10^{-3} = 0,271 \text{ г/с}$$

Для двух котлов  **$M_{CO}=0,542$  г/с**

$$M_{NO_2} = c_j \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3} = 500,0 \cdot 0,271 \cdot 10^{-3} = 0,136 \text{ г/с}$$

Для двух котлов  **$M_{NO_2}=0,272$  г/с**

$$M_{SO_2} = c_j \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3} = 2000 \cdot 0,271 \cdot 10^{-3} = 0,542 \text{ г/с}$$

Для двух котлов  **$M_{SO_2}=1,084$  г/с**

$$M_{тв.ч.} = c_j \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3} = 50,0 \cdot 0,271 \cdot 10^{-3} = 0,014 \text{ г/с}$$

Для двух котлов  **$M_{тв.ч.}=0,028$  г/с**

Валовый выброс загрязняющих веществ (т/год) определен согласно формуле 13.1 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 – для двух (и более) одновременно работающих котлов:

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					12/2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

$$BB = C_j * 3,6 * \sum_k (V_{yk}^a * T_{yk}) * 10^{-6}$$

где  $C_j$  – средневзвешенное предельное значение нормы выброса, мг/м<sup>3</sup>, определяемая по формуле (12.1);

$V_{yk}^a$  – объем сухих отработавших газов, образующийся при использовании топлива на максимальной (номинальной) нагрузке  $k$ -того технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки, при соответствующем коэффициенте избытка воздуха и нормальных условиях, м<sup>3</sup>/с;

$T_{yk}$  – время работы технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки в год, ч.

$$BB_{CO} = C_j * 3,6 * \sum_k (V_{yk}^a * T_{yk}) * 10^{-6} = 1000 * 3,6 * 4747,92 * 10^{-6} = 17,09 \text{ т/год}$$

$$BB_{NOx} = C_j * 3,6 * \sum_k (V_{yk}^a * T_{yk}) * 10^{-6} = 500 * 3,6 * 4747,92 * 10^{-6} = 8,55 \text{ т/год}$$

С учетом трансформации азота оксидов:

$$BB_{NO_2} = 0,8 * 8,55 = 6,84 \text{ т/год}$$

$$BB_{NO} = 0,13 * 8,55 = 1,11 \text{ т/год}$$

$$BB_{SO_2} = C_j * 3,6 * \sum_k (V_{yk}^a * T_{yk}) * 10^{-6} = 2000 * 3,6 * 4747,92 * 10^{-6} = 34,19 \text{ т/год}$$

$$BB_{\text{мв.ч.}} = C_j * 3,6 * \sum_k (V_{yk}^a * T_{yk}) * 10^{-6} = 50,0 * 3,6 * 4747,92 * 10^{-6} = 0,86 \text{ т/год}$$

Максимальное количество бенз(а)пирена  $M_{BP}$ , г/с, выбрасываемого в атмосферный воздух с дымовыми газами, рассчитывается по формуле 1, для водогрейных котлов при сжигании твердых топлив (ТКП 17.08-01-2006):

$$M_{BP}^{CEK} = (C_{bp} * V_{\Gamma}) * 10^{-3}$$

где  $C_{bp}$  – максимальная концентрация бенз(а)пирена в сухих дымовых газах на максимальном режиме работы котла, определяется по формуле (47);

$V_{\Gamma}$  – объем сухих дымовых газов, м<sup>3</sup>/с

$$C_{bp} = 10^{-6} * \left[ \frac{H_T * (Q_i^r)^2 - \frac{P}{t_H}}{e^{0,12(\alpha-1)}} \right] * \frac{\alpha}{1,4} * K_n * K_d$$

где  $H_T$  – характеристика топлива, определяемая в соответствии с 6.2.2.2 (ТКП 17.08-01-2006), принимаем  $H_T=15,4$  (для торфа);

$Q_i^r$  – низшая рабочая теплота сгорания топлива,  $Q_i^r=17,2$  МДж/кг;

$\alpha$  – коэффициент избытка воздуха в месте отбора пробы,  $\alpha=2,5$ ;

$P$  – коэффициент, характеризующий температурный уровень экранов; для  $t_H$  от 105 до 350 °С равен 350;

$t_H$  – температура воды на выходе из котла,  $t_H=140$  °С;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

$K_n$  – коэффициент, учитывающий нагрузку котла, определяемый в соответствии с 8.2.2, равен 1;

$K_d$  – коэффициент, учитывающий степень улавливания бенз(а)пирена золоуловителем, = 0,398

Коэффициент, учитывающий степень улавливания бенз(а)пирена золоуловителем  $K_d$ , рассчитывается по формуле 8.2.3:

$$K_d = 1 - \frac{\eta_d \cdot Z}{100}$$

где  $\eta_d$  – степень очистки газов в золоуловителе по золе, %. В проектируемом ГОУ – 86%.

$Z$  – коэффициент, учитывающий снижение улавливающей способности золоуловителем бенз(а)пирена. При температуре газов перед золоуловителем меньше 185 °С для сухих золоуловителей = 0,7.

$$K_d = 1 - \frac{86 \cdot 0,7}{100} = 0,398$$

$$C_{bp} = 10^{-6} \times \left[ \frac{15,4 \times 17,2^2 - 350}{e^{0,12(2,5-1)}} \right] \times \frac{2,5}{1,4} \times 1 \times 0,398 = 0,0027$$

$$M_{БР}^{CEK} = (C \times V_T) \times 10^{-3} = (0,0027 \times 1,52) \times 10^{-3} = 4,1 \times 10^{-6} \text{ г/с.}$$

Для двух котлов  $M_{бенз(а)пирен} = 8,2 \cdot 10^{-6} \text{ г/с}$

Валовый выброс бенз(а)пирена определяется по формуле 8.1.3.

$$M_{БР}^{год} = (C_{bp} \times V_{dry}) \times 10^{-6} = 0,0027 \cdot 6,45 \cdot 10^{-6} = 1,74 \cdot 10^{-8} \text{ т/год}$$

Для двух котлов  $ВВ_{бенз(а)пирен} = 3,48 \cdot 10^{-8} \text{ т/год}$

#### **Расчет выбросы тяжелых металлов при сжигании топлива (торфобрикеты)**

Максимальный выброс  $i$ -го тяжелого металла  $E_i$  (г/с) при сжигании топлива в топливосжигающей установке на основании содержания тяжелых металлов в топливе рассчитывается по формуле:

$$E_i = ((A_j \cdot C_{ij} - \frac{A_j \cdot C_{ij} \cdot (1 - a_y)}{(1 - a_y) + f_{ei} \cdot a_y} \cdot R_i) \cdot (1 - \eta) + A_j \cdot C_{ij} \cdot (1 - R_i)) / 3600$$

где  $A_j$  – расход топлива  $j$  в топливосжигающей установке, т/час (для газообразного топлива, м<sup>3</sup>/час); данные о расходе топлива принимаются фактические, проектные или прогнозируемые в зависимости от цели расчета выброса;

$C_{ij}$  – содержание  $i$ -го тяжелого металла в топливе  $j$ , г/т (для газообразного топлива, г/м<sup>3</sup>); принимается фактическое либо, при отсутствии фактических данных, определяется по таблице А.1 (Приложение А) и таблицам Д.1-Д.5 (Приложение Д);

$a_y$  – доля золы, уносимой дымовыми газами (доля золы в уносе), определяется в соответствии с ТКП 17.08-01 и ТКП 17.08-04;

$f_{ei}$  – коэффициент обогащения летучей золы (золы уноса) тяжелым металлом  $i$ , определяемый по таблице А.2 (Приложение А).

$R_i$  – доля  $i$ -го тяжелого металла, переходящего в золу, определяемая по таблице А.2 (Приложение А);

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							12/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			43

$\eta$  – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях; принимается фактическое, проектное или прогнозируемое значение в зависимости от цели расчета выбросов тяжелых металлов.

$$E_{As} = \left( (0,104 * 5,0 - \frac{0,104 * 5,0 * (1 - 0,3)}{(1 - 0,3) + 2,5 * 0,3} * 1) * (1 - 0,86) + 0,104 * 5,0 * (1 - 1) \right) / 3,6 * 10^{-3}$$

$$= 0,00001 \text{ г/с}$$

$$E_{Cd} = \left( (0,104 * 0,19 - \frac{0,104 * 0,19 * (1 - 0,3)}{(1 - 0,3) + 2,5 * 0,3} * 1) * (1 - 0,86) + 0,104 * 0,19 * (1 - 1) \right) / 3,6$$

$$* 10^{-3} = 3,98 * 10^{-7} \text{ г/с}$$

$$E_{Cr} = \left( (0,104 * 2,3 - \frac{0,104 * 2,3 * (1 - 0,3)}{(1 - 0,3) + 1,5 * 0,3} * 1) * (1 - 0,86) + 0,104 * 2,3 * (1 - 1) \right) / 3,6 * 10^{-3}$$

$$= 0,000004 \text{ г/с}$$

$$E_{Cu} = \left( (0,104 * 2,1 - \frac{0,104 * 2,1 * (1 - 0,3)}{(1 - 0,3) + 1,5 * 0,3} * 1) * (1 - 0,86) + 0,104 * 2,1 * (1 - 1) \right) / 3,6$$

$$* 10^{-3} = 0,0000033 \text{ г/с}$$

$$E_{Hg} = \left( (0,104 * 0,1 - \frac{0,104 * 0,1 * (1 - 0,3)}{(1 - 0,3) + 1 * 0,3} * 0,5) * (1 - 0,86) + 0,104 * 0,1 * (1 - 0,5) \right) / 3,6 * 10^{-3}$$

$$= 0,000002 \text{ г/с}$$

$$E_{Ni} = \left( (0,104 * 0,9 - \frac{0,104 * 0,9 * (1 - 0,3)}{(1 - 0,3) + 1,5 * 0,3} * 1) * (1 - 0,86) + 0,104 * 0,9 * (1 - 1) \right) / 3,6 * 10^{-3}$$

$$= 0,0000014 \text{ г/с}$$

$$E_{Pb} = \left( (0,104 * 1,5 - \frac{0,104 * 1,5 * (1 - 0,3)}{(1 - 0,3) + 2,5 * 0,3} * 1) * (1 - 0,86) + 0,104 * 1,5 * (1 - 1) \right) / 3,6$$

$$* 10^{-3} = 0,000003 \text{ г/с}$$

$$E_{Zn} = \left( (0,104 * 14,5 - \frac{0,104 * 14,5 * (1 - 0,3)}{(1 - 0,3) + 2,5 * 0,3} * 1) * (1 - 0,86) + 0,104 * 14,5 * (1 - 1) \right) / 3,6$$

$$* 10^{-3} = 0,00003 \text{ г/с}$$

#### Максимально-разовые выбросы тяжелых металлов для 1 котла

№ п/п	Источник выброса	Источник выделения	Выбросы г/с							
			As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
1	Котельная	Топливо-торфобриккет	0,00001	0,000000398	0,000004	0,0000033	0,000002	0,0000014	0,000003	0,00003

#### Максимально-разовые выбросы тяжелых металлов для 2 котлов

№ п/п	Источник выброса	Источник выделения	Выбросы г/с							
			As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
1	Котельная	Топливо-торфобриккет	0,00002	0,000000796	0,000008	0,0000066	0,000004	0,0000028	0,000006	0,00006

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



## Расчет СОЗ для 2 котлов

1. Валовой выброс диоксинов/фуранов  $E_d$ , г ЭТ/год, при сжигании топлива для каждого вида топлива рассчитывается по формуле:

$$E_d = \sum_{jk} A_{jk} \cdot k_j \cdot EF_{jk} \cdot 10^{-6}$$

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. м<sup>3</sup>/год;

$k$  – низшая теплота сгорания топлива вида  $j$ , определяемая в соответствии с ТКП 17.08-01, для твердых и жидких видов топлива – ГДж/т, для газообразного топлива – ГДж/тыс. м<sup>3</sup>;

$EF_{j,k}$  – удельный показатель выбросов диоксинов/фуранов при сжигании топлива вида  $j$  в топливосжигающих установках класса  $k$ , мкг ЭТ/ГДж, определяемые по таблицам А.1, А.2 приложения А.

$$E_d = \sum_{jk} A_{jk} \cdot k_j \cdot EF_{jk} \cdot 10^{-6} = 1813,6 \cdot 17,2 \cdot 0,15 \cdot 10^{-6} = 0,005 \text{ гЭТ/год}$$

2. Валовой выброс ПХБ и ГХБ

$$E_{PHB} = \sum_{jk} A_{jk} \cdot k_j \cdot EF_{jk} \cdot 10^{-3} = 1813,6 \cdot 17,2 \cdot 0,05 \cdot 10^{-3} = 1,56 \text{ г/год}$$

$$E_{GHV} = \sum_{jk} A_{jk} \cdot k_j \cdot EF_{jk} \cdot 10^{-3} = 1813,6 \cdot 17,2 \cdot 0,0012 \cdot 10^{-3} = 0,037 \text{ г/год}$$

3. Валовой выброс ПАУ

$$E_{PAH}(\text{бензо}(b)\text{флуорантен}) = \sum_{jk} A_{jk} \cdot k_j \cdot EF_{jk} \cdot 10^{-6} = 1813,6 \cdot 17,2 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,28 \text{ г/год}$$

$$E_{PAH}(\text{бензо}(k)\text{флуорантен}) = \sum_{jk} A_{jk} \cdot k_j \cdot EF_{jk} \cdot 10^{-6} = 1813,6 \cdot 17,2 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,13 \text{ г/год}$$

$$E_{PAH}(\text{индено}(1,2,3 - c, d)\text{пирен}) = \sum_{jk} A_{jk} \cdot k_j \cdot EF_{jk} \cdot 10^{-6} = 1813,6 \cdot 17,2 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,094 \text{ г/год}$$

### Результаты расчета СОЗ для 2 котлов

Установка	Диоксины/фураны г ЭТ	ПХБ,г	ГХБ,г	Бензо(b)флуорантен, г	Бензо(k)флуорантен, г	Индено(1,2,3-с,d)пирен
Котел	0,005	1,56	0,037	0,28	0,13	0,094

Объем (расход) газоздушной смеси от одного источника выбросов (котла) составит:

$$V = V_{dry} \cdot B = 0,542 \text{ м}^3/\text{с} \cdot 0,09 \text{ м}^3/\text{с} = 0,049 \text{ м}^3/\text{с}$$

$$\text{Скорость выхода ГВС} = 0,049 / (3,14 \cdot (0,53)^2 / 4) = 0,22 \text{ м/с}$$

Таким образом, выбросы загрязняющих веществ от проектируемого **источника 0044** составят:

Наименование оборудования или технологического процесса	Наименование выделяемых вредностей	Количество загрязняющих веществ		Примечание
		г/сек	т/год	
1	2	3	4	5
КП-2,5-0,6	Кадмий и его соединения	0,000000796	0,00002	код 0124

12/2022-ОВОС

Лист

46

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

<b>источник 0044</b> (торфобрикет)	<i>(в пересчете на кадмий)</i>			
	<i>Медь и её соединения (в пересчете на медь)</i>	0,0000066	0,0002	код 0140
	<i>Никель оксид (в пересчете на никель)</i>	0,0000028	0,000 09	код 0164
	<i>Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)</i>	0,000004	0,000108	код 0183
	<i>Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)</i>	0,000006	0,0002	код 0184
	<i>Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr<sup>3+</sup>)</i>	0,000008	0,00022	код 0228
	<i>Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)</i>	0,00006	0,0019	код 0229
	<i>Азот (IV) оксид (азота диоксид)</i>	0,272	6,84	код 0301
	<i>Азот (II) оксид (азота диоксид)</i>	–	1,11	код 0304
	<i>Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)</i>	0,00002	0,00066	код 0325
	<i>Сера диоксид (ангидрид сернистый)</i>	1,084	34,19	код 0330
	<i>Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)</i>	0,542	17,09	код 0337
	<i>Бенз(а)пирен</i>	0,0000082	0,0000000348	код 0703
	<i>Бензо(б)флуорантен</i>	–	0,00000028	код 0727
	<i>Бензо(к)флуорантен</i>	–	0,00000013	код 0728
	<i>Индено(1,2,3-с,д)пирен</i>	–	0,000000094	код 0729
	<i>Твёрдые частицы</i>	0,028	0,86	код 2902
<b>Итого</b>	<b>1,9261</b>	<b>60,0933</b>		

Согласно письму завода изготовителя, концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, устанавливаемыми котлами, будут соответствовать требованиям ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 изм. №1 (таблица Е-12 «Нормы выбросов при сжигании твердого топлива, за исключением биомассы, для котлов номинальной мощностью более 0,1 МВт, введенных в эксплуатацию с 1 января 2019 г.»), приведенным в таблице.

**Концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от котлов КП-2,5-0,6 (650 кВт)**

	<b>Концентрации загрязняющих веществ, мг/м<sup>3</sup></b>			
	<i>твердые частицы</i>	<i>углерода оксид</i>	<i>азота оксиды (в пересчете на азота диоксид)</i>	<i>серы диоксид</i>
Норма выброса для котельной установки теплопроизводительностью «0,3», «2,0» МВт, согласно ЭкоНиП-17.01.06-001-2017	50	1 000	500	2 000
Концентрации выбросов от проектируемых котлов, согласно письму завода-изготовителя	50	1 000	500	2 000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Расчет выбросов загрязняющих веществ от движения грузового автотранспорта – ист. 6013 (проект.)- движение погрузочной техники при загрузке в бункер (1 маш/час; 1 маш/сут)**

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), утвержденная Постановлением Министерства транспорта Российской Федерации 28.11.1998, согласована Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды и гидрометеорологии от 26 августа 1998 г. N 05-12/16-389.

В сутки на площадку въезжает 1 трактор, который работает на дизельном топливе.

Источник выбросов загрязняющих веществ № 6013 от движения трактора по территории показан условно, как наилучший возможный вариант движения трактора по территории.

Коэффициент выпуска (выезда)  $\alpha_{в}=1$ . Время прогрева двигателя в переходный период равно 6 мин, в теплый период 4 мин. Максимальное количество тракторов, выезжающих с территории парковки за 1 час –  $N_k=1$  (1 дизельных). Продолжительность работы двигателя на холостом ходу при выезде (въезде) трактора –  $t_{тн}=1$  мин.  $t_{тн}=1$  мин.

*Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, г/мин (данные табл. 2.7)*

Грузоподъемность, тн	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ ( $m_{npjk}$ )									
		CO		CH		NO <sub>x</sub>		C		SO <sub>2</sub>	
		Т	П	Т	П	Т	П	Т	П	Т	П
8-16	Д	3,0	4,8	0,4	0,63	1,0	1,0	0,04	0,072	0,113	0,11

В переходный период значения выбросов CO, CH, C, SO<sub>2</sub> умножены на коэффициент 0,9 от значений холодного периода. Выбросы NO<sub>x</sub> принимаются равными выбросам в холодный период.

*Пробеговые выбросы, г/км (данные табл. 2.8)*

Грузоподъемность, т	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ ( $m_{ljk}$ )									
		CO		CH		NO <sub>x</sub>		C		SO <sub>2</sub>	
		Т	П	Т	П	Т	П	Т	П	Т	П
8-16,0	Д	6,1	6,66	1,0	1,08	4,0	4,0	0,3	0,36	0,54	0,67

В переходный период значения выбросов CO, CH, C, SO<sub>2</sub> умножены на коэффициент 0,9 от значений холодного периода. Выбросы NO<sub>x</sub> принимаются равными выбросам в холодный период.

*Удельные выбросы загрязняющих веществ на холостом ходу, г/мин (данные табл. 2.9)*

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ ( $m_{ljk}$ )				
		CO	CH	NO <sub>x</sub>	C	SO <sub>2</sub>
		8-16	Д	2,9	0,45	1,0

**Выбросы углерода оксида**

Для теплого периода выброс одним автомобилем в день при выезде

$$M_{1CO_2} = 2,8 * 5 + 5,1 * 6 + 0,1 * 1 = 44,7 \text{ г}$$

Для теплого периода выброс одним автомобилем в день при въезде

$$M_{2CO_2} = 5,1 * 6 + 0,1 * 1 = 30,7 \text{ г}$$

Для переходного периода выброс одним автомобилем в день при выезде

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

$$M_{1COп} = 3,24 \cdot 5 + 5,58 \cdot 6 + 0,1 \cdot 1 = 49,78 \text{ г}$$

Для переходного периода выброс одним автомобилем в день при въезде

$$M_{2COп} = 5,58 \cdot 6 + 0,1 \cdot 1 = 33,58 \text{ г}$$

Рассчитываем валовый выброс для каждого периода года

$$M_{COт} = 0,9 \cdot (44,7 + 30,7) \cdot 1 \cdot 153 / 1000000 = 0,01 \text{ т/год}$$

$$M_{COп} = 0,9 \cdot (49,78 + 33,58) \cdot 7 \cdot 212 / 1000000 = 0,015 \text{ т/год}$$

Рассчитываем общий валовый выброс

$$M_{CO} = 0,01 + 0,015 = 0,025 \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс рассчитываем следующим образом

$$G_{CO} = 49,78 \cdot 1 / 3600 = 0,013 \text{ г/сек}$$

### Выбросы углеводородов предельных С11-С19

Для теплового периода выброс одним автомобилем в день при выезде

$$M_{1CHт} = 0,38 \cdot 5 + 0,9 \cdot 6 + 0,06 \cdot 1 = 7,36 \text{ г}$$

Для теплового периода выброс одним автомобилем в день при въезде

$$M_{2CHт} = 0,9 \cdot 6 + 0,06 \cdot 1 = 5,46 \text{ г}$$

Для переходного периода выброс одним автомобилем в день при выезде

$$M_{1CHп} = 0,45 \cdot 5 + 0,99 \cdot 6 + 0,06 \cdot 1 = 8,25 \text{ г}$$

Для переходного периода выброс одним автомобилем в день при въезде

$$M_{2CHп} = 0,99 \cdot 6 + 0,06 \cdot 1 = 6 \text{ г}$$

Рассчитываем валовый выброс для каждого периода года

$$M_{CHт} = 0,9 \cdot (7,36 + 5,46) \cdot 1 \cdot 153 / 1000000 = 0,0017 \text{ т/год}$$

$$M_{CHп} = 0,9 \cdot (8,25 + 6) \cdot 1 \cdot 212 / 1000000 = 0,002 \text{ т/год}$$

Рассчитываем общий валовый выброс

$$M_{CH} = 0,0017 + 0,002 = 0,0037 \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс рассчитываем следующим образом

$$G_{CH} = 8,25 \cdot 1 / 3600 = 0,0022 \text{ г/сек}$$

### Выбросы азота диоксида

Для теплового периода выброс одним автомобилем в день при выезде

$$M_{1NOт} = 0,6 \cdot 5 + 3,5 \cdot 6 + 0,07 \cdot 1 = 24,07 \text{ г}$$

Для теплового периода выброс одним автомобилем в день при въезде

$$M_{2NOт} = 3,5 \cdot 6 + 0,07 \cdot 1 = 21,07 \text{ г}$$

Для переходного периода выброс одним автомобилем в день при выезде

$$M_{1NOп} = 0,6 \cdot 5 + 3,5 \cdot 6 + 0,07 \cdot 1 = 24,07 \text{ г}$$

Для переходного периода выброс одним автомобилем в день при въезде

$$M_{2NOп} = 3,5 \cdot 6 + 0,07 \cdot 1 = 21,07 \text{ г}$$

Рассчитываем валовый выброс для каждого периода года

$$M_{NOт} = 0,9 \cdot (24,07 + 21,07) \cdot 1 \cdot 153 / 1000000 = 0,006 \text{ т/год}$$

$$M_{NOп} = 0,9 \cdot (24,07 + 21,07) \cdot 1 \cdot 212 / 1000000 = 0,008 \text{ т/год}$$

Рассчитываем общий валовый выброс

$$M_{NO} = 0,006 + 0,008 = 0,014 \text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс рассчитываем следующим образом

$$G_{NO} = 24,07 \cdot 1 / 3600 = 0,0067 \text{ г/сек}$$

### Выбросы углерода черного (сажа)

Для теплового периода выброс одним автомобилем в день при выезде

$$M_{1Cт} = 0,03 \cdot 5 + 0,25 \cdot 6 + 0,003 \cdot 1 = 1,653 \text{ г}$$

Для теплового периода выброс одним автомобилем в день при въезде

$$M_{2Cт} = 0,25 \cdot 6 + 0,003 \cdot 1 = 1,503 \text{ г}$$

Для переходного периода выброс одним автомобилем в день при выезде

$$M_{1Cп} = 0,054 \cdot 5 + 0,315 \cdot 6 + 0,003 \cdot 1 = 2,163 \text{ г}$$

Для переходного периода выброс одним автомобилем в день при въезде

$$M_{2Cп} = 0,315 \cdot 6 + 0,003 \cdot 1 = 1,893 \text{ г}$$

Рассчитываем валовый выброс для каждого периода года

$$M_{Cт} = 0,9 \cdot (1,653 + 1,503) \cdot 1 \cdot 153 / 1000000 = 0,00043 \text{ т/год}$$

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист
							49

$$M_{Cn}=0,9*(2,163+1,893)*1*212/1000000=0,00077\text{т/год}$$

Рассчитываем общий валовый выброс

$$M_C=0,00043+0,00077=0,001\text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс рассчитываем следующим образом

$$G_C=2,163*1/3600=0,0006\text{ г/сек}$$

### Выбросы серы диоксида

Для теплого периода выброс одним автомобилем в день при выезде

$$M_{1SO_T}=0,09*5+0,45*6+0,04*1=3,19\text{Г}$$

Для теплого периода выброс одним автомобилем в день при въезде

$$M_{2SO_T}=0,45*6+0,04*1=2,74\text{Г}$$

Для переходного периода выброс одним автомобилем в день при выезде

$$M_{1SO_n}=0,0873*5+0,504*6+0,04*1=3,5\text{Г}$$

Для переходного периода выброс одним автомобилем в день при въезде

$$M_{2SO_n}=0,504*6+0,04*1=3,064\text{Г}$$

Рассчитываем валовый выброс для каждого периода года

$$M_{SO_T}=0,9*(3,19+2,74)*1*153/1000000=0,0008\text{ т/год}$$

$$M_{SO_n}=0,9*(3,501+3,064)*1*212/1000000=0,0012\text{т/год}$$

Рассчитываем общий валовый выброс

$$M_{SO}=0,0008+0,0012=0,002\text{ т/год}$$

Максимальный разовый выброс рассчитываем следующим образом

$$G_{SO}=3,5*1/3600=0,0009\text{г/сек}$$

Характеристика и объемы выбросов загрязняющих веществ:

Наименование оборудования или технологического процесса	Наименование выделяемых вредностей	Количество вредностей	
		г/с	т/год
1	2	3	4
Движение трактора	Оксид углерода	0,013	0,025
	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,0022	0,0037
	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0067	0,0014
	Диоксид серы	0,0009	0,002
	Углерод черный (сажа)	0,0006	0,001

### – Источник 0045 (проектируемый организованный)

Количество пыли, выделяющейся при пересыпке древесной золы, определяется согласно ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила выбросов предприятий железнодорожного транспорта» (погрузка (выгрузка) и хранение насыпных материалов).

Валовой выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов хранения насыпных материалов  $M_f$ , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_f = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P, \quad (17)$$

где  $K_1$  – массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль, определяемая по таблице Б.11;

$K_2$  – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по таблице Б.12;

$K_3$  – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Б.13;

$K_4$  – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Б.14.

При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения;

$K_5$  – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Б.15;

$K_6$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице Б.16;

$P$  – масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

Тогда:

$$M_f = 0,0024 \times 1,4 \times 0,005 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,5 \times 12,4 = 0,0001\text{ т/год}$$

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов  $G_f$ , г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_f = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P_{20}) / 1,2, \quad (18)$$

где  $P_{20}$  – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг;

$K_1, K_2, K_3, K_4, K_5, K_6$  – то же, что и в формуле (17).

$$M_f = (0,0024 \times 1,4 \times 0,005 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,5 \times 100) / 1,2 = 0,0007 \text{ з/с}$$

Наименование оборудования или технологического процесса	Наименование выделяемых вредностей	Количество загрязняющих веществ		Примечание
		г/сек	т/год	
1	2	3	4	5
Система вентиляции В2 <u>Источник 0045</u>	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0007	0,0001	код 2902
	<b>Итого</b>	<b>0,0007</b>	<b>0,0001</b>	

При пересыпке из зольника в тележку типа «рохля» для перевозки образующегося отхода используется мокрое пылеподавление.

– Источник 6014 (проектируемый неорганизованный)

Количество пыли, выделяющейся при пересыпке древесной золы, определяется согласно ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила выбросов предприятий железнодорожного транспорта» (погрузка (выгрузка) и хранение насыпных материалов).

Валовой выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов хранения насыпных материалов  $M_f$ , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_f = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P, \quad (17)$$

где  $K_1$  – массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль, определяемая по таблице Б.11;

$K_2$  – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по таблице Б.12;

$K_3$  – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Б.13;

$K_4$  – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Б.14.

При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения;

$K_5$  – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Б.15;

$K_6$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице Б.16;

$P$  – масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

Тогда:

$$M_f = 0,0008 \times 1,4 \times 1,0 \times 0,9 \times 1,0 \times 0,5 \times 12,4 = 0,0063 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов  $G_f$ , г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_f = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P_{20}) / 1,2, \quad (18)$$

где  $P_{20}$  – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг;

$K_1, K_2, K_3, K_4, K_5, K_6$  – то же, что и в формуле (17).

$$M_f = (0,0008 \times 1,4 \times 1,0 \times 0,9 \times 1,0 \times 0,5 \times 100) / 1,2 = 0,042 \text{ з/с}$$

Наименование оборудования или технологического процесса	Наименование выделяемых вредностей	Количество загрязняющих веществ		Примечание
		г/сек	т/год	
1	2	3	4	5
Навес для хранения торфобрикета	Твердые частицы (недифференцированная)	0,042	0,0063	код 2902

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

<b>Источник 6014</b>	по составу пыль/аэрозоль)			
	<b>Итого</b>	<b>0,042</b>	<b>0,0063</b>	

– **Источник 6015 (проектируемый неорганизованный)**

Количество пыли, выделяющейся при пересыпке древесной золы, определяется согласно ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Правила выбросов предприятий железнодорожного транспорта» (погрузка (выгрузка) и хранение насыпных материалов).

Валовой выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов хранения насыпных материалов  $M_f$ , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_f = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P, \quad (17)$$

где  $K_1$  – массовая доля пыли, переходящая в аэрозоль, определяемая по таблице Б.11;

$K_2$  – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра, определяемый по таблице Б.12;

$K_3$  – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий, определяемый по таблице Б.13;

$K_4$  – коэффициент, учитывающий влажность материала, определяемый по таблице Б.14.

При длительном хранении материала учитывают среднюю влажность за период хранения;

$K_5$  – коэффициент, учитывающий крупность материала, определяемый по таблице Б.15;

$K_6$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, определяемый по таблице Б.16;

$P$  – масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

Тогда:

$$M_f = 0,0024 \times 1,4 \times 0,1 \times 0,01 \times 1,0 \times 0,5 \times 12,4 = 0,00002 \text{ т/год}$$

Максимальный выброс загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) насыпных материалов  $G_f$ , г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_f = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P_{20}) / 1,2, \quad (18)$$

где  $P_{20}$  – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг;

$K_1, K_2, K_3, K_4, K_5, K_6$  – то же, что и в формуле (17).

$$M_f = (0,0024 \times 1,4 \times 0,1 \times 0,01 \times 1,0 \times 0,5 \times 100) / 1,2 = 0,00014 \text{ г/с}$$

Наименование оборудования или технологического процесса	Наименование выделяемых вредностей	Количество загрязняющих веществ		Примечание
		г/сек	т/год	
1	2	3	4	5
Контейнер для хранения золы <b>Источник 6015</b>	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,00014	0,00002	код 2902
	<b>Итого</b>	<b>0,00014</b>	<b>0,00002</b>	

**Количество выбросов от проектируемых источников по объекту «Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)» составит:**

№ п/п	Код вещества	Наименование	Существующий выброс (т/год)	Выброс	
				г/сек	т/год
Неорганизованные источники №6013,6014,6015					
1	0337	Оксид углерода	-	0,013	0,025
2	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	-	0,0022	0,0037
3	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	0,0067	0,0014

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

4	0330	Диоксид серы	-	0,0009	0,002
5	0328	Твердые частицы (сажа)	-	0,0006	0,001
6	2902	Твердые частицы суммарно	-	0,04214	0,0063
					<u>0,039</u>
Организованные источники №0044-0045					
1	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	0,000000796	0,00002
2	0140	Медь и её соединения (в пересчете на медь)	-	0,0000066	0,0002
3	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	0,0000028	0,000 09
4	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	0,000004	0,000108
5	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	0,000006	0,0002
6	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr <sup>3+</sup> )	-	0,000008	0,00022
7	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	0,00006	0,0019
8	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)		0,272	6,84
9	0304	Азот (II) оксид (азота диоксид)		-	1,11
10	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)		0,00002	0,00066
11	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)		1,084	34,19
12	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		0,542	17,09
13	0703	Бенз(а)пирен		0,0000082	0,000000034 8
14	0727	Бензо(б)флуорантен		-	0,00000028
15	0728	Бензо(к)флуорантен		-	0,00000013
16	0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен		-	0,000000094
17	2902	Твёрдые частицы		0,0287	0,86
					<u>60,0933</u>
ИТОГО по объекту:					<b>60,1323</b>

**Количество выбросов загрязняющих веществ до и после реконструкции:**

№ п/п	Код в-ва	Наименование	Валовый выброс, т/год	
			До реконструкции (по акту инвентаризации)	После реконструкции
1	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000011	0,000022
2	0140	Медь и её соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,0002
3	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000049	0,000098
4	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000008	0,00011
5	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000081	0,000214
6	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr <sup>3+</sup> )	0,000	0,00022
7	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000	0,0019
8	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,552	6,9524
9	0304	Азот (II) оксид (азота диоксид)	0,084	1,122
10	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000	0,00066
11	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	5,762	34,283
12	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	10,916	18,579

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

12/2022-ОВОС

Лист

53

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

13	0703	Бенз(а)пирен	0,000024	0,000011
14	0727	Бензо(б)флуорантен	-	0,00000028
15	0728	Бензо(к)флуорантен	-	0,00000013
16	0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен	-	0,000000094
17	2902	Твёрдые частицы суммарно	2,224	2,1453
18	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	-	0,0037
19	0328	Твердые частицы (сажа)	-	0,001
20	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,134	0,134
21	0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,007	0,007
22	2735	Масло минеральное нефтяное	0,011	0,011
23	1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,000	0,000
24	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,000	0,000
25	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,000000	0,000000
26	830	Гексахлорбензол	0,000	0,000
27	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,001	0,001
<b>ИТОГО:</b>			<b>19,691173</b>	<b>63,24284</b>

### Контроль выбросов в атмосферу:

Для обеспечения экологической безопасности и определения степени воздействия проектируемого объекта на прилегающие районы необходимо организовать отбор проб и проведение измерений в области охраны окружающей среды в соответствии с п.10 ЭкоНиП17.01.06-001-2017:

по перечню загрязняющих веществ и показателей качества, подлежащих контролю инструментальными методами (Приложение К);

с периодичностью отбора проб и проведения измерений при осуществлении производственных наблюдений природопользователями согласно п. 13 ЭкоНиП17.01.06-001-2017;

Согласно п.12.5. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 на проектируемых источниках выбросов необходимо организация мест отбора проб и проведения измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, путем организации входного отверстия (измерительного порта) на вертикальном участке газохода. Входное отверстие оборудовано штуцером. Измерительный участок представляет собой: прямолинейный участок газохода, свободный от завихрений и обратных потоков, длина до измерительного сечения составляет не менее пяти гидравлических диаметров, а после измерительного сечения - два гидравлических диаметра. Измерительный участок промаркирован. Место отбора проб и проведения измерений доступно.

Согласно п. 13 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 при проведении контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов отбор проб и проведение измерений в области охраны окружающей среды осуществляется по перечням показателей, установленным для данного источника выбросов в разрешении на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексном природоохранном разрешении,

13.1.7 в сроки (с периодичностью), установленные природопользователем в случаях: работы технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания и иных установок менее восьми месяцев в год;

проведения оценки эффективности выполнения предписаний территориальных органов Минприроды.

#### 4.1.1. Воздействие на озоновый слой

Озоновый слой – слой атмосферного озона, расположенный в стратосфере, который поглощает биологически опасное ультрафиолетовое солнечное излучение.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист
							54

Охрана озонового слоя – система мер, осуществляемых государственными органами, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями по предотвращению разрушения озонового слоя и его восстановлению в целях защиты жизни и здоровья человека и окружающей среды от неблагоприятных последствий, вызванных разрушением озонового слоя. Озоноразрушающее вещество – химическое вещество, которое существует самостоятельно или в смеси, используется в хозяйственной и иной деятельности либо является продуктом этой деятельности и может оказать вредное воздействие на озоновый слой.

**Воздействие на озоновый слой от проектируемого объекта отсутствует.**

#### 4.1.2. Радиационное загрязнение территории

По данным Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды радиационная обстановка в республике остается без изменений. По состоянию на май 2022 года уровни мощности дозы гамма-излучения в Минске, Бресте, Витебске и Гродно составляют 0,10 мкЗв/час (10 мкР/час), в Гомеле - 0,11 мкЗв/час (11 мкР/час), в Могилеве - 0,13 мкЗв/час (13 мкР/час), что соответствует установившимся многолетним значениям. Более высокие уровни мощности дозы гамма-излучения сохраняются в пунктах постоянного контроля, расположенных в зонах повышенного радиоактивного загрязнения: Брагин – 0,48 мкЗв/час (48 мкР/час), Славгород – 0,17 мкЗв/час (17 мкР/час).

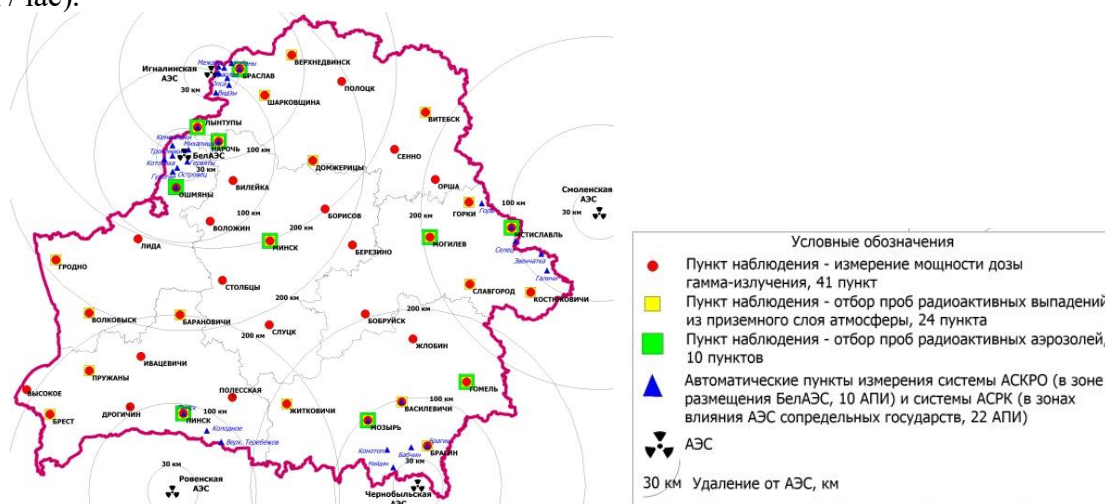


Рисунок 12. Схема размещения пунктов радиационного контроля

**Радиационное загрязнение от проектируемого объекта отсутствует.**

#### 4.2. Воздействие физических факторов

Основными источниками шумового воздействия **при строительстве** объекта будут являться:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ (рытье траншей, прокладка коммуникаций и инженерных сетей и т.д.). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;

- строительные работы (приготовление строительных растворов и т.п., сварка, резка, механическая обработка металла (сварка и резка труб, металлоконструкций) и др.).

Для минимизации шумового воздействия при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист
							55

уровень шума;

- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;

- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;

- запрещается применение громкоговорящей связи.

Источники шумового воздействия при эксплуатации объекта наблюдаться не будут.

При реализации планируемой деятельности источники ионизирующего излучения, ультразвука и инфразвука отсутствуют.

#### 4.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Объект находится в третьем поясе зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2». В процессе строительства и эксплуатации объекта воздействие на поверхностные воды не ожидается. В период строительства сброс сточных вод в водоток и водоемы не планируется. Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами при соблюдении производственных норм и использовании исправной техники исключено. Деятельность не затрагивает существующую систему водоотвода.

Наружный водопровод и канализация.

##### Водопровод

Подключение котельной производится трубой ПЭ100 50x3,0 SDR17 «Питьевая» ГОСТ 18599-2001. Наружное пожаротушение обеспечивается от существующих на территории предприятия пожарных гидрантов. У места расположения пожарных гидрантов установлены флуоресцентные указатели с нанесенными буквенными индексами «ПГ», цифровыми значениями расстояния в местах указателя до гидранта и внутреннего диаметра трубопровода в мм.

##### Канализация

Отвод производственных условно чистых сточных вод предусмотрен самотеком. Производственные сточные воды, после охлаждения в продувочном колодце, посредством запроектированной сети хоз.-бытовой канализации  $\varnothing 160$ мм отводятся в существующую внутриплощадочную сеть  $\varnothing 200$ мм.

Отвод сточных вод от помывки пола предусмотрен самотеком через запроектированный в полу трап и сеть  $\varnothing 110$ мм, в проектируемый бессточный колодец (КЗ) с дальнейшим вывозом ассенизационной машиной.

#### Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Гарантированный напор, м	Расчетные расходы			Потребл. мощность, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
Водопровод итого:	20	44,771	2,435	0,657		
Нужды оборудования котельной		44,712	2,376	0,657		Согласно данным ТМ
Влажная уборка пола		0,059	0,059	-		146м <sup>2</sup> пола (в час мин водоптр.)
Канализация итого К1		3,840	0,660	1,167		Согласно данным ТМ
Слив в бессточный колодец КЗ (помывка пола)		0,059	0,059	-		146м <sup>2</sup> пола (в час мин водоптр.)

##### Ливневая канализация

Отвод дождевых и талых вод осуществляется по существующей на предприятии схеме.

#### 4.4. Воздействие на геологическую среду

Воздействие на геологическую среду будет происходить в период строительства при проведении строительно-монтажных работ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС
------	--------	------	--------	-------	------	--------------

На проектируемой площадке плодородный слой почвы отсутствует.

Воздействие проектируемой деятельности во время строительно-монтажных работ оценивается как воздействие низкой значимости. Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием ценных минеральных месторождений в границах территории производства земляных работ. Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы и почвенный покров отсутствует.

#### **4.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров**

На территории, отведенной под строительство, отложения верхней части геологического разреза, формирующие современную поверхность территории, перекрыты насыпными грунтами. Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

На проектируемой площадке плодородный слой почвы отсутствует.

Благоустройство территории, прилегающей к реконструируемой котельной, выполнено на основании письма заказчика. Проектом выполнено усиление производственной площадки перед реконструируемой котельной. Отмостка по периметру реконструируемой котельной сохраняется.

#### **4.6. Воздействие на растительный и животный мир**

Проектными работами не предусматривается удаление объектов растительного мира.

##### **Воздействие на животный мир**

Животные испытывают прямое и косвенное воздействие техногенных и антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов (частичное изъятие привычной среды обитания при проведении строительных работ). Косвенное воздействие проявляется в изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями, ликвидации миграционных коридоров.

На территории объекта и в зоне его влияния, особо охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники, а также памятники природы, защитные полосы лесов и других природоохранных объектов). Произрастание на участке или вблизи него редких, и других занесенных в Красную книгу растений и мест обитания редких видов животных на площадке не выявлено.

Реконструируемый объект размещается на территории действующего предприятия, расположенного в северо-западной части города Пинска. Строительство планируется на земельном участке, находящемся в собственности предприятия. Экосистема в границах производства работ сильно трансформирована, антропогенно-преобразована, биологическое разнообразие по животному миру крайне обедненное. Поэтому проводимые работы по реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта (устройство топочной) не окажут воздействия на животный мир.

#### **4.7. Воздействие на природные комплексы, природные объекты**

Природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное важное значение, в целях сохранения полезных качеств окружающей среды подлежат специальной охране. Специальной охране подлежат в том числе в части, касающейся рассмотрения площадки размещения проектируемого объекта, городские парки, охраняемые типичные и редкие природные ландшафты и иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования.

Непосредственно на площадке строительства, отсутствуют какие-либо экосистемы особо ценных или занесенных в Красную книгу РБ видов животных и растений, особо охраняемые территории или национальные парки, какие могли бы быть подвержены негативному

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

воздействию от планируемой хозяйственной деятельности в рамках проекта.

#### 4.8. Воздействие при обращении с отходами производства

В соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» на объекте разработана и согласована с соответствующими организациями инструкция по обращению с отходами производств. Инструкцией определен порядок организации деятельности, связанной с обращением с отходами, включая нормирование образования отходов, сбор, учет, перевозку, хранение, использование, обезвреживание отходов, образующихся в процессе производства. Инструкцией определены места сбора и временного хранения отходов. Новых видов отходов к образованию не предусматривается.

Согласно проекту предусмотрены демонтажные работы.

#### Демонтажная ведомость

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем	Примечание
1	Разборка стен-камни керамические рядовые (250x120x138)	м <sup>3</sup>	29.21	без сохранения годных материалов
2	Разборка стен и покрытия из плоских асбестоцементных листов	м <sup>2</sup>	87.2	100% на мусор
3	Разборка стен из ячеистобетонных блоков	м <sup>3</sup>	1.71	100% на мусор
4	Разборка междуэтажного перекрытия - монолитное ж/б, толщ 250мм	м <sup>2</sup>	4.2	100% на мусор
		м <sup>3</sup>	10.5	
5	Балка перекрытия - двутавр стальной (160x81)	м.п.	10.7	100% на металлолом
		кг	170.13	
6	Балка покрытия - швеллер стальной (100x46)	м.п.	26.2	100% на металлолом
		кг	225.06	
7	Кровля-настил Н75-750-0.7, оцинков.	м <sup>2</sup>	4.2	100% на металлолом
		кг	411.6	
8	Уголок неравнополочный 125x80x8	м.п.	43.12	100% на металлолом
		кг	542.44	
9	Уголок равнополочный 35x35x3	м.п.	27.72	100% на металлолом
		кг	44.36	
10	Опорный элемент покрытия - ГП 20x20x2	м.п.	8.1	100% на металлолом
		кг	87.1	
11	Дверь деревянная 680x2100h	шт	1	100% на мусор
12	Дверь деревянная 910x2100h	шт	1	100% на мусор
13	Лестница металлическая (площадка, ограждение)	кг	425	100% на металлолом
13	Труба металлическая Ø1000 (воздуховод)	м.п.	10	100% на металлолом
		кг	894.9	
14	Стеновая панель СП 2 (по оси 1 в осях Б и А/2) на отметках +1.200, +3.000, +4.800	шт.	3	100% на мусор
		м <sup>2</sup>	7.992	
15	Цокольная стеновая панель СП 4 (по оси 1 в осях Б и А/2) на отметке 0.000	шт.	1	100% на мусор
		м <sup>2</sup>	7.152	
16	Фундаментная балка по серии 1.415-1 (по оси 1 в осях Б и А/2)	шт.	1	100% на мусор
		м	1	
17	Демонтаж вентиляционной решетки (по оси 1 в осях Б и А/2)	м <sup>2</sup>	16.4	100% на металлолом
18	Демонтаж конструкции пола под помещение котельной	м <sup>2</sup>	178.5	100% на мусор

Образующиеся отходы при ведении демонтажных работ сведены в таблицу 6.

**Таблица 6. Отходы от демонтажных работ**

Код	Наименование материалов	Ед. изм.	Количество	предлагаемые предприятия по использованию отходов**
3140704*	Бой кирпича керамического неопасные	т	52,5	ООО «Чистая природа» Вольковский с/с Ивацевичский район 2А, площадка по хранению и переработке
3142708*	Бой железобетонных изделий неопасные	т	85,6	ОАО «Пинское РСУ», г.Пинск, ул. Чернеховского, 83, передвижная установка по переработке строительных отходов
1720102*	Изделия из древесины, потерявшие свои потребительские свойства 4-ый класс	т	0,12	ООО «Чистая природа» Вольковский с/с Ивацевичский район 2А, площадка по хранению и переработке

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3511008*	Лом стальной несортированный неопасные	т	3,2	УП «Брествторчермет» Пинский цех, Железнодорожная,1
3991300*	Смешанные отходы строительства, 4-ый класс	т	0,52	ООО «Чистая природа» Вольковский с/с Ивацевичский район 2А, площадка по хранению и переработке

\*Код отхода согласно Классификатору отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденному Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ №3-Т от 09.09.2019г.

\*\* строительные отходы, образуемые в результате проведения демонтажных работ могут быть вывезены в иные места санкционированного размещения, указанные в Реестре объектов по использованию отходов (<http://minpriroda.gov.by/ru/reestri/>)

Демонтируемые изделия и материалы передаются собственнику для последующего использования.

Виды отходов, их наименования, коды, классы опасности представлены в соответствии с «Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденном Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №3-Т от 09.09.2019г

При несовпадении фактических объемов строительных отходов с проектными, следует обратиться в проектную организацию для корректировки объемов.

Образующиеся отходы при ведении строительно-монтажных работ сведены в таблицу 7.

**Таблица 7. Отходы от строительно-монтажных работ**

Код	Наименование материалов	Ед. изм.	Количество	предлагаемые предприятия по использованию отходов**
3140704*	Бой кирпича керамического неопасные	т	0,1	ООО «Чистая природа» Вольковский с/с Ивацевичский район 2А, площадка по хранению и переработке
3142708*	Бой железобетонных изделий неопасные	т	0,13	ОАО «Пинское РСУ», г.Пинск, ул. Чернеховского, 83, передвижная установка по переработке строительных отходов
1720200*	Древесные отходы строительства 4-ый класс	т	0,05	ОАО «СПМК-28» г.Пинск, ул.Калиновского, 26
3511008*	Лом стальной несортированный неопасные	т	0,1	УП «Брествторчермет» Пинский цех, Железнодорожная,1
3991300*	Смешанные отходы строительства, 4-ый класс	т	0,52	ООО «Чистая природа» Вольковский с/с Ивацевичский район 2А, площадка по хранению и переработке

\*Код отхода согласно Классификатору отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденному Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ №3-Т от 09.09.2019г.

\*\* строительные отходы, образуемые в результате проведения демонтажных работ могут быть вывезены в иные места санкционированного размещения, указанные в Реестре объектов по использованию отходов (<http://minpriroda.gov.by/ru/reestri/>)

**Таблица 8. Перечень отходов производства, образующихся при эксплуатации котельной**

Код	Класс опасности	Наименование отхода	Ед. изм.	Кол-во (тонны)	Предлагаемые объекты по использованию отходов**
3130401*	3-ий класс	Зола от сжигания торфа с древесиной	т	12,4	ОАО "Торфобрикетный завод "Дитва" 231322, ул. Первомайская,3, п.Дитва, Лидский район, Гродненская область

\*Код отхода согласно Классификатору отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденному Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ №3-Т от 09.09.2019г.

\*\* строительные отходы, образуемые в результате проведения демонтажных работ могут быть вывезены в иные места санкционированного размещения, указанные в Реестре объектов по использованию отходов (<http://minpriroda.gov.by/ru/reestri/>)

Виды отходов, их наименования, коды, классы опасности представлены в соответствии с «Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденном

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №3-Т от 09.09.2019г

При несовпадении фактических объемов строительных отходов с проектными, следует обратиться в проектную организацию для корректировки объемов.

#### 4.9 Санитарно-защитная зона

Размер санитарно – защитной зоны для предприятий устанавливается в соответствии с санитарной классификацией на основании Санитарных норм и правил Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 ««Специфические требования к санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровья человека и окружающую среду»».

Для предприятия Филиал «Завод сборного железобетона» ОАО «Строительный трест №2» согласно вышеназванным нормам базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300м. (п.167- производство железобетонных и бетонных изделий с термообработкой) нормативный размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м. Санитарно-защитная зона выдержана, возможность организации имеется.

Для котельной, мощностью более 200кВт, которая размещается на территории объекта (является частью производственной структуры), для которого установлен базовый размер СЗЗ (в нашем случае 300м), то для данной котельной разработка СЗЗ не требуется (разъяснение ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»).

### 5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Воздействие на атмосферу планируемого объекта будет проходить на стадии строительства объекта. Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительно-монтажных работ. Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий являются: летучие органические соединения, пыль неорганическая, твердые частицы суммарно, сварочные аэрозоли, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные  $C_1-C_{10}$ , углеводороды предельные  $C_{11}-C_{19}$ .

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным, расчет выбросов не производится.

В рамках проекта «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)» предусматривается замена двух существующих котлов КП-1000Т (Q=0,74 МВт каждый) на автоматизированные паровые котлы КП-2,5-0,6 производства ОАО «ГСКБ» мощностью Q=0,65 МВт каждый.

Существующий источник выбросов №0023 по акту инвентаризации аннулируется.

Проектом предусмотрены новые источники выбросов (нумерация принята последующая за действующим актом инвентаризации) – 2 организованных источника выбросов, 3 неорганизованных.

**-Источник 0044 (проектируемый организованный) – труба котельной.** Основным источником выбросов загрязняющих веществ от котельной является дымовая труба Ø530 м, Н=17 м. Проектом предусмотрено устройство 2 котлов КП-2,5-0,6.

**Выбросы вредных веществ:** кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий) 0124, медь (II) оксид 0146, никель (никель металлический) 0163, ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть) 0183, свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) 0184, хром (VI) 0203, цинк и его соединения (в пересчете на цинк) 0229, азот (IV) оксид (азота диоксид) 0301, азот (II) оксид (азота диоксид) 0304, мышьяк и его соединения (в пересчете на мышьяк) 0325, сера диоксид (ангидрид сернистый) 0330, углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0337,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

									12/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					60

бенз(а)пирен 0703, бензо(б)флуорантен 0727, бензо(к)флуорантен 0728, индено(1,2,3-с,д)пирен 0729, твёрдые частицы 2902.

Проектом предусматривается газоочистное оборудование: для каждого котла циклонов ЦН-15 со степенью очистки 86 % и фильтров МУФР-30).

**- Источник №0045 (проектируемый организованный) – труба** (вытяжная вентиляция от 2-х вытяжных зонтов, расположенных над местом выгрузки золы), Ø180 м, Н=17 м.

**Выбросы вредных веществ:** твёрдые частицы 2902.

**- Источник №6013 (проектируемый неорганизованный)- движение погрузочной техники (АМКАДОР-342) (1 маш/час; 1 маш/сут).**

**Выбросы вредных веществ:** азот (IV) оксид (азота диоксид) 0301, сера диоксид (ангидрид сернистый) 0330, углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0337, Углеводороды предельные алифатического ряда C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub> 2754, Углерод черный (сажа) 0328.

**- Источник №6014 (проектируемый неорганизованный) – навес для хранения торфобрикета.** **Выбросы вредных веществ:** Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) 2902.

**- Источник №6015 (проектируемый неорганизованный) – перегрузка золы в контейнер.** **Выбросы вредных веществ:** Твёрдые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) 2902.

**Количество выбросов от проектируемых источников по объекту «Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)» составит:**

№ п/п	Код в-ва	Наименование	Существующий выброс (т/год)	Выброс	
				г/сек	т/год
Неорганизованные источники №6013,6014,6015					
1	0337	Оксид углерода	-	0,013	0,025
2	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	-	0,0022	0,0037
3	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	-	0,0067	0,0014
4	0330	Диоксид серы	-	0,0009	0,002
5	0328	Твёрдые частицы (сажа)	-	0,0006	0,001
6	2902	Твёрдые частицы суммарно	-	0,04214	0,0063
				<u>0,039</u>	
Организованные источники №0044-0045					
1	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	0,000000796	0,00002
2	0140	Медь и её соединения (в пересчете на медь)	-	0,0000066	0,0002
3	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	0,0000028	0,000 09
4	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	0,000004	0,000108
5	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчёте на свинец)	-	0,000006	0,0002
6	0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr <sup>3+</sup> )	-	0,000008	0,00022
7	0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	0,00006	0,0019
8	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)		0,272	6,84
9	0304	Азот (II) оксид (азота диоксид)		–	1,11
10	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)		0,00002	0,00066
11	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)		1,084	34,19
12	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный		0,542	17,09

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

12/2022-ОВОС

Лист  
61

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

		газ)			
13	0703	Бенз(а)пирен		0,0000082	0,000000034 8
14	0727	Бензо(б)флуорантен		–	0,00000028
15	0728	Бензо(к)флуорантен		–	0,00000013
16	0729	Индено(1,2,3-с,d)пирен		–	0,000000094
17	2902	Твёрдые частицы		0,0287	0,86
					<u>60,0933</u>
ИТОГО по объекту:					<b>60,1323</b>

### Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

На основании расчета объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в соответствии с “Инструкцией о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям” ОНД 1-84, требований ГОСТ 17.2.3.02-78 “Охрана атмосферы, правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями”, “Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятий” ОНД-86 произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на ПЭВМ по программе “ЭКОЛОГ” НПО “Интеграл” г.Санкт-Петербург, рег.номер 01-01-6300. Расчет рассеивания производился на зимний период с учетом неблагоприятных погодных условий.

В расчете рассеивания учтены все проектируемые источники выбросов с учетом фоновых концентраций + существующие источники с вычетом из фона.

8 расчетных точек расположены на границе базовой санитарно-защитной зоны (300 м) производственной площадки предприятия Филиал «Завод сборного железобетона» ОАО «Стройтрест №2».

### Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

По данным расчета рассеивания загрязняющих веществ на ПЭВМ для всех видов загрязняющих веществ, максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ промплощадки предприятия Филиал «Завод сборного железобетона» ОАО «Стройтрест №2» составят 0,97 ПДК по группе суммации 6009 (301+330) с учетом фона 0,498 ПДК.

Расчет рассеивания выполнен как для индивидуальных веществ, так и для групп суммации.

Расчет рассеивания выполнен для 8 расчетных точек, расположенных на границе базовой санитарно-защитной зоны (300м). Ввиду того, что ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 1,2 км, расчетные точки на жилье не ставились.

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	128,00	504,50	2	на границе базовой СЗЗ
2	404,00	373,00	2	на границе базовой СЗЗ
3	489,00	119,00	2	на границе базовой СЗЗ
4	388,50	-163,50	2	на границе базовой СЗЗ
5	101,50	-308,00	2	на границе базовой СЗЗ
6	-137,00	-218,50	2	на границе базовой СЗЗ
7	-227,00	86,00	2	на границе базовой СЗЗ
8	-115,00	384,00	2	на границе базовой СЗЗ

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в зимний период принимаем (в долях ПДК) согласно таблице 9.

Таблица 9. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в зимний период

Код вещества	Наименование вещества и групп суммации	Значения максимальных концентраций в долях ПДК в летний и зимний период
		на границе СЗЗ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							12/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			62

		ЗИМА	
		Максимальные концентрации на границе СЗЗ (без учета фона)	Максимальные концентрации на границе СЗЗ (с учетом фона)
0123	Железо оксид	0,03	0,03
0140	Медь и её соединения (в пересчете на медь)	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения	0,02	0,02
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00	0,00
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,00	0,00
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00	0,00
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr <sup>3+</sup> )	0,00	0,00
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,21	0,56
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00	0,00
0328	Твердые частицы (сажа)	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	0,31	0,44
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,02	0,36
0703	Бенз(а)пирен	0,00	0,00
2735	Масло минеральное	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,00	0,00
2902	Твёрдые частицы	0,26	0,56
6009	Группа суммации (0301+0330)	0,47	0,97
6030	Группа суммации (0184+0325)	0,00	0,00
6034	Группа суммации (0184+0330)	0,00	0,00

Критерий целесообразности расчета по веществам выбран 0,01. Если соотношение суммарного выброса от всех источников к ПДК менее 0,01, то расчет рассеивания по данному веществу считается не целесообразным.

### Вещества, расчет для которых нецелесообразен

#### Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000

По данным расчета рассеивания загрязняющих веществ на ПЭВМ для всех видов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух, в том числе образующих группы суммации, с учетом всех существующих и проектируемых источников выбросов на производственной площадке, максимальные концентрации в приземном слое атмосферы на границе базовой СЗЗ не превышают норм ПДК. Максимальное значение 0,97 ПДК, согласно расчету, составит для группы суммации 6009:0301+0330 с учетом фона 0,498 ПДК.

#### Определение зоны воздействия

Зона воздействия по группе суммации 6009 (0301+0330) составляет около 600 м от производственной площадки – см. карту рассеивания без учета фона ниже.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

К зоне воздействия объекта воздействия относятся все территории, расположенные внутри внешней границы, которая определяется как замкнутая линия на местности, вне которой для любой точки местности для любого из выбрасываемых загрязняющих веществ выполняется условие:

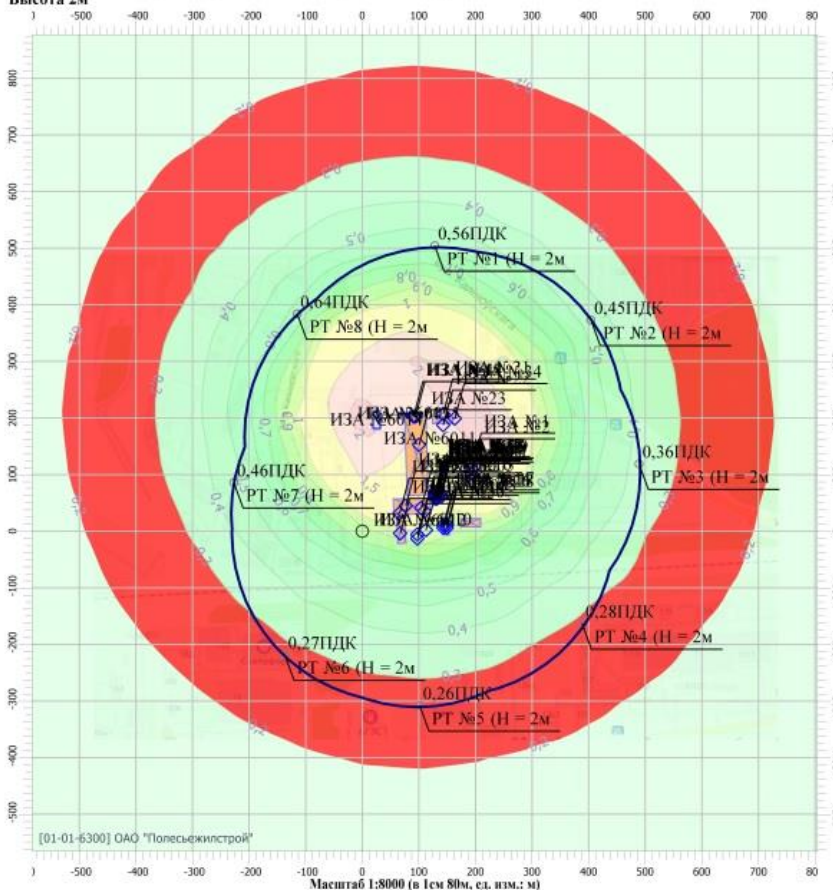
$$q_{\text{пр},j} = \frac{C_{\text{пр},j}}{\text{ПДК}_{\text{пр},j}} \leq 0,2$$

где  $C_{\text{пр},j}$  – приземная концентрация  $j$ -го загрязняющего вещества, создаваемая стационарными источниками выбросов объекта воздействия в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения без учета фоновых концентраций, мг/м<sup>3</sup>;

ПДК<sub>пр,j</sub> – значение максимальной разовой предельно допустимой концентрации (ориентировочно безопасного уровня воздействия)  $j$ -го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения, мг/м<sup>3</sup>, определяемое согласно нормативам качества атмосферного воздуха.

#### Отчет

Вариант расчета: «Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [19.05.2022 20:36 - 19.05.2022 20:37], ЗИМА  
 Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Определение размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ)

Реконструируемый объект находится на территории действующей производственной площадки предприятия Филиал «Завод сборного железобетона» ОАО «Стройтрест №2». Основной производственной деятельностью действующего предприятия является производство железобетонных и бетонных изделий с термообработкой.

Размер санитарно – защитной зоны для предприятий устанавливается в соответствии с санитарной классификацией на основании Санитарных норм и правил Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 ««Специфические требования к санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровья человека и окружающую среду»».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Для предприятия Филиал «Завод сборного железобетона» ОАО «Строительный трест №2» согласно вышеназванным нормам базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300м. (п.167- производство железобетонных и бетонных изделий с термообработкой) нормативный размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м. Санитарно-защитная зона выдержана, возможность организации имеется.

Для котельной, мощностью более 200кВт, которая размещается на территории объекта (является частью производственной структуры), для которого установлен базовый размер СЗЗ (в нашем случае 300м), то для данной котельной разработка СЗЗ не требуется (разъяснение ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»).

По данным расчета рассеивания загрязняющих веществ на ПЭВМ для всех видов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух, в том числе образующих группы суммации, с учетом всех существующих и проектируемых источников выбросов на производственной площадке, максимальные концентрации в приземном слое атмосферы на границе базовой СЗЗ не превышают норм ПДК. Максимальное значение 0,97 ПДК, согласно расчету, составит для группы суммации 6009:0301+0330 с учетом фона 0,498 ПДК.

Нормативы допустимых выбросов не устанавливаются для мобильного источника выбросов 6013.

Проектируемые источники №0044-0045, №6014-6015 относятся к нормируемым действующий проект нормативов подлежит корректировке.

### Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Технологическое оборудование, являющееся источниками шума, вибрации, инфразвука, ультразвука, ионизирующего излучения, на территории проектируемого объекта не предусматривается. В соответствии с вышеизложенным, воздействие физических факторов на окружающую среду отсутствует.

### Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Устройство котельной не приведет к увеличению воздействия на поверхностные и подземные воды. Незначительное влияние на гидрологические и гидрогеологические условия на участке сохраняется на прежнем уровне:

- необходимость в использовании водных ресурсов, источником водоснабжения служит существующая водопроводная сеть;
- образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, сброс которых предусматривается в существующую систему хозяйственно-бытовой канализации.

Подключение котельной производится трубой ПЭ100 50x3,0 SDR17 «Питьевая» ГОСТ 18599-2001.

Наружное пожаротушение обеспечивается от существующих на территории предприятия пожарных гидрантов.

Отвод производственных условно чистых сточных вод предусмотрен самотеком. Производственные сточные воды, после охлаждения в продувочном колодце, посредством запроектированной сети хоз.-бытовой канализации Ø160мм отводятся в существующую внутриплощадочную сеть Ø200мм.

Отвод сточных вод от помывки пола предусмотрен самотеком через запроектированный в полу трап и сеть Ø110мм, в проектируемый бессточный колодец (К3) с дальнейшим вывозом

Таблица 10. Характеристика водопотребления

Наименование системы	Объем расхода воды			Примечание
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час	л/с	
1. водопровод (В1): питание котлов, регенерация фильтра умягчения	44,71	2,37	0,65	
2. канализация (Т93, Т96): продувка котлов, регенерация фильтра умягчения	3.8	0,660	1,167	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

### **Прогноз и оценка изменения геологического строения и рельефа**

Изменения геологического строения при реализации проектных решений не прогнозируются.

### **Прогноз и оценка изменения состояния почв и земельных ресурсов**

На проектируемой площадке плодородный отсутствует.

Изменения состояния почв на территории проектируемого объекта не прогнозируются. Анализируя основные проектные решения, а также состояние природной среды в районе размещения объекта можно сделать заключение, что воздействие на почву в районе размещения проектируемого объекта останется на прежнем уровне.

### **Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира**

Воздействия на растительный мир при реализации проектного решения отсутствуют.

При эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют залповые высококонцентрированные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, поэтому воздействие на объекты растительного и животного мира посредством резкого загрязнения атмосферы не прогнозируется.

Животный мир района размещения проектируемого объекта представлен, в основном, хорошо приспособленными к антропогенному воздействию видами.

Размещение объекта предполагает отсутствие вредного воздействия на объекты животного и растительного мира.

### **Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране**

#### **Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов**

Размещение планируемой деятельности будет осуществляться на природных территориях, подлежащих специальной охране (3-ий пояс зоны санитарной охраны водозабора Пина-2).

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусматривать:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- оснащение территории (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для раздельного сбора отходов; сбор отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;
- своевременное использование, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов.

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность.

#### **Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций**

Аварийная проектная ситуация» (*accidental design situations*) по определению, данному в Еврокодах — это «проектная ситуация, включающая в себя чрезвычайные условия для несущей конструкции или ее экспонирования опасным факторам, включая пожар, взрыв, удар или локальное разрушение».

К аварийным ситуациям, вызывающим нарушение нормального режима работы котлов, при которых, согласно требованиям Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, они должны быть немедленно остановлены действием автоматики или дежурным персоналом, относятся:

- обнаружение неисправности предохранительного клапана;
- если давление в барабане котла поднялось выше разрешенного на 10% и продолжает расти;
- снижение уровня воды ниже низшего допустимого уровня, в этом случае подпитка котла водой категорически запрещена;
- повышение уровня воды выше высшего допустимого уровня;
- прекращение действия всех питательных насосов;
- прекращение действия всех указателей уровня воды прямого действия;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инов. № подл.

- если в основных элементах котла (барабане, коллекторе, камере, паровых и питательных трубопроводах, жаровой трубе, огневой коробке, кожухе топки, трубной решетке, внешнем сепараторе, арматуре) будут обнаружены трещины, выпучины, пропуски в их сварных швах, обрыв анкерного болта или связи;
- недопустимое повышение или понижение давления в тракте прямоточного котла до встроенных задвижек;
- погасание факелов в топке при камерном сжигании топлива;
- снижение расхода воды через водогрейный котел ниже минимального допустимого значения;
- снижение давления воды в тракте водогрейного котла ниже допустимого;
- повышение температуры воды на выходе из водогрейного котла до значения на 20°C ниже температуры насыщения, соответствующей рабочему давлению воды в выходном коллекторе котла;
- неисправности автоматики безопасности или аварийной сигнализации, включая исчезновение напряжения на этих устройствах;
- возникновение в котельной пожара, угрожающего обслуживающему персоналу или котлу;
- появление неплотностей в обмуровке, в местах установки предохранительно-взрывных клапанов и газоходах;
- прекращение подачи электроэнергии или исчезновение напряжения на устройствах дистанционного, автоматического управления и средствах измерения;
- неисправности КИП, средств автоматизации и сигнализации;
- выход из строя предохранительных блокировочных устройств;
- неисправности горелок, в том числе огнепреградителей;
- появление загазованности, обнаружение утечек газа на газовом оборудовании и внутренних газопроводах;
- взрыв в топочном пространстве, взрыв или загорании горючих отложений в газоходах;
- аварии в газовом хозяйстве.

#### ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ АВАРИЙНОЙ ОБСТАНОВКЕ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ

При ликвидации аварий, связанных с экстренной остановкой котлов, обслуживающий персонал должен уметь быстро оценивать сложившуюся аварийную ситуацию, сохранять спокойствие и уверенно действовать на любых стадиях развития аварий.

При аварийной остановке котлов необходимо соблюдать следующие меры безопасности. При работе котельной на твердом виде топлива горящее топливо из топki остановившегося котла следует удалить. В исключительных случаях, при невозможности быстрого удаления топлива из топki, горящее топливо можно заливать водой. Запрещается не только "приглушать" пламя топливом, но и прекращать подачу воздуха при удалении топлива. Если это указание не будет выполнено, то это приведет к выбрасыванию пламени из топki скопившимися в ней газами и травмированию обслуживающего персонала. На дверцах топki должны быть надеты запоры, исключающие возможность выбрасывания газов и пламени из топki и задымления помещения котельной.

#### Прогноз и оценка изменения в результате обращения с отходами производства Образующиеся отходы при ведении демонтажных работ сведены в таблицу

Код	Наименование материалов	Ед. изм.	Количество	предлагаемые предприятия по использованию отходов**
3140704*	Бой кирпича керамического неопасные	т	52,5	ООО «Чистая природа» Вольковский с/с Ивацевичский район 2А, площадка по хранению и переработке
3142708*	Бой железобетонных изделий неопасные	т	85,6	ОАО «Пинское РСУ», г.Пинск, ул. Чернеховского, 83, передвижная установка по переработке строительных отходов
1720102*	Изделия из древесины, потерявшие свои потребительские свойства	т	0,12	ООО «Чистая природа» Вольковский с/с Ивацевичский район 2А, площадка

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

	4-ый класс			по хранению и переработке
3511008*	Лом стальной несортированный неопасные	т	3,2	УП «Брествотчермет» Пинский цех, Железнодорожная,1
3991300*	Смешанные отходы строительства, 4-ый класс	т	0,52	ООО «Чистая природа» Вольковский с/с Ивацевичский район 2А, площадка по хранению и переработке

\*Код отхода согласно Классификатору отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденному Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ №3-Т от 09.09.2019г.

\*\* строительные отходы, образуемые в результате проведения демонтажных работ могут быть вывезены в иные места санкционированного размещения, указанные в Реестре объектов по использованию отходов (<http://minpriroda.gov.by/ru/reestri/>)

Демонтируемые изделия и материалы передаются собственнику для последующего использования.

Виды отходов, их наименования, коды, классы опасности представлены в соответствии с «Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденном Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №3-Т от 09.09.2019г

При несовпадении фактических объемов строительных отходов с проектными, следует обратиться в проектную организацию для корректировки объемов.

Образующиеся отходы при ведении строительно-монтажных работ сведены в таблицу.

Код	Наименование материалов	Ед. изм.	Количество	предлагаемые предприятия по использованию отходов**
3140704*	Бой кирпича керамического неопасные	т	0,1	ООО «Чистая природа» Вольковский с/с Ивацевичский район 2А, площадка по хранению и переработке
3142708*	Бой железобетонных изделий неопасные	т	0,13	ОАО «Пинское РСУ», г.Пинск, ул. Чернеховского, 83, передвижная установка по переработке строительных отходов
1720200*	Древесные отходы строительства 4-ый класс	т	0,05	ОАО «СПМК-28» г.Пинск, ул.Калиновского, 26
3511008*	Лом стальной несортированный неопасные	т	0,1	УП «Брествотчермет» Пинский цех, Железнодорожная,1
3991300*	Смешанные отходы строительства, 4-ый класс	т	0,52	ООО «Чистая природа» Вольковский с/с Ивацевичский район 2А, площадка по хранению и переработке

\*Код отхода согласно Классификатору отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденному Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ №3-Т от 09.09.2019г.

\*\* строительные отходы, образуемые в результате проведения демонтажных работ могут быть вывезены в иные места санкционированного размещения, указанные в Реестре объектов по использованию отходов (<http://minpriroda.gov.by/ru/reestri/>)

#### Перечень отходов производства, образующихся при эксплуатации котельной

Код	Класс опасности	Наименование отхода	Ед. изм.	Кол-во (тонны)	Предлагаемые объекты по использованию отходов**
3130401*	3-ий класс	Зола от сжигания торфа с древесиной	т	12,4	ОАО "Торфобрикетный завод "Дитва" 231322, ул. Первомайская,3, п.Дитва, Лидский район, Гродненская область

\*Код отхода согласно Классификатору отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденному Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ №3-Т от 09.09.2019г.

\*\* строительные отходы, образуемые в результате проведения демонтажных работ могут быть вывезены в иные места санкционированного размещения, указанные в Реестре объектов по использованию отходов (<http://minpriroda.gov.by/ru/reestri/>)

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Виды отходов, их наименования, коды, классы опасности представлены в соответствии с «Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденном Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №3-Т от 09.09.2019г.

Отходы производства от строительной площадки.

Согласно разделу проекта «Проект организации строительства»:

- нормативная продолжительность строительства составляет  $T_n = 4,5$  мес.
- число рабочих в наиболее многочисленную смену составит **8 чел.**

Количество отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения (9120400 - неопасные) будет равно:

Наименование объекта	Кол-во рабочих	Годовой норматив на 1 чел кг	Продолжительность строительства	Кол-во образуемых отходов, тн
стройплощадка	8	100кг	4,5 мес.	0,3

При обращении с отходами производства, планируемыми к образованию при осуществлении проектируемой деятельности возможно загрязнение почв, благоустроенной территории и грунтовых вод в следующих случаях:

- при сборе и временном хранении отходов в местах, не предназначенных для целей сбора, на неорганизованных площадках, в отсутствие контейнеров сбора отходов;
- при транспортировке отходов на объекты по захоронению, обезвреживанию или использованию при невыполнении требований, предъявляемых к организации затаривания и перевозки отходов с целью исключения пыления, разлива, боя.

Система обращения с отходами производства и потребления должна строиться с учётом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами на основе следующих базовых принципов:

- обеспечение регулярного вывоза собранных отходов потребления (твёрдых коммунальных отходов - ТКО) с площадок сбора, соблюдение санитарных норм содержания площадок сбора отходов;

## 6. Соответствие наилучшим доступным техническим методам (НДТМЕС)

Разработка концепции НДТМ (общепринятое сокращение на английском языке – BAT-Best Available Techniques) в рамках Европейского Сообщества (ЕС) происходила в контексте принципа «загрязнитель платит», впервые рекомендованного государством – членам ЕС в 1975г. Тем самым для предприятий были установлены определенные экологические требования, и для их достижения предприятия должны нести определенные расходы.

Официальное определение НДТМ дано в европейской Директиве «Комплексный контроль и предотвращение загрязнений» (IPPC – Integrated Pollution Prevention and Control). Согласно данной Директиве термин «наилучшие доступные технические методы» (НДТМ) означает самые новейшие разработки для различных видов деятельности, процессов и способов функционирования, которые свидетельствуют о практической целесообразности использования конкретных технологий в качестве базы для установления значений предельных выбросов/сбросов в окружающую среду с целью предотвращения ее загрязнения, или, когда предотвращение практически невозможно, минимизации выбросов/сбросов в окружающую среду в целом, без предварительного выбора какого-либо конкретного вида технологии или других средств.

Проектируемая котельная представляет собой комплекс высокотехнологичного оборудования, предназначенного для обеспечения технологическим паром производственного цеха существующего завода железобетонных изделий.

В процессе эксплуатации негативное воздействие на окружающую среду оказывают следующие факторы:

1. Выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										12/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						69

2. Сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади.
3. Загрязнение недр, почв.
4. Размещение отходов производства и потребления.

Проектными решениями применяется технологии сжигания твердого топлива: в потоке горячего воздуха (факельное сжигание). При факельном сжигании заранее приготовленное пылевидное топливо и воздух (предварительно подогретый в воздухоподогревателе котельной установки) подаются на сжигание в топку котла отдельными прямоточными или закрученными струями через специальные горелочные устройства.

Для снижения выбросов твердых частиц в атмосферный воздух используется: циклон ЦН-15 и фильтру МУФР-30, в которых осаждение твердых частиц происходит за счет центробежных сил при вращательном движении потока. Эффективность улавливания твердых частиц в циклоне возрастает при увеличении размеров частиц золы, их плотности, скорости газов и уменьшении радиуса циклона. Эффективность улавливания твердых частиц в циклоне не превышает 90 %.

Для сокращения выбросов оксидов азота NOx при сжигании топлива применяется специальная система горения. Для сокращения выбросов оксидов серы SOx при сжигании топлива применяется топливо с низким содержанием серы.

Водоподготовка НДТМ считается схема водоподготовки дающая возможность обработки промывных (отмывочных) вод для возвращения их в цикл водоподготовки и использования в технологических процессах.

Обращение с отходами производства НДТМ по хранению и обращению с отходами являются:

- выбор и обоснование сырья, ведение детальной инвентаризации;
- мониторинг новейших разработок и наименее опасных аналогов;
- транспортировка шлама осуществляется при помощи трубопроводов.

Мониторинг выбросов в атмосферный воздух. Наиболее значимыми видами выбросов при сжигании органического топлива являются SO<sub>2</sub>, NOx, CO. На предприятиях теплоэнергетики мониторинг выбросов по данным веществам должен проходить не реже чем один раз в квартал.

Мониторинг сброса сточных вод зависит от сложившейся схемы водоотведения, мощности топливосжигающей установки и используемых техпроцессов водоподготовки и очистки сточных вод. При сбросе сточных вод контролируются: pH, температура, цветность, БПК<sub>5</sub>, ХПК, взвешенные вещества, минерализация, сульфат-ион, хлорид-ион, СПАВ анион., нефтепродукты, фосфат-ион, фосфор общий, аммоний-ион, железо общее, медь, нитрат-ион, нитрит-ион. Отбор проб проводится не реже чем 2 раза в месяц, отчетность ежемесячно по данным средних значений

Для временного складирования производственных отходов и отходов ТКО проектом предусматривается отдельное хранение на специально отведенных существующих площадках (площадка для отходов производства, площадка для ТКО) в закрытых контейнерах. Отходы ТКО вывозятся в размере одной транспортной единицы на полигон ТКО. Отходы производства в соответствии с законодательством на предприятия для дальнейшей переработки (утилизации), предусмотренных реестром объектов по использованию, обезвреживанию, хранению и захоронению, указанных на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Экологическая безопасность проектируемой котельной достигнута: путем внедрения безотходных и ресурсосберегающих технологий, использования экологически безопасных материалов для восстановления их работоспособности; устройства инженерных средств защиты окружающей среды для обеспечения соответствия санитарно-гигиеническим нормативам уровней загрязнения природных компонентов. Проектом количество технологического оборудования принято необходимым комплектом для выполнения годовой производственной программы.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

												12/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								70

## 7. Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду

Значительное вредное воздействие на окружающую среду в ходе строительства и последующей эксплуатации объекта не прогнозируется.

В целом, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение мер и правил по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
- обязательное соблюдение границ территории, отводимой для строительства.

Проектом определяется обязательность обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства. Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное размещение.

Сбор и временное хранение отходов на территории объекта определяется их физическим состоянием, химическим составом и классом опасности отходов. Все места временного хранения отходов должны быть идентифицированы. На объекте должен проводиться регулярный контроль над осуществлением раздельного сбора образующихся отходов.

Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий строительных отходов на компоненты окружающей среды следует определить на этапе строительства право собственности на эти отходы. Согласно ст. 3 Закона «Об обращении с отходами» право собственности приобретают:

- производитель отходов (подрядная строительная организация) - с момента образования отходов, если иное не предусмотрено законодательством Республики Беларусь и (или) договором об использовании имущества, которое явилось источником образования этих отходов;

- юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, - на основании сделки об отчуждении отходов или совершения других действий, свидетельствующих об обращении иным способом отходов в собственность.

Все отходы, представляющие собой вторичные материальные ресурсы, передаются на дальнейшее использование в специализированные организации на основании заключенных хозяйственных договоров.

Отходы, для которых отсутствуют введенные в эксплуатацию объекты по использованию, обезвреживанию, захоронению которых допускается санитарными нормами по эксплуатации полигонов ТКО, подлежат захоронению на объектах захоронения отходов (отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения, и организаций и др.). Следует четко контролировать своевременный вывоз отходов производства на объекты по использованию, хранению, обезвреживанию и (или) захоронению отходов, а также не допускать просыпания отходов в момент перевозки. Только при обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле можно будет предупредить негативное воздействие отходов на компоненты природной среды.

Основное воздействие на почвенный покров связано с производством подготовительных работ и организацией подвальных помещений. При выполнении подготовительных работ и строительных работ происходит интенсивное механическое воздействие и нарушение ранее благоустроенного слоя покрытий, почвенного покрова, в результате которого может произойти нарушение водного и температурного режима грунтов. Территория ранее частично благоустроена. В ходе строительных работ механическое нарушение почв будет иметь локальный характер, ограниченный размерами площадки проектируемого объекта. Нарушение экологического равновесия почвенной системы не прогнозируется ввиду длительного антропогенного воздействия на земельные ресурсы в районе размещения проектируемого

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Взам. инв. №
							Подп. и дата

объекта и искусственное происхождение почвенного покрова, не связанного с почвенным покровом естественных природных зон.

Удаление объектов растительного мира проектом не предусматривается.

К организационным и организационно-техническим мероприятиям относятся:

- соблюдение требований транспортировки, складирования и хранения отходов;
- проведение инвентаризации зеленых насаждений и составление паспорта объекта растительного мира, которые послужат ориентиром и обоснованием для планируемых работ по озеленению, реконструкции и благоустройству территорий, а также разработки мероприятий по оптимизации структуры озеленения, подбору породного ассортимента, повышению устойчивости насаждений;

К профилактическим мероприятиям относятся:

- повышение ответственности работников в деле охраны окружающей среды;
- оборудование уголков по охране окружающей среды в каждом цехе.

### **8. Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности**

Учитывая локальный характер воздействия, отсутствие, в соответствии с проектными решениями, трансграничного переноса выбросов, отсутствие сбросов сточных вод в трансграничные водотоки в месте размещения объекта, при реализации планируемой хозяйственной деятельности трансграничное воздействие проектом не прогнозируется.

### **9. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)**

В соответствии с Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9 (в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.01.2017 № 4) зависимости от вида оказываемого вредного воздействия на окружающую среду природопользователи должны осуществлять наблюдения за следующими объектами: выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками; сточными водами, сбрасываемыми в поверхностные водные объекты или систему канализации населенных пунктов; поверхностными водами в фоновых створах, расположенных выше по течению мест сброса сточных вод, и контрольных створах, расположенных ниже по течению мест сброса сточных вод; подземными водами в районе выявленных или потенциальных источников их загрязнения; землями в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения.

Согласно Постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.01.2017 № 5 «Об определении количества и местонахождения пунктов наблюдения локального мониторинга окружающей среды, перечня параметров, периодичности наблюдений и перечня юридических лиц, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды» для проектируемого объекта локальный мониторинг проводится. Производственный контроль в области охраны окружающей среды: На проектируемом предприятии должна быть разработана Инструкция по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды, где объектами производственного экологического контроля будут: источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; источники образования отходов производства и места временного хранения отходов производства до их удаления в соответствии с требованиями законодательства; документация в области охраны окружающей среды, необходимая для ведения хозяйственной деятельности в соответствии с природоохранным законодательством Республики Беларусь.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						12/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		72

Послепроектный анализ при эксплуатации проектируемого производства позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на природную среду и в соответствии с этим скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий.

Послепроектному анализу подлежат: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух: углерод оксид-0337, азот (IV) оксид (Азота диоксид)-0301, твердые частицы 2902, серы диоксид 0330.

Необходимая в соответствии с требованиями законодательства инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух после ввода в эксплуатацию новых источников выбросов, позволит инструментальными методами определить выбросы загрязняющих веществ в приземном слое воздуха, в том числе на границе базовой санитарно-защитной зоны; отходы производства, согласно разработанной инструкции по обращению с отходами.

#### 10. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности

В ходе проведения ОВОС по объекту «Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)» неопределенности выявлены не были.

#### 11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Определение показателей пространственного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

По показателю пространственного масштаба воздействия объект имеет местное воздействие (воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км).

Балл значимости – **2 балла**.

Определение показателей временного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4

По показателю временного масштаба воздействия проектируемый объект имеет многолетнее воздействие.

Балл значимости – **4 балла**.

Определение показателей значимости изменений в природной среде

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист
							73

Градация изменений	Балл
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

По показателю значимости изменений в природной среде объект оказывает незначительное воздействие (изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Балл значимости – **1 балл**.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке. Общее количество баллов в пределах 1-8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9 – 27 – воздействие средней значимости, 28 – 64 – воздействие высокой значимости.

Проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют воздействие низкой значимости (2 балл\*4 балл \*1 балл=8 баллов). Общая оценка значимости – **8 баллов**.

Таким образом, воздействие планируемой деятельности на окружающую среду – низкой значимости.

## **12. Условия для проектирования объекта в целях экологической безопасности планируемой деятельности.**

### **Условия по охране атмосферного воздуха:**

- работа автомобильного транспорта и строительной техники, используемой в процессе строительно-монтажных работ, осуществляется согласно действующим нормативно-правовым актам и проектной документации;
- строительные и другие работы осуществляются согласно действующим нормативно-правовым актам и проектной документации;
- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработанных газов, по шуму, по производственной вибрации;

### **Условия по охране поверхностных и подземных вод:**

- постоянный контроль за используемой техникой с целью исключения загрязнения водных систем нефтепродуктами;
- обеспечить выполнение вертикальной планировки, обеспечивающей локализацию и организованный отвод дождевого, талого стока;

### **Условия по обращению с отходами:**

- отходы должны быть переданы на полигон ТКО при невозможности их использования или в организации согласно перечню объектов по использованию отходов;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов и остатков материалов.

### **Условия по охране земельных ресурсов, почвенного покрова:**

- на проектируемой площадке плодородный слой почвы отсутствует;

### **Условия по охране растительного и животного мира:**

- обеспечить запроектированное благоустройство территории;
- в ходе транспортных перемещений и строительных работ следует предпринять необходимые меры по сохранению целостности древостоев от возможного повреждения элементами техники и строительными конструкциями (обдиров коры деревьев, уничтожения подроста);

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							12/2022-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			74

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств допускается только в пределах отведенного под строительство участка;
- необходимо обеспечить применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства;

### 13. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ материалов по проектным решениям, а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

Негативное воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух (в том числе озоновый слой), поверхностные и подземные воды, недра, почвы (включая земельные ресурсы), животный и растительный мир, а также человека незначительно. Ввод объекта в эксплуатацию не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

Правильная организация строительно-монтажных работ с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды при строительстве объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду.

Риск возникновения на территории объекта аварийных ситуаций будет минимальным, при условии неукоснительного и строгого соблюдения требований по эксплуатации объекта. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проекта «Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)» в сложившихся экологических, социально-демографических и экономических условиях возможна.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным - в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					12/2022-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		
							75	

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» (в ред. от 31.12.2021г.);
2. Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха» в редакции от 18.06.2019г.;
3. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3 в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3;
4. Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами» в редакции от 10.05.2019г.;
5. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (об изменении Закона №218-3 от 15.07.2019г.)
6. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду №847 от 11.12.2019г., утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь.
7. ЭкоНіП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (ИЗМЕНЕНИЕ №1 к ЭкоНіП 17.01.06-001-2017).
8. ЭкоНіП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»
9. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный
10. Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №3-Т от 09.09.2019г
11. Данные Национального гербария Республики Беларусь (MSK);
12. Энциклопедия природы Беларуси. Т. 1–5. Мн., 1983–1986;
13. Справочник по климату Беларуси. Часть 1, 2. Государственный климатический кадастр / ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» — Минск 2017 г.;
14. Национальный Атлас Беларуси.— Мн.: БГУ, 2002.;
15. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь по состоянию на 01 января 2021 г. [Электронный ресурс] — Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь — Режим доступа: [http://gki.gov.by/ru/activity\\_branches-land-reestr/](http://gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr/);
16. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.nsmos.by/>;
14. Официальный сайт Пинского городского исполнительного комитета — Режим доступа: <https://city-pinsk.gov.by/>.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12/2022-ОВОС	Лист 76
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					12/2022-ОВОС	Лист 76



ПІНСКІ ГАРАДСКІ  
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

## ВЫПСКА З РАШЭННЯ

24.04.2020 г. № 480

г. Пінск

ПИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

## ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

г. Пинск

О строительстве объектов

На основании Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь», постановления Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156 «Об утверждении единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, внесении дополнения в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 февраля 2009 г. № 193 и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь» Пинский городской исполнительный комитет РЕШИЛ:

2. Разрешить открытому акционерному обществу «Строительный трест № 2» проведение проектных и изыскательских работ, строительство объекта: «Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)».

3. Заказчикам, застройщикам, указанным в пунктах 1-2 настоящего решения, представить в управление архитектуры и градостроительства Пинского городского исполнительного комитета (далее - горисполком) информацию о сроках начала и продолжительности строительства объекта в соответствии с разработанной и согласованной в установленном законодательством порядке проектной документацией.

Обеспечить соблюдение должного санитарного порядка на строительной площадке и прилегающей к ней территории при выполнении строительно-монтажных работ.

Председатель

И.Г.Рибковец

Управляющий делами


И.Н.Берестень

Верно  
Начальник  
отдела делопроизводства  
и документооборота



Д.Н.Сулима

29.04.2020  
Диковицкая 316688



исх. 352 от 18.04.2012

Приложение 2.

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**  
**ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО**  
**ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ**

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь  
РУП "Брестское агентство по государственной регистрации и  
земельному кадастру"  
Пинский филиал

**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 130/917-7018**  
**О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ**

По заявлению № 3982/13:917 от 10 апреля 2013 года  
в отношении земельного участка с кадастровым номером  
144500000006000088, расположенного по адресу: Брестская обл., г.  
Пинск, ул. Калиновского, 7, площадь - 5.4608 га, назначение - для  
обслуживания производственной базы (завод сборного железобетона)

**произведена государственная регистрация:**

1. создания земельного участка (иные основания, предусмотренные законодательством Республики Беларусь);
2. возникновения права собственности Республики Беларусь на земельный участок, правообладатель - Республика Беларусь;
3. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право постоянного пользования), правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Открытое акционерное общество "Строительный трест № 2".

Приложения:

1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: нет

Свидетельство составлено 11 апреля 2013 года

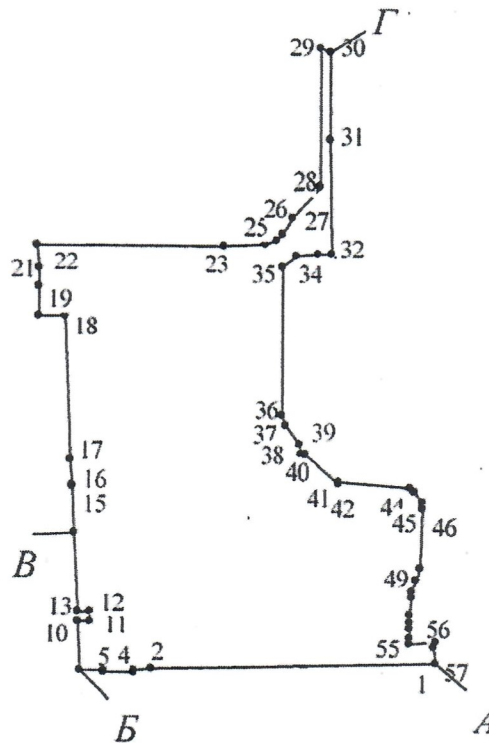
Регистратор *Дмитренко Светлана Павловна 917*



**ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

Кадастровый номер: **14450000006000088**  
 Площадь участка: **5.4608 га**  
 Адрес: **Брестская обл., г. Пинск, ул. Калиновского, 7**  
 Целевое назначение: **для обслуживания производственной базы (завод сборного железобетона)**  
 Категория земель: **Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ и дачного строительства**  
 Масштаб плана: **1:5000**

Номера точек	Меры линий, м
1-2	189.99
2-3	12.04
3-4	0.84
4-5	20.48
5-6	0.73
6-7	0.08
7-8	15.41
8-9	0.15
9-10	33.73
10-11	7.80
11-12	6.01
12-13	7.78
13-14	54.13
14-15	30.52
15-16	1.32
16-17	15.02
17-18	97.64
18-19	16.62
19-20	19.79
20-21	12.20
21-22	15.94
22-23	124.20
23-24	27.99
24-25	8.02
25-26	7.01
26-27	12.25
27-28	27.45
28-29	90.34
29-30	6.66
30-31	57.58
31-32	73.45
32-33	9.10
33-34	15.84
34-35	12.18
35-36	100.22
36-37	7.63
37-38	15.89
38-39	5.84
39-40	2.91
40-41	28.97
41-42	0.74
42-43	47.81
43-44	4.08
44-45	8.13
45-46	3.94
46-47	39.81
47-48	8.45
48-49	7.56
49-50	4.09
50-51	12.25
51-52	5.22
52-53	4.55
53-54	6.02
54-55	16.12
55-56	16.12
56-57	3.99
57-1	10.19



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- граница земельного участка
- точка поворота границы земельного участка

**Сведения об организации, выдавшей сведения**

Пинский филиал РУП "Брестский областной государственный реестр недвижимости и земельному кадастру"

регистратор недвижимости

Дмитренко С.П. 11.04.2013

**ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ**

От точки	До точки	Кадастровый блок и номер смежного земельного участка
А	Б	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют
Б	В	6:12
В	Г	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют
Г	А	6:21



СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета,  
начальник управления архитектуры  
и территориального развития  
Брестского облисполкома

А. В. Жарков  
« 29 » 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления  
архитектуры и градостроительства

И.Р. Крюковский

« 23 » 04 2020 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

№ 40-20

Наименование объекта:

Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск,  
ул. Калиновского, 7 (устройство котельной).

Общие требования к объёмно-пространственному решению (число этажей,  
количество квартир, площадь застройки и тому подобное) - изложено в п. 2.2  
настоящего архитектурно-планировочного задания.

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по  
генеральному плану) - г. Пинск, ул. Калиновского, 7.

Заказчик (застройщик): открытое акционерное общество «Строительный  
трест № 2».

Вид строительства (возведение, реконструкция, реставрация, капитальный  
ремонт, благоустройство): реконструкция.

Стадия проектирования: строительный проект.

Выдано на основании решения Пинского городского исполнительного комитета  
от №

Требования по проектированию объекта на конкурсной основе - нет  
требований.

Архитектурно-планировочное задание (далее - АПЗ) действует до даты приёмки  
объекта в эксплуатацию.

1. Характеристика земельного участка:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное

Проектируемый объект расположен в северо-западной части г. Пинска.  
Рельеф территории ровный. Здание одноэтажное, панельное, общая  
площадь - 5976 м<sup>2</sup>.

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

Планировочная ситуация, окружающая проектируемый объект,  
показана на приложенном к АПЗ плане.

1.3. Наличие на земельном участке сооружений, подлежащих сносу или переносу

Наличие инженерных сетей, подлежащих переносу, определяет проектная организация при разработке генплана по согласованию с заинтересованными службами.

1.4. Наличие на земельном участке зелёных насаждений, мероприятия по их сохранности

Наличие древесно-кустарниковой растительности на участке определить при разработке генерального плана проектируемого объекта.

В случае необходимости удаления объектов растительного мира, в проектной документации произвести расчёт компенсационных посадок согласно Положению о порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426.

## 2. Требования к проектированию:

### 2.1. Требования к проектированию генерального плана объекта

Генеральный план проектируемого объекта, а также все последующие проектные материалы разрабатывать на топогеодезической съемке масштаба 1:500, разработанной на момент производства проектных работ и согласованной в установленном законодательном порядке. Разрабатывать генплан проектируемого объекта с учётом условий эксплуатации объекта на данной территории, а также планировочной ситуации на прилегающих территориях. При проектировании руководствоваться действующими санитарными, противопожарными, экологическими, строительными нормативами, заключениями согласующих организаций, техническими условиями служб города.

### 2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые)

Объём работ указывает заказчик в задании на проектирование, с учетом возможного изменения основных технико-экономических показателей.

Проектной организации, руководствуясь действующими нормативами и с учётом заявленных в задании на проектирование характеристик проектируемого объекта, определить объем работ, которые следует выполнить в ходе реконструкции для устройства котельной.

С целью определения полного объёма работ необходимо произвести обследование проектируемого объекта на предмет определения запаса прочности и устойчивости основных несущих и ограждающих конструкций, а также состояния элементов инженерно-технического обеспечения здания специализированной организацией. При обследовании дать заключение о состоянии сетей, несущих и ограждающих конструкциях

здания. Ослабленные конструкции заменить новыми или усилить. При этом руководствоваться техническими условиями соответствующих служб горсада.

Возможно частичное изменение внутренней планировки здания с учётом специфики работы проектируемого объекта.

Инженерно-техническое обеспечение объекта строительства выполнить в объеме, требуемом для надлежащей его работы в период эксплуатации.

Проектируемый объект должен отвечать требованиям его эксплуатации в части обеспечения санитарных и противопожарных норм. Внутреннюю отделку выполнять материалами, которые могут быть использованы для этих целей, согласно действующим санитарно-гигиеническим и противопожарным нормам.

2.3. Требования к разработке благоустройства территории

Существующие элементы благоустройства и озеленения территории перед проектируемым объектом, которые будут нарушены в ходе строительных работ, восстановить в полном объеме.

2.4. Требования к разработке наружной рекламы

Нет требований.

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений

Нет требований.

2.6. Требования к использованию встроенных помещений первого этажа (цокольного этажа)

Нет требований.

2.7. Требования к выполнению инженерно – геодезических и инженерно-геологических изысканий:

Объем необходимых топографо-геодезических и инженерно-геологических изысканий определяется проектной организацией.

3. Требования, предъявляемые техническими нормативными правовыми актами:

3.1. В ходе разработки проекта, на согласование начальнику управления архитектуры и градостроительства Пинского горисполкома представить:


- чертежи разбивочного плана проектируемого объекта.

Проект согласовать с заинтересованными службами г. Пинска.

3.2. Производство строительных работ по объекту возможно при наличии соответствующих разрешений и документов, перечень которых установлен нормативными правовыми актами Республики Беларусь.

4. До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать в управление архитектуры и градостроительства Пинского горисполкома исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений и элементов благоустройства.

АПЗ составил:

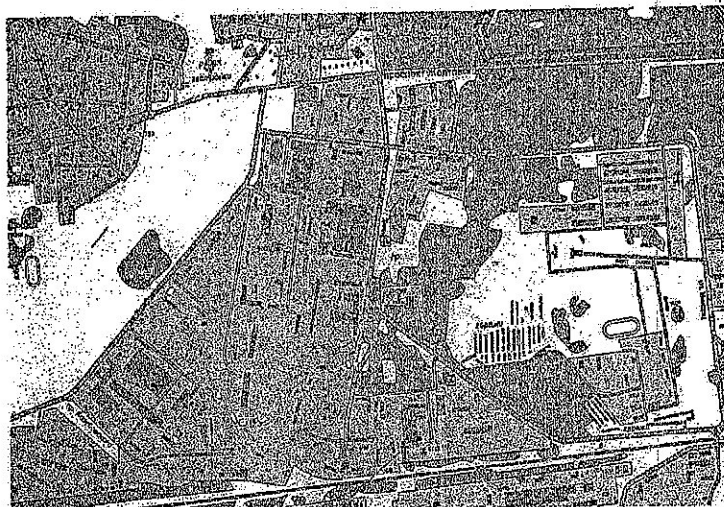
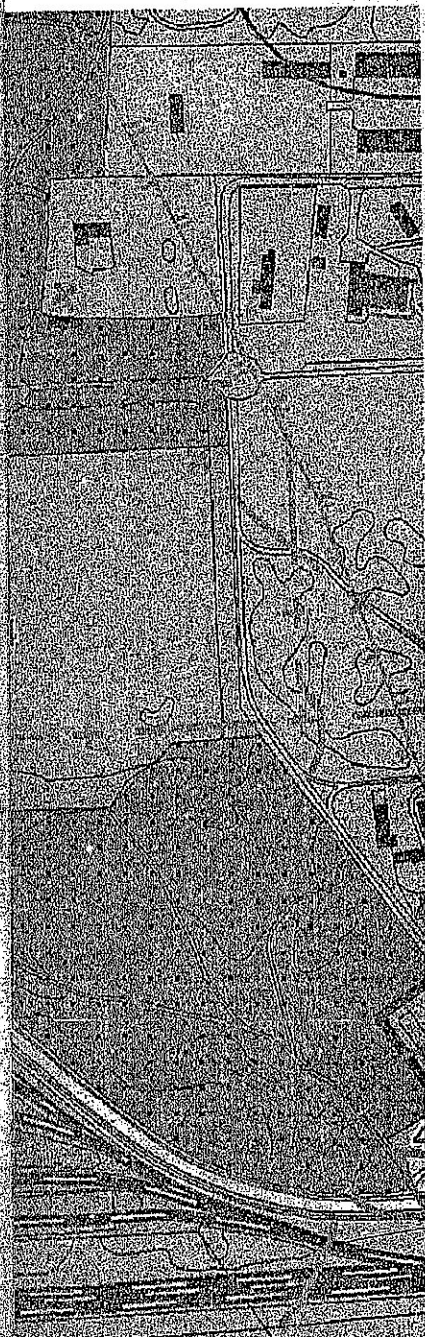
  
г. 32 39 81 Шульга Е.Н.  
21 апреля 2020 г.

АПЗ получил: \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Пинска.

Ситуационный план  
расположения проектируемого объекта



Проектируемый объект

1

— здание формовочного цеха по ул. Калиновского, 7

Начальник управления  
архитектуры и градостроительства  
И.Р.Крюковский

2020 г.

Приложение к архитектурно-планировочному заданию  
от 21.04.2020 № 40-20

Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7  
(устройство котельной)

Изм.	Кол.	Лист	Игол.	Подпись	Дата
Выполнил		Шульга		<i>Шульга</i>	04.2020
Проверил		Дубатовка		<i>Дубатовка</i>	04.2020
Контроль		Туник		<i>Туник</i>	04.2020
Утвердил		Дубатовка		<i>Дубатовка</i>	04.2020

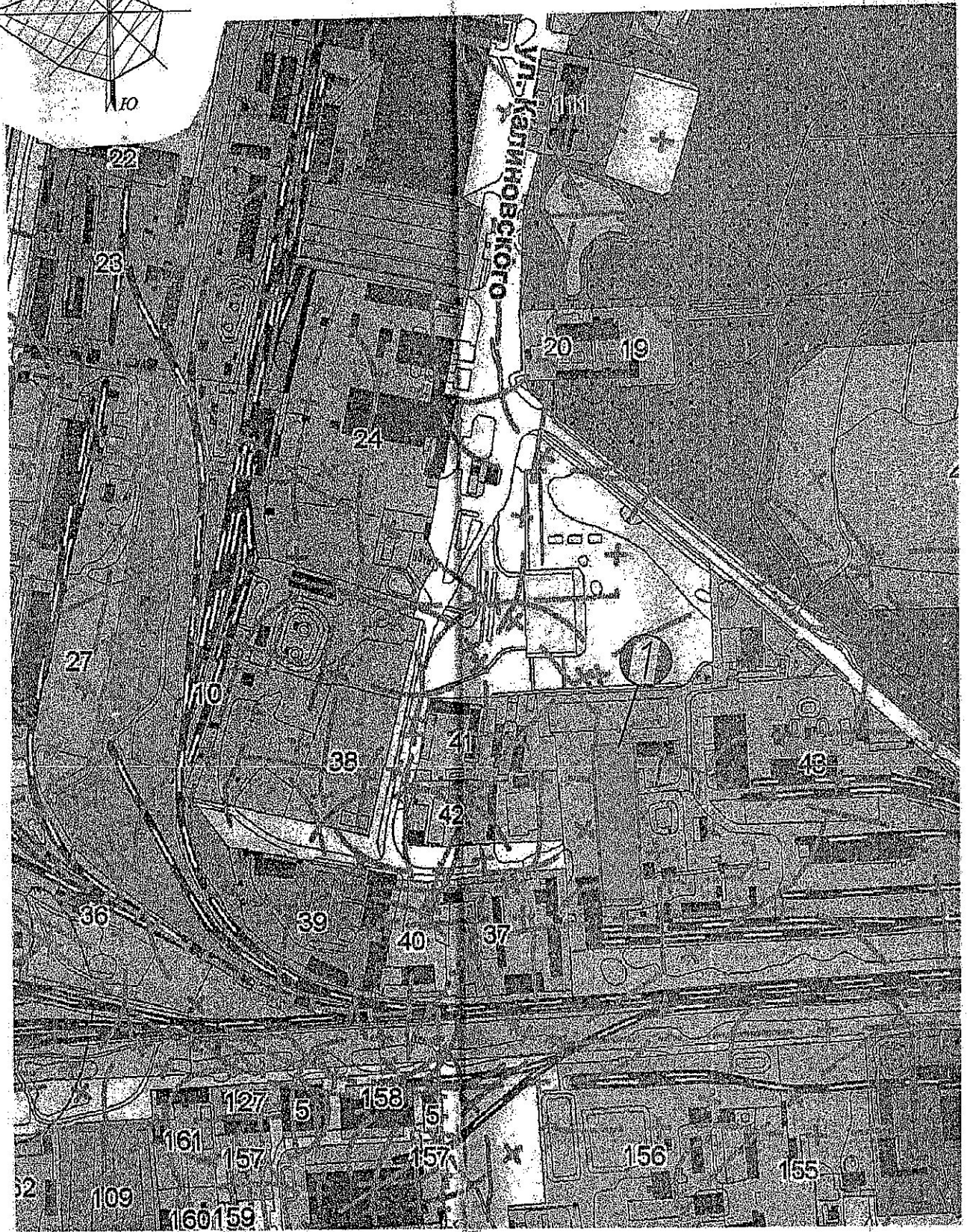
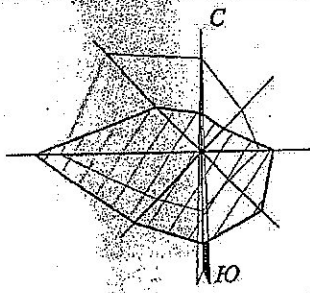
Заказчик:  
ОАО "Строительный трест №2"

Стация	Лист	Листов
АПЗ		

Выкопировка из плана  
северо-западной части  
г. Пинска.

Коммунальное унитарное  
предприятие "Пинская  
проектно-конструкторская  
мастерская "МАРС"

Выкопировка из плана северо-западной части г.



Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Отдел государственной экологической экспертизы по Брестской области  
(224016 г. Брест, ул. Куйбышева, 21)

30.04.2020 № 04-1/07/415

Коммунальное унитарное предприятие  
«Пинская проектно-конструкторская  
мастерская «МАРС»

225710 г. Пинск, ул. Кирова, 22

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1. Наименование объекта: Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)
2. Адрес объекта (местонахождение): г. Пинск Брестской области
3. Иные сведения: заказчик (инвестор) – ОАО «Строительный трест №2»
4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:  
Заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:  
утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;  
осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.  
Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 №399-З и Декретом Президента Республики Беларусь «О развитии предпринимательства» от 23.11.2017 №7.
5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-З, в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».
6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 № 2-З, ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», требованиями ЭкоНП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок».
7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» от 12.11.2001 №56-З.

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на земли включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе, рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 № 425-3).

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий: определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья; определение мест временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 № 271-3).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 №257-3.

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира:

При разработке проектной документации предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.07.2003 № 205-3);

При разработке проектной документации, предусматривающей удаление объектов растительного мира (за исключением случаев, если такой проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов), в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план и направить его для сверки уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами; планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 № 406-3).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов:

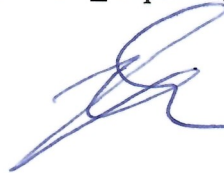
учитывать установленные ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности на природных территориях, подлежащих специальной охране при разработке и реализации проектов, градостроительных проектов (часть вторая статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII), в случае размещения объекта в границах таких территорий;

при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды (статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII);

обеспечить выполнение Общих требований в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7.

Настоящие технические требования составлены на 3 страницах.

Начальник отдела государственной  
экологической экспертизы по Брестской области



О.С.Ципан

Государственное учреждение  
«Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии»  
г. Пинск, ул. Гайдаенко, 5, тел/факс 61 38 92  
(наименование организации, выдавшей технические требования, юридический адрес, тел./факс)

« 30 » 04 2020 г. №- 49

Кому Директору КУП «Пинская  
проектно-конструкторская  
мастерская «МАРС»  
Барановскому А.Н.  
Адрес ул. Кирова, 22  
225710, г. Пинск  
Копия: \_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1. Наименование объекта «Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7(устройство котельной)».
2. Адрес объекта г. Пинск, ул. Калиновского, 7
3. Представленные документы заявление № 884 от 24.04.2019.
4. Краткая характеристика объекта реконструкция здания формовочного цеха (устройство котельной по производству пара для технологических нужд).
5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями:
  - Общие санитарно-эпидемиологические (указываются санитарные нормы и правила, гигиенические нормативы требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утв. Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7;
  - Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ;
  - Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций;
  - Требования к системам водоотведения населенных пунктов;

Настоящие технические требования действуют:  
в течение 2 (двух) лет - с даты их выдачи до начала строительного-монтажных работ;  
после начала строительного-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Главный государственный санитарный  
врач г. Пинска и Пинского района



В.В.Ващук

СОГЛАСОВАНО  
Директор Государственного  
предприятия «Пинскводоканал»  
С.В.Куницкий  
25.11.2021

КОММУНАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ПИНСКВОДОКАНАЛ»

(наименование организации, выдавшей техусловия)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №143**

от 25 ноября 2021 года

на подключение объекта «Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)»

к коммунальной системе водоснабжения и водоотведения г. Пинска

1. По водопроводу

1. Для подключения объекта к городской системе водоснабжения с расчетным расходом воды ( $10,0 \text{ м}^3/\text{сут}$ ) заказчик обязан: Водоснабжение объекта предусмотреть по существующей схеме от внутриплощадочного водопровода, проложенного по территории филиала «Завод сборного железобетона» ОАО «Строительный трест №2». Либо водоснабжение объекта предусмотреть от внутреннего водопровода АБК филиала. Место подключения – после существующего водомерного узла филиала. Диаметр подключения и материал труб определить проектом. Необходимость замены существующего водомерного узла, использования существующего водопровода на здание формовочного цеха и увеличения диаметра внутриплощадочных водопроводных сетей определить проектом. В случае замены водомерного узла и увеличения диаметра водопровода диаметр водомера и водопровода определить проектом. Один экземпляр проекта предоставить в архив предприятия «Пинскводоканал».

1.2. Гарантированное давление воды в горводопроводе в точке подключения 0,2 МПа.

2. По канализации

2. Для присоединения объекта к городской системе водоотведения с расчетным расходом сточных вод ( $10,0 \text{ м}^3/\text{сут}$ ) заказчик обязан: Сброс сточных вод от объекта предусмотреть по существующей схеме во внутриплощадочные канализационные сети филиала «Завод сборного железобетона» ОАО «Строительный трест №2». Необходимость перекладки и увеличения диаметра существующих внутриплощадочных канализационных сетей определить проектом. В случае перекладки канализационных сетей диаметр и материал труб определить проектом. Привести отметки верха канализационных колодцев в соответствие к отметке покрытия прилегающей территории.

Привести в технически исправное состояние участки хозяйственно-фекальной канализации, находящиеся в собственности и (или) в эксплуатационной ответственности филиала, в том числе выполнить работы по гидродинамической промывке канализационной сети, ремонту канализационных сетей и колодцев.

### 3. Другие требования

3.1. На основных колодцах и гидрантах предусмотреть унифицированные знаки.

3.2. Разрешение на подключение к городской системе водоснабжения и водоотведения надлежит получить в государственном предприятии «Пинскводоканал» после выполнения проекта в соответствии с выданными техническими условиями.

Настоящие технические условия выданы впервые

(впервые, взамен технических условий № от г.)

на основании заявки ОАО «Строительный трест №2» на получение технических условий.

Технические условия действительны 2 года с момента выдачи.

Первый заместитель директора

В.А.Скроба



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ  
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАУНАЯ ўСТАНОВА  
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,  
КАНТРОЛЮ РАДЫЁАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І  
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР  
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»  
(ФІЛІЯЛ «БРЭСТАБЛГІДРАМЕТ»)

**Пінскі міжраёны цэнтр  
па гідраметэаралогіі і маніторынгу  
навакольнага асяроддзя  
(МЦ Пінск)**

вул. Чырвонаармейская, 59  
225708 г. Пінск, Брэская вобласць  
тэл./факс (0165) 64-62-39

E-mail: [pinboss@brst.pogoda.by](mailto:pinboss@brst.pogoda.by)  
р. р. № ВУ03АКВВ36049000029031000000  
у ААТ «АСБ Беларусбанк», г. Мінск  
ВІС АКВВВУ2Х  
УНП 201029134, АКПА 382155421002

## Приложение 7.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
“РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,  
КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ “БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ”  
(ФИЛИАЛ «БРЕСТОБЛГІДРАМЕТ»)

**Пинский межрайонный центр  
по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды  
(МЦ Пинск)**

ул. Красноармейская, 59  
225708 г. Пинск, Брестская область  
тел./факс (0165) 64-62-39

E-mail: [pinboss@brst.pogoda.by](mailto:pinboss@brst.pogoda.by)  
р. сч. № ВУ03АКВВ36049000029031000000  
в ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Мінск  
ВІС АКВВВУ2Х  
УНП 201029134, ОКПО 382155421002

Исх. № 300 от 05.04. 2022г.

Филиал завод сборного  
железобетона  
ОАО «Стройтрест № 2»

О фоновых концентрациях и  
метеорологических характеристиках

225710, г. Пинск  
ул. Калиновского, 7

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) по объекту: «Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)».

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м <sup>3</sup>			Значения концентраций, мкг/м <sup>3</sup>					
	максимальная разовая концентрация	среднесуточная концентрация	среднегодовая концентрация	при скорости ветра от 0 до 2 м/с	при скорости ветра 3-У м/с и направлении				среднее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы <sup>1</sup>	300,0	150,0	100,0	90	90	90	90	90	90
ГЧ-10 <sup>2</sup>	150,0	50,0	40,0	45	45	45	45	45	45
Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	63	63	63	63	63	63
Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	1712	1712	1712	1712	1712	1712
Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	73	90	93	77	70	81
Фенол	10,0	7,0	3,0	3,9	4,5	4,1	3,7	3,1	3,9
Формальдегид <sup>3</sup>	30,0	12,0	3,0	21	21	21	21	21	21
Аммиак	200,0	-	-	46	46	46	46	46	46

<sup>1</sup>-твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

<sup>2</sup>-твердые частицы, фракции размером до 10 микрон;

<sup>3</sup>-для летнего периода

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29 октября 2021 г. № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха».

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2023** включительно.

### Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Пинска.

№ п.п.	Наименование характеристик	Величина
1	Коэффициент стратификации, А	160
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, июль, °С	+ 25,8
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, январь, °С	- 3,0
5	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

6	Среднегодовая роза ветров, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	6	5	11	13	14	15	26	10	6
июль	14	9	9	6	9	10	22	21	10
год	10	8	12	11	14	11	21	13	8

Начальника МЦ Пинск



В.В. Байко

Вх. 506  
18.06 2021



Приложение 8.

**ПІНСКІ ГАРАДСКІ  
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ**

вул. Дняпроўскай Флатыліі, 21  
225710, г. Пінск Брэсцкай вобл.  
тэл. (0165) 31 63 19, 31 72 27, факс 31 79 22  
www.pinsk.gov.by e-mail: kontrol@pinsk.gov.by  
р/р BY23AKBB3604000001381200000  
у ААТ «ААБ Беларусбанк»  
ВІС АКВВВУ2Х УНП 200299102  
ОКПО 04062305

**ПИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ**

ул. Днепровской Флотилии, 21  
225710, г. Пинск Брестской обл.  
тел. (0165) 31 63 19, 31 72 27, факс 31 79 22  
www.pinsk.gov.by e-mail: kontrol@pinsk.gov.by  
р/с BY23AKBB3604000001381200000  
в ОАО «АСБ Беларусбанк»  
ВІС АКВВВУ2Х УНП 200299102  
ОКПО 04062305

от 09.06.2021 № Д4-12/874

на № 479 от 14.05.2021

*Всё*  
*Директор*  
*от*  
*руководителя*  
*Филиала*

Филиал «Завод сборного  
железобетона»  
ОАО «Стройтрест №2»  
ул. Калиновского, 7  
225710, г. Пинск

О предоставлении информации

На исходящий от 14.05.2021 № 479 информируем.

В соответствии с проектом водоохранных зон и прибрежных полос реки Пина в пределах города Пинска Брестской области, утвержденным решением Пинского городского исполнительного комитета от 14 июля 2020 г. № 808, объект «Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)» не располагается в границах водоохранных зон и прибрежных полос.

Согласно проекту зон санитарной охраны водозаборов в г. Пинске вышеуказанный объект находится в границах III-го пояса зоны санитарной охраны водозабора «Пина-2».

Данный земельный участок находится вне границ природных территорий, подлежащих специальной охране, определяемых санитарно-эпидемиологическим законодательством Республики Беларусь.

Заместитель председателя

 Г.И.Поликовский

Руденко 316688  
Михнюк 621728  
Куницкий 625698  
Теслюк 332619

В случае если котельная общей тепловой мощностью более 200 кВт размещается на территории объекта (является частью производственной структуры), для которого установлен базовый размер СЗЗ, то для данной котельной разработка проекта СЗЗ не требуется. За базовую СЗЗ принимается СЗЗ для данной производственной площадки, расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха и по вертикали с учетом высоты жилых зданий в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха (10–40 высот дымовой трубы), уровней физического воздействия приводятся в разделе «Охрана окружающей среды» проектной документации, с учетом источников аналогичных выбросов и источников физического воздействия, расположенных на производственной площадке.

Если котельная общей тепловой мощностью более 200 кВт размещается на территории объекта социальной инфраструктуры, то для данной котельной разработка проекта СЗЗ не требуется, расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха и по вертикали с учетом высоты жилых зданий в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха (10–40 высот дымовой трубы), уровней физического воздействия приводятся в разделе «Охрана окружающей среды» проектной документации.

И.о.главного врача

А.Л.Зенькович

ОАО «ГСКБ»  
ул. Смирнова,66,  
224014, г. Брест

О разъяснении

ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», рассмотрев обращение ОАО «ГСКБ», поступившее из ГУ «Брестский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» от 01.12.2020 № 02-34-18/07ЮЭ, в пределах компетенции органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор, сообщает следующее.

На территории Республики Беларусь требования к установлению санитарно-защитных зон (далее – СЗЗ) эксплуатируемых, проектируемых, вновь возводимых зданий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, регламентированы постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 «Об утверждении Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» (далее – ССЭТ).

В случае если котельная общей тепловой мощностью более 200 кВт является объектом производства и распределения электроэнергии, обеспечивающим подачу энергии и тепла на объекты потребления, и для данной котельной не установлен базовый размер СЗЗ, то в соответствии с пунктом 9 и пунктом 395 приложения 1 ССЭТ может быть установлен расчетный размер СЗЗ на основании проекта СЗЗ с расчетами рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (в приземном слое атмосферного воздуха и по вертикали с учетом высоты жилых зданий в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха (10–40 высот дымовой трубы) и фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе), уровней физического воздействия и оценки риска для жизни и здоровья населения.

нр

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор филиала  
"Завод сборного железобетона"  
ОАО "Стройтрест №2"



В.Я. Липчук

М.П.

2019 г.

**АКТ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ  
ВОЗДУХ**

**Филиал «Завод сборного железобетона»**  
**ОАО «Стройтрест №2»**  
(наименование природопользователя)

Разработан: ЧУП «Чистая атмосфера»

Директор  
ЧУП «Чистая атмосфера»



М.П.

Т.И. Золоторева

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

8. Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица №4

№ п/п	Наименование производств, цехов, участка	Источники выбросов			Целевые выбросы в атмосферный воздух, тыс. т/год	Фактически осуществленные выбросы, тыс. т/год				Пределы выбросов, тыс. т/год	Пределы выбросов, тыс. т/год			Пределы выбросов, тыс. т/год	Пределы выбросов, тыс. т/год	Пределы выбросов, тыс. т/год	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, мкг/м³ (среднее арифметическое)				Концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, мкг/м³ (максимальное)							
		Источники выбросов	Источники выбросов	Источники выбросов		Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу		Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	Выбросы в атмосферу	
																														срок
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Компрессорная	0001	Труба	1	Компрессор	1	8	2000	149	140	-	-	0	6,5	0,50	18	6,35	1,142	2735	Масло минеральное нефтяное	0,70	0,78	0,70	0,78	-	0,001	0,006	0,001	0,006	
	Компрессорная	0002	Труба	1	Компрессор	1	8	2000	149	130	-	-	0	6,5	0,50	18	5,46	0,982	2735	Масло минеральное нефтяное	0,66	0,71	0,66	0,71	-	0,001	0,005	0,001	0,005	
	БСЦ, отделение зачачки инертных материалов	0003	Труба	1	Бункер	1	3	800	90	89	-	-	0	35,0	0,30	18	11,73	0,760	2902	Твердые частицы суммарно	2392,50	2405,6	46,20	49,5	50	1,828	5,237	0,038	0,101	
	БСЦ, отделение зачачки инертных материалов	0004	Труба	1	Оборудование цеха (общемембранная вентиляция)	1	8	2000	82	87	-	-	0	34,0	0,30	18	1,10	0,071	2902	Твердые частицы суммарно	за пределами нижнего диапазона методики обнаружения									
	БСЦ, отделение зачачки инертных материалов	0005	Труба	1	Бункер, транспортер	1	3	800	89	94	-	-	0	34,0	0,40	18	6,78	0,781	2902	Твердые частицы суммарно	621,20	625,80	45,90	49,20	50	0,489	1,397	0,038	0,103	
	БСЦ, отделение зачачки инертных материалов	0006	Труба	1	Бункер, транспортер	1	3	800	83	94	-	-	0	34,0	0,40	18	8,81	1,014	2902	Твердые частицы суммарно	542,70	587,20	43,40	48,60	50	0,595	1,585	0,049	0,127	
	Цех сборного железобетона	0008	Труба	1	Оборудование цеха (общемембранная вентиляция)	1	8	2000	44	201	-	-	0	13,5	0,40	18	0,91	0,105	2902	Твердые частицы суммарно	за пределами нижнего диапазона методики обнаружения									
	Цех сборного железобетона	0009	Труба	1	Формовочная линия (общемембранная вентиляция)	1	8	2000	44	186	-	-	0	13,5	0,50	18	0,95	0,171	2735	Масло минеральное нефтяное	0,30	0,43	0,30	0,43	-	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Цех сборного железобетона	0010	Труба	1	Формовочная линия (общемембранная вентиляция)	1	8	2000	45	144	-	-	0	13,0	0,25	18	1,11	0,050	0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	0,016	0,018	0,016	0,018	-	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Цех сборного железобетона	0011	Труба	1	Формовочная линия (общемембранная вентиляция)	1	8	2000	45	122	-	-	0	13,5	0,25	18	0,96	0,043	2902	Твердые частицы суммарно	за пределами нижнего диапазона методики обнаружения									
	Цех сборного железобетона	0011	Труба	1	Формовочная линия (общемембранная вентиляция)	1	8	2000	45	122	-	-	0	13,5	0,25	18	0,96	0,043	2735	Масло минеральное нефтяное	0,48	0,52	0,48	0,52	-	0,000	0,000	0,000	0,000	
	Цех сборного железобетона	0011	Труба	1	Формовочная линия (общемембранная вентиляция)	1	8	2000	45	122	-	-	0	13,5	0,25	18	0,96	0,043	0150	Натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая)	0,020	0,025	0,020	0,025	-	0,000	0,000	0,000	0,000	

Цех	Наименование производственной единицы	II группа выбросов			Источники выбросов (наименование)	Источники выбросов (количество)	Итого работных источников выбросов		Классификация источников выбросов в зависимости от группы				Нормативы выбросов (г/т сырья)	Нормативы выбросов (г/т сырья)	Нормативы выбросов (г/т сырья)		
		материал	топливо	электроэнергия			количество	количество	количество	количество	I группа					II группа	
											NI	NI				NI	NI
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р		
Цех сборного железобетона	0012 Труба	1	Формовочная линия (общеобменная вентиляция)	1	8	2000	65	202	-	-	0	14.5	0.40	18			
Цех сборного железобетона	0013 Труба	1	Формовочная линия (общеобменная вентиляция)	1	8	2000	65	166	-	-	0	14.5	0.50	18			
Цех сборного железобетона	0014 Труба	1	Формовочная линия (общеобменная вентиляция)	1	8	2000	68	145	-	-	0	13.5	0.40	18			
Цех сборного железобетона	0015 Труба	1	Формовочная линия (общеобменная вентиляция)	1	8	2000	68	124	-	-	0	14.0	0.40	18			
Арматурный цех	0016 Труба	1	Пост сварки (Электроды МР-3)	5	2.5	630	20	65	-	-	0	14.0	1.0	12			
			Пост резки металла (пропан-бутан)	5	2.3	183											
			<b>ИТОГО по источникам:</b>	5	4.8	1014											

Наименование источника выбросов	Группа выбросов	Классификация выбросов (код)	Концентрация загрязняющих веществ (мг/м³)				Концентрация загрязняющих веществ (мг/м³)				Концентрация загрязняющих веществ (мг/м³)			
			I группа		II группа		I группа		II группа		I группа		II группа	
			NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
2902 Твердые частицы суммарно			за пределами своего диапазона методика обнаружения											
2735 Масло минеральное нефтяное			0.40	0.50	0.40	0.50	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
0150 Натрий гидроксид (натр едкий сода каустическая)			0.015	0.019	0.015	0.019	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
2902 Твердые частицы суммарно			за пределами своего диапазона методика обнаружения											
2735 Масло минеральное нефтяное			0.30	0.43	0.30	0.43	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
0150 Натрий гидроксид (натр едкий сода каустическая)			0.016	0.020	0.016	0.020	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
2902 Твердые частицы суммарно			за пределами своего диапазона методика обнаружения											
2735 Масло минеральное нефтяное			0.30	0.38	0.30	0.38	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
0150 Натрий гидроксид (натр едкий сода каустическая)			0.016	0.020	0.016	0.020	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
2902 Твердые частицы суммарно			за пределами своего диапазона методика обнаружения											
2735 Масло минеральное нефтяное			0.30	0.43	0.30	0.43	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
0150 Натрий гидроксид (натр едкий сода каустическая)			0.012	0.016	0.012	0.016	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
<b>При сварке электродами МР-3</b>														
0130 Железо и его соединения (з пересчета на железо)			0.041	0.062	0.041	0.062	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
0143 Марганец и его соединения (з пересчета на марганец (IV) оксид)			0.004	0.006	0.004	0.006	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
0142 Фтористые газообразные соединения (з пересчета на фтор) гидрофторид			0.044	0.044	0.044	0.044	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
<b>При резке металла (пропан-бутан)</b>														
0130 Железо и его соединения (з пересчета на железо)			0.041	0.066	0.041	0.066	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
0143 Марганец и его соединения (з пересчета на марганец (IV) оксид)			0.004	0.006	0.004	0.006	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
0142 Азот диоксид (з пересчета на диоксид азота)			0.041	0.041	0.041	0.041	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
0141 Азот (IV) оксид (з пересчета на диоксид азота)			0.001	0.002	0.001	0.002	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
<b>ИТОГО по источнику №0016</b>														
0130 Железо и его соединения (з пересчета на железо)			0.081	0.088	0.081	0.088	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
0143 Марганец и его соединения (з пересчета на марганец (IV) оксид)			0.008	0.006	0.008	0.006	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
0142 Фтористые газообразные соединения (з пересчета на фтор) гидрофторид			0.088	0.088	0.088	0.088	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
0142 Азот диоксид (з пересчета на диоксид азота)			0.081	0.081	0.081	0.081	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
0141 Азот (IV) оксид (з пересчета на диоксид азота)			0.001	0.002	0.001	0.002	-	0.000	0.000	0.000	0.000			

Код источника выброса	Наименование производства, цеха, участка	Источник выброса			Источники выделения загрязняющих веществ			Время работы источника выброса				Координаты источника выброса в городской системе координат				Напряженность газовых выбросов		Параметры источника выброса			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса		Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Концентрация загрязняющего вещества при нормальных условиях (температура 20 °С, давление 101,3 кПа, влажность воздуха)		Количество загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух			
		номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	X1	Y1	X2	Y2	мг/ч	мг/м³	температура, °С	скорость, м/с	объем, м³/с	к03	наименование	средняя	максимальная	средняя		максимальная	г/с	т/г	г/с	т/г			
																													от источника выброса		от источника выброса, до очистки
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	Арматурный цех	0017	Труба	1	Пост сварки	5	2,5	636	57	71	-	-	0	14,5	0,6	18	4,6	1,3			При сварке электродами МР-3										
					(Электроды МР-3)									4680							0130	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	-	-	-	-	0,002	0,005	0,002	0,005	
																					0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
																					0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	
					Пост резки металла (пропан-бутан)	5	2,3	583														При резке металла (пропан-бутан)									
																					0130	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	-	-	-	-	0,009	0,018	0,009	0,018	
																					0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	
																					0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,003	0,007	0,003	0,007	
																					0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,003	0,005	0,003	0,005	
					<b>ИТОГО по источнику:</b>	5	4,8	1219														ИТОГО ПО ИСТОЧНИКУ №0017									
																					0130	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	-	-	-	-	0,009	0,023	0,009	0,023	
																					0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
																					0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	
																					0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,003	0,007	0,003	0,007	
																					0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,003	0,005	0,003	0,005	
	Арматурный цех	0018	Труба	1	Пост сварки	5	2,5	636	45	77	-	-	0	13,5	0,6	18	8,63	2,44			При сварке электродами МР-3										
														8784							0130	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	-	-	-	-	0,004	0,010	0,004	0,010	
																					0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	-	-	-	-	0,001	0,002	0,001	0,002	
																					0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	-	-	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	
					Пост резки металла (пропан-бутан)	5	2,3	583														При резке металла (пропан-бутан)									
																					0130	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	-	-	-	-	0,016	0,034	0,016	0,034	
																					0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	-	-	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
																					0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	0,006	0,012	0,006	0,012	
																					0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	-	0,005	0,010	0,005	0,010	



А	1	Источники выбросов			Цели, задачи, функции, структура, наименование, вид, код				Цели, задачи, функции, структура, наименование, вид, код		Классификация выбросов				Источники выбросов				Источники выбросов				Источники выбросов								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21		22		23		24			
																				средств	массы	средств	массы	средств	массы	средств	массы				
АБК, Топошная	0021	Труба	1	Котел КЧМ-5	1	7.7	1369	87	226	-	-	0	10.0	0.250	115	0.57	0.028			0.301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	350	0.010	0.039	0.010	0.039			
				№450БЖ (теплическо-терфосбет)													100.8			0.304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	-	-	-	0.006	0.006		
																				0.337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	5000	0.140	0.705	0.140	0.705			
																				2902	Твердые частицы суммарно	-	-	50	0.001	0.033	0.001	0.033			
																				0.330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	0.009	0.045	0.009	0.045			
																				0.703	Бензол/пирен	-	-	-	0.000000	0.000002	0.000000	0.000002			
																				0.325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	-	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
																				0.124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	-	-	-	0.000000	0.000001	0.000000	0.000001			
																				0.228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	-	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
																				0.140	Меди и ее соединения (в пересчете на медь)	-	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
																				0.183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	-	-	-	0.000000	0.000001	0.000000	0.000001			
																				0.160	Никель и его соединения (в пересчете на никель)	-	-	-	0.000001	0.000004	0.000001	0.000004			
																				0.184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	-	-	-	0.000001	0.000007	0.000001	0.000007			
																				0.229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	-	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000			
																				3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	-	-	-	-	-	-	0.000000	-	0.000000	
																				0.830	Гексахлорбензол	-	-	-	-	-	-	0.000	-	0.000	

объем отходящих газов при ну и 1.2 до 0,039





№	Наименование объекта	Код	Тип	Содержание	Класс опасности	Степень опасности	Степень вредности	Степень вредности	Степень вредности	Степень вредности	Степень вредности	Степень вредности	Степень вредности	Степень вредности	Степень вредности	Степень вредности	Степень вредности	Степень вредности	Степень вредности	Степень вредности	Степень вредности	Концентрация вредных веществ (в мг/м³)				Количество загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух											
																						Средняя арифметическая за 8-ми часовую смену				Максимальная экстремальная за 15 минут				Средняя арифметическая за 8-ми часовую смену				Максимальная экстремальная за 15 минут			
																						Х1	Х2	Х3	Х4	Х1	Х2	Х3	Х4	Х1	Х2	Х3	Х4	Х1	Х2	Х3	Х4
Склад инертных материалов (РБУ) 0030 Труба		1	Склад хранения извести (габрула)	1	0,1	24	44	7	-	-	0	5,0	0,160	18	23,98	0,482	Фильтр угле-02 08 12 000 (1 ступень)	2902	Твердые частицы суммарно	-	-	47,80	49,20	50	2,400	0,200	0,024	0,002									
Склад инертных материалов 6003 Неорг.		1	Пересыпка, хранение щебня	1	2,7	1000	191	80	-	-	0	2,0	0,5	18	1,63	0,294	-	2902	Твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,003	0,015	0,003	0,015									
Склад инертных материалов 6005 Неорг.		1	Пересыпка, хранение геска	1	2,1	753	187	115	-	-	0	2,0	0,5	18	1,63	0,294	-	2902	Твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,060	0,172	0,060	0,172									
РБУ 0031 Труба		1	РБУ (общеобменная вентиляция)	1	5,5	2000	32	37	-	-	0	14,0	0,500	18	0,84	0,165	-	2902	Твердые частицы суммарно	16,50	18,70	16,50	18,70	-	0,003	0,020	0,003	0,020									
60102 Арматурный цех 6009 Неорг.		1	Пост окраски	1	0,0	0	-	-	-	-	0	0,0	0,000	-	0,0	0,000	-	Источник выбросов ЗВ в атмосферу аннулирован																			
РБУ 6010 Неорг.		1	Станок отрезной	1	0,9	232	53	58	-	-	0	2,0	0,50	18	1,63	0,294	-	2902	Твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,229	0,368	0,229	0,368									
		1	Круглошлипный станок	1	0,9	232	-	-	-	-	0	2,0	0,50	18	1,63	0,294	-	2902	Твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,229	0,368	0,229	0,368									
		1	Строгальный станок	1	0,9	232	-	-	-	-	0	2,0	0,50	18	1,63	0,294	-	2902	Твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,229	0,368	0,229	0,368									
Мастерские 6011 Неорг.		1	Станок токарный	1	1,0	250	79	161	-	-	0	2,0	0,50	18	1,63	0,294	-	2902	Твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,007	0,007	0,007	0,007									
		1	Заточной станок	1	1,0	250	-	-	-	-	0	2,0	0,50	18	1,63	0,294	-	2902	Твердые частицы суммарно	-	-	-	-	-	0,007	0,007	0,007	0,007									
Мастерские 0032 Труба		1	Печь бытовая	1	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	Источник выбросов ЗВ в атмосферу аннулирован																			
Арматурный цех 0033 Труба		1	Печь бытовая	1	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	Источник выбросов ЗВ в атмосферу аннулирован																			





### 9. Характеристика газоочистных установок и параметров их работы

N п/п	Наименование производства, цеха, участка	Наименование источников выделения загрязняющих веществ	Номер		Наименование и тип газоочистной установки, количество аппаратов	Объем очищаемых газов, тыс. куб. м/час		Эффективность работы газоочистной установки, %		Давление (разрежение) газа, Па		Гидравлическое сопротивление, Па	Количество используемых воды, очистного агента или реагента (куб. дм/час) «+» удельный расход воздуха (куб. м/куб. м/час) «-»	Т-ра отходящих газов, °С	Наименования загрязняющих веществ	Таблица №6 Концентрация загрязняющих веществ, мг/куб. м			
			источника выбросов	аспираторной системы		проектный	фактический	проектная	фактическая	на входе	на выходе					на входе		на выходе	
																средняя	максимальная	средняя	максимальная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	БСЦ отделение зачачки инертных материалов	Бункер	0003	A3	Группа циклонов ЦН-15 d=500мм (1ступень); фильтр рукавный СМЦ-40 (2ступень)	3,000	2,736	90-99	98,1	292	-	292	-	18	Твердые частицы суммарно	2392,5	2405,6	46,2	49,5
2	БСЦ отделение зачачки инертных материалов	Бункер, транспортер	0005	A5	фильтр рукавный СМЦ-166 (1ступень)	3,000	2,812	90-99	92,6	165	-	165	-	18	Твердые частицы суммарно	621,2	625,8	45,9	49,2
3	БСЦ отделение зачачки инертных материалов	Бункер, транспортер	0006	A6	фильтр рукавный СМЦ-167 (1ступень)	3,600	3,650	90-99	92,0	172	-	172	-	18	Твердые частицы суммарно	542,7	587,2	43,4	48,6
4	Склад инертных материалов	Силос хранения цемента	0024	A24*	Фильтр рукавный по типу СМЦ-169	0,220	0,205	90-99	99*	156	-	156	-	18	Твердые частицы суммарно	-	-	47,7	48,9
5	Склад инертных материалов	Силос хранения цемента	0025	A25*	Фильтр рукавный по типу СМЦ-169	0,220	0,205	90-99	99*	152	-	152	-	18	Твердые частицы суммарно	-	-	45,2	48,7
6	Склад инертных материалов	Силос хранения цемента	0026	A26*	Фильтр рукавный по типу СМЦ-169	0,220	0,205	90-99	99*	154	-	154	-	18	Твердые частицы суммарно	-	-	46,2	50,0
7	Склад инертных материалов	Силос хранения цемента	0027	A27*	Фильтр рукавный по типу СМЦ-169	0,220	0,205	90-99	99*	155	-	155	-	18	Твердые частицы суммарно	-	-	45,6	49,2
8	Склад инертных материалов	Силос хранения цемента	0028	A28*	Фильтр рукавный по типу СМЦ-169	0,220	0,205	90-99	99*	188	-	188	-	18	Твердые частицы суммарно	-	-	47,5	48,8
9	Склад инертных материалов (РБУ)	Силос хранения цемента	0029	A29*	Фильтр УЛГФ/02.08.12.000	2,000	1,930	90-99	99*	162	-	162	-	18	Твердые частицы суммарно	-	-	47,8	49,2
10	Склад инертных материалов (РБУ)	Силос хранения цемента	0030	A30*	Фильтр УЛГФ/02.08.12.000	2,000	1,735	90-99	99*	800	-	800	-	18	Твердые частицы суммарно	-	-	6,0	6,0
11*	Склад инертных материалов (РБУ)	Силос хранения цемента	выброс в цех	A11*	Фильтр рукавный	-	1,000	96	96	800	-	800	-	18	Твердые частицы суммарно	-	-	6,0	6,0

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

\* Выбросы загрязняющих веществ на входе в установку ГОУ не определялись в связи с отсутствием технической возможности. Эффективность очистки и давление воздуха (на входе в установку) приняты проектные.



Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы  
навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь

**БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ  
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ І АХОВЫ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ**

пл. Свабоды, 11, 224030, г. Брэст  
Тэл. (8-0162) 20-77-42; факс (8-0162) 20-77-43

E-mail: [priroda@ecocom.brest.by](mailto:priroda@ecocom.brest.by)

Р/с № 3604900000370

Філіял 100 ААТ ААБ "Беларусбанк"  
г. Брэст, код 246, УНН 200274296, АКПА 0213057

Министерство природных ресурсов и охраны  
окружающей среды Республики Беларусь

**БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

пл. Свабоды, 11, 224030, г. Брэст  
Тэл. (8-0162) 20-77-42; факс (8-0162) 20-77-43

E-mail: [priroda@ecocom.brest.by](mailto:priroda@ecocom.brest.by)

Р/с № 3604900000370

Филиал 100 ОАО АСБ "Беларусбанк"  
г. Брэст, код 246, УНН 200274296, ОКПО 0213057

**РАЗРЕШЕНИЕ НА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

от 14.06.2019 года

№ 02120/01/00.0827

Выдано Филиал "Завод сборного железобетона" ОАО "Стройтрест № 2"  
225710, г.Пинск, ул. Калиновского, 7 тел. 8-0165-349099 e-mail

Учетный номер плательщика 200279178

Местонахождение подразделений (филиалов), объектов воздействия на атмосферный  
воздух, имеющих стационарные источники выбросов:

г. Пинск

Разрешение на выбросы выдано на основании решения от 14.06.2019 г. № 827  
сроком на Десять лет и действует с 01.07.2019 г. по 30.06.2029 г.

Разрешение на выбросы зарегистрировано в журнале учета разрешений на выбросы  
загрязняющих веществ в атмосферный воздух за № 827

Всего источников 27, в том числе оснащенных газоочистными установками 10

Зам.председателя комитета природных  
ресурсов и охраны окружающей среды



М.В. Маслобоев

М.П.

Приложение 2  
к разрешению на выбросы  
загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух

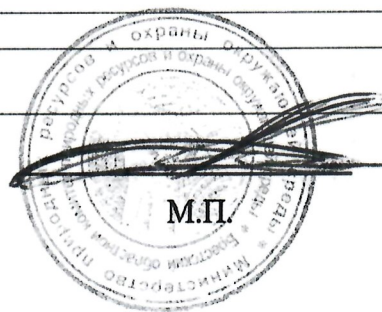
Лист № 3

02120/01/00.0827

**Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух объектами воздействия на атмосферный воздух, имеющими стационарные источники выбросов**

№ п/п	Загрязняющее вещество	Код вещества	Класс опасности	Норматив допустимых выбросов до 30.06.2029 г.	
				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
1	Азот (II) оксид (азота оксид)	304	3		0.072
2	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	301	2	0.091	0.472
3	Бенз/а/пирен	703	1	0.000002	0.000013
4	Железо и его соединения (в пересчете на железо)	130	3	0.05	0.134
5	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	124	1	0.000001	0.000009
6	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	143	2	0.002	0.007
7	Никель и его соединения (в пересчете на никель)	160	1	0.000005	0.000041
8	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	183	1	0.000001	0.000006
9	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	184	1	0.000009	0.000067
10	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	330	3	0.771	5.671
11	Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)	2902	3	0.453	1.772
12	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	337	4	1.303	9.49
13	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	342	2		0.001
Итого веществ I класса опасности				x	0.000136
Итого веществ II класса опасности				x	0.48
Итого веществ III класса опасности				x	7.649
Итого веществ IV класса опасности				x	9.49
Итого веществ без класса опасности				x	0
Всего для объекта воздействия на атмосферный воздух, имеющего стационарные источники выбросов				x	17.619136

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



М.В. Маслобоев

Приложение 3  
к разрешению на выбросы  
загрязняющих веществ  
в атмосферный воздух

Лист № 4

02120/01/00.0827

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от  
каждого стационарного источника выбросов

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	Существующее положение на 2019г.			Перспектива на 2020-2029г.			Нормированное содержание кислорода в отходящих газах, процентов
		мг/м3	г/с	т/год	мг/м3	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
( 330 ) Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)								
Формовочный цех, котельная	23	3000		5.671	3000		5.671	
( 2902 ) Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест)1)								
БСЦ, отделение заправки, бункер	3	50			50			
БСЦ, отделение заправки, бункер, транспортер	5	50			50			
БСЦ, отделение заправки, бункер, транспортер	6	50			50			
Формовочный цех, котельная	23	500			500			
Склад инертных материалов, силос хранения цемента	24	50			50			
Склад инертных материалов, силос хранения цемента	25	50			50			
Склад инертных материалов, силос хранения цемента	26	50			50			
Склад инертных материалов, силос хранения цемента	27	50			50			
Склад инертных материалов, силос хранения цемента	28	50			50			
Склад инертных материалов, силос хранения цемента	29	50			50			
Склад инертных материалов, силос хранения извести	30	50			50			
( 337 ) Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)								
Формовочный цех, котельная	23	5000		9.452	5000		9.452	6

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



М.В. Маслобоев

М.П.

Временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от каждого стационарного источника выбросов и объекта

Источник выделения (цех, участок, наименование технологического оборудования)	Номер источника выброса	мг/м3	г/с	т/год	Срок действия
		3	4	5	
1	2	3	4	5	6
	Нет				

Зам.председателя комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды



М.В. Маслобоев

М.П.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Реконструкция здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной).  
Все источники проектируемые**

1	2	3	4	5	6	7	8			11
							9	10	11	
Котельная	Котел “КП-2,5-0,6” (ГСКБ) мощностью Q=0,65 МВт каждый – 2 шт.	Дымовая труба	1	<b>0044</b>	17	0,53	0,530	0,049	115	8760

Координаты на карте-схеме				Газоочистные установки			Выбросы загрязняющих веществ					
точечного источника		второго конца линейного источника		Наименование	Вещества, по которым производится очистка	Средняя эксплуатационная степень очистки, %	Код	Наименование	До очистки		После очистки	
									г/сек	т/год	г/сек	т/год
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>Источник 0044</b>												
94,0	202,5	-	-	-	-	-	0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000000796	0,00002	0,000000796	0,00002
							0140	Медь и её соединения (в пересчете на медь)	0,0000066	0,0002	0,0000066	0,0002
							0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000028	0,000 09	0,0000028	0,000 09
							0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000004	0,000108	0,000004	0,000108
							0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000006	0,0002	0,000006	0,0002
							0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022

								Cr <sup>3+</sup> )				
							0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,00006	0,0019	0,00006	0,0019
							0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,272	6,84	0,272	6,84
							0304	Азот (II) оксид (азота диоксид)	–	1,11	–	1,11
							0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00002	0,00066	0,00002	0,00066
							0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)	1,084	34,19	1,084	34,19
							0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,542	17,09	0,542	17,09
							0703	Бенз(а)пирен	0,0000082	0,000000348	0,0000082	0,000000348
							0727	Бензо(б)флуорантен	–	0,00000028	–	0,00000028
							0728	Бензо(к)флуорантен	–	0,00000013	–	0,00000013
							0729	Индено(1,2,3-с,д)пирен	–	0,000000094	–	0,000000094
							2902	Твёрдые частицы	0,028	0,86	0,028	0,86

-	Наименование источников выделения загрязняющих веществ и их кол-во	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Число источников выброса	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса в м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойоздушной смеси			Число часов работы в год, ч
							скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Котельная	Система вентиляции В2 от двух вытяжных зонтов над местом выгрузки золы	труба	1	<b>0045</b>	17	0,18	19,65	0,5	18	-
движение погрузочной техники (АМКАДОР-342)	Грузовой транспорт	Выхлопная труба	1	<b>6013</b>	2	-	-	-	-	-
-	навес для хранения торфобрикета	Неорганизованный	1	<b>6014</b>	2	-	-	-	-	-
-	перегрузка золы в контейнер	Неорганизованный	1	<b>6015</b>	2	-	-	-	-	-

Координаты на карте-схеме				Газоочистные установки			Выбросы загрязняющих веществ					
точечного источника		второго конца линейного источника		Наименование	Вещества, по которым производится очистка	Средняя эксплуатационная степень очистки, %	Код	Наименование	До очистки		После очистки	
									г/сек	т/год	г/сек	т/год
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>Источник 0045</b>												
90,5	202,5	-	-	-	-	-	2902	Твёрдые частицы				
<b>Источник 6013</b>												
62,0	207,5	86,0	207,5				0337	Оксид углерода	0,013	0,025	0,013	0,025
ширина 5							2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub>	0,0022	0,0037	0,0022	0,0037
							0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0067	0,0014	0,0067	0,0014
							0330	Диоксид серы	0,0009	0,002	0,0009	0,002
							0328	Углерод черный (сажа)	0,0006	0,001	0,0006	0,001
<b>Источник 6014</b>												
25,5	180,0	25,0	213,0				2902	Твёрдые частицы	0,042	0,0063	0,042	0,0063
ширина 15												
<b>Источник 6015</b>												
87,5	207,5	94,5	207,5				2902	Твёрдые частицы	0,00014	0,00002	0,00014	0,00002
Ширина 5												

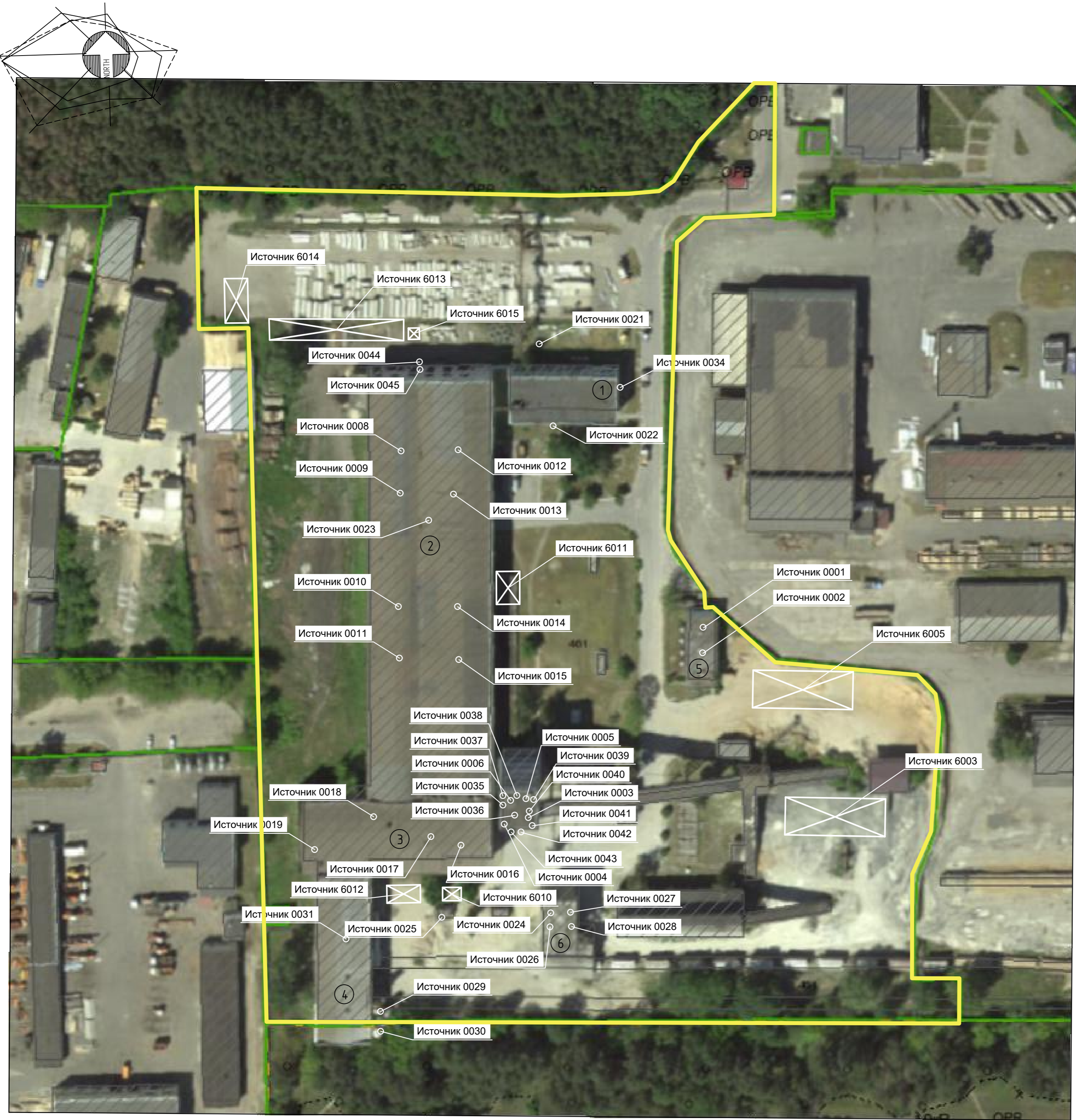
# Экспликация зданий и сооружений

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЭТАЖИ	КОЛИЧ.		ПЛОЩАДЬ, м <sup>2</sup>		ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>	
			ЗДАН.	КВАРТ.	ЗАСТРОЙКИ		ЗДАНИЯ	ВСЕГО
					ЗДАНИЯ	ВСЕГО		
1	Административный корпус	—	—	—	—	—	—	—
2	Формовочный цех (реконструкция)	—	—	—	—	—	—	—
3	Арматурный цех	—	—	—	—	—	—	—
4	РБУ	—	—	—	—	—	—	—
5	Компрессорная	—	—	—	—	—	—	—
6	Склад инертных материалов	—	—	—	—	—	—	—

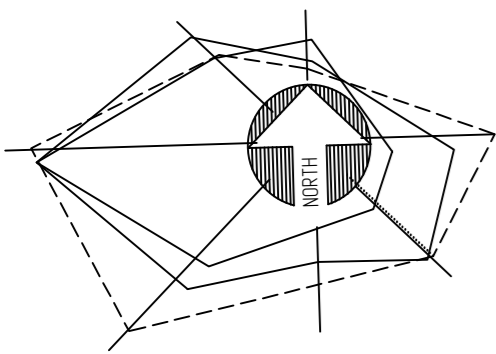
Условные обозначения:

- – организованные источники выбросов загрязняющих веществ:
  - 0001 (труба компрессор);
  - 0002 (труба компрессор);
  - 0003 (труба бункер);
  - 0004 (труба оборудование цеха (общеем. вентил.));
  - 0005 (труба бункер, транспортер);
  - 0006 (труба бункер);
  - 0008 (труба оборудование цеха (общеем. вентил.));
  - 0009 (труба формовочная линия (общеем. вентил.));
  - 0010 (труба формовочная линия (общеем. вентил.));
  - 0011 (труба формовочная линия (общеем. вентил.));
  - 0012 (труба формовочная линия (общеем. вентил.));
  - 0013 (труба формовочная линия (общеем. вентил.));
  - 0014 (труба формовочная линия (общеем. вентил.));
  - 0015 (труба формовочная линия (общеем. вентил.));
  - 0016 (труба пост сварки и резки (общеем. вентил.));
  - 0017 (труба пост сварки и резки (общеем. вентил.));
  - 0018 (труба пост сварки и резки (общеем. вентил.));
  - 0019 (труба пост сварки и резки (общеем. вентил.));
  - 0021 (труба котла КЧМ-5 (торфобриккет));
  - 0022 (труба котла КЧУ-7 (торфобриккет));
  - 0023 (труба 2-ух котлов КП-1000Т (торфобриккет) – ликвидируется);
  - 0024 (труба (силос хранения цемента));
  - 0025 (труба (силос хранения цемента));
  - 0026 (труба (силос хранения цемента));
  - 0027 (труба (силос хранения цемента));
  - 0028 (труба (силос хранения цемента));
  - 0029 (труба (силос хранения цемента));
  - 0030 (труба (силос хранения цемента));
  - 0031 (труба пост сварки и резки (общеем. вентил.));
  - 0034 (труба бытовой печи (торфобриккет));
  - 0035 (труба линия по производству тротуарной плитки (общеем. вентил.));
  - 0036 (труба линия по производству тротуарной плитки (общеем. вентил.));
  - 0037 (труба линия по производству тротуарной плитки (общеем. вентил.));
  - 0038 (труба линия по производству тротуарной плитки (общеем. вентил.));
  - 0039 (труба линия по производству тротуарной плитки (общеем. вентил.));
  - 0040 (труба линия по производству тротуарной плитки (общеем. вентил.));
  - 0041 (труба линия по производству тротуарной плитки (общеем. вентил.));
  - 0042 (труба линия по производству тротуарной плитки (общеем. вентил.));
  - 0043 (труба линия по производству тротуарной плитки (общеем. вентил.));
  - 0044 (труба 2-ух котлов КП-2,5-06 (торфобриккет));
  - 0045 (труба (вытяжная вентиляция от 2-х вытяжных зонтов, расположенных над местом выгрузки золы))
- ⊗ – неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ:
  - 6003 (пересыпка, хранение щебня);
  - 6005 (пересыпка, хранение песка);
  - 6010 (станки деревообрабатывающие);
  - 6011 (станки металлообрабатывающие);
  - 6012 (станок сверлильный);
  - 6013 (движение погрузочной техники);
  - 6014 (набес для хранения торфобриккета);
  - 6015 (контейнер для хранения золы)

— границы территории объекта



					12/2022-ОВОС					
					«Реконструкция формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	План с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух		Страница	Лист	Листов
	ГИП	Карпович			05.22				1	2
						Масштаб 1:1000		ЗАО «Полесьжилстройпроект»		
Разраб.	Едтучович				05.22					



## Экспликация зданий и сооружений

П № З	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЭТАЖИ	КОЛИЧ.		ПЛОЩАДЬ, м2				ОБЪЕМ, м3	
			ЗДАНИЙ	КВАРТ.	ЗАСТРОЙКИ		ОБЩАЯ		ЗДАНИЯ	ВСЕГО
					ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	ВСЕГО		
1	Административный корпус	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Формовочный цех (реконструкция)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Арматурный цех	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	РБУ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Компрессорная	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Склад инертных материалов	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Условные обозначения:

- - организованные источники выбросов загрязняющих веществ
- - границы территории объекта
- - границы базовой санитарно-защитной зоны
- PT1-PT8  
—○ - расчетные точки на границе базовой СЗЗ

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						12/2022-ОВОС			
						«Реконструкция формовочного цеха по адресу: г.Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной)»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	План базовой СЗЗ с нанесением источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Стандия	Лист	Листов
	ГИП	Карпович			05.22			2	2
						Масштаб 1:1000	ЗАО "Полесьежилстройпроект"		
Разраб.	Евтухович				05.22				

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4  
Copyright © 1990-2015 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ОАО "Полесьежилстрой"  
Регистрационный номер: 01-01-6300

**Предприятие: 188, «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул.**

Город: 150, Пинск

Район: 148, Новый район

Адрес предприятия: г.Пинск, ул.Калиновского,7

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Исходные данные**

**ВР: 1, Расчет**

**Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки» (зима)**

**Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С:	-3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С:	25,8
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

## 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, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													X1-ос. (м)	Y1-ос. (м)	X2-ос. (м)	Y2-ос. (м)	
%	0		1	Труба (компрессор)	1	1	6,5	0,500	1,142	6,350	18	1	193,50	111,50			0,00
				Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима		
											См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
	2735			Масло минеральное			0,0010000	0,006000	1	0,029	47,053	0,635	0,019	57,946			1,004
%	0		2	Труба (компрессор)	1	1	6,5	0,500	0,982	5,460	18	1	193,50	101,50			0,00
				Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима		
											См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
	2735			Масло минеральное			0,0010000	0,005000	1	0,036	40,459	0,546	0,022	52,768			0,955
%	0		3	Труба (бункер)	1	1	35	0,300	0,760	11,730	18	1	132,50	62,00			0,00
				Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима		
											См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
	2902			Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			0,0380000	0,101000	3	0,014	199,500	0,500	0,036	115,091			0,500
%	0		5	Труба (бункер, транспортер)	1	1	34	0,400	0,852	6,780	18	1	131,50	67,00			0,00
				Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима		
											См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
	2902			Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			0,0380000	0,103000	3	0,015	193,800	0,500	0,041	110,862			0,525
%	0		6	Труба (бункер, транспортер)	1	1	34	0,400	1,014	8,810	18	1	128,50	61,50			0,00
				Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима		
											См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
	2902			Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			0,0490000	0,127000	3	0,019	193,800	0,500	0,045	122,042			0,556

%	0	16	Пост сварки и резки				1	1	14	1,000	0,408	0,520	18	1	110,00	35,50			0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0030000	0,008000	1	0,005	79,800	0,500	0,015	42,579	0,552								
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0010000	0,002000	1	0,001	79,800	0,500	0,004	42,579	0,552								
0337		Углерод оксид	0,0010000	0,002000	1	0,000	79,800	0,500	0,000	42,579	0,552								
%	0	17	Пост сварки и резки				1	1	14,5	0,600	1,301	4,600	18	1	104,00	41,00			0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0090000	0,023000	1	0,013	82,650	0,500	0,015	80,559	0,803								
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0030000	0,005000	1	0,003	82,650	0,500	0,004	80,559	0,803								
0337		Углерод оксид	0,0030000	0,007000	1	0,000	82,650	0,500	0,000	80,559	0,803								
%	0	18	Пост сварки и резки				1	1	13,5	0,600	2,440	8,630	18	1	77,00	45,00			0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0160000	0,044000	1	0,027	76,950	0,500	0,016	110,796	1,014								
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0010000	0,012000	1	0,033	76,950	0,500	0,020	110,796	1,014								
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0050000	0,010000	1	0,007	76,950	0,500	0,004	110,796	1,014								
0337		Углерод оксид	0,0060000	0,012000	1	0,000	76,950	0,500	0,000	110,796	1,014								
%	0	19	Пост сварки и резки				1	1	14	1,000	3,385	4,310	18	1	66,00	31,50			0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0220000	0,059000	1	0,034	79,800	0,500	0,021	113,247	1,117								
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0010000	0,003000	1	0,030	79,800	0,500	0,019	113,247	1,117								
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0070000	0,014000	1	0,009	79,800	0,500	0,005	113,247	1,117								
0337		Углерод оксид	0,0080000	0,017000	1	0,000	79,800	0,500	0,000	113,247	1,117								
%	0	21	Котел КЧМ-5				1	1	10	0,250	0,028	0,570	115	1	143,00	207,00			0,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000010	0,000040	1	0,000	25,994	0,500	0,000	25,994	0,500								

0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000010	0,000007	1	0,003	25,994	0,500	0,003	25,994	0,500					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0100000	0,039000	1	0,115	25,994	0,500	0,115	25,994	0,500					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0090000	0,045000	1	0,052	25,994	0,500	0,052	25,994	0,500					
0337	Углерод оксид	0,1400000	0,705000	1	0,081	25,994	0,500	0,081	25,994	0,500					
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0010000	0,033000	3	0,029	25,994	0,500	0,029	25,994	0,500					
%	0	22	Котел КЧУ-7	1	1	8	0,180	0,024	0,940	115	1	143,00	187,50		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000010	0,000004	1	0,000	21,258	0,500	0,000	21,258	0,500					
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000010	0,000007	1	0,005	21,258	0,500	0,005	21,258	0,500					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0080000	0,039000	1	0,149	21,258	0,500	0,149	21,258	0,500					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0080000	0,045000	1	0,074	21,258	0,500	0,074	21,258	0,500					
0337	Углерод оксид	0,1200000	0,705000	1	0,111	21,258	0,500	0,111	21,258	0,500					
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0010000	0,034000	3	0,046	21,258	0,500	0,046	21,258	0,500					
-	0	23	Котел КП-1000П (2шт.)	1	1	16	0,300	0,257	3,640	115	1	100,50	152,50		0,00

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	0,000009	1	0,000	67,135	0,733	0,000	72,811	0,805					
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000050	0,000041	1	0,000	67,135	0,733	0,000	72,811	0,805					
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,0000100	0,000006	1	0,008	67,135	0,733	0,007	72,811	0,805					
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000090	0,000067	1	0,004	67,135	0,733	0,004	72,811	0,805					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0750000	0,441000	1	0,136	67,135	0,733	0,120	72,811	0,805					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,7710000	5,671000	1	0,698	67,135	0,733	0,619	72,811	0,805					
0337	Углерод оксид	1,2850000	9,452000	1	0,116	67,135	0,733	0,103	72,811	0,805					
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000020	0,000013	1	0,018	67,135	0,733	0,016	72,811	0,805					
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,1290000	0,945000	3	0,584	67,135	0,733	0,517	72,811	0,805					
%	0	24	Силос хранения цемента	1	1	30	0,160	0,057	2,840	18	1	143,50	11,00		0,00

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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0030000	0,000000	3	0,002	171,000	0,500	0,007	78,208	0,500			
%	0		25	Силос хранения цемента	1	1	28	0,150	0,057	3,230	18	1	112,50	2,00		0,00
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0030000	0,000000	3	0,002	159,600	0,500	0,008	73,500	0,500			
%	0		26	Силос хранения цемента	1	1	30	0,160	0,057	2,840	18	1	143,50	6,00		0,00
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0030000	0,000000	3	0,002	171,000	0,500	0,007	78,208	0,500			
%	0		27	Силос хранения цемента	1	1	28	0,160	0,057	2,840	18	1	149,50	11,00		0,00
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0030000	0,000000	3	0,002	159,600	0,500	0,008	73,248	0,500			
%	0		28	Силос хранения цемента	1	1	30	0,160	0,056	2,790	18	1	149,50	6,00		0,00
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0030000	0,000000	3	0,002	171,000	0,500	0,007	78,141	0,500			
%	0		29	Силос хранения цемента	1	1	30	0,160	0,536	26,670	18	1	97,50	-6,00		0,00
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0260000	0,002000	3	0,013	171,000	0,500	0,029	110,160	0,500			
%	0		30	Силос хранения цемента	1	1	5	0,160	0,482	23,980	18	1	97,50	-13,00		0,00
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0240000	0,002000	3	0,286	56,861	0,998	0,286	56,861	0,998			
%	0		31	РБУ (о/обм)	1	1	14	0,500	0,165	0,840	18	1	67,00	-4,00		0,00
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)				0,0030000	0,020000	3	0,009	79,800	0,500	0,036	38,240	0,500			

%	0		34	Печь бытовая				1	1	5	0,200	0,018	0,560	115	1	163,50	199,00			0,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0000010	0,000000	1	0,014	13,339	0,500	0,014	13,339	0,500										
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0070000	0,002000	1	0,386	13,339	0,500	0,386	13,339	0,500										
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0050000	0,001000	1	0,138	13,339	0,500	0,138	13,339	0,500										
0337	Углерод оксид			0,0860000	0,016000	1	0,237	13,339	0,500	0,237	13,339	0,500										
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			0,0820000	0,009000	3	11,312	13,339	0,500	11,312	13,339	0,500										
%	0		35	Линия по производству плитки (о/обм)				1	1	14	0,150	0,245	13,890	18	1	128,00	65,50			0,00		
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			0,0040000	0,017000	3	0,012	79,800	0,500	0,025	52,180	0,500										
%	0		36	Линия по производству плитки (о/обм)				1	1	14	0,150	0,260	14,700	18	1	131,00	64,50			0,00		
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			0,0040000	0,018000	3	0,012	79,800	0,500	0,025	53,198	0,500										
%	0		37	Линия по производству плитки (о/обм)				1	1	18	0,220	0,501	13,180	18	1	128,00	69,50			0,00		
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			0,0080000	0,034000	3	0,014	102,600	0,500	0,025	72,525	0,543										
%	0		38	Линия по производству плитки (о/обм)				1	1	18	0,220	0,519	13,660	18	1	133,00	69,50			0,00		
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			0,0090000	0,037000	3	0,015	102,600	0,500	0,028	73,984	0,550										
%	0		39	Линия по производству плитки (о/обм)				1	1	18	0,220	0,529	13,920	18	1	139,00	67,50			0,00		
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			0,0090000	0,037000	3	0,015	102,600	0,500	0,027	74,768	0,553										
%	0		40	Линия по производству плитки (о/обм)				1	1	18	0,220	0,519	13,640	18	1	137,00	64,50			0,00		

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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0080000	0,036000	3	0,014	102,600	0,500	0,025	73,923	0,550						
%	0	41	Линия по производству плитки (о/обм)	1	1	18	0,220	0,522	13,720	18	1	139,00	60,50			0,00
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0090000	0,036000	3	0,015	102,600	0,500	0,028	74,165	0,551						
%	0	42	Линия по производству плитки (о/обм)	1	1	18	0,220	0,496	13,060	18	1	132,00	57,50			0,00
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0090000	0,035000	3	0,015	102,600	0,500	0,029	72,158	0,542						
%	0	43	Линия по производству плитки (о/обм)	1	1	18	0,220	0,526	13,840	18	1	129,00	57,50			0,00
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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0080000	0,035000	3	0,014	102,600	0,500	0,024	74,527	0,552						
+	0	44	Дымовая труба	1	1	17	0,530	0,049	0,222	115	1	94,00	202,50			0,00
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)	0,0000008	0,000020	1	0,000	43,146	0,500	0,000	43,146	0,500						
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,0000066	0,000200	1	0,002	43,146	0,500	0,002	43,146	0,500						
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000028	0,000090	1	0,000	43,146	0,500	0,000	43,146	0,500						
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,0000040	0,000108	1	0,006	43,146	0,500	0,006	43,146	0,500						
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000060	0,000200	1	0,005	43,146	0,500	0,005	43,146	0,500						
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на хром)	0,0000080	0,000220	1	0,001	43,146	0,500	0,001	43,146	0,500						
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0000600	0,001900	1	0,000	43,146	0,500	0,000	43,146	0,500						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2720000	6,840000	1	0,956	43,146	0,500	0,956	43,146	0,500						
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,0000200	0,000660	1	0,002	43,146	0,500	0,002	43,146	0,500						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,0840000	34,190000	1	1,905	43,146	0,500	1,905	43,146	0,500						
0337	Углерод оксид	0,5420000	17,090000	1	0,095	43,146	0,500	0,095	43,146	0,500						



0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0067000	0,001400	1	0,766	11,400	0,500	0,766	11,400	0,500					
0328	Углерод (Сажа)	0,0006000	0,001000	1	0,114	11,400	0,500	0,114	11,400	0,500					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0009000	0,002000	1	0,051	11,400	0,500	0,051	11,400	0,500					
0337	Углерод оксид	0,0130000	0,025000	1	0,074	11,400	0,500	0,074	11,400	0,500					
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0022000	0,003700	1	0,063	11,400	0,500	0,063	11,400	0,500					
+	0	6014	хранения торфобрикета под навесом	1	3	2	0,000		0	1	25,50	180,00	25,00	213,00	15,03

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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0420000	0,006300	3	12,001	11,400	0,500	12,001	11,400	0,500					
+	0	6015	перегрузка золы в контейнер	1	3	2	0,000		0	1	87,50	207,50	94,50	207,50	5,00

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 (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0001400	0,000020	3	0,040	11,400	0,500	0,040	11,400	0,500

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	16	1	0,0030000	1	0,005	79,800	0,500	0,015	42,579	0,552
0	0	17	1	0,0090000	1	0,013	82,650	0,500	0,015	80,559	0,803
0	0	18	1	0,0160000	1	0,027	76,950	0,500	0,016	110,796	1,014
0	0	19	1	0,0220000	1	0,034	79,800	0,500	0,021	113,247	1,117
<b>Итого:</b>				<b>0,0500000</b>		<b>0,077</b>			<b>0,068</b>		

### Вещество: 0124 Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	23	1	0,0000010	1	0,000	67,135	0,733	0,000	72,811	0,805
0	0	44	1	0,0000008	1	0,000	43,146	0,500	0,000	43,146	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0000018</b>		<b>0,000</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0140 Медь сульфат (Медь серноокислая) (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	44	1	0,0000066	1	0,002	43,146	0,500	0,002	43,146	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0000066</b>		<b>0,002</b>			<b>0,002</b>		

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	18	1	0,0010000	1	0,033	76,950	0,500	0,020	110,796	1,014
0	0	19	1	0,0010000	1	0,030	79,800	0,500	0,019	113,247	1,117
<b>Итого:</b>				<b>0,0020000</b>		<b>0,064</b>			<b>0,039</b>		

### Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	21	1	0,0000010	1	0,000	25,994	0,500	0,000	25,994	0,500
0	0	22	1	0,0000010	1	0,000	21,258	0,500	0,000	21,258	0,500
0	0	23	1	0,0000050	1	0,000	67,135	0,733	0,000	72,811	0,805
0	0	44	1	0,0000028	1	0,000	43,146	0,500	0,000	43,146	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0000098</b>		<b>0,001</b>			<b>0,001</b>		

### Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	23	1	0,0000100	1	0,008	67,135	0,733	0,007	72,811	0,805
0	0	44	1	0,0000040	1	0,006	43,146	0,500	0,006	43,146	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0000140</b>		<b>0,013</b>			<b>0,013</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	21	1	0,0000010	1	0,003	25,994	0,500	0,003	25,994	0,500
0	0	22	1	0,0000010	1	0,005	21,258	0,500	0,005	21,258	0,500
0	0	23	1	0,0000090	1	0,004	67,135	0,733	0,004	72,811	0,805
0	0	34	1	0,0000010	1	0,014	13,339	0,500	0,014	13,339	0,500
0	0	44	1	0,0000060	1	0,005	43,146	0,500	0,005	43,146	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0000180</b>		<b>0,031</b>			<b>0,030</b>		

**Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на хром)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	44	1	0,0000080	1	0,001	43,146	0,500	0,001	43,146	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0000080</b>		<b>0,001</b>			<b>0,001</b>		

**Вещество: 0229 Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	44	1	0,0000600	1	0,000	43,146	0,500	0,000	43,146	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0000600</b>		<b>0,000</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	16	1	0,0010000	1	0,001	79,800	0,500	0,004	42,579	0,552
0	0	17	1	0,0030000	1	0,003	82,650	0,500	0,004	80,559	0,803
0	0	18	1	0,0050000	1	0,007	76,950	0,500	0,004	110,796	1,014
0	0	19	1	0,0070000	1	0,009	79,800	0,500	0,005	113,247	1,117
0	0	21	1	0,0100000	1	0,115	25,994	0,500	0,115	25,994	0,500
0	0	22	1	0,0080000	1	0,149	21,258	0,500	0,149	21,258	0,500
0	0	23	1	0,0750000	1	0,136	67,135	0,733	0,120	72,811	0,805
0	0	34	1	0,0070000	1	0,386	13,339	0,500	0,386	13,339	0,500
0	0	44	1	0,2720000	1	0,956	43,146	0,500	0,956	43,146	0,500
0	0	6013	3	0,0067000	1	0,766	11,400	0,500	0,766	11,400	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,3947000</b>		<b>2,528</b>			<b>2,510</b>		

**Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	44	1	0,0000200	1	0,002	43,146	0,500	0,002	43,146	0,500

Итого:	0,000200		0,002		0,002	
--------	----------	--	-------	--	-------	--

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6013	3	0,0006000	1	0,114	11,400	0,500	0,114	11,400	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0006000</b>		<b>0,114</b>			<b>0,114</b>		

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	21	1	0,0090000	1	0,052	25,994	0,500	0,052	25,994	0,500
0	0	22	1	0,0080000	1	0,074	21,258	0,500	0,074	21,258	0,500
0	0	23	1	0,7710000	1	0,698	67,135	0,733	0,619	72,811	0,805
0	0	34	1	0,0050000	1	0,138	13,339	0,500	0,138	13,339	0,500
0	0	44	1	1,0840000	1	1,905	43,146	0,500	1,905	43,146	0,500
0	0	6013	3	0,0009000	1	0,051	11,400	0,500	0,051	11,400	0,500
<b>Итого:</b>				<b>1,8779000</b>		<b>2,918</b>			<b>2,839</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	16	1	0,0010000	1	0,000	79,800	0,500	0,000	42,579	0,552
0	0	17	1	0,0030000	1	0,000	82,650	0,500	0,000	80,559	0,803
0	0	18	1	0,0060000	1	0,000	76,950	0,500	0,000	110,796	1,014
0	0	19	1	0,0080000	1	0,000	79,800	0,500	0,000	113,247	1,117
0	0	21	1	0,1400000	1	0,081	25,994	0,500	0,081	25,994	0,500
0	0	22	1	0,1200000	1	0,111	21,258	0,500	0,111	21,258	0,500
0	0	23	1	1,2850000	1	0,116	67,135	0,733	0,103	72,811	0,805
0	0	34	1	0,0860000	1	0,237	13,339	0,500	0,237	13,339	0,500
0	0	44	1	0,5420000	1	0,095	43,146	0,500	0,095	43,146	0,500
0	0	6013	3	0,0130000	1	0,074	11,400	0,500	0,074	11,400	0,500
<b>Итого:</b>				<b>2,2040000</b>		<b>0,717</b>			<b>0,703</b>		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	23	1	0,0000020	1	0,018	67,135	0,733	0,016	72,811	0,805
0	0	44	1	0,0000082	1	0,144	43,146	0,500	0,144	43,146	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0000102</b>		<b>0,162</b>			<b>0,160</b>		

**Вещество: 2735 Масло минеральное**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0010000	1	0,029	47,053	0,635	0,019	57,946	1,004
0	0	2	1	0,0010000	1	0,036	40,459	0,546	0,022	52,768	0,955
<b>Итого:</b>				<b>0,0020000</b>		<b>0,064</b>			<b>0,041</b>		

### Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6013	3	0,0022000	1	0,063	11,400	0,500	0,063	11,400	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0022000</b>		<b>0,063</b>			<b>0,063</b>		

### Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0380000	3	0,014	99,750	0,500	0,036	57,546	0,500
0	0	5	1	0,0380000	3	0,015	96,900	0,500	0,041	55,431	0,525
0	0	6	1	0,0490000	3	0,019	96,900	0,500	0,045	61,021	0,556
0	0	21	1	0,0010000	3	0,029	12,997	0,500	0,029	12,997	0,500
0	0	22	1	0,0010000	3	0,046	10,629	0,500	0,046	10,629	0,500
0	0	23	1	0,1290000	3	0,584	33,568	0,733	0,517	36,405	0,805
0	0	24	1	0,0030000	3	0,002	85,500	0,500	0,007	39,104	0,500
0	0	25	1	0,0030000	3	0,002	79,800	0,500	0,008	36,750	0,500
0	0	26	1	0,0030000	3	0,002	85,500	0,500	0,007	39,104	0,500
0	0	27	1	0,0030000	3	0,002	79,800	0,500	0,008	36,624	0,500
0	0	28	1	0,0030000	3	0,002	85,500	0,500	0,007	39,070	0,500
0	0	29	1	0,0260000	3	0,013	85,500	0,500	0,029	55,080	0,500
0	0	30	1	0,0240000	3	0,286	28,431	0,998	0,286	28,431	0,998
0	0	31	1	0,0030000	3	0,009	39,900	0,500	0,036	19,120	0,500
0	0	34	1	0,0820000	3	11,312	6,669	0,500	11,312	6,669	0,500
0	0	35	1	0,0040000	3	0,012	39,900	0,500	0,025	26,090	0,500
0	0	36	1	0,0040000	3	0,012	39,900	0,500	0,025	26,599	0,500
0	0	37	1	0,0080000	3	0,014	51,300	0,500	0,025	36,263	0,543
0	0	38	1	0,0090000	3	0,015	51,300	0,500	0,028	36,992	0,550
0	0	39	1	0,0090000	3	0,015	51,300	0,500	0,027	37,384	0,553
0	0	40	1	0,0080000	3	0,014	51,300	0,500	0,025	36,962	0,550
0	0	41	1	0,0090000	3	0,015	51,300	0,500	0,028	37,083	0,551
0	0	42	1	0,0090000	3	0,015	51,300	0,500	0,029	36,079	0,542
0	0	43	1	0,0080000	3	0,014	51,300	0,500	0,024	37,264	0,552
0	0	44	1	0,0280000	3	0,246	21,573	0,500	0,246	21,573	0,500
0	0	45	1	0,0007000	3	0,001	48,450	0,500	0,002	37,990	0,554
0	0	6003	3	0,0030000	3	0,857	5,700	0,500	0,857	5,700	0,500
0	0	6005	3	0,0600000	3	17,144	5,700	0,500	17,144	5,700	0,500
0	0	6010	3	0,2290000	3	65,433	5,700	0,500	65,433	5,700	0,500
0	0	6011	3	0,0070000	3	2,000	5,700	0,500	2,000	5,700	0,500
0	0	6012	3	0,0010000	3	0,286	5,700	0,500	0,286	5,700	0,500
0	0	6014	3	0,0420000	3	12,001	5,700	0,500	12,001	5,700	0,500
0	0	6015	3	0,0001400	3	0,040	5,700	0,500	0,040	5,700	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,8448400</b>		<b>110,468</b>			<b>110,656</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

### Группа суммации: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	16	1	0301	0,0010000	1	0,001	79,800	0,500	0,004	42,579	0,552
0	0	17	1	0301	0,0030000	1	0,003	82,650	0,500	0,004	80,559	0,803
0	0	18	1	0301	0,0050000	1	0,007	76,950	0,500	0,004	110,796	1,014
0	0	19	1	0301	0,0070000	1	0,009	79,800	0,500	0,005	113,247	1,117
0	0	21	1	0301	0,0100000	1	0,115	25,994	0,500	0,115	25,994	0,500
0	0	22	1	0301	0,0080000	1	0,149	21,258	0,500	0,149	21,258	0,500
0	0	23	1	0301	0,0750000	1	0,136	67,135	0,733	0,120	72,811	0,805
0	0	34	1	0301	0,0070000	1	0,386	13,339	0,500	0,386	13,339	0,500
0	0	44	1	0301	0,2720000	1	0,956	43,146	0,500	0,956	43,146	0,500
0	0	6013	3	0301	0,0067000	1	0,766	11,400	0,500	0,766	11,400	0,500
0	0	21	1	0330	0,0090000	1	0,052	25,994	0,500	0,052	25,994	0,500
0	0	22	1	0330	0,0080000	1	0,074	21,258	0,500	0,074	21,258	0,500
0	0	23	1	0330	0,7710000	1	0,698	67,135	0,733	0,619	72,811	0,805
0	0	34	1	0330	0,0050000	1	0,138	13,339	0,500	0,138	13,339	0,500
0	0	44	1	0330	1,0840000	1	1,905	43,146	0,500	1,905	43,146	0,500
0	0	6013	3	0330	0,0009000	1	0,051	11,400	0,500	0,051	11,400	0,500
<b>Итого:</b>					<b>2,2726000</b>		<b>5,446</b>			<b>5,349</b>		

### Группа суммации: 6030 Группа сумм. (2) 184 325

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	21	1	0184	0,0000010	1	0,003	25,994	0,500	0,003	25,994	0,500
0	0	22	1	0184	0,0000010	1	0,005	21,258	0,500	0,005	21,258	0,500
0	0	23	1	0184	0,0000090	1	0,004	67,135	0,733	0,004	72,811	0,805
0	0	34	1	0184	0,0000010	1	0,014	13,339	0,500	0,014	13,339	0,500
0	0	44	1	0184	0,0000060	1	0,005	43,146	0,500	0,005	43,146	0,500
0	0	44	1	0325	0,0000200	1	0,002	43,146	0,500	0,002	43,146	0,500
<b>Итого:</b>					<b>0,0000380</b>		<b>0,033</b>			<b>0,032</b>		

### Группа суммации: 6034 Группа сумм. (2) 184 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	21	1	0184	0,0000010	1	0,003	25,994	0,500	0,003	25,994	0,500
0	0	22	1	0184	0,0000010	1	0,005	21,258	0,500	0,005	21,258	0,500
0	0	23	1	0184	0,0000090	1	0,004	67,135	0,733	0,004	72,811	0,805

0	0	34	1	0184	0,0000010	1	0,014	13,339	0,500	0,014	13,339	0,500
0	0	44	1	0184	0,0000060	1	0,005	43,146	0,500	0,005	43,146	0,500
0	0	21	1	0330	0,0090000	1	0,052	25,994	0,500	0,052	25,994	0,500
0	0	22	1	0330	0,0080000	1	0,074	21,258	0,500	0,074	21,258	0,500
0	0	23	1	0330	0,7710000	1	0,698	67,135	0,733	0,619	72,811	0,805
0	0	34	1	0330	0,0050000	1	0,138	13,339	0,500	0,138	13,339	0,500
0	0	44	1	0330	1,0840000	1	1,905	43,146	0,500	1,905	43,146	0,500
0	0	6013	3	0330	0,0009000	1	0,051	11,400	0,500	0,051	11,400	0,500
<b>Итого:</b>					<b>1,8779180</b>		<b>2,949</b>			<b>2,869</b>		

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет по ОНД-86			Расчет по Средним				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК м/р	0,02	0,02	1	Нет	Нет
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	ПДК м/р	0,00	0,00	ПДК с/с	0,00	0,00	1	Нет	Нет
0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,00	0,00	ПДК с/с	0,00	0,00	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	0,01	ПДК с/с	0,00	0,00	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р	0,01	0,01	ПДК с/с	0,00	0,00	1	Нет	Нет
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	ПДК м/р	0,00	0,00	ПДК с/с	0,00	0,00	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00	0,00	ПДК с/с	0,00	0,00	1	Нет	Нет
0228	Хрома тпехвалентные соединения (в пересчете на хром)	ОБУВ	0,01	0,01	ОБУВ	0,01	0,01	1	Нет	Нет
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	ПДК м/р	0,25	0,25	ПДК с/с	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,25	0,25	ПДК с/с	0,10	0,10	1	Да	Нет
0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	ПДК м/р	0,01	0,01	ПДК с/с	0,00	0,00	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,20	0,20	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,00	0,00	ПДК с/с	0,00	0,00	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК м/р	0,01	0,01	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00	1,00	ПДК м/р	0,10	0,10	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	ПДК м/р	0,30	0,30	ПДК с/с	0,15	0,15	1	Да	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

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет по ОНД-86			Расчет по Средним				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			

\*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	новый пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0008	ТЧ-10	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,073	0,090	0,093	0,077	0,070
0303	Аммиак	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063
0337	Углерод оксид	1,712	1,712	1,712	1,712	1,712
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003
1325	Формальдегид	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090

### Перебор метеопараметров при расчете

**Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	Комментарий	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине			По длине
		X	Y	X	Y						
1	Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	0,00	100,00	100,00	2	

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	128,00	504,50	2	на границе С33	
2	404,00	373,00	2	на границе С33	
3	489,00	119,00	2	на границе С33	
4	388,50	-163,50	2	на границе С33	
5	101,50	-308,00	2	на границе С33	
6	-137,00	-218,50	2	на границе С33	
7	-227,00	86,00	2	на границе С33	
8	-115,00	384,00	2	на границе С33	

## Вещества, расчет для которых нецелесообразен

Критерий целесообразности расчета  $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,000

## Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Х	У	
	Х	У	Х	У				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

### Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,01	49	2,16	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,01	56	2,16	0,000	0,000
-456,00	-226,00	0,01	64	2,16	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,01	73	1,61	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,02	83	1,61	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,02	94	1,61	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,02	104	1,61	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,01	114	1,61	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,01	122	2,16	0,000	0,000
-456,00	474,00	0,01	129	2,16	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,01	135	2,16	0,000	0,000
-356,00	-426,00	0,01	43	2,16	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,01	50	1,61	0,000	0,000
-356,00	-226,00	0,02	59	1,61	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,02	69	1,61	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,02	82	1,61	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,02	95	1,61	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,02	107	1,61	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,02	119	1,61	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,02	128	1,61	0,000	0,000
-356,00	474,00	0,01	135	2,16	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,01	141	2,16	0,000	0,000
-256,00	-426,00	0,01	36	1,61	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,02	43	1,61	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,02	52	1,61	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,02	64	1,61	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,03	79	1,61	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,03	96	1,61	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,03	112	1,61	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,02	125	1,61	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,02	135	1,61	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,02	142	1,61	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,01	148	2,16	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,02	27	1,61	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,02	33	1,61	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,03	42	1,61	0,000	0,000

-156,00	-126,00	0,03	55	1,20	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,04	75	1,20	0,000	0,000
-156,00	74,00	0,04	99	1,20	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,03	120	1,20	0,000	0,000
-156,00	274,00	0,03	135	1,20	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,02	145	1,61	0,000	0,000
-156,00	474,00	0,02	152	1,61	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,01	156	1,61	0,000	0,000
-56,00	-426,00	0,02	16	1,61	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,02	20	1,61	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,03	27	1,20	0,000	0,000
-56,00	-126,00	0,04	40	1,20	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,05	65	1,20	0,000	0,000
-56,00	74,00	0,05	105	1,20	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,04	135	1,20	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,03	150	1,20	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,03	158	1,61	0,000	0,000
-56,00	474,00	0,02	163	1,61	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,01	166	1,61	0,000	0,000
44,00	-426,00	0,02	4	1,61	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,02	6	1,61	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,03	8	1,20	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,04	12	1,20	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,04	31	0,90	0,000	0,000
44,00	74,00	0,03	123	0,90	0,000	0,000
44,00	174,00	0,05	164	0,90	0,000	0,000
44,00	274,00	0,04	171	1,20	0,000	0,000
44,00	374,00	0,03	174	1,20	0,000	0,000
44,00	474,00	0,02	175	1,61	0,000	0,000
44,00	574,00	0,02	176	1,61	0,000	0,000
144,00	-426,00	0,02	352	1,61	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,02	350	1,61	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,03	347	1,20	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,04	339	1,20	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,05	320	0,90	0,000	0,000
144,00	74,00	0,05	237	0,90	0,000	0,000
144,00	174,00	0,05	204	0,90	0,000	0,000
144,00	274,00	0,04	195	1,20	0,000	0,000
144,00	374,00	0,03	191	1,20	0,000	0,000
144,00	474,00	0,02	188	1,61	0,000	0,000
144,00	574,00	0,02	187	1,61	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,02	340	1,61	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,02	336	1,61	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,03	328	1,20	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,04	316	1,20	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,05	292	1,20	0,000	0,000
244,00	74,00	0,05	257	1,20	0,000	0,000
244,00	174,00	0,04	230	1,20	0,000	0,000
244,00	274,00	0,03	214	1,20	0,000	0,000
244,00	374,00	0,02	206	1,61	0,000	0,000
244,00	474,00	0,02	201	1,61	0,000	0,000
244,00	574,00	0,01	197	1,61	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,02	330	1,61	0,000	0,000

344,00	-326,00	0,02	324	1,61	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,02	315	1,61	0,000	0,000
344,00	-126,00	0,03	302	1,20	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,04	284	1,20	0,000	0,000
344,00	74,00	0,04	262	1,20	0,000	0,000
344,00	174,00	0,03	243	1,20	0,000	0,000
344,00	274,00	0,03	228	1,61	0,000	0,000
344,00	374,00	0,02	218	1,61	0,000	0,000
344,00	474,00	0,02	211	1,61	0,000	0,000
344,00	574,00	0,01	206	1,61	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,01	322	1,61	0,000	0,000
444,00	-326,00	0,02	315	1,61	0,000	0,000
444,00	-226,00	0,02	306	1,61	0,000	0,000
444,00	-126,00	0,02	294	1,61	0,000	0,000
444,00	-26,00	0,03	280	1,61	0,000	0,000
444,00	74,00	0,03	264	1,61	0,000	0,000
444,00	174,00	0,02	249	1,61	0,000	0,000
444,00	274,00	0,02	237	1,61	0,000	0,000
444,00	374,00	0,02	227	1,61	0,000	0,000
444,00	474,00	0,01	220	1,61	0,000	0,000
444,00	574,00	0,01	214	2,16	0,000	0,000
544,00	-426,00	0,01	315	2,16	0,000	0,000
544,00	-326,00	0,01	308	1,61	0,000	0,000
544,00	-226,00	0,02	300	1,61	0,000	0,000
544,00	-126,00	0,02	289	1,61	0,000	0,000
544,00	-26,00	0,02	278	1,61	0,000	0,000
544,00	74,00	0,02	266	1,61	0,000	0,000
544,00	174,00	0,02	254	1,61	0,000	0,000
544,00	274,00	0,02	243	1,61	0,000	0,000
544,00	374,00	0,01	234	1,61	0,000	0,000
544,00	474,00	0,01	227	2,16	0,000	0,000
544,00	574,00	0,01	221	2,16	0,000	0,000
644,00	-426,00	0,01	309	2,16	0,000	0,000
644,00	-326,00	0,01	303	2,16	0,000	0,000
644,00	-226,00	0,01	295	2,16	0,000	0,000
644,00	-126,00	0,01	286	1,61	0,000	0,000
644,00	-26,00	0,01	276	1,61	0,000	0,000
644,00	74,00	0,01	266	1,61	0,000	0,000
644,00	174,00	0,01	256	1,61	0,000	0,000
644,00	274,00	0,01	247	2,16	0,000	0,000
644,00	374,00	0,01	239	2,16	0,000	0,000
644,00	474,00	0,01	232	2,16	0,000	0,000
644,00	574,00	0,01	226	2,16	0,000	0,000
744,00	-426,00	0,01	305	2,16	0,000	0,000
744,00	-326,00	0,01	299	2,16	0,000	0,000
744,00	-226,00	0,01	292	2,16	0,000	0,000
744,00	-126,00	0,01	284	2,16	0,000	0,000
744,00	-26,00	0,01	276	2,16	0,000	0,000
744,00	74,00	0,01	267	2,16	0,000	0,000
744,00	174,00	0,01	258	2,16	0,000	0,000
744,00	274,00	0,01	250	2,16	0,000	0,000
744,00	374,00	0,01	243	2,16	0,000	0,000
744,00	474,00	0,01	237	2,16	0,000	0,000

744,00	574,00	0,01	231	2,90	0,000	0,000
--------	--------	------	-----	------	-------	-------

**Вещество: 0140 Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,00	41	7,00	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,00	46	7,00	0,000	0,000
-456,00	-226,00	0,00	52	7,00	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,00	59	5,03	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,00	67	5,03	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,00	77	5,03	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,00	87	3,62	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,00	97	5,03	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,00	107	5,03	0,000	0,000
-456,00	474,00	0,00	116	5,03	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,00	124	5,03	0,000	0,000
-356,00	-426,00	0,00	36	7,00	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,00	40	7,00	0,000	0,000
-356,00	-226,00	0,00	46	5,03	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,00	54	5,03	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,00	63	3,62	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,00	74	2,60	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,00	86	2,60	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,00	99	2,60	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,00	111	3,62	0,000	0,000
-356,00	474,00	0,00	121	3,62	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,00	130	5,03	0,000	0,000
-256,00	-426,00	0,00	29	7,00	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,00	34	5,03	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,00	39	5,03	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,00	47	3,62	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,00	57	1,87	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,00	70	1,35	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,00	85	1,35	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,00	102	1,35	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,00	116	1,35	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,00	128	2,60	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,00	137	3,62	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,00	22	7,00	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,00	25	5,03	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,00	30	3,62	0,000	0,000
-156,00	-126,00	0,00	37	1,87	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,00	48	1,35	0,000	0,000

-156,00	74,00	0,00	63	0,97	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,00	83	0,97	0,000	0,000
-156,00	274,00	0,00	106	0,97	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,00	124	0,97	0,000	0,000
-156,00	474,00	0,00	137	1,35	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,00	146	2,60	0,000	0,000
-56,00	-426,00	0,00	13	5,03	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,00	16	3,62	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,00	19	2,60	0,000	0,000
-56,00	-126,00	0,00	25	1,35	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,00	33	0,97	0,000	0,000
-56,00	74,00	0,00	49	0,70	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,00	79	0,70	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,00	115	0,70	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,00	139	0,97	0,000	0,000
-56,00	474,00	0,00	151	0,97	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,00	158	1,35	0,000	0,000
44,00	-426,00	0,00	5	5,03	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,00	5	3,62	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,00	7	1,87	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,00	9	0,97	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,00	12	0,97	0,000	0,000
44,00	74,00	0,00	21	0,70	0,000	0,000
44,00	174,00	0,00	60	0,50	0,000	0,000
44,00	274,00	0,00	145	0,70	0,000	0,000
44,00	374,00	0,00	164	0,70	0,000	0,000
44,00	474,00	0,00	170	0,97	0,000	0,000
44,00	574,00	0,00	172	1,35	0,000	0,000
144,00	-426,00	0,00	355	5,03	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,00	355	3,62	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,00	353	1,87	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,00	351	0,97	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,00	348	0,97	0,000	0,000
144,00	74,00	0,00	339	0,70	0,000	0,000
144,00	174,00	0,00	300	0,50	0,000	0,000
144,00	274,00	0,00	215	0,70	0,000	0,000
144,00	374,00	0,00	196	0,70	0,000	0,000
144,00	474,00	0,00	190	0,97	0,000	0,000
144,00	574,00	0,00	188	1,35	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,00	347	5,03	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,00	344	3,62	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,00	341	2,60	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,00	335	1,35	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,00	327	0,97	0,000	0,000
244,00	74,00	0,00	311	0,70	0,000	0,000
244,00	174,00	0,00	281	0,70	0,000	0,000
244,00	274,00	0,00	245	0,70	0,000	0,000
244,00	374,00	0,00	221	0,97	0,000	0,000
244,00	474,00	0,00	209	0,97	0,000	0,000
244,00	574,00	0,00	202	1,35	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,00	338	7,00	0,000	0,000
344,00	-326,00	0,00	335	5,03	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,00	330	3,62	0,000	0,000

344,00	-126,00	0,00	323	1,87	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,00	312	1,35	0,000	0,000
344,00	74,00	0,00	297	0,97	0,000	0,000
344,00	174,00	0,00	277	0,97	0,000	0,000
344,00	274,00	0,00	254	0,97	0,000	0,000
344,00	374,00	0,00	236	0,97	0,000	0,000
344,00	474,00	0,00	223	1,35	0,000	0,000
344,00	574,00	0,00	214	2,60	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,00	331	7,00	0,000	0,000
444,00	-326,00	0,00	326	5,03	0,000	0,000
444,00	-226,00	0,00	321	5,03	0,000	0,000
444,00	-126,00	0,00	313	3,62	0,000	0,000
444,00	-26,00	0,00	303	1,87	0,000	0,000
444,00	74,00	0,00	290	1,35	0,000	0,000
444,00	174,00	0,00	275	1,35	0,000	0,000
444,00	274,00	0,00	258	1,35	0,000	0,000
444,00	374,00	0,00	244	1,35	0,000	0,000
444,00	474,00	0,00	232	2,60	0,000	0,000
444,00	574,00	0,00	223	3,62	0,000	0,000
544,00	-426,00	0,00	324	7,00	0,000	0,000
544,00	-326,00	0,00	320	7,00	0,000	0,000
544,00	-226,00	0,00	314	5,03	0,000	0,000
544,00	-126,00	0,00	306	5,03	0,000	0,000
544,00	-26,00	0,00	297	3,62	0,000	0,000
544,00	74,00	0,00	286	2,60	0,000	0,000
544,00	174,00	0,00	274	2,60	0,000	0,000
544,00	274,00	0,00	261	2,60	0,000	0,000
544,00	374,00	0,00	249	3,62	0,000	0,000
544,00	474,00	0,00	239	3,62	0,000	0,000
544,00	574,00	0,00	230	5,03	0,000	0,000
644,00	-426,00	0,00	319	7,00	0,000	0,000
644,00	-326,00	0,00	314	7,00	0,000	0,000
644,00	-226,00	0,00	308	7,00	0,000	0,000
644,00	-126,00	0,00	301	5,03	0,000	0,000
644,00	-26,00	0,00	293	5,03	0,000	0,000
644,00	74,00	0,00	283	5,03	0,000	0,000
644,00	174,00	0,00	273	3,62	0,000	0,000
644,00	274,00	0,00	263	5,03	0,000	0,000
644,00	374,00	0,00	253	5,03	0,000	0,000
644,00	474,00	0,00	244	5,03	0,000	0,000
644,00	574,00	0,00	236	5,03	0,000	0,000
744,00	-426,00	0,00	314	7,00	0,000	0,000
744,00	-326,00	0,00	309	7,00	0,000	0,000
744,00	-226,00	0,00	303	7,00	0,000	0,000
744,00	-126,00	0,00	297	7,00	0,000	0,000
744,00	-26,00	0,00	289	7,00	0,000	0,000
744,00	74,00	0,00	281	5,03	0,000	0,000
744,00	174,00	0,00	273	5,03	0,000	0,000
744,00	274,00	0,00	264	5,03	0,000	0,000
744,00	374,00	0,00	255	7,00	0,000	0,000
744,00	474,00	0,00	247	7,00	0,000	0,000
744,00	574,00	0,00	240	7,00	0,000	0,000

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,01	49	1,99	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,01	55	1,99	0,000	0,000
-456,00	-226,00	0,01	63	1,99	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,01	73	1,99	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,01	83	1,99	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,01	94	1,99	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,01	104	1,99	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,01	114	1,99	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,01	122	1,99	0,000	0,000
-456,00	474,00	0,01	130	1,99	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,01	135	1,99	0,000	0,000
-356,00	-426,00	0,01	43	1,99	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,01	50	1,99	0,000	0,000
-356,00	-226,00	0,01	58	1,46	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,02	69	1,46	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,02	81	1,46	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,02	95	1,46	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,02	108	1,46	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,01	119	1,46	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,01	128	1,99	0,000	0,000
-356,00	474,00	0,01	136	1,99	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,01	141	1,99	0,000	0,000
-256,00	-426,00	0,01	35	1,99	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,01	42	1,46	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,02	51	1,46	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,02	63	1,46	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,02	79	1,46	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,02	96	1,46	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,02	113	1,46	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,02	126	1,46	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,01	136	1,46	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,01	143	1,99	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,01	149	1,99	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,01	26	1,99	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,02	32	1,46	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,02	41	1,46	0,000	0,000
-156,00	-126,00	0,03	54	1,46	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,03	74	1,46	0,000	0,000
-156,00	74,00	0,03	99	1,46	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,03	121	1,46	0,000	0,000

-156,00	274,00	0,02	136	1,46	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,02	146	1,46	0,000	0,000
-156,00	474,00	0,01	152	1,46	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,01	157	1,99	0,000	0,000
-56,00	-426,00	0,01	15	1,46	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,02	19	1,46	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,02	26	1,46	0,000	0,000
-56,00	-126,00	0,03	38	1,06	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,04	63	1,06	0,000	0,000
-56,00	74,00	0,04	106	1,06	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,03	137	1,06	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,03	152	1,46	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,02	159	1,46	0,000	0,000
-56,00	474,00	0,02	164	1,46	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,01	167	1,99	0,000	0,000
44,00	-426,00	0,01	3	1,46	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,02	4	1,46	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,03	6	1,46	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,03	9	1,06	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,03	23	1,06	0,000	0,000
44,00	74,00	0,01	143	1,06	0,000	0,000
44,00	174,00	0,04	168	1,06	0,000	0,000
44,00	274,00	0,03	173	1,46	0,000	0,000
44,00	374,00	0,02	175	1,46	0,000	0,000
44,00	474,00	0,02	176	1,46	0,000	0,000
44,00	574,00	0,01	177	1,99	0,000	0,000
144,00	-426,00	0,01	351	1,46	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,02	349	1,46	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,03	345	1,46	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,03	336	1,06	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,04	312	1,06	0,000	0,000
144,00	74,00	0,04	244	1,06	0,000	0,000
144,00	174,00	0,04	208	1,06	0,000	0,000
144,00	274,00	0,03	197	1,46	0,000	0,000
144,00	374,00	0,02	192	1,46	0,000	0,000
144,00	474,00	0,02	189	1,46	0,000	0,000
144,00	574,00	0,01	188	1,99	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,01	340	1,46	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,02	335	1,46	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,02	327	1,46	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,03	314	1,46	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,03	291	1,06	0,000	0,000
244,00	74,00	0,03	258	1,06	0,000	0,000
244,00	174,00	0,03	232	1,46	0,000	0,000
244,00	274,00	0,02	216	1,46	0,000	0,000
244,00	374,00	0,02	207	1,46	0,000	0,000
244,00	474,00	0,01	202	1,46	0,000	0,000
244,00	574,00	0,01	198	1,99	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,01	330	1,99	0,000	0,000
344,00	-326,00	0,02	323	1,46	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,02	314	1,46	0,000	0,000
344,00	-126,00	0,02	301	1,46	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,02	283	1,46	0,000	0,000

344,00	74,00	0,03	263	1,46	0,000	0,000
344,00	174,00	0,02	244	1,46	0,000	0,000
344,00	274,00	0,02	229	1,46	0,000	0,000
344,00	374,00	0,02	219	1,46	0,000	0,000
344,00	474,00	0,01	212	1,99	0,000	0,000
344,00	574,00	0,01	207	1,99	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,01	321	1,99	0,000	0,000
444,00	-326,00	0,01	314	1,99	0,000	0,000
444,00	-226,00	0,02	305	1,46	0,000	0,000
444,00	-126,00	0,02	294	1,46	0,000	0,000
444,00	-26,00	0,02	280	1,46	0,000	0,000
444,00	74,00	0,02	265	1,46	0,000	0,000
444,00	174,00	0,02	250	1,46	0,000	0,000
444,00	274,00	0,02	238	1,46	0,000	0,000
444,00	374,00	0,01	228	1,46	0,000	0,000
444,00	474,00	0,01	221	1,99	0,000	0,000
444,00	574,00	0,01	215	1,99	0,000	0,000
544,00	-426,00	0,01	314	1,99	0,000	0,000
544,00	-326,00	0,01	308	1,99	0,000	0,000
544,00	-226,00	0,01	299	1,99	0,000	0,000
544,00	-126,00	0,01	289	1,46	0,000	0,000
544,00	-26,00	0,01	278	1,46	0,000	0,000
544,00	74,00	0,01	266	1,46	0,000	0,000
544,00	174,00	0,01	254	1,46	0,000	0,000
544,00	274,00	0,01	243	1,99	0,000	0,000
544,00	374,00	0,01	235	1,99	0,000	0,000
544,00	474,00	0,01	227	1,99	0,000	0,000
544,00	574,00	0,01	221	1,99	0,000	0,000
644,00	-426,00	0,01	309	1,99	0,000	0,000
644,00	-326,00	0,01	302	1,99	0,000	0,000
644,00	-226,00	0,01	295	1,99	0,000	0,000
644,00	-126,00	0,01	286	1,99	0,000	0,000
644,00	-26,00	0,01	276	1,99	0,000	0,000
644,00	74,00	0,01	266	1,99	0,000	0,000
644,00	174,00	0,01	257	1,99	0,000	0,000
644,00	274,00	0,01	248	1,99	0,000	0,000
644,00	374,00	0,01	240	1,99	0,000	0,000
644,00	474,00	0,01	233	1,99	0,000	0,000
644,00	574,00	0,01	227	1,99	0,000	0,000
744,00	-426,00	0,01	305	1,99	0,000	0,000
744,00	-326,00	0,01	298	1,99	0,000	0,000
744,00	-226,00	0,01	291	1,99	0,000	0,000
744,00	-126,00	0,01	284	1,99	0,000	0,000
744,00	-26,00	0,01	275	1,99	0,000	0,000
744,00	74,00	0,01	267	1,99	0,000	0,000
744,00	174,00	0,01	259	1,99	0,000	0,000
744,00	274,00	0,01	251	1,99	0,000	0,000
744,00	374,00	0,01	243	1,99	0,000	0,000
744,00	474,00	0,01	237	1,99	0,000	0,000
744,00	574,00	0,01	231	2,73	0,000	0,000

**Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Х	У	
	Х	У	Х	У				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,00	43	7,00	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,00	48	7,00	0,000	0,000
-456,00	-226,00	0,00	54	7,00	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,00	61	7,00	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,00	69	7,00	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,00	78	7,00	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,00	87	7,00	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,00	97	7,00	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,00	107	7,00	0,000	0,000
-456,00	474,00	0,00	115	7,00	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,00	123	7,00	0,000	0,000
-356,00	-426,00	0,00	37	7,00	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,00	42	7,00	0,000	0,000
-356,00	-226,00	0,00	48	7,00	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,00	56	7,00	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,00	65	7,00	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,00	75	7,00	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,00	87	4,87	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,00	99	4,87	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,00	110	7,00	0,000	0,000
-356,00	474,00	0,00	120	7,00	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,00	128	7,00	0,000	0,000
-256,00	-426,00	0,00	31	7,00	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,00	36	7,00	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,00	42	7,00	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,00	49	7,00	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,00	59	3,39	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,00	71	3,39	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,00	86	3,39	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,00	101	3,39	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,00	115	3,39	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,00	126	4,87	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,00	135	7,00	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,00	24	7,00	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,00	28	7,00	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,00	33	7,00	0,000	0,000
-156,00	-126,00	0,00	40	3,39	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,00	50	1,64	0,000	0,000
-156,00	74,00	0,00	65	1,14	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,00	84	1,14	0,000	0,000
-156,00	274,00	0,00	105	1,14	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,00	123	1,14	0,000	0,000

-156,00	474,00	0,00	135	3,39	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,00	144	4,87	0,000	0,000
-56,00	-426,00	0,00	16	7,00	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,00	19	7,00	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,00	22	3,39	0,000	0,000
-56,00	-126,00	0,00	28	1,64	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,00	37	1,14	0,000	0,000
-56,00	74,00	0,00	53	0,79	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,00	81	0,79	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,00	114	0,79	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,00	136	1,14	0,000	0,000
-56,00	474,00	0,00	148	1,14	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,00	155	3,39	0,000	0,000
44,00	-426,00	0,00	7	7,00	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,00	9	7,00	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,00	10	3,39	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,00	13	1,14	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,00	18	0,79	0,000	0,000
44,00	74,00	0,00	30	0,55	0,000	0,000
44,00	174,00	0,00	69	0,55	0,000	0,000
44,00	274,00	0,00	137	0,55	0,000	0,000
44,00	374,00	0,00	157	0,79	0,000	0,000
44,00	474,00	0,00	165	1,14	0,000	0,000
44,00	574,00	0,00	169	1,64	0,000	0,000
144,00	-426,00	0,00	358	7,00	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,00	358	7,00	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,00	357	3,39	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,00	356	1,14	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,00	354	0,79	0,000	0,000
144,00	74,00	0,00	352	0,55	0,000	0,000
144,00	174,00	0,00	357	0,55	0,000	0,000
144,00	274,00	0,00	185	0,55	0,000	0,000
144,00	374,00	0,00	187	0,79	0,000	0,000
144,00	474,00	0,00	185	1,14	0,000	0,000
144,00	574,00	0,00	184	1,64	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,00	349	7,00	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,00	347	7,00	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,00	344	3,39	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,00	339	1,64	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,00	332	1,14	0,000	0,000
244,00	74,00	0,00	317	0,79	0,000	0,000
244,00	174,00	0,00	282	0,79	0,000	0,000
244,00	274,00	0,00	237	0,79	0,000	0,000
244,00	374,00	0,00	215	0,79	0,000	0,000
244,00	474,00	0,00	204	1,14	0,000	0,000
244,00	574,00	0,00	198	2,35	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,00	341	7,00	0,000	0,000
344,00	-326,00	0,00	337	7,00	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,00	333	7,00	0,000	0,000
344,00	-126,00	0,00	326	3,39	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,00	316	1,64	0,000	0,000
344,00	74,00	0,00	300	1,14	0,000	0,000
344,00	174,00	0,00	276	1,14	0,000	0,000

344,00	274,00	0,00	251	1,14	0,000	0,000
344,00	374,00	0,00	232	1,14	0,000	0,000
344,00	474,00	0,00	219	1,64	0,000	0,000
344,00	574,00	0,00	211	3,39	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,00	333	7,00	0,000	0,000
444,00	-326,00	0,00	329	7,00	0,000	0,000
444,00	-226,00	0,00	323	7,00	0,000	0,000
444,00	-126,00	0,00	315	4,87	0,000	0,000
444,00	-26,00	0,00	305	3,39	0,000	0,000
444,00	74,00	0,00	291	3,39	0,000	0,000
444,00	174,00	0,00	274	2,35	0,000	0,000
444,00	274,00	0,00	257	2,35	0,000	0,000
444,00	374,00	0,00	241	3,39	0,000	0,000
444,00	474,00	0,00	229	3,39	0,000	0,000
444,00	574,00	0,00	220	7,00	0,000	0,000
544,00	-426,00	0,00	326	7,00	0,000	0,000
544,00	-326,00	0,00	321	7,00	0,000	0,000
544,00	-226,00	0,00	315	7,00	0,000	0,000
544,00	-126,00	0,00	308	7,00	0,000	0,000
544,00	-26,00	0,00	298	7,00	0,000	0,000
544,00	74,00	0,00	287	4,87	0,000	0,000
544,00	174,00	0,00	273	4,87	0,000	0,000
544,00	274,00	0,00	260	4,87	0,000	0,000
544,00	374,00	0,00	247	4,87	0,000	0,000
544,00	474,00	0,00	237	7,00	0,000	0,000
544,00	574,00	0,00	228	7,00	0,000	0,000
644,00	-426,00	0,00	320	7,00	0,000	0,000
644,00	-326,00	0,00	315	7,00	0,000	0,000
644,00	-226,00	0,00	309	7,00	0,000	0,000
644,00	-126,00	0,00	302	7,00	0,000	0,000
644,00	-26,00	0,00	293	7,00	0,000	0,000
644,00	74,00	0,00	283	7,00	0,000	0,000
644,00	174,00	0,00	273	7,00	0,000	0,000
644,00	274,00	0,00	262	7,00	0,000	0,000
644,00	374,00	0,00	251	7,00	0,000	0,000
644,00	474,00	0,00	242	7,00	0,000	0,000
644,00	574,00	0,00	234	7,00	0,000	0,000
744,00	-426,00	0,00	315	7,00	0,000	0,000
744,00	-326,00	0,00	310	7,00	0,000	0,000
744,00	-226,00	0,00	304	7,00	0,000	0,000
744,00	-126,00	0,00	298	7,00	0,000	0,000
744,00	-26,00	0,00	290	7,00	0,000	0,000
744,00	74,00	0,00	281	7,00	0,000	0,000
744,00	174,00	0,00	272	7,00	0,000	0,000
744,00	274,00	0,00	263	7,00	0,000	0,000
744,00	374,00	0,00	254	7,00	0,000	0,000
744,00	474,00	0,00	246	7,00	0,000	0,000
744,00	574,00	0,00	239	7,00	0,000	0,000

**Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,00	41	7,00	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,00	46	7,00	0,000	0,000
-456,00	-226,00	0,00	52	7,00	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,00	59	5,00	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,00	67	5,00	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,00	77	5,00	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,00	87	5,00	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,00	97	5,00	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,00	107	5,00	0,000	0,000
-456,00	474,00	0,00	116	5,00	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,00	124	5,00	0,000	0,000
-356,00	-426,00	0,00	36	7,00	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,00	40	7,00	0,000	0,000
-356,00	-226,00	0,00	46	5,00	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,00	54	5,00	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,00	63	3,57	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,00	74	2,55	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,00	86	2,55	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,00	99	2,55	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,00	111	3,57	0,000	0,000
-356,00	474,00	0,00	121	3,57	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,00	130	5,00	0,000	0,000
-256,00	-426,00	0,00	29	7,00	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,00	34	5,00	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,00	39	5,00	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,00	47	3,57	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,00	57	1,82	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,00	70	1,30	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,00	85	1,30	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,00	102	1,30	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,00	116	1,30	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,00	128	2,55	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,00	137	3,57	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,00	22	7,00	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,00	25	5,00	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,00	30	3,57	0,000	0,000
-156,00	-126,00	0,00	37	1,82	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,00	48	1,30	0,000	0,000
-156,00	74,00	0,00	63	0,93	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,00	83	0,93	0,000	0,000
-156,00	274,00	0,00	106	0,93	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,00	124	0,93	0,000	0,000
-156,00	474,00	0,00	137	1,30	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,00	146	2,55	0,000	0,000

-56,00	-426,00	0,00	13	5,00	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,00	16	3,57	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,00	19	2,55	0,000	0,000
-56,00	-126,00	0,00	25	1,30	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,00	33	0,93	0,000	0,000
-56,00	74,00	0,00	49	0,93	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,00	79	0,66	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,00	115	0,66	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,00	139	0,93	0,000	0,000
-56,00	474,00	0,00	151	0,93	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,00	158	1,82	0,000	0,000
44,00	-426,00	0,00	5	5,00	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,00	5	3,57	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,00	7	1,82	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,00	9	1,30	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,00	12	0,93	0,000	0,000
44,00	74,00	0,00	21	0,66	0,000	0,000
44,00	174,00	0,01	60	0,50	0,000	0,000
44,00	274,00	0,00	145	0,66	0,000	0,000
44,00	374,00	0,00	164	0,66	0,000	0,000
44,00	474,00	0,00	170	0,93	0,000	0,000
44,00	574,00	0,00	172	1,30	0,000	0,000
144,00	-426,00	0,00	355	5,00	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,00	355	3,57	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,00	353	1,82	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,00	351	1,30	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,00	348	0,93	0,000	0,000
144,00	74,00	0,00	339	0,66	0,000	0,000
144,00	174,00	0,01	300	0,50	0,000	0,000
144,00	274,00	0,00	215	0,66	0,000	0,000
144,00	374,00	0,00	196	0,66	0,000	0,000
144,00	474,00	0,00	190	0,93	0,000	0,000
144,00	574,00	0,00	188	1,30	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,00	347	5,00	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,00	344	3,57	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,00	341	2,55	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,00	335	1,30	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,00	327	0,93	0,000	0,000
244,00	74,00	0,00	311	0,93	0,000	0,000
244,00	174,00	0,00	281	0,66	0,000	0,000
244,00	274,00	0,00	245	0,66	0,000	0,000
244,00	374,00	0,00	221	0,93	0,000	0,000
244,00	474,00	0,00	209	0,93	0,000	0,000
244,00	574,00	0,00	202	1,82	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,00	338	7,00	0,000	0,000
344,00	-326,00	0,00	335	5,00	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,00	330	3,57	0,000	0,000
344,00	-126,00	0,00	323	1,82	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,00	312	1,30	0,000	0,000
344,00	74,00	0,00	297	0,93	0,000	0,000
344,00	174,00	0,00	277	0,93	0,000	0,000
344,00	274,00	0,00	254	0,93	0,000	0,000
344,00	374,00	0,00	236	0,93	0,000	0,000

344,00	474,00	0,00	223	1,30	0,000	0,000
344,00	574,00	0,00	214	2,55	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,00	331	7,00	0,000	0,000
444,00	-326,00	0,00	326	5,00	0,000	0,000
444,00	-226,00	0,00	321	5,00	0,000	0,000
444,00	-126,00	0,00	313	3,57	0,000	0,000
444,00	-26,00	0,00	303	1,82	0,000	0,000
444,00	74,00	0,00	290	1,30	0,000	0,000
444,00	174,00	0,00	275	1,30	0,000	0,000
444,00	274,00	0,00	258	1,30	0,000	0,000
444,00	374,00	0,00	244	1,30	0,000	0,000
444,00	474,00	0,00	232	2,55	0,000	0,000
444,00	574,00	0,00	223	3,57	0,000	0,000
544,00	-426,00	0,00	324	7,00	0,000	0,000
544,00	-326,00	0,00	320	7,00	0,000	0,000
544,00	-226,00	0,00	314	5,00	0,000	0,000
544,00	-126,00	0,00	306	5,00	0,000	0,000
544,00	-26,00	0,00	297	3,57	0,000	0,000
544,00	74,00	0,00	286	2,55	0,000	0,000
544,00	174,00	0,00	274	2,55	0,000	0,000
544,00	274,00	0,00	261	2,55	0,000	0,000
544,00	374,00	0,00	249	3,57	0,000	0,000
544,00	474,00	0,00	239	3,57	0,000	0,000
544,00	574,00	0,00	230	5,00	0,000	0,000
644,00	-426,00	0,00	319	7,00	0,000	0,000
644,00	-326,00	0,00	314	7,00	0,000	0,000
644,00	-226,00	0,00	308	7,00	0,000	0,000
644,00	-126,00	0,00	301	5,00	0,000	0,000
644,00	-26,00	0,00	293	5,00	0,000	0,000
644,00	74,00	0,00	283	5,00	0,000	0,000
644,00	174,00	0,00	273	5,00	0,000	0,000
644,00	274,00	0,00	263	5,00	0,000	0,000
644,00	374,00	0,00	253	5,00	0,000	0,000
644,00	474,00	0,00	244	5,00	0,000	0,000
644,00	574,00	0,00	236	5,00	0,000	0,000
744,00	-426,00	0,00	314	7,00	0,000	0,000
744,00	-326,00	0,00	309	7,00	0,000	0,000
744,00	-226,00	0,00	303	7,00	0,000	0,000
744,00	-126,00	0,00	297	7,00	0,000	0,000
744,00	-26,00	0,00	289	7,00	0,000	0,000
744,00	74,00	0,00	281	5,00	0,000	0,000
744,00	174,00	0,00	273	5,00	0,000	0,000
744,00	274,00	0,00	264	5,00	0,000	0,000
744,00	374,00	0,00	255	7,00	0,000	0,000
744,00	474,00	0,00	247	7,00	0,000	0,000
744,00	574,00	0,00	240	7,00	0,000	0,000

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

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки		Ширина, (м)	Шаг, (м)	Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)	Координаты середины 2-й стороны (м)			

	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>		<b>X</b>	<b>Y</b>	
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

<b>Коорд X(м)</b>	<b>Коорд Y(м)</b>	<b>Концентр. (д. ПДК)</b>	<b>Напр.ветра</b>	<b>Скор.ветра</b>	<b>Фон (д. ПДК)</b>	<b>Фон до исключения</b>
-456,00	-426,00	0,00	43	7,00	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,00	48	7,00	0,000	0,000
-456,00	-226,00	0,00	53	7,00	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,00	60	7,00	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,00	69	7,00	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,00	78	7,00	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,00	87	7,00	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,00	97	7,00	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,00	107	7,00	0,000	0,000
-456,00	474,00	0,00	115	7,00	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,00	123	7,00	0,000	0,000
-356,00	-426,00	0,00	37	7,00	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,00	42	7,00	0,000	0,000
-356,00	-226,00	0,00	48	7,00	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,00	56	7,00	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,00	65	7,00	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,00	75	7,00	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,00	87	7,00	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,00	99	7,00	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,00	110	7,00	0,000	0,000
-356,00	474,00	0,00	120	7,00	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,00	128	7,00	0,000	0,000
-256,00	-426,00	0,00	31	7,00	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,00	36	7,00	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,00	42	7,00	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,00	49	7,00	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,00	59	3,36	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,00	71	3,36	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,00	86	2,33	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,00	101	3,36	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,00	115	3,36	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,00	126	7,00	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,00	135	7,00	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,00	24	7,00	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,00	28	7,00	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,00	33	7,00	0,000	0,000
-156,00	-126,00	0,00	40	1,12	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,00	50	1,12	0,000	0,000
-156,00	74,00	0,00	65	1,12	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,00	84	1,12	0,000	0,000
-156,00	274,00	0,00	105	1,12	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,00	123	1,12	0,000	0,000
-156,00	474,00	0,00	135	1,12	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,00	143	7,00	0,000	0,000
-56,00	-426,00	0,00	16	7,00	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,00	19	7,00	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,00	22	3,36	0,000	0,000

-56,00	-126,00	0,00	28	1,12	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,00	37	1,12	0,000	0,000
-56,00	74,00	0,00	53	0,77	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,00	81	0,77	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,00	114	0,77	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,00	136	0,77	0,000	0,000
-56,00	474,00	0,00	148	1,12	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,00	155	1,12	0,000	0,000
44,00	-426,00	0,00	7	7,00	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,00	9	7,00	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,00	10	1,12	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,00	13	1,12	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,00	18	0,77	0,000	0,000
44,00	74,00	0,00	29	0,54	0,000	0,000
44,00	174,00	0,01	67	0,54	0,000	0,000
44,00	274,00	0,01	138	0,54	0,000	0,000
44,00	374,00	0,00	158	0,77	0,000	0,000
44,00	474,00	0,00	165	0,77	0,000	0,000
44,00	574,00	0,00	169	1,12	0,000	0,000
144,00	-426,00	0,00	358	7,00	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,00	358	7,00	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,00	357	1,12	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,00	356	1,12	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,00	354	0,77	0,000	0,000
144,00	74,00	0,00	352	0,54	0,000	0,000
144,00	174,00	0,01	35	0,54	0,000	0,000
144,00	274,00	0,01	174	0,77	0,000	0,000
144,00	374,00	0,00	188	0,77	0,000	0,000
144,00	474,00	0,00	185	0,77	0,000	0,000
144,00	574,00	0,00	184	1,12	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,00	349	7,00	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,00	347	7,00	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,00	344	3,36	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,00	339	1,12	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,00	332	1,12	0,000	0,000
244,00	74,00	0,00	318	0,77	0,000	0,000
244,00	174,00	0,01	284	0,77	0,000	0,000
244,00	274,00	0,01	235	0,77	0,000	0,000
244,00	374,00	0,00	214	0,77	0,000	0,000
244,00	474,00	0,00	204	1,12	0,000	0,000
244,00	574,00	0,00	198	1,12	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,00	341	7,00	0,000	0,000
344,00	-326,00	0,00	337	7,00	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,00	333	7,00	0,000	0,000
344,00	-126,00	0,00	326	3,36	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,00	316	1,12	0,000	0,000
344,00	74,00	0,00	300	1,12	0,000	0,000
344,00	174,00	0,00	277	1,12	0,000	0,000
344,00	274,00	0,00	251	1,12	0,000	0,000
344,00	374,00	0,00	231	1,12	0,000	0,000
344,00	474,00	0,00	219	1,12	0,000	0,000
344,00	574,00	0,00	211	3,36	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,00	333	7,00	0,000	0,000

444,00	-326,00	0,00	329	7,00	0,00	0,00
444,00	-226,00	0,00	323	7,00	0,00	0,00
444,00	-126,00	0,00	316	7,00	0,00	0,00
444,00	-26,00	0,00	306	4,85	0,00	0,00
444,00	74,00	0,00	292	3,36	0,00	0,00
444,00	174,00	0,00	275	3,36	0,00	0,00
444,00	274,00	0,00	257	3,36	0,00	0,00
444,00	374,00	0,00	241	3,36	0,00	0,00
444,00	474,00	0,00	229	4,85	0,00	0,00
444,00	574,00	0,00	220	7,00	0,00	0,00
544,00	-426,00	0,00	326	7,00	0,00	0,00
544,00	-326,00	0,00	321	7,00	0,00	0,00
544,00	-226,00	0,00	316	7,00	0,00	0,00
544,00	-126,00	0,00	308	7,00	0,00	0,00
544,00	-26,00	0,00	299	7,00	0,00	0,00
544,00	74,00	0,00	287	7,00	0,00	0,00
544,00	174,00	0,00	274	7,00	0,00	0,00
544,00	274,00	0,00	260	7,00	0,00	0,00
544,00	374,00	0,00	247	7,00	0,00	0,00
544,00	474,00	0,00	236	7,00	0,00	0,00
544,00	574,00	0,00	228	7,00	0,00	0,00
644,00	-426,00	0,00	320	7,00	0,00	0,00
644,00	-326,00	0,00	315	7,00	0,00	0,00
644,00	-226,00	0,00	309	7,00	0,00	0,00
644,00	-126,00	0,00	302	7,00	0,00	0,00
644,00	-26,00	0,00	294	7,00	0,00	0,00
644,00	74,00	0,00	284	7,00	0,00	0,00
644,00	174,00	0,00	273	7,00	0,00	0,00
644,00	274,00	0,00	262	7,00	0,00	0,00
644,00	374,00	0,00	251	7,00	0,00	0,00
644,00	474,00	0,00	242	7,00	0,00	0,00
644,00	574,00	0,00	234	7,00	0,00	0,00
744,00	-426,00	0,00	315	7,00	0,00	0,00
744,00	-326,00	0,00	310	7,00	0,00	0,00
744,00	-226,00	0,00	304	7,00	0,00	0,00
744,00	-126,00	0,00	298	7,00	0,00	0,00
744,00	-26,00	0,00	290	7,00	0,00	0,00
744,00	74,00	0,00	282	7,00	0,00	0,00
744,00	174,00	0,00	272	7,00	0,00	0,00
744,00	274,00	0,00	263	7,00	0,00	0,00
744,00	374,00	0,00	254	7,00	0,00	0,00
744,00	474,00	0,00	246	7,00	0,00	0,00
744,00	574,00	0,00	239	7,00	0,00	0,00

**Вещество: 0228 Хрома тпехвалентные соединения (в пересчете на хром)**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

<b>Коорд Х(м)</b>	<b>Коорд У(м)</b>	<b>Концентр. (д. ПДК)</b>	<b>Напр.ветра</b>	<b>Скор.ветра</b>	<b>Фон (д. ПДК)</b>	<b>Фон до исключения</b>
-456,00	-426,00	0,00	41	7,00	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,00	46	7,00	0,000	0,000
-456,00	-226,00	0,00	52	7,00	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,00	59	5,03	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,00	67	5,03	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,00	77	5,03	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,00	87	3,62	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,00	97	5,03	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,00	107	5,03	0,000	0,000
-456,00	474,00	0,00	116	5,03	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,00	124	5,03	0,000	0,000
-356,00	-426,00	0,00	36	7,00	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,00	40	7,00	0,000	0,000
-356,00	-226,00	0,00	46	5,03	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,00	54	5,03	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,00	63	3,62	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,00	74	2,60	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,00	86	2,60	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,00	99	2,60	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,00	111	3,62	0,000	0,000
-356,00	474,00	0,00	121	3,62	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,00	130	5,03	0,000	0,000
-256,00	-426,00	0,00	29	7,00	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,00	34	5,03	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,00	39	5,03	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,00	47	3,62	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,00	57	1,87	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,00	70	1,35	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,00	85	1,35	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,00	102	1,35	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,00	116	1,35	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,00	128	2,60	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,00	137	3,62	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,00	22	7,00	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,00	25	5,03	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,00	30	3,62	0,000	0,000
-156,00	-126,00	0,00	37	1,87	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,00	48	1,35	0,000	0,000
-156,00	74,00	0,00	63	0,97	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,00	83	0,97	0,000	0,000
-156,00	274,00	0,00	106	0,97	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,00	124	0,97	0,000	0,000
-156,00	474,00	0,00	137	1,35	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,00	146	2,60	0,000	0,000
-56,00	-426,00	0,00	13	5,03	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,00	16	3,62	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,00	19	2,60	0,000	0,000
-56,00	-126,00	0,00	25	1,35	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,00	33	0,97	0,000	0,000

-56,00	74,00	0,00	49	0,70	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,00	79	0,70	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,00	115	0,70	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,00	139	0,97	0,000	0,000
-56,00	474,00	0,00	151	0,97	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,00	158	1,35	0,000	0,000
44,00	-426,00	0,00	5	5,03	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,00	5	3,62	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,00	7	1,87	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,00	9	0,97	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,00	12	0,97	0,000	0,000
44,00	74,00	0,00	21	0,70	0,000	0,000
44,00	174,00	0,00	60	0,50	0,000	0,000
44,00	274,00	0,00	145	0,70	0,000	0,000
44,00	374,00	0,00	164	0,70	0,000	0,000
44,00	474,00	0,00	170	0,97	0,000	0,000
44,00	574,00	0,00	172	1,35	0,000	0,000
144,00	-426,00	0,00	355	5,03	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,00	355	3,62	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,00	353	1,87	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,00	351	0,97	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,00	348	0,97	0,000	0,000
144,00	74,00	0,00	339	0,70	0,000	0,000
144,00	174,00	0,00	300	0,50	0,000	0,000
144,00	274,00	0,00	215	0,70	0,000	0,000
144,00	374,00	0,00	196	0,70	0,000	0,000
144,00	474,00	0,00	190	0,97	0,000	0,000
144,00	574,00	0,00	188	1,35	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,00	347	5,03	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,00	344	3,62	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,00	341	2,60	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,00	335	1,35	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,00	327	0,97	0,000	0,000
244,00	74,00	0,00	311	0,70	0,000	0,000
244,00	174,00	0,00	281	0,70	0,000	0,000
244,00	274,00	0,00	245	0,70	0,000	0,000
244,00	374,00	0,00	221	0,97	0,000	0,000
244,00	474,00	0,00	209	0,97	0,000	0,000
244,00	574,00	0,00	202	1,35	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,00	338	7,00	0,000	0,000
344,00	-326,00	0,00	335	5,03	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,00	330	3,62	0,000	0,000
344,00	-126,00	0,00	323	1,87	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,00	312	1,35	0,000	0,000
344,00	74,00	0,00	297	0,97	0,000	0,000
344,00	174,00	0,00	277	0,97	0,000	0,000
344,00	274,00	0,00	254	0,97	0,000	0,000
344,00	374,00	0,00	236	0,97	0,000	0,000
344,00	474,00	0,00	223	1,35	0,000	0,000
344,00	574,00	0,00	214	2,60	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,00	331	7,00	0,000	0,000
444,00	-326,00	0,00	326	5,03	0,000	0,000
444,00	-226,00	0,00	321	5,03	0,000	0,000

444,00	-126,00	0,00	313	3,62	0,000	0,000
444,00	-26,00	0,00	303	1,87	0,000	0,000
444,00	74,00	0,00	290	1,35	0,000	0,000
444,00	174,00	0,00	275	1,35	0,000	0,000
444,00	274,00	0,00	258	1,35	0,000	0,000
444,00	374,00	0,00	244	1,35	0,000	0,000
444,00	474,00	0,00	232	2,60	0,000	0,000
444,00	574,00	0,00	223	3,62	0,000	0,000
544,00	-426,00	0,00	324	7,00	0,000	0,000
544,00	-326,00	0,00	320	7,00	0,000	0,000
544,00	-226,00	0,00	314	5,03	0,000	0,000
544,00	-126,00	0,00	306	5,03	0,000	0,000
544,00	-26,00	0,00	297	3,62	0,000	0,000
544,00	74,00	0,00	286	2,60	0,000	0,000
544,00	174,00	0,00	274	2,60	0,000	0,000
544,00	274,00	0,00	261	2,60	0,000	0,000
544,00	374,00	0,00	249	3,62	0,000	0,000
544,00	474,00	0,00	239	3,62	0,000	0,000
544,00	574,00	0,00	230	5,03	0,000	0,000
644,00	-426,00	0,00	319	7,00	0,000	0,000
644,00	-326,00	0,00	314	7,00	0,000	0,000
644,00	-226,00	0,00	308	7,00	0,000	0,000
644,00	-126,00	0,00	301	5,03	0,000	0,000
644,00	-26,00	0,00	293	5,03	0,000	0,000
644,00	74,00	0,00	283	5,03	0,000	0,000
644,00	174,00	0,00	273	3,62	0,000	0,000
644,00	274,00	0,00	263	5,03	0,000	0,000
644,00	374,00	0,00	253	5,03	0,000	0,000
644,00	474,00	0,00	244	5,03	0,000	0,000
644,00	574,00	0,00	236	5,03	0,000	0,000
744,00	-426,00	0,00	314	7,00	0,000	0,000
744,00	-326,00	0,00	309	7,00	0,000	0,000
744,00	-226,00	0,00	303	7,00	0,000	0,000
744,00	-126,00	0,00	297	7,00	0,000	0,000
744,00	-26,00	0,00	289	7,00	0,000	0,000
744,00	74,00	0,00	281	5,03	0,000	0,000
744,00	174,00	0,00	273	5,03	0,000	0,000
744,00	274,00	0,00	264	5,03	0,000	0,000
744,00	374,00	0,00	255	7,00	0,000	0,000
744,00	474,00	0,00	247	7,00	0,000	0,000
744,00	574,00	0,00	240	7,00	0,000	0,000

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Х	У	
	Х	У	Х	У				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,41	45	7,00	0,365	0,372
-456,00	-326,00	0,42	46	7,00	0,364	0,372
-456,00	-226,00	0,43	52	7,00	0,363	0,372
-456,00	-126,00	0,43	59	7,00	0,362	0,372
-456,00	-26,00	0,44	68	7,00	0,362	0,372
-456,00	74,00	0,44	77	4,82	0,361	0,372
-456,00	174,00	0,45	87	4,82	0,361	0,372
-456,00	274,00	0,45	97	4,82	0,361	0,372
-456,00	374,00	0,44	107	7,00	0,362	0,372
-456,00	474,00	0,44	116	7,00	0,363	0,372
-456,00	574,00	0,43	124	7,00	0,364	0,372
-356,00	-426,00	0,41	36	7,00	0,352	0,360
-356,00	-326,00	0,42	41	7,00	0,351	0,360
-356,00	-226,00	0,44	47	7,00	0,361	0,372
-356,00	-126,00	0,44	54	4,82	0,360	0,372
-356,00	-26,00	0,45	63	4,82	0,359	0,372
-356,00	74,00	0,46	74	3,33	0,358	0,372
-356,00	174,00	0,47	86	3,33	0,358	0,372
-356,00	274,00	0,47	99	3,33	0,359	0,372
-356,00	374,00	0,46	111	3,33	0,360	0,372
-356,00	474,00	0,45	121	4,82	0,361	0,372
-356,00	574,00	0,44	129	7,00	0,363	0,372
-256,00	-426,00	0,41	30	7,00	0,351	0,360
-256,00	-326,00	0,42	34	7,00	0,349	0,360
-256,00	-226,00	0,43	40	4,82	0,347	0,360
-256,00	-126,00	0,46	47	3,33	0,357	0,372
-256,00	-26,00	0,48	57	2,29	0,355	0,372
-256,00	74,00	0,50	70	2,29	0,353	0,372
-256,00	174,00	0,51	85	2,29	0,353	0,372
-256,00	274,00	0,51	101	2,29	0,355	0,372
-256,00	374,00	0,49	116	2,29	0,356	0,372
-256,00	474,00	0,47	128	2,29	0,359	0,372
-256,00	574,00	0,45	135	3,33	0,361	0,372
-156,00	-426,00	0,42	22	7,00	0,350	0,360
-156,00	-326,00	0,43	26	4,82	0,347	0,360
-156,00	-226,00	0,44	31	3,33	0,344	0,360
-156,00	-126,00	0,47	38	2,29	0,341	0,360
-156,00	-26,00	0,51	48	2,29	0,349	0,372
-156,00	74,00	0,55	63	2,29	0,346	0,372
-156,00	174,00	0,59	84	2,29	0,346	0,372
-156,00	274,00	0,58	106	2,29	0,350	0,372
-156,00	374,00	0,54	124	2,29	0,353	0,372
-156,00	474,00	0,50	135	2,29	0,357	0,372
-156,00	574,00	0,42	135	2,29	0,366	0,372
-56,00	-426,00	0,42	14	7,00	0,349	0,360
-56,00	-326,00	0,43	16	3,33	0,346	0,360
-56,00	-226,00	0,45	20	2,29	0,341	0,360
-56,00	-126,00	0,49	25	2,29	0,336	0,360
-56,00	-26,00	0,54	34	2,29	0,330	0,360
-56,00	74,00	0,62	50	0,75	0,245	0,292
-56,00	174,00	0,78	79	0,75	0,245	0,292

-56,00	274,00	0,74	115	0,75	0,253	0,292
-56,00	374,00	0,59	135	2,29	0,351	0,372
-56,00	474,00	0,47	151	2,29	0,289	0,308
-56,00	574,00	0,42	158	2,29	0,293	0,308
44,00	-426,00	0,42	5	7,00	0,348	0,360
44,00	-326,00	0,44	6	3,33	0,345	0,360
44,00	-226,00	0,46	7	2,29	0,340	0,360
44,00	-126,00	0,50	9	2,29	0,333	0,360
44,00	-26,00	0,56	13	2,29	0,324	0,360
44,00	74,00	0,79	22	0,75	0,221	0,292
44,00	174,00	1,36	58	0,52	0,237	0,292
44,00	274,00	1,12	145	0,52	0,243	0,292
44,00	374,00	0,69	163	0,75	0,254	0,292
44,00	474,00	0,50	169	1,09	0,266	0,292
44,00	574,00	0,44	172	2,29	0,291	0,308
144,00	-426,00	0,42	356	7,00	0,349	0,360
144,00	-326,00	0,44	355	3,33	0,345	0,360
144,00	-226,00	0,46	354	2,29	0,341	0,360
144,00	-126,00	0,50	352	2,29	0,336	0,360
144,00	-26,00	0,57	348	2,29	0,332	0,360
144,00	74,00	0,80	340	0,75	0,240	0,292
144,00	174,00	1,16	299	0,52	0,161	0,292
144,00	274,00	1,00	215	0,52	0,199	0,292
144,00	374,00	0,68	195	0,75	0,245	0,292
144,00	474,00	0,50	190	1,09	0,263	0,292
144,00	574,00	0,43	187	2,29	0,289	0,308
244,00	-426,00	0,42	347	7,00	0,349	0,360
244,00	-326,00	0,43	344	4,82	0,347	0,360
244,00	-226,00	0,45	341	2,29	0,343	0,360
244,00	-126,00	0,49	336	2,29	0,339	0,360
244,00	-26,00	0,55	328	2,29	0,336	0,360
244,00	74,00	0,65	312	0,75	0,246	0,292
244,00	174,00	0,85	282	0,75	0,213	0,292
244,00	274,00	0,73	242	0,75	0,214	0,292
244,00	374,00	0,57	220	0,75	0,248	0,292
244,00	474,00	0,47	208	1,09	0,265	0,292
244,00	574,00	0,42	201	2,29	0,290	0,308
344,00	-426,00	0,42	339	7,00	0,350	0,360
344,00	-326,00	0,43	335	4,82	0,348	0,360
344,00	-226,00	0,44	330	3,33	0,346	0,360
344,00	-126,00	0,47	323	2,29	0,342	0,360
344,00	-26,00	0,51	315	2,29	0,340	0,360
344,00	74,00	0,50	298	1,09	0,259	0,292
344,00	174,00	0,55	277	1,09	0,251	0,292
344,00	274,00	0,53	253	1,09	0,251	0,292
344,00	374,00	0,48	234	1,09	0,261	0,292
344,00	474,00	0,44	222	2,29	0,286	0,308
344,00	574,00	0,41	213	2,29	0,292	0,308
444,00	-426,00	0,41	331	7,00	0,351	0,360
444,00	-326,00	0,42	327	7,00	0,350	0,360
444,00	-226,00	0,43	321	4,82	0,348	0,360
444,00	-126,00	0,45	315	3,33	0,346	0,360
444,00	-26,00	0,41	315	2,29	0,353	0,360

444,00	74,00	0,43	290	1,09	0,269	0,292
444,00	174,00	0,44	275	1,09	0,267	0,292
444,00	274,00	0,44	258	1,09	0,267	0,292
444,00	374,00	0,41	243	1,09	0,270	0,292
444,00	474,00	0,39	231	1,58	0,275	0,292
444,00	574,00	0,39	223	3,33	0,294	0,308
544,00	-426,00	0,41	325	7,00	0,352	0,360
544,00	-326,00	0,42	320	7,00	0,351	0,360
544,00	-226,00	0,43	315	7,00	0,350	0,360
544,00	-126,00	0,40	315	2,29	0,354	0,360
544,00	-26,00	0,37	-	-	0,372	0,372
544,00	74,00	0,38	286	1,58	0,276	0,292
544,00	174,00	0,39	274	1,58	0,275	0,292
544,00	274,00	0,39	261	1,58	0,275	0,292
544,00	374,00	0,38	249	1,58	0,276	0,292
544,00	474,00	0,37	-	-	0,372	0,372
544,00	574,00	0,37	-	-	0,372	0,372
644,00	-426,00	0,41	319	7,00	0,353	0,360
644,00	-326,00	0,41	315	7,00	0,353	0,360
644,00	-226,00	0,40	315	2,29	0,355	0,360
644,00	-126,00	0,38	315	2,29	0,358	0,360
644,00	-26,00	0,37	-	-	0,372	0,372
644,00	74,00	0,37	-	-	0,372	0,372
644,00	174,00	0,37	-	-	0,372	0,372
644,00	274,00	0,37	-	-	0,372	0,372
644,00	374,00	0,37	-	-	0,372	0,372
644,00	474,00	0,37	-	-	0,372	0,372
644,00	574,00	0,37	-	-	0,372	0,372
744,00	-426,00	0,40	315	7,00	0,354	0,360
744,00	-326,00	0,39	315	7,00	0,355	0,360
744,00	-226,00	0,38	315	2,29	0,358	0,360
744,00	-126,00	0,37	-	-	0,372	0,372
744,00	-26,00	0,37	-	-	0,372	0,372
744,00	74,00	0,37	-	-	0,372	0,372
744,00	174,00	0,37	-	-	0,372	0,372
744,00	274,00	0,37	-	-	0,372	0,372
744,00	374,00	0,37	-	-	0,372	0,372
744,00	474,00	0,37	-	-	0,372	0,372
744,00	574,00	0,37	-	-	0,372	0,372

**Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
---------------	---------------	-----------------------	------------	------------	-----------------	----------------------

-456,00	-426,00	0,00	41	7,00	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,00	46	7,00	0,000	0,000
-456,00	-226,00	0,00	52	7,00	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,00	59	5,03	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,00	67	5,03	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,00	77	5,03	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,00	87	3,62	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,00	97	5,03	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,00	107	5,03	0,000	0,000
-456,00	474,00	0,00	116	5,03	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,00	124	5,03	0,000	0,000
-356,00	-426,00	0,00	36	7,00	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,00	40	7,00	0,000	0,000
-356,00	-226,00	0,00	46	5,03	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,00	54	5,03	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,00	63	3,62	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,00	74	2,60	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,00	86	2,60	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,00	99	2,60	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,00	111	3,62	0,000	0,000
-356,00	474,00	0,00	121	3,62	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,00	130	5,03	0,000	0,000
-256,00	-426,00	0,00	29	7,00	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,00	34	5,03	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,00	39	5,03	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,00	47	3,62	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,00	57	1,87	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,00	70	1,35	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,00	85	1,35	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,00	102	1,35	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,00	116	1,35	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,00	128	2,60	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,00	137	3,62	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,00	22	7,00	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,00	25	5,03	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,00	30	3,62	0,000	0,000
-156,00	-126,00	0,00	37	1,87	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,00	48	1,35	0,000	0,000
-156,00	74,00	0,00	63	0,97	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,00	83	0,97	0,000	0,000
-156,00	274,00	0,00	106	0,97	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,00	124	0,97	0,000	0,000
-156,00	474,00	0,00	137	1,35	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,00	146	2,60	0,000	0,000
-56,00	-426,00	0,00	13	5,03	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,00	16	3,62	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,00	19	2,60	0,000	0,000
-56,00	-126,00	0,00	25	1,35	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,00	33	0,97	0,000	0,000
-56,00	74,00	0,00	49	0,70	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,00	79	0,70	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,00	115	0,70	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,00	139	0,97	0,000	0,000

-56,00	474,00	0,00	151	0,97	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,00	158	1,35	0,000	0,000
44,00	-426,00	0,00	5	5,03	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,00	5	3,62	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,00	7	1,87	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,00	9	0,97	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,00	12	0,97	0,000	0,000
44,00	74,00	0,00	21	0,70	0,000	0,000
44,00	174,00	0,00	60	0,50	0,000	0,000
44,00	274,00	0,00	145	0,70	0,000	0,000
44,00	374,00	0,00	164	0,70	0,000	0,000
44,00	474,00	0,00	170	0,97	0,000	0,000
44,00	574,00	0,00	172	1,35	0,000	0,000
144,00	-426,00	0,00	355	5,03	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,00	355	3,62	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,00	353	1,87	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,00	351	0,97	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,00	348	0,97	0,000	0,000
144,00	74,00	0,00	339	0,70	0,000	0,000
144,00	174,00	0,00	300	0,50	0,000	0,000
144,00	274,00	0,00	215	0,70	0,000	0,000
144,00	374,00	0,00	196	0,70	0,000	0,000
144,00	474,00	0,00	190	0,97	0,000	0,000
144,00	574,00	0,00	188	1,35	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,00	347	5,03	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,00	344	3,62	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,00	341	2,60	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,00	335	1,35	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,00	327	0,97	0,000	0,000
244,00	74,00	0,00	311	0,70	0,000	0,000
244,00	174,00	0,00	281	0,70	0,000	0,000
244,00	274,00	0,00	245	0,70	0,000	0,000
244,00	374,00	0,00	221	0,97	0,000	0,000
244,00	474,00	0,00	209	0,97	0,000	0,000
244,00	574,00	0,00	202	1,35	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,00	338	7,00	0,000	0,000
344,00	-326,00	0,00	335	5,03	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,00	330	3,62	0,000	0,000
344,00	-126,00	0,00	323	1,87	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,00	312	1,35	0,000	0,000
344,00	74,00	0,00	297	0,97	0,000	0,000
344,00	174,00	0,00	277	0,97	0,000	0,000
344,00	274,00	0,00	254	0,97	0,000	0,000
344,00	374,00	0,00	236	0,97	0,000	0,000
344,00	474,00	0,00	223	1,35	0,000	0,000
344,00	574,00	0,00	214	2,60	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,00	331	7,00	0,000	0,000
444,00	-326,00	0,00	326	5,03	0,000	0,000
444,00	-226,00	0,00	321	5,03	0,000	0,000
444,00	-126,00	0,00	313	3,62	0,000	0,000
444,00	-26,00	0,00	303	1,87	0,000	0,000
444,00	74,00	0,00	290	1,35	0,000	0,000
444,00	174,00	0,00	275	1,35	0,000	0,000

444,00	274,00	0,00	258	1,35	0,000	0,000
444,00	374,00	0,00	244	1,35	0,000	0,000
444,00	474,00	0,00	232	2,60	0,000	0,000
444,00	574,00	0,00	223	3,62	0,000	0,000
544,00	-426,00	0,00	324	7,00	0,000	0,000
544,00	-326,00	0,00	320	7,00	0,000	0,000
544,00	-226,00	0,00	314	5,03	0,000	0,000
544,00	-126,00	0,00	306	5,03	0,000	0,000
544,00	-26,00	0,00	297	3,62	0,000	0,000
544,00	74,00	0,00	286	2,60	0,000	0,000
544,00	174,00	0,00	274	2,60	0,000	0,000
544,00	274,00	0,00	261	2,60	0,000	0,000
544,00	374,00	0,00	249	3,62	0,000	0,000
544,00	474,00	0,00	239	3,62	0,000	0,000
544,00	574,00	0,00	230	5,03	0,000	0,000
644,00	-426,00	0,00	319	7,00	0,000	0,000
644,00	-326,00	0,00	314	7,00	0,000	0,000
644,00	-226,00	0,00	308	7,00	0,000	0,000
644,00	-126,00	0,00	301	5,03	0,000	0,000
644,00	-26,00	0,00	293	5,03	0,000	0,000
644,00	74,00	0,00	283	5,03	0,000	0,000
644,00	174,00	0,00	273	3,62	0,000	0,000
644,00	274,00	0,00	263	5,03	0,000	0,000
644,00	374,00	0,00	253	5,03	0,000	0,000
644,00	474,00	0,00	244	5,03	0,000	0,000
644,00	574,00	0,00	236	5,03	0,000	0,000
744,00	-426,00	0,00	314	7,00	0,000	0,000
744,00	-326,00	0,00	309	7,00	0,000	0,000
744,00	-226,00	0,00	303	7,00	0,000	0,000
744,00	-126,00	0,00	297	7,00	0,000	0,000
744,00	-26,00	0,00	289	7,00	0,000	0,000
744,00	74,00	0,00	281	5,03	0,000	0,000
744,00	174,00	0,00	273	5,03	0,000	0,000
744,00	274,00	0,00	264	5,03	0,000	0,000
744,00	374,00	0,00	255	7,00	0,000	0,000
744,00	474,00	0,00	247	7,00	0,000	0,000
744,00	574,00	0,00	240	7,00	0,000	0,000

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,00	40	0,70	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,00	45	7,00	0,000	0,000

-456,00	-226,00	0,00	51	7,00	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,00	58	7,00	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,00	66	7,00	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,00	76	7,00	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,00	86	7,00	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,00	97	7,00	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,00	107	7,00	0,000	0,000
-456,00	474,00	0,00	117	7,00	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,00	125	7,00	0,000	0,000
-356,00	-426,00	0,00	34	7,00	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,00	39	7,00	0,000	0,000
-356,00	-226,00	0,00	45	7,00	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,00	52	7,00	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,00	61	7,00	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,00	73	7,00	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,00	86	7,00	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,00	99	7,00	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,00	111	7,00	0,000	0,000
-356,00	474,00	0,00	122	7,00	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,00	130	7,00	0,000	0,000
-256,00	-426,00	0,00	28	7,00	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,00	32	7,00	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,00	37	7,00	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,00	45	7,00	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,00	55	7,00	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,00	68	7,00	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,00	84	7,00	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,00	101	7,00	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,00	117	7,00	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,00	129	7,00	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,00	138	7,00	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,00	20	7,00	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,00	23	7,00	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,00	28	7,00	0,000	0,000
-156,00	-126,00	0,00	35	7,00	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,00	45	7,00	0,000	0,000
-156,00	74,00	0,00	60	7,00	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,00	82	7,00	0,000	0,000
-156,00	274,00	0,00	106	7,00	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,00	126	7,00	0,000	0,000
-156,00	474,00	0,00	139	7,00	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,00	148	7,00	0,000	0,000
-56,00	-426,00	0,00	12	7,00	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,00	14	7,00	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,00	17	7,00	0,000	0,000
-56,00	-126,00	0,00	21	7,00	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,00	29	7,00	0,000	0,000
-56,00	74,00	0,01	44	7,00	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,01	76	3,62	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,01	117	5,03	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,01	142	7,00	0,000	0,000
-56,00	474,00	0,00	154	7,00	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,00	160	7,00	0,000	0,000

44,00	-426,00	0,00	3	7,00	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,00	3	7,00	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,00	4	7,00	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,00	5	7,00	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,00	7	7,00	0,000	0,000
44,00	74,00	0,01	13	2,60	0,000	0,000
44,00	174,00	0,04	40	0,70	0,000	0,000
44,00	274,00	0,02	156	0,97	0,000	0,000
44,00	374,00	0,01	170	5,03	0,000	0,000
44,00	474,00	0,00	174	7,00	0,000	0,000
44,00	574,00	0,00	175	7,00	0,000	0,000
144,00	-426,00	0,00	354	7,00	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,00	353	7,00	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,00	351	7,00	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,00	348	7,00	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,00	343	7,00	0,000	0,000
144,00	74,00	0,01	332	3,62	0,000	0,000
144,00	174,00	0,02	296	0,97	0,000	0,000
144,00	274,00	0,02	226	1,35	0,000	0,000
144,00	374,00	0,01	203	7,00	0,000	0,000
144,00	474,00	0,00	195	7,00	0,000	0,000
144,00	574,00	0,00	191	7,00	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,00	345	7,00	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,00	342	7,00	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,00	339	7,00	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,00	333	7,00	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,00	324	7,00	0,000	0,000
244,00	74,00	0,01	308	7,00	0,000	0,000
244,00	174,00	0,01	281	5,03	0,000	0,000
244,00	274,00	0,01	249	7,00	0,000	0,000
244,00	374,00	0,00	226	7,00	0,000	0,000
244,00	474,00	0,00	213	7,00	0,000	0,000
244,00	574,00	0,00	205	7,00	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,00	337	7,00	0,000	0,000
344,00	-326,00	0,00	333	7,00	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,00	328	7,00	0,000	0,000
344,00	-126,00	0,00	321	7,00	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,00	311	7,00	0,000	0,000
344,00	74,00	0,00	296	7,00	0,000	0,000
344,00	174,00	0,00	277	7,00	0,000	0,000
344,00	274,00	0,00	256	7,00	0,000	0,000
344,00	374,00	0,00	238	7,00	0,000	0,000
344,00	474,00	0,00	225	7,00	0,000	0,000
344,00	574,00	0,00	216	7,00	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,00	330	7,00	0,000	0,000
444,00	-326,00	0,00	325	7,00	0,000	0,000
444,00	-226,00	0,00	320	7,00	0,000	0,000
444,00	-126,00	0,00	312	7,00	0,000	0,000
444,00	-26,00	0,00	302	7,00	0,000	0,000
444,00	74,00	0,00	290	7,00	0,000	0,000
444,00	174,00	0,00	275	7,00	0,000	0,000
444,00	274,00	0,00	260	7,00	0,000	0,000
444,00	374,00	0,00	246	7,00	0,000	0,000

444,00	474,00	0,00	234	7,00	0,000	0,000
444,00	574,00	0,00	225	7,00	0,000	0,000
544,00	-426,00	0,00	323	7,00	0,000	0,000
544,00	-326,00	0,00	319	7,00	0,000	0,000
544,00	-226,00	0,00	313	7,00	0,000	0,000
544,00	-126,00	0,00	305	7,00	0,000	0,000
544,00	-26,00	0,00	296	7,00	0,000	0,000
544,00	74,00	0,00	286	7,00	0,000	0,000
544,00	174,00	0,00	274	7,00	0,000	0,000
544,00	274,00	0,00	262	7,00	0,000	0,000
544,00	374,00	0,00	250	7,00	0,000	0,000
544,00	474,00	0,00	240	7,00	0,000	0,000
544,00	574,00	0,00	232	7,00	0,000	0,000
644,00	-426,00	0,00	318	0,70	0,000	0,000
644,00	-326,00	0,00	313	7,00	0,000	0,000
644,00	-226,00	0,00	307	7,00	0,000	0,000
644,00	-126,00	0,00	300	7,00	0,000	0,000
644,00	-26,00	0,00	292	7,00	0,000	0,000
644,00	74,00	0,00	283	7,00	0,000	0,000
644,00	174,00	0,00	273	7,00	0,000	0,000
644,00	274,00	0,00	263	7,00	0,000	0,000
644,00	374,00	0,00	254	7,00	0,000	0,000
644,00	474,00	0,00	245	7,00	0,000	0,000
644,00	574,00	0,00	237	7,00	0,000	0,000
744,00	-426,00	0,00	313	0,70	0,000	0,000
744,00	-326,00	0,00	309	0,70	0,000	0,000
744,00	-226,00	0,00	303	7,00	0,000	0,000
744,00	-126,00	0,00	296	7,00	0,000	0,000
744,00	-26,00	0,00	289	7,00	0,000	0,000
744,00	74,00	0,00	281	7,00	0,000	0,000
744,00	174,00	0,00	273	7,00	0,000	0,000
744,00	274,00	0,00	264	7,00	0,000	0,000
744,00	374,00	0,00	256	7,00	0,000	0,000
744,00	474,00	0,00	248	7,00	0,000	0,000
744,00	574,00	0,00	241	7,00	0,000	0,000

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,19	41	7,00	0,103	0,126
-456,00	-326,00	0,20	46	7,00	0,100	0,126
-456,00	-226,00	0,20	52	7,00	0,096	0,126
-456,00	-126,00	0,21	59	4,89	0,092	0,126

-456,00	-26,00	0,22	67	4,89	0,089	0,126
-456,00	74,00	0,23	77	4,89	0,086	0,126
-456,00	174,00	0,23	87	4,89	0,086	0,126
-456,00	274,00	0,23	97	4,89	0,087	0,126
-456,00	374,00	0,23	107	4,89	0,090	0,126
-456,00	474,00	0,22	116	4,89	0,094	0,126
-456,00	574,00	0,21	124	7,00	0,098	0,126
-356,00	-426,00	0,20	36	7,00	0,100	0,126
-356,00	-326,00	0,20	41	7,00	0,095	0,126
-356,00	-226,00	0,21	46	4,89	0,090	0,126
-356,00	-126,00	0,23	54	4,89	0,083	0,126
-356,00	-26,00	0,24	63	3,41	0,077	0,126
-356,00	74,00	0,25	74	3,41	0,072	0,126
-356,00	174,00	0,26	86	2,38	0,071	0,126
-356,00	274,00	0,26	99	2,38	0,074	0,126
-356,00	374,00	0,25	111	3,41	0,079	0,126
-356,00	474,00	0,24	121	3,41	0,086	0,126
-356,00	574,00	0,23	129	4,89	0,092	0,126
-256,00	-426,00	0,20	29	7,00	0,097	0,126
-256,00	-326,00	0,21	34	4,89	0,090	0,126
-256,00	-226,00	0,22	39	4,89	0,081	0,126
-256,00	-126,00	0,24	47	3,41	0,070	0,126
-256,00	-26,00	0,27	57	1,66	0,059	0,126
-256,00	74,00	0,30	70	1,16	0,051	0,126
-256,00	174,00	0,33	85	1,16	0,048	0,126
-256,00	274,00	0,33	102	1,16	0,054	0,126
-256,00	374,00	0,30	116	1,66	0,064	0,126
-256,00	474,00	0,27	128	2,38	0,075	0,126
-256,00	574,00	0,24	137	3,41	0,085	0,126
-156,00	-426,00	0,20	22	7,00	0,093	0,126
-156,00	-326,00	0,22	25	4,89	0,084	0,126
-156,00	-226,00	0,24	30	3,41	0,071	0,126
-156,00	-126,00	0,27	37	1,66	0,054	0,126
-156,00	-26,00	0,33	48	1,16	0,033	0,126
-156,00	74,00	0,42	63	1,16	0,025	0,126
-156,00	174,00	0,49	84	0,81	0,025	0,126
-156,00	274,00	0,47	106	0,81	0,025	0,126
-156,00	374,00	0,40	124	1,16	0,043	0,126
-156,00	474,00	0,32	137	1,16	0,062	0,126
-156,00	574,00	0,27	146	2,38	0,077	0,126
-56,00	-426,00	0,21	14	4,89	0,090	0,126
-56,00	-326,00	0,22	16	4,89	0,079	0,126
-56,00	-226,00	0,25	19	2,38	0,062	0,126
-56,00	-126,00	0,30	25	1,16	0,035	0,126
-56,00	-26,00	0,44	33	0,81	0,025	0,126
-56,00	74,00	0,68	50	0,81	0,025	0,126
-56,00	174,00	0,92	79	0,81	0,025	0,126
-56,00	274,00	0,84	115	0,81	0,025	0,126
-56,00	374,00	0,57	139	0,81	0,025	0,126
-56,00	474,00	0,39	151	1,16	0,048	0,126
-56,00	574,00	0,30	158	1,66	0,070	0,126
44,00	-426,00	0,21	5	4,89	0,088	0,126
44,00	-326,00	0,23	6	3,41	0,075	0,126

44,00	-226,00	0,26	7	2,38	0,056	0,126
44,00	-126,00	0,33	9	1,16	0,025	0,126
44,00	-26,00	0,54	13	0,81	0,025	0,126
44,00	74,00	1,01	22	0,81	0,025	0,126
44,00	174,00	1,83	61	0,57	0,025	0,126
44,00	274,00	1,49	145	0,57	0,025	0,126
44,00	374,00	0,77	163	0,81	0,025	0,126
44,00	474,00	0,44	169	0,81	0,038	0,126
44,00	574,00	0,32	172	1,16	0,065	0,126
144,00	-426,00	0,21	356	4,89	0,088	0,126
144,00	-326,00	0,23	355	3,41	0,075	0,126
144,00	-226,00	0,26	354	2,38	0,055	0,126
144,00	-126,00	0,33	352	1,16	0,025	0,126
144,00	-26,00	0,55	348	0,81	0,025	0,126
144,00	74,00	1,01	339	0,81	0,025	0,126
144,00	174,00	1,79	300	0,57	0,025	0,126
144,00	274,00	1,47	215	0,57	0,025	0,126
144,00	374,00	0,77	196	0,81	0,025	0,126
144,00	474,00	0,44	190	0,81	0,036	0,126
144,00	574,00	0,32	187	1,16	0,064	0,126
244,00	-426,00	0,21	347	4,89	0,090	0,126
244,00	-326,00	0,22	344	4,89	0,078	0,126
244,00	-226,00	0,25	341	2,38	0,061	0,126
244,00	-126,00	0,30	336	1,16	0,033	0,126
244,00	-26,00	0,44	327	0,81	0,025	0,126
244,00	74,00	0,69	311	0,81	0,025	0,126
244,00	174,00	0,97	281	0,81	0,025	0,126
244,00	274,00	0,85	244	0,81	0,025	0,126
244,00	374,00	0,57	221	0,81	0,025	0,126
244,00	474,00	0,39	209	1,16	0,045	0,126
244,00	574,00	0,29	202	1,66	0,068	0,126
344,00	-426,00	0,20	338	7,00	0,093	0,126
344,00	-326,00	0,22	335	4,89	0,083	0,126
344,00	-226,00	0,24	330	3,41	0,070	0,126
344,00	-126,00	0,27	323	1,66	0,052	0,126
344,00	-26,00	0,33	313	1,16	0,029	0,126
344,00	74,00	0,43	297	1,16	0,025	0,126
344,00	174,00	0,50	277	0,81	0,025	0,126
344,00	274,00	0,48	254	0,81	0,025	0,126
344,00	374,00	0,39	235	1,16	0,036	0,126
344,00	474,00	0,32	222	1,16	0,059	0,126
344,00	574,00	0,27	214	2,38	0,075	0,126
444,00	-426,00	0,20	331	7,00	0,096	0,126
444,00	-326,00	0,21	327	4,89	0,089	0,126
444,00	-226,00	0,22	321	4,89	0,080	0,126
444,00	-126,00	0,24	313	3,41	0,069	0,126
444,00	-26,00	0,27	303	1,66	0,057	0,126
444,00	74,00	0,30	290	1,16	0,046	0,126
444,00	174,00	0,33	275	1,16	0,043	0,126
444,00	274,00	0,33	258	1,16	0,049	0,126
444,00	374,00	0,30	244	1,66	0,060	0,126
444,00	474,00	0,27	232	2,38	0,072	0,126
444,00	574,00	0,24	223	3,41	0,083	0,126

544,00	-426,00	0,20	325	7,00	0,100	0,126
544,00	-326,00	0,20	320	7,00	0,095	0,126
544,00	-226,00	0,21	314	4,89	0,089	0,126
544,00	-126,00	0,22	306	4,89	0,081	0,126
544,00	-26,00	0,24	297	3,41	0,075	0,126
544,00	74,00	0,25	286	3,41	0,070	0,126
544,00	174,00	0,26	274	2,38	0,068	0,126
544,00	274,00	0,26	261	2,38	0,071	0,126
544,00	374,00	0,25	249	3,41	0,077	0,126
544,00	474,00	0,24	239	3,41	0,084	0,126
544,00	574,00	0,23	230	4,89	0,091	0,126
644,00	-426,00	0,19	319	7,00	0,103	0,126
644,00	-326,00	0,20	314	7,00	0,099	0,126
644,00	-226,00	0,20	308	7,00	0,095	0,126
644,00	-126,00	0,21	301	4,89	0,091	0,126
644,00	-26,00	0,22	293	4,89	0,087	0,126
644,00	74,00	0,23	283	4,89	0,084	0,126
644,00	174,00	0,23	273	4,89	0,084	0,126
644,00	274,00	0,23	263	4,89	0,085	0,126
644,00	374,00	0,23	253	4,89	0,088	0,126
644,00	474,00	0,22	244	4,89	0,093	0,126
644,00	574,00	0,21	236	7,00	0,097	0,126
744,00	-426,00	0,18	314	7,00	0,105	0,126
744,00	-326,00	0,19	309	7,00	0,103	0,126
744,00	-226,00	0,20	303	7,00	0,101	0,126
744,00	-126,00	0,20	297	7,00	0,098	0,126
744,00	-26,00	0,21	289	7,00	0,096	0,126
744,00	74,00	0,21	281	7,00	0,094	0,126
744,00	174,00	0,21	273	7,00	0,094	0,126
744,00	274,00	0,21	264	7,00	0,095	0,126
744,00	374,00	0,21	255	7,00	0,096	0,126
744,00	474,00	0,21	247	7,00	0,099	0,126
744,00	574,00	0,20	240	7,00	0,101	0,126

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,35	43	7,00	0,337	0,342
-456,00	-326,00	0,35	48	7,00	0,336	0,342
-456,00	-226,00	0,35	54	7,00	0,336	0,342
-456,00	-126,00	0,35	60	7,00	0,335	0,342
-456,00	-26,00	0,35	69	7,00	0,334	0,342
-456,00	74,00	0,35	78	7,00	0,334	0,342
-456,00	174,00	0,35	87	7,00	0,334	0,342

-456,00	274,00	0,35	97	7,00	0,334	0,342
-456,00	374,00	0,35	107	7,00	0,335	0,342
-456,00	474,00	0,35	115	7,00	0,336	0,342
-456,00	574,00	0,35	123	7,00	0,336	0,342
-356,00	-426,00	0,35	37	7,00	0,336	0,342
-356,00	-326,00	0,35	42	7,00	0,336	0,342
-356,00	-226,00	0,35	48	7,00	0,335	0,342
-356,00	-126,00	0,35	56	7,00	0,333	0,342
-356,00	-26,00	0,35	65	7,00	0,332	0,342
-356,00	74,00	0,35	75	7,00	0,331	0,342
-356,00	174,00	0,35	87	7,00	0,331	0,342
-356,00	274,00	0,35	99	7,00	0,331	0,342
-356,00	374,00	0,35	110	7,00	0,333	0,342
-356,00	474,00	0,35	120	7,00	0,334	0,342
-356,00	574,00	0,35	128	7,00	0,335	0,342
-256,00	-426,00	0,35	31	7,00	0,336	0,342
-256,00	-326,00	0,35	36	7,00	0,335	0,342
-256,00	-226,00	0,35	42	7,00	0,333	0,342
-256,00	-126,00	0,35	49	7,00	0,331	0,342
-256,00	-26,00	0,35	59	7,00	0,328	0,342
-256,00	74,00	0,35	71	3,38	0,327	0,342
-256,00	174,00	0,35	86	3,38	0,326	0,342
-256,00	274,00	0,35	101	4,86	0,327	0,342
-256,00	374,00	0,35	115	4,86	0,329	0,342
-256,00	474,00	0,35	126	7,00	0,332	0,342
-256,00	574,00	0,35	135	7,00	0,334	0,342
-156,00	-426,00	0,35	24	7,00	0,335	0,342
-156,00	-326,00	0,35	28	7,00	0,333	0,342
-156,00	-226,00	0,35	33	7,00	0,331	0,342
-156,00	-126,00	0,35	40	1,13	0,327	0,342
-156,00	-26,00	0,35	50	1,13	0,323	0,342
-156,00	74,00	0,35	65	1,13	0,319	0,342
-156,00	174,00	0,36	84	1,13	0,318	0,342
-156,00	274,00	0,36	105	1,13	0,321	0,342
-156,00	374,00	0,36	123	1,13	0,325	0,342
-156,00	474,00	0,35	135	1,13	0,329	0,342
-156,00	574,00	0,35	143	7,00	0,332	0,342
-56,00	-426,00	0,35	16	7,00	0,335	0,342
-56,00	-326,00	0,35	19	7,00	0,332	0,342
-56,00	-226,00	0,35	23	7,00	0,329	0,342
-56,00	-126,00	0,35	28	1,13	0,323	0,342
-56,00	-26,00	0,35	37	0,79	0,315	0,342
-56,00	74,00	0,36	53	0,79	0,305	0,342
-56,00	174,00	0,38	81	0,79	0,304	0,342
-56,00	274,00	0,38	114	0,79	0,312	0,342
-56,00	374,00	0,37	136	0,79	0,319	0,342
-56,00	474,00	0,36	148	1,13	0,326	0,342
-56,00	574,00	0,35	155	1,13	0,330	0,342
44,00	-426,00	0,35	7	7,00	0,334	0,342
44,00	-326,00	0,35	9	7,00	0,332	0,342
44,00	-226,00	0,35	10	1,13	0,327	0,342
44,00	-126,00	0,35	13	1,13	0,320	0,342
44,00	-26,00	0,35	18	0,79	0,308	0,342

44,00	74,00	0,37	29	0,55	0,285	0,342
44,00	174,00	0,46	66	0,55	0,299	0,342
44,00	274,00	0,43	138	0,55	0,304	0,342
44,00	374,00	0,38	158	0,79	0,313	0,342
44,00	474,00	0,36	165	0,79	0,323	0,342
44,00	574,00	0,35	169	1,13	0,329	0,342
144,00	-426,00	0,35	358	7,00	0,334	0,342
144,00	-326,00	0,35	358	7,00	0,332	0,342
144,00	-226,00	0,35	357	1,13	0,327	0,342
144,00	-126,00	0,35	356	1,13	0,320	0,342
144,00	-26,00	0,36	354	0,79	0,309	0,342
144,00	74,00	0,40	352	0,55	0,300	0,342
144,00	174,00	0,49	2	0,50	0,247	0,342
144,00	274,00	0,41	178	0,55	0,276	0,342
144,00	374,00	0,38	187	0,79	0,308	0,342
144,00	474,00	0,36	185	0,79	0,321	0,342
144,00	574,00	0,35	184	1,13	0,328	0,342
244,00	-426,00	0,35	349	7,00	0,335	0,342
244,00	-326,00	0,35	347	7,00	0,332	0,342
244,00	-226,00	0,35	345	7,00	0,329	0,342
244,00	-126,00	0,35	339	1,13	0,323	0,342
244,00	-26,00	0,36	332	1,13	0,315	0,342
244,00	74,00	0,39	318	0,79	0,306	0,342
244,00	174,00	0,44	283	0,79	0,286	0,342
244,00	274,00	0,40	235	0,79	0,285	0,342
244,00	374,00	0,37	214	0,79	0,310	0,342
244,00	474,00	0,36	204	1,13	0,323	0,342
244,00	574,00	0,35	198	1,13	0,329	0,342
344,00	-426,00	0,35	341	7,00	0,335	0,342
344,00	-326,00	0,35	337	7,00	0,333	0,342
344,00	-226,00	0,35	333	7,00	0,331	0,342
344,00	-126,00	0,35	326	3,38	0,327	0,342
344,00	-26,00	0,35	316	1,13	0,322	0,342
344,00	74,00	0,36	300	1,13	0,316	0,342
344,00	174,00	0,37	277	1,13	0,311	0,342
344,00	274,00	0,37	251	1,13	0,312	0,342
344,00	374,00	0,36	231	1,13	0,319	0,342
344,00	474,00	0,35	219	1,13	0,326	0,342
344,00	574,00	0,35	210	7,00	0,330	0,342
444,00	-426,00	0,35	333	7,00	0,336	0,342
444,00	-326,00	0,35	329	7,00	0,335	0,342
444,00	-226,00	0,35	323	7,00	0,333	0,342
444,00	-126,00	0,35	316	7,00	0,330	0,342
444,00	-26,00	0,35	306	4,86	0,327	0,342
444,00	74,00	0,35	292	3,38	0,325	0,342
444,00	174,00	0,36	275	3,38	0,323	0,342
444,00	274,00	0,36	257	3,38	0,324	0,342
444,00	374,00	0,35	241	3,38	0,326	0,342
444,00	474,00	0,35	229	7,00	0,330	0,342
444,00	574,00	0,35	220	7,00	0,332	0,342
544,00	-426,00	0,35	326	7,00	0,337	0,342
544,00	-326,00	0,35	321	7,00	0,336	0,342
544,00	-226,00	0,35	316	7,00	0,334	0,342

544,00	-126,00	0,35	308	7,00	0,333	0,342
544,00	-26,00	0,35	299	7,00	0,331	0,342
544,00	74,00	0,35	287	7,00	0,330	0,342
544,00	174,00	0,35	274	7,00	0,329	0,342
544,00	274,00	0,35	260	7,00	0,330	0,342
544,00	374,00	0,35	247	7,00	0,331	0,342
544,00	474,00	0,35	237	7,00	0,332	0,342
544,00	574,00	0,35	228	7,00	0,334	0,342
644,00	-426,00	0,35	320	7,00	0,337	0,342
644,00	-326,00	0,35	315	7,00	0,336	0,342
644,00	-226,00	0,35	309	7,00	0,336	0,342
644,00	-126,00	0,35	302	7,00	0,335	0,342
644,00	-26,00	0,35	294	7,00	0,334	0,342
644,00	74,00	0,35	284	7,00	0,333	0,342
644,00	174,00	0,35	273	7,00	0,333	0,342
644,00	274,00	0,35	262	7,00	0,333	0,342
644,00	374,00	0,35	251	7,00	0,334	0,342
644,00	474,00	0,35	242	7,00	0,334	0,342
644,00	574,00	0,35	234	7,00	0,335	0,342
744,00	-426,00	0,35	315	7,00	0,338	0,342
744,00	-326,00	0,35	310	7,00	0,337	0,342
744,00	-226,00	0,35	305	7,00	0,337	0,342
744,00	-126,00	0,35	298	7,00	0,336	0,342
744,00	-26,00	0,35	290	7,00	0,336	0,342
744,00	74,00	0,35	282	7,00	0,335	0,342
744,00	174,00	0,35	272	7,00	0,335	0,342
744,00	274,00	0,35	263	7,00	0,335	0,342
744,00	374,00	0,35	254	7,00	0,335	0,342
744,00	474,00	0,35	246	7,00	0,335	0,342
744,00	574,00	0,35	239	7,00	0,336	0,342

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,01	41	7,00	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,01	46	7,00	0,000	0,000
-456,00	-226,00	0,01	52	7,00	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,01	59	4,84	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,01	67	4,84	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,01	77	4,84	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,01	87	4,84	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,01	97	4,84	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,01	107	4,84	0,000	0,000

-456,00	474,00	0,01	116	4,84	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,01	124	7,00	0,000	0,000
-356,00	-426,00	0,01	36	7,00	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,01	40	7,00	0,000	0,000
-356,00	-226,00	0,01	46	4,84	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,01	54	4,84	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,01	63	3,35	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,01	74	3,35	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,01	86	2,32	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,01	99	2,32	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,01	111	3,35	0,000	0,000
-356,00	474,00	0,01	121	3,35	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,01	130	4,84	0,000	0,000
-256,00	-426,00	0,01	29	7,00	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,01	34	4,84	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,01	39	4,84	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,01	47	3,35	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,02	57	1,60	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,02	70	1,11	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,02	85	1,11	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,02	102	1,11	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,02	116	1,60	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,01	128	2,32	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,01	137	3,35	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,01	22	7,00	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,01	25	4,84	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,01	30	3,35	0,000	0,000
-156,00	-126,00	0,02	37	1,60	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,02	48	1,11	0,000	0,000
-156,00	74,00	0,03	63	1,11	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,03	83	0,77	0,000	0,000
-156,00	274,00	0,03	106	1,11	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,03	124	1,11	0,000	0,000
-156,00	474,00	0,02	137	1,11	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,01	146	2,32	0,000	0,000
-56,00	-426,00	0,01	13	4,84	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,01	16	4,84	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,01	19	2,32	0,000	0,000
-56,00	-126,00	0,02	25	1,11	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,03	33	1,11	0,000	0,000
-56,00	74,00	0,05	49	0,77	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,07	79	0,77	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,06	115	0,77	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,04	139	0,77	0,000	0,000
-56,00	474,00	0,03	151	1,11	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,02	158	1,60	0,000	0,000
44,00	-426,00	0,01	5	4,84	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,01	5	3,35	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,01	7	2,32	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,02	9	1,11	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,04	12	0,77	0,000	0,000
44,00	74,00	0,07	21	0,77	0,000	0,000
44,00	174,00	0,13	60	0,53	0,000	0,000

44,00	274,00	0,11	145	0,53	0,000	0,000
44,00	374,00	0,06	164	0,77	0,000	0,000
44,00	474,00	0,03	170	1,11	0,000	0,000
44,00	574,00	0,02	172	1,11	0,000	0,000
144,00	-426,00	0,01	355	4,84	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,01	355	3,35	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,01	353	2,32	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,02	351	1,11	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,04	348	0,77	0,000	0,000
144,00	74,00	0,07	339	0,77	0,000	0,000
144,00	174,00	0,13	300	0,53	0,000	0,000
144,00	274,00	0,11	215	0,53	0,000	0,000
144,00	374,00	0,06	196	0,77	0,000	0,000
144,00	474,00	0,03	190	1,11	0,000	0,000
144,00	574,00	0,02	188	1,11	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,01	347	4,84	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,01	344	4,84	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,01	341	2,32	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,02	335	1,11	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,03	327	1,11	0,000	0,000
244,00	74,00	0,05	311	0,77	0,000	0,000
244,00	174,00	0,07	281	0,77	0,000	0,000
244,00	274,00	0,06	245	0,77	0,000	0,000
244,00	374,00	0,04	221	0,77	0,000	0,000
244,00	474,00	0,03	209	1,11	0,000	0,000
244,00	574,00	0,02	202	1,60	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,01	338	7,00	0,000	0,000
344,00	-326,00	0,01	335	4,84	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,01	330	3,35	0,000	0,000
344,00	-126,00	0,02	323	1,60	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,02	312	1,11	0,000	0,000
344,00	74,00	0,03	297	1,11	0,000	0,000
344,00	174,00	0,03	277	0,77	0,000	0,000
344,00	274,00	0,03	254	1,11	0,000	0,000
344,00	374,00	0,03	236	1,11	0,000	0,000
344,00	474,00	0,02	223	1,11	0,000	0,000
344,00	574,00	0,01	214	2,32	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,01	331	7,00	0,000	0,000
444,00	-326,00	0,01	326	4,84	0,000	0,000
444,00	-226,00	0,01	321	4,84	0,000	0,000
444,00	-126,00	0,01	313	3,35	0,000	0,000
444,00	-26,00	0,02	303	1,60	0,000	0,000
444,00	74,00	0,02	290	1,11	0,000	0,000
444,00	174,00	0,02	275	1,11	0,000	0,000
444,00	274,00	0,02	258	1,11	0,000	0,000
444,00	374,00	0,02	244	1,60	0,000	0,000
444,00	474,00	0,01	232	2,32	0,000	0,000
444,00	574,00	0,01	223	3,35	0,000	0,000
544,00	-426,00	0,01	324	7,00	0,000	0,000
544,00	-326,00	0,01	320	7,00	0,000	0,000
544,00	-226,00	0,01	314	4,84	0,000	0,000
544,00	-126,00	0,01	306	4,84	0,000	0,000
544,00	-26,00	0,01	297	3,35	0,000	0,000

544,00	74,00	0,01	286	3,35	0,000	0,000
544,00	174,00	0,01	274	2,32	0,000	0,000
544,00	274,00	0,01	261	2,32	0,000	0,000
544,00	374,00	0,01	249	3,35	0,000	0,000
544,00	474,00	0,01	239	3,35	0,000	0,000
544,00	574,00	0,01	230	4,84	0,000	0,000
644,00	-426,00	0,01	319	7,00	0,000	0,000
644,00	-326,00	0,01	314	7,00	0,000	0,000
644,00	-226,00	0,01	308	7,00	0,000	0,000
644,00	-126,00	0,01	301	4,84	0,000	0,000
644,00	-26,00	0,01	293	4,84	0,000	0,000
644,00	74,00	0,01	283	4,84	0,000	0,000
644,00	174,00	0,01	273	4,84	0,000	0,000
644,00	274,00	0,01	263	4,84	0,000	0,000
644,00	374,00	0,01	253	4,84	0,000	0,000
644,00	474,00	0,01	244	4,84	0,000	0,000
644,00	574,00	0,01	236	7,00	0,000	0,000
744,00	-426,00	0,01	314	7,00	0,000	0,000
744,00	-326,00	0,01	309	7,00	0,000	0,000
744,00	-226,00	0,01	303	7,00	0,000	0,000
744,00	-126,00	0,01	297	7,00	0,000	0,000
744,00	-26,00	0,01	289	7,00	0,000	0,000
744,00	74,00	0,01	281	7,00	0,000	0,000
744,00	174,00	0,01	273	4,84	0,000	0,000
744,00	274,00	0,01	264	4,84	0,000	0,000
744,00	374,00	0,01	255	7,00	0,000	0,000
744,00	474,00	0,01	247	7,00	0,000	0,000
744,00	574,00	0,01	240	7,00	0,000	0,000

**Вещество: 2735 Масло минеральное**  
**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,00	51	7,00	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,00	56	7,00	0,000	0,000
-456,00	-226,00	0,00	63	7,00	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,00	70	7,00	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,00	78	7,00	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,00	87	7,00	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,00	96	7,00	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,00	104	7,00	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,00	112	7,00	0,000	0,000
-456,00	474,00	0,00	120	7,00	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,00	126	7,00	0,000	0,000

-356,00	-426,00	0,00	46	7,00	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,00	52	7,00	0,000	0,000
-356,00	-226,00	0,00	59	7,00	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,00	67	5,28	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,00	76	3,99	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,00	87	3,99	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,00	97	3,99	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,00	107	5,28	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,00	116	5,28	0,000	0,000
-356,00	474,00	0,00	124	7,00	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,00	130	7,00	0,000	0,000
-256,00	-426,00	0,00	40	7,00	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,00	46	7,00	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,00	54	3,99	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,00	63	3,01	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,01	74	2,27	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,01	86	2,27	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,01	99	2,27	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,01	110	2,27	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,00	121	3,01	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,00	129	5,28	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,00	136	7,00	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,00	33	7,00	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,00	39	3,99	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,01	46	2,27	0,000	0,000
-156,00	-126,00	0,01	56	2,27	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,01	69	1,72	0,000	0,000
-156,00	74,00	0,01	85	1,72	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,01	101	1,72	0,000	0,000
-156,00	274,00	0,01	116	1,72	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,01	127	2,27	0,000	0,000
-156,00	474,00	0,00	136	3,01	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,00	143	5,28	0,000	0,000
-56,00	-426,00	0,00	25	5,28	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,00	30	3,01	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,01	37	2,27	0,000	0,000
-56,00	-126,00	0,01	47	1,72	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,01	62	1,72	0,000	0,000
-56,00	74,00	0,01	83	1,72	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,01	105	1,72	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,01	124	1,72	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,01	137	1,72	0,000	0,000
-56,00	474,00	0,01	146	2,27	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,00	152	3,01	0,000	0,000
44,00	-426,00	0,00	16	3,99	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,01	19	2,27	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,01	24	1,72	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,01	33	1,72	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,02	49	1,30	0,000	0,000
44,00	74,00	0,02	78	1,30	0,000	0,000
44,00	174,00	0,02	114	1,30	0,000	0,000
44,00	274,00	0,02	138	1,30	0,000	0,000
44,00	374,00	0,01	151	1,72	0,000	0,000

44,00	474,00	0,01	158	2,27	0,000	0,000
44,00	574,00	0,01	162	3,01	0,000	0,000
144,00	-426,00	0,00	5	3,99	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,01	7	2,27	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,01	8	1,72	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,01	12	1,72	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,03	21	1,30	0,000	0,000
144,00	74,00	0,06	58	2,27	0,000	0,000
144,00	174,00	0,04	144	0,98	0,000	0,000
144,00	274,00	0,02	164	1,30	0,000	0,000
144,00	374,00	0,01	170	1,72	0,000	0,000
144,00	474,00	0,01	172	1,72	0,000	0,000
144,00	574,00	0,01	174	2,27	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,00	355	3,99	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,01	353	2,27	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,01	351	1,72	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,01	348	1,72	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,03	339	1,30	0,000	0,000
244,00	74,00	0,06	301	2,27	0,000	0,000
244,00	174,00	0,04	217	0,98	0,000	0,000
244,00	274,00	0,02	197	1,30	0,000	0,000
244,00	374,00	0,01	191	1,72	0,000	0,000
244,00	474,00	0,01	188	1,72	0,000	0,000
244,00	574,00	0,01	186	2,27	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,00	344	3,99	0,000	0,000
344,00	-326,00	0,01	341	2,27	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,01	336	1,72	0,000	0,000
344,00	-126,00	0,01	327	1,72	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,02	311	1,30	0,000	0,000
344,00	74,00	0,02	282	1,30	0,000	0,000
344,00	174,00	0,02	246	1,30	0,000	0,000
344,00	274,00	0,02	222	1,30	0,000	0,000
344,00	374,00	0,01	209	1,72	0,000	0,000
344,00	474,00	0,01	202	2,27	0,000	0,000
344,00	574,00	0,01	198	3,01	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,00	335	5,28	0,000	0,000
444,00	-326,00	0,00	330	3,01	0,000	0,000
444,00	-226,00	0,01	323	2,27	0,000	0,000
444,00	-126,00	0,01	313	1,72	0,000	0,000
444,00	-26,00	0,01	298	1,72	0,000	0,000
444,00	74,00	0,01	277	1,72	0,000	0,000
444,00	174,00	0,01	255	1,72	0,000	0,000
444,00	274,00	0,01	236	1,72	0,000	0,000
444,00	374,00	0,01	223	1,72	0,000	0,000
444,00	474,00	0,01	214	2,27	0,000	0,000
444,00	574,00	0,00	208	3,01	0,000	0,000
544,00	-426,00	0,00	327	7,00	0,000	0,000
544,00	-326,00	0,00	321	3,99	0,000	0,000
544,00	-226,00	0,01	313	2,27	0,000	0,000
544,00	-126,00	0,01	304	2,27	0,000	0,000
544,00	-26,00	0,01	291	1,72	0,000	0,000
544,00	74,00	0,01	275	1,72	0,000	0,000
544,00	174,00	0,01	259	1,72	0,000	0,000

544,00	274,00	0,01	244	1,72	0,000	0,000
544,00	374,00	0,01	233	2,27	0,000	0,000
544,00	474,00	0,00	224	3,01	0,000	0,000
544,00	574,00	0,00	217	5,28	0,000	0,000
644,00	-426,00	0,00	320	7,00	0,000	0,000
644,00	-326,00	0,00	314	7,00	0,000	0,000
644,00	-226,00	0,00	306	3,99	0,000	0,000
644,00	-126,00	0,00	297	3,01	0,000	0,000
644,00	-26,00	0,01	286	2,27	0,000	0,000
644,00	74,00	0,01	274	2,27	0,000	0,000
644,00	174,00	0,01	261	2,27	0,000	0,000
644,00	274,00	0,01	250	2,27	0,000	0,000
644,00	374,00	0,00	239	3,01	0,000	0,000
644,00	474,00	0,00	231	5,28	0,000	0,000
644,00	574,00	0,00	224	7,00	0,000	0,000
744,00	-426,00	0,00	314	7,00	0,000	0,000
744,00	-326,00	0,00	308	7,00	0,000	0,000
744,00	-226,00	0,00	301	7,00	0,000	0,000
744,00	-126,00	0,00	293	5,28	0,000	0,000
744,00	-26,00	0,00	284	3,99	0,000	0,000
744,00	74,00	0,00	273	3,99	0,000	0,000
744,00	174,00	0,00	263	3,99	0,000	0,000
744,00	274,00	0,00	253	5,28	0,000	0,000
744,00	374,00	0,00	244	5,28	0,000	0,000
744,00	474,00	0,00	236	7,00	0,000	0,000
744,00	574,00	0,00	230	7,00	0,000	0,000

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**  
**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,00	40	0,70	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,00	45	7,00	0,000	0,000
-456,00	-226,00	0,00	51	7,00	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,00	58	7,00	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,00	66	7,00	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,00	76	7,00	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,00	86	7,00	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,00	97	7,00	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,00	107	7,00	0,000	0,000
-456,00	474,00	0,00	117	7,00	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,00	125	7,00	0,000	0,000
-356,00	-426,00	0,00	34	7,00	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,00	39	7,00	0,000	0,000

-356,00	-226,00	0,00	45	7,00	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,00	52	7,00	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,00	61	7,00	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,00	73	7,00	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,00	86	7,00	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,00	99	7,00	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,00	111	7,00	0,000	0,000
-356,00	474,00	0,00	122	7,00	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,00	130	7,00	0,000	0,000
-256,00	-426,00	0,00	28	7,00	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,00	32	7,00	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,00	37	7,00	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,00	45	7,00	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,00	55	7,00	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,00	68	7,00	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,00	84	7,00	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,00	101	7,00	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,00	117	7,00	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,00	129	7,00	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,00	138	7,00	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,00	20	7,00	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,00	23	7,00	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,00	28	7,00	0,000	0,000
-156,00	-126,00	0,00	35	7,00	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,00	45	7,00	0,000	0,000
-156,00	74,00	0,00	60	7,00	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,00	82	7,00	0,000	0,000
-156,00	274,00	0,00	106	7,00	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,00	126	7,00	0,000	0,000
-156,00	474,00	0,00	139	7,00	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,00	148	7,00	0,000	0,000
-56,00	-426,00	0,00	12	7,00	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,00	14	7,00	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,00	17	7,00	0,000	0,000
-56,00	-126,00	0,00	21	7,00	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,00	29	7,00	0,000	0,000
-56,00	74,00	0,00	44	7,00	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,01	76	3,62	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,00	117	5,03	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,00	142	7,00	0,000	0,000
-56,00	474,00	0,00	154	7,00	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,00	160	7,00	0,000	0,000
44,00	-426,00	0,00	3	7,00	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,00	3	7,00	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,00	4	7,00	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,00	5	7,00	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,00	7	7,00	0,000	0,000
44,00	74,00	0,00	13	2,60	0,000	0,000
44,00	174,00	0,02	40	0,70	0,000	0,000
44,00	274,00	0,01	156	0,97	0,000	0,000
44,00	374,00	0,00	170	5,03	0,000	0,000
44,00	474,00	0,00	174	7,00	0,000	0,000
44,00	574,00	0,00	175	7,00	0,000	0,000

144,00	-426,00	0,00	354	7,00	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,00	353	7,00	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,00	351	7,00	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,00	348	7,00	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,00	343	7,00	0,000	0,000
144,00	74,00	0,00	332	3,62	0,000	0,000
144,00	174,00	0,01	296	0,97	0,000	0,000
144,00	274,00	0,01	226	1,35	0,000	0,000
144,00	374,00	0,00	203	7,00	0,000	0,000
144,00	474,00	0,00	195	7,00	0,000	0,000
144,00	574,00	0,00	191	7,00	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,00	345	7,00	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,00	342	7,00	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,00	339	7,00	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,00	333	7,00	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,00	324	7,00	0,000	0,000
244,00	74,00	0,00	308	7,00	0,000	0,000
244,00	174,00	0,00	281	5,03	0,000	0,000
244,00	274,00	0,00	249	7,00	0,000	0,000
244,00	374,00	0,00	226	7,00	0,000	0,000
244,00	474,00	0,00	213	7,00	0,000	0,000
244,00	574,00	0,00	205	7,00	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,00	337	7,00	0,000	0,000
344,00	-326,00	0,00	333	7,00	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,00	328	7,00	0,000	0,000
344,00	-126,00	0,00	321	7,00	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,00	311	7,00	0,000	0,000
344,00	74,00	0,00	296	7,00	0,000	0,000
344,00	174,00	0,00	277	7,00	0,000	0,000
344,00	274,00	0,00	256	7,00	0,000	0,000
344,00	374,00	0,00	238	7,00	0,000	0,000
344,00	474,00	0,00	225	7,00	0,000	0,000
344,00	574,00	0,00	216	7,00	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,00	330	7,00	0,000	0,000
444,00	-326,00	0,00	325	7,00	0,000	0,000
444,00	-226,00	0,00	320	7,00	0,000	0,000
444,00	-126,00	0,00	312	7,00	0,000	0,000
444,00	-26,00	0,00	302	7,00	0,000	0,000
444,00	74,00	0,00	290	7,00	0,000	0,000
444,00	174,00	0,00	275	7,00	0,000	0,000
444,00	274,00	0,00	260	7,00	0,000	0,000
444,00	374,00	0,00	246	7,00	0,000	0,000
444,00	474,00	0,00	234	7,00	0,000	0,000
444,00	574,00	0,00	225	7,00	0,000	0,000
544,00	-426,00	0,00	323	7,00	0,000	0,000
544,00	-326,00	0,00	319	7,00	0,000	0,000
544,00	-226,00	0,00	313	7,00	0,000	0,000
544,00	-126,00	0,00	305	7,00	0,000	0,000
544,00	-26,00	0,00	296	7,00	0,000	0,000
544,00	74,00	0,00	286	7,00	0,000	0,000
544,00	174,00	0,00	274	7,00	0,000	0,000
544,00	274,00	0,00	262	7,00	0,000	0,000
544,00	374,00	0,00	250	7,00	0,000	0,000

544,00	474,00	0,00	240	7,00	0,000	0,000
544,00	574,00	0,00	232	7,00	0,000	0,000
644,00	-426,00	0,00	318	0,70	0,000	0,000
644,00	-326,00	0,00	313	7,00	0,000	0,000
644,00	-226,00	0,00	307	7,00	0,000	0,000
644,00	-126,00	0,00	300	7,00	0,000	0,000
644,00	-26,00	0,00	292	7,00	0,000	0,000
644,00	74,00	0,00	283	7,00	0,000	0,000
644,00	174,00	0,00	273	7,00	0,000	0,000
644,00	274,00	0,00	263	7,00	0,000	0,000
644,00	374,00	0,00	254	7,00	0,000	0,000
644,00	474,00	0,00	245	7,00	0,000	0,000
644,00	574,00	0,00	237	7,00	0,000	0,000
744,00	-426,00	0,00	313	0,70	0,000	0,000
744,00	-326,00	0,00	309	0,70	0,000	0,000
744,00	-226,00	0,00	303	7,00	0,000	0,000
744,00	-126,00	0,00	296	7,00	0,000	0,000
744,00	-26,00	0,00	289	7,00	0,000	0,000
744,00	74,00	0,00	281	7,00	0,000	0,000
744,00	174,00	0,00	273	7,00	0,000	0,000
744,00	274,00	0,00	264	7,00	0,000	0,000
744,00	374,00	0,00	256	7,00	0,000	0,000
744,00	474,00	0,00	248	7,00	0,000	0,000
744,00	574,00	0,00	241	7,00	0,000	0,000

**Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,37	51	7,00	0,249	0,300
-456,00	-326,00	0,38	58	7,00	0,244	0,300
-456,00	-226,00	0,38	66	7,00	0,241	0,300
-456,00	-126,00	0,39	75	7,00	0,239	0,300
-456,00	-26,00	0,39	84	7,00	0,238	0,300
-456,00	74,00	0,39	94	7,00	0,240	0,300
-456,00	174,00	0,38	104	7,00	0,244	0,300
-456,00	274,00	0,38	113	7,00	0,247	0,300
-456,00	374,00	0,37	120	7,00	0,251	0,300
-456,00	474,00	0,37	126	7,00	0,255	0,300
-456,00	574,00	0,36	131	7,00	0,258	0,300
-356,00	-426,00	0,38	46	7,00	0,239	0,300
-356,00	-326,00	0,40	53	7,00	0,232	0,300
-356,00	-226,00	0,41	61	7,00	0,225	0,300
-356,00	-126,00	0,42	72	7,00	0,220	0,300

-356,00	-26,00	0,42	84	7,00	0,219	0,300
-356,00	74,00	0,42	96	7,00	0,222	0,300
-356,00	174,00	0,41	108	7,00	0,229	0,300
-356,00	274,00	0,39	118	7,00	0,236	0,300
-356,00	374,00	0,38	125	7,00	0,243	0,300
-356,00	474,00	0,38	131	7,00	0,247	0,300
-356,00	574,00	0,38	137	7,00	0,252	0,300
-256,00	-426,00	0,40	39	7,00	0,227	0,300
-256,00	-326,00	0,42	46	7,00	0,214	0,300
-256,00	-226,00	0,45	56	7,00	0,199	0,300
-256,00	-126,00	0,47	68	7,00	0,187	0,300
-256,00	-26,00	0,48	82	7,00	0,181	0,300
-256,00	74,00	0,47	98	7,00	0,186	0,300
-256,00	174,00	0,45	112	7,00	0,201	0,300
-256,00	274,00	0,42	124	7,00	0,218	0,300
-256,00	374,00	0,41	132	7,00	0,231	0,300
-256,00	474,00	0,41	138	7,00	0,238	0,300
-256,00	574,00	0,39	144	7,00	0,244	0,300
-156,00	-426,00	0,42	31	7,00	0,212	0,300
-156,00	-326,00	0,46	37	7,00	0,188	0,300
-156,00	-226,00	0,51	47	7,00	0,155	0,300
-156,00	-126,00	0,59	61	7,00	0,109	0,300
-156,00	-26,00	0,65	80	7,00	0,067	0,300
-156,00	74,00	0,63	101	7,00	0,077	0,300
-156,00	174,00	0,55	120	7,00	0,136	0,300
-156,00	274,00	0,50	112	7,00	0,186	0,300
-156,00	374,00	0,48	140	7,00	0,212	0,300
-156,00	474,00	0,45	148	7,00	0,226	0,300
-156,00	574,00	0,41	153	7,00	0,235	0,300
-56,00	-426,00	0,44	21	7,00	0,198	0,300
-56,00	-326,00	0,50	26	7,00	0,157	0,300
-56,00	-226,00	0,63	34	7,00	0,075	0,300
-56,00	-126,00	1,17	49	7,00	0,060	0,300
-56,00	-26,00	1,57	75	7,00	0,060	0,300
-56,00	74,00	1,52	108	7,00	0,060	0,300
-56,00	174,00	1,02	133	7,00	0,060	0,300
-56,00	274,00	0,66	135	7,00	0,129	0,300
-56,00	374,00	0,66	155	7,00	0,179	0,300
-56,00	474,00	0,47	160	7,00	0,208	0,300
-56,00	574,00	0,41	163	7,00	0,223	0,300
44,00	-426,00	0,45	9	7,00	0,189	0,300
44,00	-326,00	0,53	11	7,00	0,133	0,300
44,00	-226,00	0,87	16	7,00	0,060	0,300
44,00	-126,00	1,97	25	7,00	0,060	0,300
44,00	-26,00	4,29	56	4,81	0,060	0,300
44,00	74,00	3,93	129	4,81	0,060	0,300
44,00	174,00	2,61	314	0,50	0,060	0,300
44,00	274,00	0,76	194	3,30	0,060	0,300
44,00	374,00	0,50	165	0,73	0,143	0,300
44,00	474,00	0,43	171	7,00	0,188	0,300
44,00	574,00	0,41	171	7,00	0,212	0,300
144,00	-426,00	0,45	357	7,00	0,192	0,300
144,00	-326,00	0,52	355	7,00	0,139	0,300

144,00	-226,00	0,87	353	7,00	0,060	0,300
144,00	-126,00	2,00	347	7,00	0,060	0,300
144,00	-26,00	6,98	325	2,26	0,060	0,300
144,00	74,00	6,02	211	3,30	0,060	0,300
144,00	174,00	5,95	37	0,73	0,060	0,300
144,00	274,00	1,36	165	4,81	0,060	0,300
144,00	374,00	0,61	174	7,00	0,093	0,300
144,00	474,00	0,49	180	7,00	0,157	0,300
144,00	574,00	0,43	181	7,00	0,200	0,300
244,00	-426,00	0,44	344	7,00	0,204	0,300
244,00	-326,00	0,49	339	7,00	0,168	0,300
244,00	-226,00	0,64	332	7,00	0,078	0,300
244,00	-126,00	1,29	318	7,00	0,060	0,300
244,00	-26,00	2,14	289	7,00	0,060	0,300
244,00	74,00	2,09	248	7,00	0,060	0,300
244,00	174,00	2,25	222	7,00	0,060	0,300
244,00	274,00	0,81	204	7,00	0,060	0,300
244,00	374,00	0,65	202	7,00	0,063	0,300
244,00	474,00	0,51	196	7,00	0,145	0,300
244,00	574,00	0,43	192	7,00	0,197	0,300
344,00	-426,00	0,42	334	7,00	0,219	0,300
344,00	-326,00	0,45	327	7,00	0,198	0,300
344,00	-226,00	0,51	317	7,00	0,161	0,300
344,00	-126,00	0,63	302	7,00	0,081	0,300
344,00	-26,00	0,93	281	7,00	0,060	0,300
344,00	74,00	0,91	257	7,00	0,060	0,300
344,00	174,00	0,67	238	7,00	0,060	0,300
344,00	274,00	0,66	223	7,00	0,061	0,300
344,00	374,00	0,51	213	7,00	0,157	0,300
344,00	474,00	0,46	208	7,00	0,184	0,300
344,00	574,00	0,42	203	7,00	0,209	0,300
444,00	-426,00	0,40	325	7,00	0,233	0,300
444,00	-326,00	0,42	317	7,00	0,221	0,300
444,00	-226,00	0,44	307	7,00	0,205	0,300
444,00	-126,00	0,48	294	7,00	0,182	0,300
444,00	-26,00	0,51	278	7,00	0,163	0,300
444,00	74,00	0,51	261	7,00	0,161	0,300
444,00	174,00	0,50	247	7,00	0,169	0,300
444,00	274,00	0,49	234	7,00	0,171	0,300
444,00	374,00	0,46	224	7,00	0,194	0,300
444,00	474,00	0,42	217	7,00	0,211	0,300
444,00	574,00	0,40	212	7,00	0,224	0,300
544,00	-426,00	0,38	318	7,00	0,243	0,300
544,00	-326,00	0,39	310	7,00	0,236	0,300
544,00	-226,00	0,41	301	7,00	0,229	0,300
544,00	-126,00	0,42	289	7,00	0,220	0,300
544,00	-26,00	0,43	277	7,00	0,214	0,300
544,00	74,00	0,43	264	7,00	0,212	0,300
544,00	174,00	0,43	252	7,00	0,211	0,300
544,00	274,00	0,43	241	7,00	0,213	0,300
544,00	374,00	0,42	232	7,00	0,220	0,300
544,00	474,00	0,40	225	7,00	0,229	0,300
544,00	574,00	0,38	219	7,00	0,237	0,300

644,00	-426,00	0,37	312	7,00	0,252	0,300
644,00	-326,00	0,38	305	7,00	0,247	0,300
644,00	-226,00	0,38	296	7,00	0,243	0,300
644,00	-126,00	0,39	286	7,00	0,239	0,300
644,00	-26,00	0,39	276	7,00	0,235	0,300
644,00	74,00	0,40	265	7,00	0,234	0,300
644,00	174,00	0,40	255	7,00	0,233	0,300
644,00	274,00	0,40	246	7,00	0,234	0,300
644,00	374,00	0,39	238	7,00	0,237	0,300
644,00	474,00	0,38	231	7,00	0,242	0,300
644,00	574,00	0,37	225	7,00	0,247	0,300
744,00	-426,00	0,36	307	7,00	0,259	0,300
744,00	-326,00	0,36	301	7,00	0,255	0,300
744,00	-226,00	0,37	293	7,00	0,252	0,300
744,00	-126,00	0,37	285	7,00	0,249	0,300
744,00	-26,00	0,38	276	7,00	0,247	0,300
744,00	74,00	0,38	267	7,00	0,246	0,300
744,00	174,00	0,38	258	7,00	0,246	0,300
744,00	274,00	0,38	250	7,00	0,246	0,300
744,00	374,00	0,37	242	7,00	0,248	0,300
744,00	474,00	0,37	236	7,00	0,251	0,300
744,00	574,00	0,36	230	7,00	0,255	0,300

**Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,59	41	7,00	0,456	0,486
-456,00	-326,00	0,62	46	7,00	0,464	0,498
-456,00	-226,00	0,63	52	7,00	0,459	0,498
-456,00	-126,00	0,65	59	7,00	0,455	0,498
-456,00	-26,00	0,66	68	4,86	0,450	0,498
-456,00	74,00	0,67	77	4,86	0,448	0,498
-456,00	174,00	0,68	87	4,86	0,447	0,498
-456,00	274,00	0,68	97	4,86	0,449	0,498
-456,00	374,00	0,67	107	4,86	0,452	0,498
-456,00	474,00	0,66	116	4,86	0,457	0,498
-456,00	574,00	0,65	124	7,00	0,462	0,498
-356,00	-426,00	0,61	36	7,00	0,452	0,486
-356,00	-326,00	0,62	41	7,00	0,446	0,486
-356,00	-226,00	0,65	47	4,86	0,451	0,498
-356,00	-126,00	0,67	54	4,86	0,443	0,498
-356,00	-26,00	0,69	63	3,37	0,437	0,498
-356,00	74,00	0,72	74	3,37	0,432	0,498

-356,00	174,00	0,73	86	3,37	0,431	0,498
-356,00	274,00	0,73	99	3,37	0,434	0,498
-356,00	374,00	0,72	111	3,37	0,440	0,498
-356,00	474,00	0,69	121	4,86	0,447	0,498
-356,00	574,00	0,67	129	4,86	0,455	0,498
-256,00	-426,00	0,61	29	7,00	0,448	0,486
-256,00	-326,00	0,63	34	7,00	0,439	0,486
-256,00	-226,00	0,66	39	4,86	0,429	0,486
-256,00	-126,00	0,70	47	3,37	0,429	0,498
-256,00	-26,00	0,75	57	2,34	0,418	0,498
-256,00	74,00	0,80	70	2,34	0,410	0,498
-256,00	174,00	0,84	85	2,34	0,408	0,498
-256,00	274,00	0,83	101	2,34	0,414	0,498
-256,00	374,00	0,80	116	2,34	0,424	0,498
-256,00	474,00	0,74	128	2,34	0,436	0,498
-256,00	574,00	0,70	135	3,37	0,452	0,498
-156,00	-426,00	0,62	22	7,00	0,443	0,486
-156,00	-326,00	0,64	26	4,86	0,432	0,486
-156,00	-226,00	0,68	31	3,37	0,417	0,486
-156,00	-126,00	0,74	38	2,34	0,400	0,486
-156,00	-26,00	0,86	45	2,34	0,434	0,486
-156,00	74,00	0,94	63	2,34	0,378	0,498
-156,00	174,00	1,01	84	2,34	0,377	0,498
-156,00	274,00	1,00	106	2,34	0,388	0,498
-156,00	374,00	0,92	124	2,34	0,405	0,498
-156,00	474,00	0,82	135	2,34	0,437	0,498
-156,00	574,00	0,68	146	2,34	0,373	0,434
-56,00	-426,00	0,63	14	7,00	0,439	0,486
-56,00	-326,00	0,66	16	4,86	0,425	0,486
-56,00	-226,00	0,71	20	2,34	0,406	0,486
-56,00	-126,00	0,79	25	2,34	0,382	0,486
-56,00	-26,00	0,92	34	2,34	0,352	0,486
-56,00	74,00	1,24	50	0,78	0,202	0,418
-56,00	174,00	1,63	79	0,78	0,193	0,418
-56,00	274,00	1,53	115	0,78	0,231	0,418
-56,00	374,00	1,13	139	0,78	0,279	0,418
-56,00	474,00	0,86	151	1,13	0,319	0,418
-56,00	574,00	0,72	158	2,34	0,365	0,434
44,00	-426,00	0,63	5	4,86	0,437	0,486
44,00	-326,00	0,66	6	3,37	0,422	0,486
44,00	-226,00	0,72	7	2,34	0,400	0,486
44,00	-126,00	0,83	9	2,34	0,370	0,486
44,00	-26,00	1,03	13	0,78	0,212	0,418
44,00	74,00	1,66	22	0,78	0,107	0,418
44,00	174,00	3,05	60	0,54	0,123	0,418
44,00	274,00	2,52	145	0,54	0,177	0,418
44,00	374,00	1,43	163	0,78	0,249	0,418
44,00	474,00	0,95	169	1,13	0,304	0,418
44,00	574,00	0,75	172	2,34	0,359	0,434
144,00	-426,00	0,63	356	4,86	0,437	0,486
144,00	-326,00	0,66	355	3,37	0,422	0,486
144,00	-226,00	0,72	354	2,34	0,401	0,486
144,00	-126,00	0,83	352	2,34	0,373	0,486

144,00	-26,00	1,04	348	0,78	0,217	0,418
144,00	74,00	1,68	339	0,78	0,134	0,418
144,00	174,00	2,93	300	0,54	0,156	0,418
144,00	274,00	2,38	215	0,54	0,137	0,418
144,00	374,00	1,41	196	0,78	0,236	0,418
144,00	474,00	0,94	190	1,13	0,300	0,418
144,00	574,00	0,75	187	2,34	0,357	0,434
244,00	-426,00	0,63	347	7,00	0,439	0,486
244,00	-326,00	0,66	344	4,86	0,426	0,486
244,00	-226,00	0,71	341	2,34	0,408	0,486
244,00	-126,00	0,79	336	2,34	0,385	0,486
244,00	-26,00	0,93	327	2,34	0,360	0,486
244,00	74,00	1,27	311	0,78	0,204	0,418
244,00	174,00	1,74	281	0,78	0,164	0,418
244,00	274,00	1,51	243	0,78	0,166	0,418
244,00	374,00	1,12	220	0,78	0,255	0,418
244,00	474,00	0,85	208	1,13	0,310	0,418
244,00	574,00	0,72	202	2,34	0,360	0,434
344,00	-426,00	0,62	339	7,00	0,443	0,486
344,00	-326,00	0,65	335	4,86	0,432	0,486
344,00	-226,00	0,68	330	3,37	0,418	0,486
344,00	-126,00	0,74	323	2,34	0,401	0,486
344,00	-26,00	0,85	315	2,34	0,415	0,486
344,00	74,00	0,92	298	1,13	0,268	0,418
344,00	174,00	1,03	277	1,13	0,253	0,418
344,00	274,00	0,99	254	1,13	0,263	0,418
344,00	374,00	0,87	235	1,13	0,297	0,418
344,00	474,00	0,75	222	2,34	0,348	0,434
344,00	574,00	0,67	214	2,34	0,368	0,434
444,00	-426,00	0,62	331	7,00	0,448	0,486
444,00	-326,00	0,63	327	7,00	0,439	0,486
444,00	-226,00	0,66	321	4,86	0,429	0,486
444,00	-126,00	0,70	315	3,37	0,428	0,486
444,00	-26,00	0,67	303	1,62	0,330	0,418
444,00	74,00	0,73	290	1,13	0,316	0,418
444,00	174,00	0,77	275	1,13	0,310	0,418
444,00	274,00	0,76	258	1,13	0,316	0,418
444,00	374,00	0,71	244	1,62	0,330	0,418
444,00	474,00	0,66	232	1,62	0,347	0,418
444,00	574,00	0,63	223	3,37	0,378	0,434
544,00	-426,00	0,61	325	7,00	0,452	0,486
544,00	-326,00	0,62	320	7,00	0,446	0,486
544,00	-226,00	0,64	315	4,86	0,443	0,486
544,00	-126,00	0,60	315	2,34	0,465	0,486
544,00	-26,00	0,61	297	3,37	0,343	0,406
544,00	74,00	0,63	286	1,62	0,346	0,418
544,00	174,00	0,65	274	1,62	0,343	0,418
544,00	274,00	0,64	261	1,62	0,346	0,418
544,00	374,00	0,62	249	1,62	0,353	0,418
544,00	474,00	0,60	239	3,37	0,351	0,406
544,00	574,00	0,58	230	4,86	0,360	0,406
644,00	-426,00	0,60	319	7,00	0,456	0,486
644,00	-326,00	0,61	315	7,00	0,454	0,486

644,00	-226,00	0,57	315	2,34	0,465	0,486
644,00	-126,00	0,56	301	7,00	0,361	0,406
644,00	-26,00	0,57	293	4,86	0,357	0,406
644,00	74,00	0,58	283	4,86	0,353	0,406
644,00	174,00	0,59	273	4,86	0,352	0,406
644,00	274,00	0,59	262	4,86	0,353	0,406
644,00	374,00	0,58	253	4,86	0,357	0,406
644,00	474,00	0,57	244	4,86	0,362	0,406
644,00	574,00	0,55	236	7,00	0,367	0,406
744,00	-426,00	0,59	315	7,00	0,461	0,486
744,00	-326,00	0,55	315	7,00	0,467	0,486
744,00	-226,00	0,53	304	7,00	0,373	0,406
744,00	-126,00	0,54	297	7,00	0,370	0,406
744,00	-26,00	0,55	289	7,00	0,367	0,406
744,00	74,00	0,55	281	7,00	0,365	0,406
744,00	174,00	0,56	272	7,00	0,364	0,406
744,00	274,00	0,56	264	7,00	0,365	0,406
744,00	374,00	0,55	255	7,00	0,367	0,406
744,00	474,00	0,54	247	7,00	0,370	0,406
744,00	574,00	0,53	240	7,00	0,373	0,406

**Вещество: 6030 Группа сумм. (2) 184 325**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,00	42	7,00	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,00	47	7,00	0,000	0,000
-456,00	-226,00	0,00	53	7,00	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,00	60	7,00	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,00	68	7,00	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,00	78	7,00	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,00	87	7,00	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,00	97	7,00	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,00	107	7,00	0,000	0,000
-456,00	474,00	0,00	116	7,00	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,00	123	7,00	0,000	0,000
-356,00	-426,00	0,00	37	7,00	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,00	42	7,00	0,000	0,000
-356,00	-226,00	0,00	48	7,00	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,00	55	7,00	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,00	64	7,00	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,00	75	4,85	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,00	87	4,85	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,00	99	4,85	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,00	110	7,00	0,000	0,000

-356,00	474,00	0,00	120	7,00	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,00	128	7,00	0,000	0,000
-256,00	-426,00	0,00	31	7,00	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,00	35	7,00	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,00	41	7,00	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,00	49	4,85	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,00	58	3,36	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,00	71	1,61	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,00	86	1,11	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,00	101	1,61	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,00	115	2,32	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,00	127	3,36	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,00	135	7,00	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,00	23	7,00	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,00	27	7,00	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,00	32	3,36	0,000	0,000
-156,00	-126,00	0,00	39	1,61	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,00	50	1,11	0,000	0,000
-156,00	74,00	0,00	64	1,11	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,00	84	1,11	0,000	0,000
-156,00	274,00	0,00	105	1,11	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,00	123	1,11	0,000	0,000
-156,00	474,00	0,00	136	1,11	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,00	144	3,36	0,000	0,000
-56,00	-426,00	0,00	15	7,00	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,00	18	7,00	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,00	21	2,32	0,000	0,000
-56,00	-126,00	0,00	27	1,11	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,00	36	1,11	0,000	0,000
-56,00	74,00	0,00	52	0,77	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,00	80	0,77	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,00	114	0,77	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,00	136	0,77	0,000	0,000
-56,00	474,00	0,00	149	1,11	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,00	156	1,11	0,000	0,000
44,00	-426,00	0,00	7	7,00	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,00	8	7,00	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,00	9	1,11	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,00	12	1,11	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,00	16	0,77	0,000	0,000
44,00	74,00	0,01	27	0,53	0,000	0,000
44,00	174,00	0,01	65	0,53	0,000	0,000
44,00	274,00	0,01	140	0,53	0,000	0,000
44,00	374,00	0,00	159	0,77	0,000	0,000
44,00	474,00	0,00	166	0,77	0,000	0,000
44,00	574,00	0,00	170	1,11	0,000	0,000
144,00	-426,00	0,00	358	7,00	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,00	357	7,00	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,00	356	1,11	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,00	355	1,11	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,00	353	0,77	0,000	0,000
144,00	74,00	0,01	349	0,53	0,000	0,000
144,00	174,00	0,01	35	0,53	0,000	0,000

144,00	274,00	0,01	202	0,50	0,000	0,000
144,00	374,00	0,00	190	0,77	0,000	0,000
144,00	474,00	0,00	186	0,77	0,000	0,000
144,00	574,00	0,00	185	1,11	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,00	349	7,00	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,00	347	7,00	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,00	343	2,32	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,00	339	1,11	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,00	331	0,77	0,000	0,000
244,00	74,00	0,00	316	0,77	0,000	0,000
244,00	174,00	0,01	283	0,77	0,000	0,000
244,00	274,00	0,01	237	0,77	0,000	0,000
244,00	374,00	0,00	216	0,77	0,000	0,000
244,00	474,00	0,00	205	1,11	0,000	0,000
244,00	574,00	0,00	199	1,11	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,00	340	7,00	0,000	0,000
344,00	-326,00	0,00	337	7,00	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,00	332	3,36	0,000	0,000
344,00	-126,00	0,00	325	1,61	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,00	315	1,11	0,000	0,000
344,00	74,00	0,00	300	1,11	0,000	0,000
344,00	174,00	0,00	277	1,11	0,000	0,000
344,00	274,00	0,00	251	1,11	0,000	0,000
344,00	374,00	0,00	232	1,11	0,000	0,000
344,00	474,00	0,00	220	1,11	0,000	0,000
344,00	574,00	0,00	211	2,32	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,00	333	7,00	0,000	0,000
444,00	-326,00	0,00	328	7,00	0,000	0,000
444,00	-226,00	0,00	323	7,00	0,000	0,000
444,00	-126,00	0,00	315	4,85	0,000	0,000
444,00	-26,00	0,00	305	3,36	0,000	0,000
444,00	74,00	0,00	291	2,32	0,000	0,000
444,00	174,00	0,00	275	2,32	0,000	0,000
444,00	274,00	0,00	257	2,32	0,000	0,000
444,00	374,00	0,00	242	2,32	0,000	0,000
444,00	474,00	0,00	230	3,36	0,000	0,000
444,00	574,00	0,00	221	7,00	0,000	0,000
544,00	-426,00	0,00	326	7,00	0,000	0,000
544,00	-326,00	0,00	321	7,00	0,000	0,000
544,00	-226,00	0,00	315	7,00	0,000	0,000
544,00	-126,00	0,00	308	7,00	0,000	0,000
544,00	-26,00	0,00	298	7,00	0,000	0,000
544,00	74,00	0,00	287	4,85	0,000	0,000
544,00	174,00	0,00	274	4,85	0,000	0,000
544,00	274,00	0,00	260	4,85	0,000	0,000
544,00	374,00	0,00	247	7,00	0,000	0,000
544,00	474,00	0,00	237	7,00	0,000	0,000
544,00	574,00	0,00	228	7,00	0,000	0,000
644,00	-426,00	0,00	320	7,00	0,000	0,000
644,00	-326,00	0,00	315	7,00	0,000	0,000
644,00	-226,00	0,00	309	7,00	0,000	0,000
644,00	-126,00	0,00	302	7,00	0,000	0,000
644,00	-26,00	0,00	293	7,00	0,000	0,000

644,00	74,00	0,00	284	7,00	0,000	0,000
644,00	174,00	0,00	273	7,00	0,000	0,000
644,00	274,00	0,00	262	7,00	0,000	0,000
644,00	374,00	0,00	252	7,00	0,000	0,000
644,00	474,00	0,00	242	7,00	0,000	0,000
644,00	574,00	0,00	234	7,00	0,000	0,000
744,00	-426,00	0,00	315	7,00	0,000	0,000
744,00	-326,00	0,00	310	7,00	0,000	0,000
744,00	-226,00	0,00	304	7,00	0,000	0,000
744,00	-126,00	0,00	298	7,00	0,000	0,000
744,00	-26,00	0,00	290	7,00	0,000	0,000
744,00	74,00	0,00	281	7,00	0,000	0,000
744,00	174,00	0,00	272	7,00	0,000	0,000
744,00	274,00	0,00	263	7,00	0,000	0,000
744,00	374,00	0,00	254	7,00	0,000	0,000
744,00	474,00	0,00	246	7,00	0,000	0,000
744,00	574,00	0,00	239	7,00	0,000	0,000

**Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330**

**Площадка: 1**

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-456,00	74,00	744,00	74,00	1000,00	100,00	100,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-456,00	-426,00	0,09	41	7,00	0,000	0,000
-456,00	-326,00	0,10	46	7,00	0,000	0,000
-456,00	-226,00	0,11	52	7,00	0,000	0,000
-456,00	-126,00	0,12	59	4,89	0,000	0,000
-456,00	-26,00	0,13	68	4,89	0,000	0,000
-456,00	74,00	0,14	77	4,89	0,000	0,000
-456,00	174,00	0,15	87	4,89	0,000	0,000
-456,00	274,00	0,14	97	4,89	0,000	0,000
-456,00	374,00	0,14	107	4,89	0,000	0,000
-456,00	474,00	0,13	116	4,89	0,000	0,000
-456,00	574,00	0,11	124	7,00	0,000	0,000
-356,00	-426,00	0,10	36	7,00	0,000	0,000
-356,00	-326,00	0,11	41	7,00	0,000	0,000
-356,00	-226,00	0,12	46	4,89	0,000	0,000
-356,00	-126,00	0,14	54	4,89	0,000	0,000
-356,00	-26,00	0,16	63	3,41	0,000	0,000
-356,00	74,00	0,18	74	3,41	0,000	0,000
-356,00	174,00	0,19	86	2,38	0,000	0,000
-356,00	274,00	0,19	99	2,38	0,000	0,000
-356,00	374,00	0,17	111	3,41	0,000	0,000
-356,00	474,00	0,15	121	3,41	0,000	0,000
-356,00	574,00	0,13	129	4,89	0,000	0,000

-256,00	-426,00	0,10	29	7,00	0,000	0,000
-256,00	-326,00	0,12	34	4,89	0,000	0,000
-256,00	-226,00	0,14	39	4,89	0,000	0,000
-256,00	-126,00	0,17	47	3,41	0,000	0,000
-256,00	-26,00	0,21	57	1,66	0,000	0,000
-256,00	74,00	0,26	70	1,16	0,000	0,000
-256,00	174,00	0,28	85	1,16	0,000	0,000
-256,00	274,00	0,27	102	1,16	0,000	0,000
-256,00	374,00	0,24	116	1,66	0,000	0,000
-256,00	474,00	0,19	128	2,38	0,000	0,000
-256,00	574,00	0,16	137	3,41	0,000	0,000
-156,00	-426,00	0,11	22	7,00	0,000	0,000
-156,00	-326,00	0,13	25	4,89	0,000	0,000
-156,00	-226,00	0,17	30	3,41	0,000	0,000
-156,00	-126,00	0,22	37	1,66	0,000	0,000
-156,00	-26,00	0,30	48	1,16	0,000	0,000
-156,00	74,00	0,40	63	1,16	0,000	0,000
-156,00	174,00	0,47	84	0,81	0,000	0,000
-156,00	274,00	0,45	106	0,81	0,000	0,000
-156,00	374,00	0,35	124	1,16	0,000	0,000
-156,00	474,00	0,26	137	1,16	0,000	0,000
-156,00	574,00	0,19	146	2,38	0,000	0,000
-56,00	-426,00	0,12	14	4,89	0,000	0,000
-56,00	-326,00	0,14	16	4,89	0,000	0,000
-56,00	-226,00	0,19	19	2,38	0,000	0,000
-56,00	-126,00	0,27	25	1,16	0,000	0,000
-56,00	-26,00	0,41	33	0,81	0,000	0,000
-56,00	74,00	0,66	50	0,81	0,000	0,000
-56,00	174,00	0,90	79	0,81	0,000	0,000
-56,00	274,00	0,82	115	0,81	0,000	0,000
-56,00	374,00	0,54	139	0,81	0,000	0,000
-56,00	474,00	0,34	151	1,16	0,000	0,000
-56,00	574,00	0,23	158	1,66	0,000	0,000
44,00	-426,00	0,12	5	4,89	0,000	0,000
44,00	-326,00	0,15	6	3,41	0,000	0,000
44,00	-226,00	0,20	7	2,38	0,000	0,000
44,00	-126,00	0,31	9	1,16	0,000	0,000
44,00	-26,00	0,52	13	0,81	0,000	0,000
44,00	74,00	0,99	22	0,81	0,000	0,000
44,00	174,00	1,81	61	0,57	0,000	0,000
44,00	274,00	1,47	145	0,57	0,000	0,000
44,00	374,00	0,75	163	0,81	0,000	0,000
44,00	474,00	0,41	169	0,81	0,000	0,000
44,00	574,00	0,25	172	1,16	0,000	0,000
144,00	-426,00	0,12	356	4,89	0,000	0,000
144,00	-326,00	0,15	355	3,41	0,000	0,000
144,00	-226,00	0,20	354	2,38	0,000	0,000
144,00	-126,00	0,31	352	1,16	0,000	0,000
144,00	-26,00	0,52	348	0,81	0,000	0,000
144,00	74,00	0,99	339	0,81	0,000	0,000
144,00	174,00	1,77	300	0,57	0,000	0,000
144,00	274,00	1,45	215	0,57	0,000	0,000
144,00	374,00	0,75	196	0,81	0,000	0,000

144,00	474,00	0,41	190	0,81	0,000	0,000
144,00	574,00	0,25	187	1,16	0,000	0,000
244,00	-426,00	0,12	347	4,89	0,000	0,000
244,00	-326,00	0,14	344	4,89	0,000	0,000
244,00	-226,00	0,19	341	2,38	0,000	0,000
244,00	-126,00	0,27	336	1,16	0,000	0,000
244,00	-26,00	0,42	327	0,81	0,000	0,000
244,00	74,00	0,67	311	0,81	0,000	0,000
244,00	174,00	0,95	281	0,81	0,000	0,000
244,00	274,00	0,83	244	0,81	0,000	0,000
244,00	374,00	0,55	221	0,81	0,000	0,000
244,00	474,00	0,34	209	1,16	0,000	0,000
244,00	574,00	0,23	202	1,66	0,000	0,000
344,00	-426,00	0,11	338	7,00	0,000	0,000
344,00	-326,00	0,13	335	4,89	0,000	0,000
344,00	-226,00	0,17	330	3,41	0,000	0,000
344,00	-126,00	0,22	323	1,66	0,000	0,000
344,00	-26,00	0,30	313	1,16	0,000	0,000
344,00	74,00	0,40	297	1,16	0,000	0,000
344,00	174,00	0,48	277	0,81	0,000	0,000
344,00	274,00	0,46	254	0,81	0,000	0,000
344,00	374,00	0,36	235	1,16	0,000	0,000
344,00	474,00	0,26	222	1,16	0,000	0,000
344,00	574,00	0,19	214	2,38	0,000	0,000
444,00	-426,00	0,11	331	7,00	0,000	0,000
444,00	-326,00	0,12	327	4,89	0,000	0,000
444,00	-226,00	0,14	321	4,89	0,000	0,000
444,00	-126,00	0,18	313	3,41	0,000	0,000
444,00	-26,00	0,21	303	1,66	0,000	0,000
444,00	74,00	0,26	290	1,16	0,000	0,000
444,00	174,00	0,29	275	1,16	0,000	0,000
444,00	274,00	0,28	258	1,16	0,000	0,000
444,00	374,00	0,24	244	1,66	0,000	0,000
444,00	474,00	0,20	232	2,38	0,000	0,000
444,00	574,00	0,16	223	3,41	0,000	0,000
544,00	-426,00	0,10	325	7,00	0,000	0,000
544,00	-326,00	0,11	320	7,00	0,000	0,000
544,00	-226,00	0,13	314	4,89	0,000	0,000
544,00	-126,00	0,14	306	4,89	0,000	0,000
544,00	-26,00	0,16	297	3,41	0,000	0,000
544,00	74,00	0,18	286	3,41	0,000	0,000
544,00	174,00	0,19	274	2,38	0,000	0,000
544,00	274,00	0,19	261	2,38	0,000	0,000
544,00	374,00	0,18	249	3,41	0,000	0,000
544,00	474,00	0,15	239	3,41	0,000	0,000
544,00	574,00	0,14	230	4,89	0,000	0,000
644,00	-426,00	0,09	319	7,00	0,000	0,000
644,00	-326,00	0,10	314	7,00	0,000	0,000
644,00	-226,00	0,11	308	7,00	0,000	0,000
644,00	-126,00	0,12	301	4,89	0,000	0,000
644,00	-26,00	0,13	293	4,89	0,000	0,000
644,00	74,00	0,14	283	4,89	0,000	0,000
644,00	174,00	0,15	273	4,89	0,000	0,000

644,00	274,00	0,15	263	4,89	0,000	0,000
644,00	374,00	0,14	253	4,89	0,000	0,000
644,00	474,00	0,13	244	4,89	0,000	0,000
644,00	574,00	0,12	236	7,00	0,000	0,000
744,00	-426,00	0,08	314	7,00	0,000	0,000
744,00	-326,00	0,09	309	7,00	0,000	0,000
744,00	-226,00	0,10	303	7,00	0,000	0,000
744,00	-126,00	0,10	297	7,00	0,000	0,000
744,00	-26,00	0,11	289	7,00	0,000	0,000
744,00	74,00	0,12	281	7,00	0,000	0,000
744,00	174,00	0,12	273	7,00	0,000	0,000
744,00	274,00	0,12	264	7,00	0,000	0,000
744,00	374,00	0,11	255	7,00	0,000	0,000
744,00	474,00	0,11	247	7,00	0,000	0,000
744,00	574,00	0,10	240	7,00	0,000	0,000

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,02	186	1,61	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,02	224	1,61	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,02	259	1,61	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,03	303	1,61	0,000	0,000	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,03	356	1,20	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,03	40	1,20	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,03	99	1,20	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,02	151	1,61	0,000	0,000	3

### Вещество: 0140 Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,00	186	0,97	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,00	241	1,35	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,00	282	1,87	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,00	321	2,60	0,000	0,000	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,00	359	3,62	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,00	29	3,62	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,00	70	1,35	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,00	131	0,97	0,000	0,000	3

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,01	187	1,46	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,01	225	1,46	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,02	259	1,46	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,02	302	1,46	0,000	0,000	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,02	355	1,46	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,02	39	1,46	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,02	99	1,46	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,02	152	1,46	0,000	0,000	3

### Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,00	182	1,14	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,00	238	1,64	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,00	282	3,39	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,00	324	4,87	0,000	0,000	3

5	101,50	-308,00	2,00	0,00	3	7,00	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,00	32	7,00	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,00	72	2,35	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,00	129	1,14	0,000	0,000	3

**Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,00	186	0,93	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,00	241	1,30	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,00	282	1,82	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,00	321	2,55	0,000	0,000	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,00	359	3,57	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,00	29	3,57	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,00	70	1,30	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,00	131	0,93	0,000	0,000	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,00	182	1,12	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,00	238	1,61	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,00	283	4,85	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,00	325	7,00	0,000	0,000	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,00	3	7,00	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,00	32	7,00	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,00	71	1,12	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,00	129	1,12	0,000	0,000	3

**Вещество: 0228 Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на хром)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,00	186	0,97	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,00	241	1,35	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,00	282	1,87	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,00	321	2,60	0,000	0,000	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,00	359	3,62	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,00	29	3,62	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,00	70	1,35	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,00	131	0,97	0,000	0,000	3

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,47	186	1,09	0,267	0,292	3
2	404,00	373,00	2,00	0,44	240	1,09	0,267	0,292	3
3	489,00	119,00	2,00	0,41	282	1,58	0,272	0,292	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,45	322	3,33	0,345	0,360	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,44	359	3,33	0,344	0,360	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,45	29	2,29	0,343	0,360	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,52	70	2,29	0,351	0,372	3

8	-115,00	384,00	2,00	0,56	131	2,29	0,352	0,372	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	-------	-------	---

**Вещество: 0325 Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,00	186	0,97	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,00	241	1,35	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,00	282	1,87	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,00	321	2,60	0,000	0,000	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,00	359	3,62	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,00	29	3,62	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,00	70	1,35	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,00	131	0,97	0,000	0,000	3

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,00	190	7,00	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,00	243	7,00	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,00	282	7,00	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,00	320	7,00	0,000	0,000	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,00	357	7,00	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,00	26	7,00	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,00	68	7,00	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,00	133	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,40	186	1,16	0,046	0,126	3
2	404,00	373,00	2,00	0,33	241	1,16	0,052	0,126	3
3	489,00	119,00	2,00	0,28	282	1,66	0,057	0,126	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,24	321	3,41	0,066	0,126	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,23	359	3,41	0,072	0,126	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,24	29	3,41	0,068	0,126	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,33	70	1,16	0,041	0,126	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,44	131	1,16	0,035	0,126	3

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,36	182	1,13	0,324	0,342	3
2	404,00	373,00	2,00	0,35	238	1,63	0,324	0,342	3
3	489,00	119,00	2,00	0,35	283	4,86	0,327	0,342	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,35	325	7,00	0,330	0,342	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,35	3	7,00	0,331	0,342	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,35	32	7,00	0,330	0,342	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,35	71	1,13	0,325	0,342	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,36	129	1,13	0,323	0,342	3

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,03	186	1,11	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,02	241	1,11	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,02	282	1,60	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,01	321	3,35	0,000	0,000	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,01	359	3,35	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,01	29	3,35	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,02	70	1,11	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,03	131	1,11	0,000	0,000	3

**Вещество: 2735 Масло минеральное**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,01	171	2,27	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,01	218	1,72	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,01	268	1,72	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,01	324	1,72	0,000	0,000	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,01	13	2,27	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,01	45	2,27	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,01	87	2,27	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,01	132	2,27	0,000	0,000	3

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,00	190	7,00	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,00	243	7,00	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,00	282	7,00	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,00	320	7,00	0,000	0,000	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,00	357	7,00	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,00	26	7,00	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,00	68	7,00	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,00	133	7,00	0,000	0,000	3

**Вещество: 2902 Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,45	179	7,00	0,179	0,300	3
2	404,00	373,00	2,00	0,48	220	7,00	0,180	0,300	3
3	489,00	119,00	2,00	0,46	256	7,00	0,191	0,300	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,51	304	7,00	0,159	0,300	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,55	2	7,00	0,116	0,300	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,54	46	7,00	0,139	0,300	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,50	101	7,00	0,169	0,300	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,56	146	7,00	0,201	0,300	3

**Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,87	186	1,13	0,314	0,418	3

2	404,00	373,00	2,00	0,77	241	1,13	0,319	0,418	3
3	489,00	119,00	2,00	0,69	282	1,62	0,329	0,418	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,70	321	3,37	0,414	0,486	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,67	359	3,37	0,418	0,486	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,69	29	3,37	0,414	0,486	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,84	70	2,34	0,401	0,498	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,97	131	2,34	0,400	0,498	3

**Вещество: 6030 Группа сумм. (2) 184 325**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,00	183	1,11	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,00	239	1,11	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,00	282	3,36	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,00	323	3,36	0,000	0,000	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,00	2	7,00	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,00	31	3,36	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,00	71	1,11	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,00	129	1,11	0,000	0,000	3

**Вещество: 6034 Группа сумм. (2) 184 330**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	128,00	504,50	2,00	0,35	186	1,16	0,000	0,000	3
2	404,00	373,00	2,00	0,28	241	1,16	0,000	0,000	3
3	489,00	119,00	2,00	0,23	282	1,66	0,000	0,000	3
4	388,50	-163,50	2,00	0,18	321	3,41	0,000	0,000	3
5	101,50	-308,00	2,00	0,16	359	3,41	0,000	0,000	3
6	-137,00	-218,50	2,00	0,17	29	3,41	0,000	0,000	3
7	-227,00	86,00	2,00	0,29	70	1,16	0,000	0,000	3
8	-115,00	384,00	2,00	0,41	131	1,16	0,000	0,000	3

# Отчет

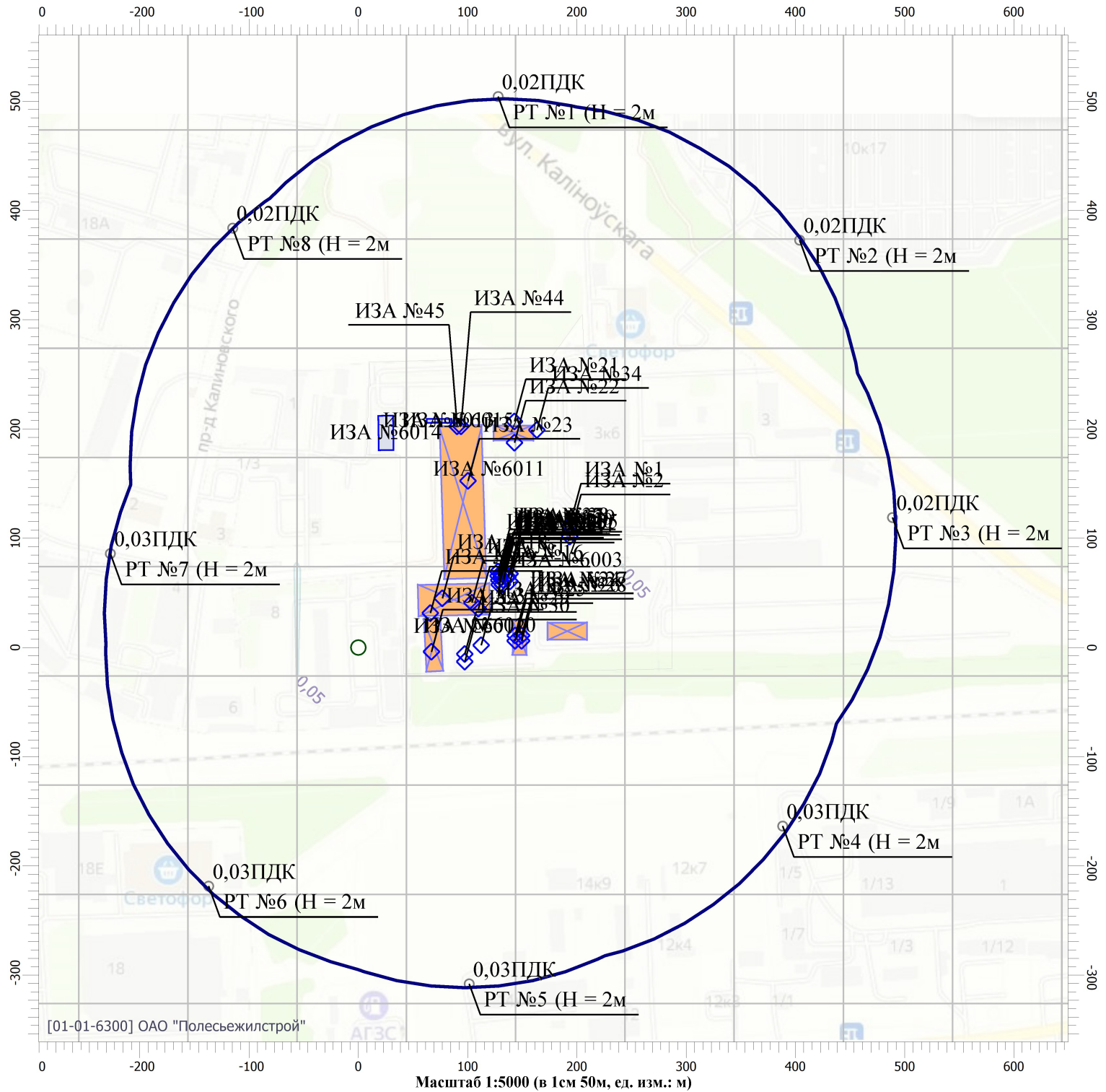
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

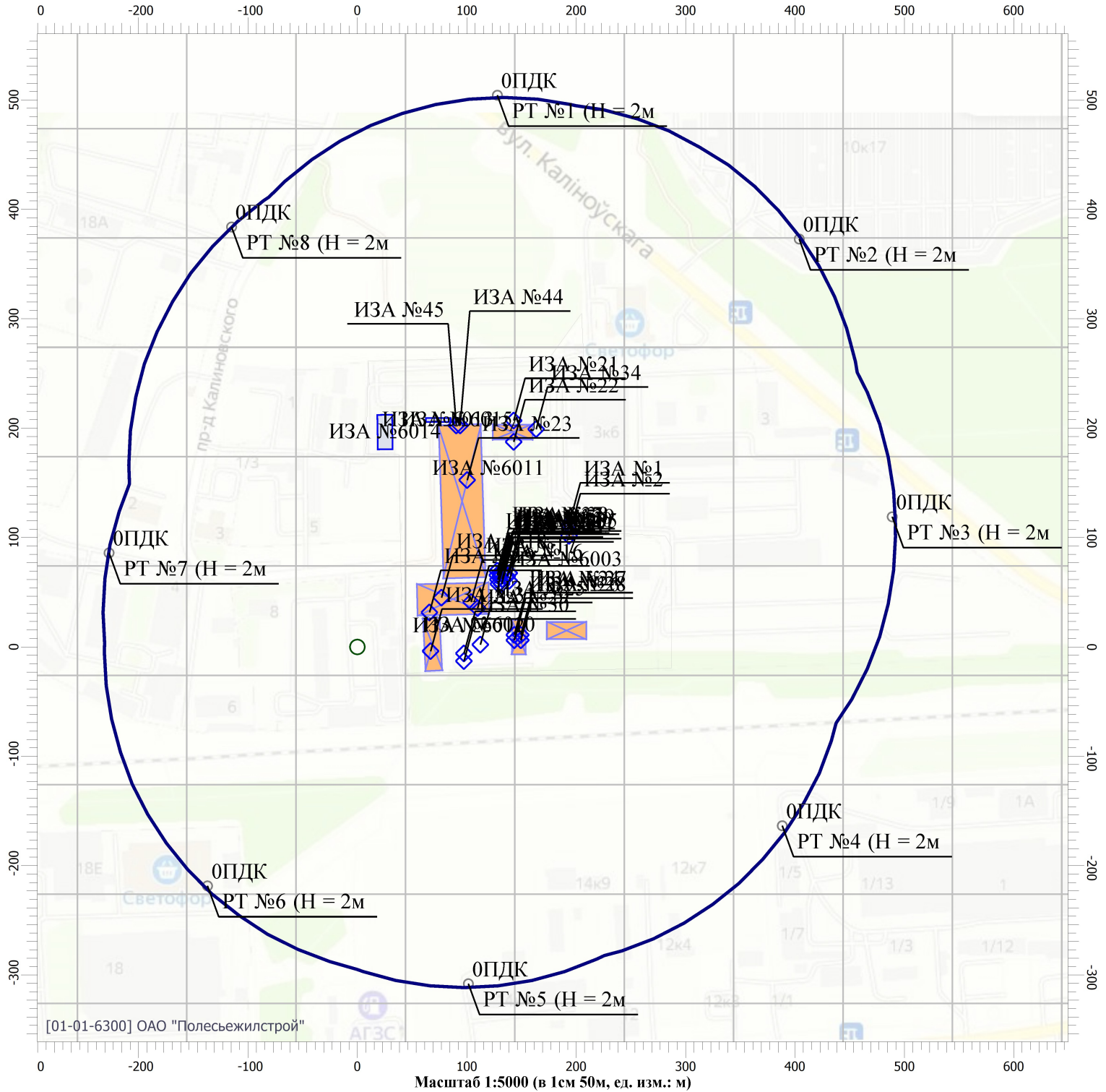
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0140 (Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

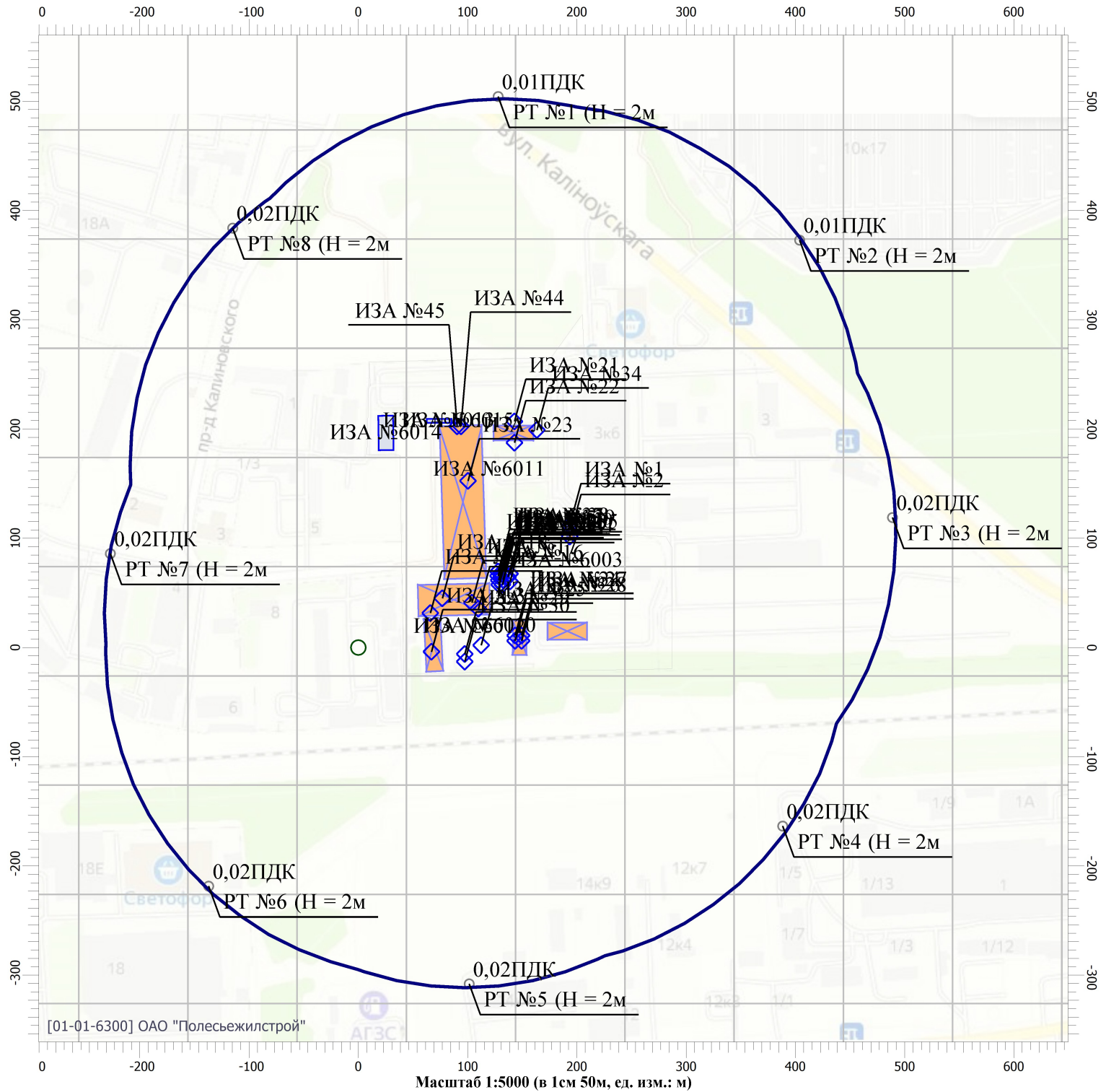
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

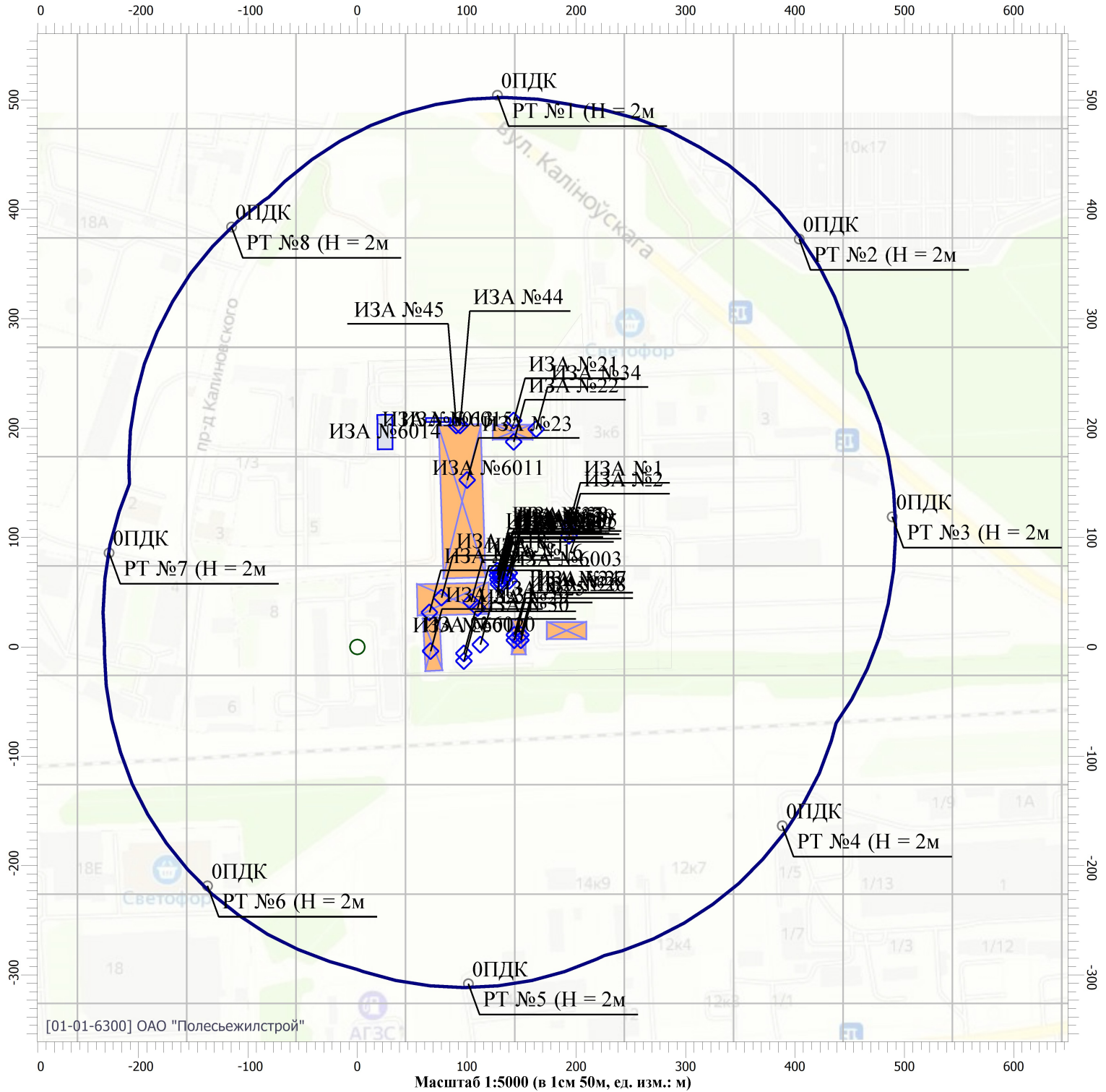
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

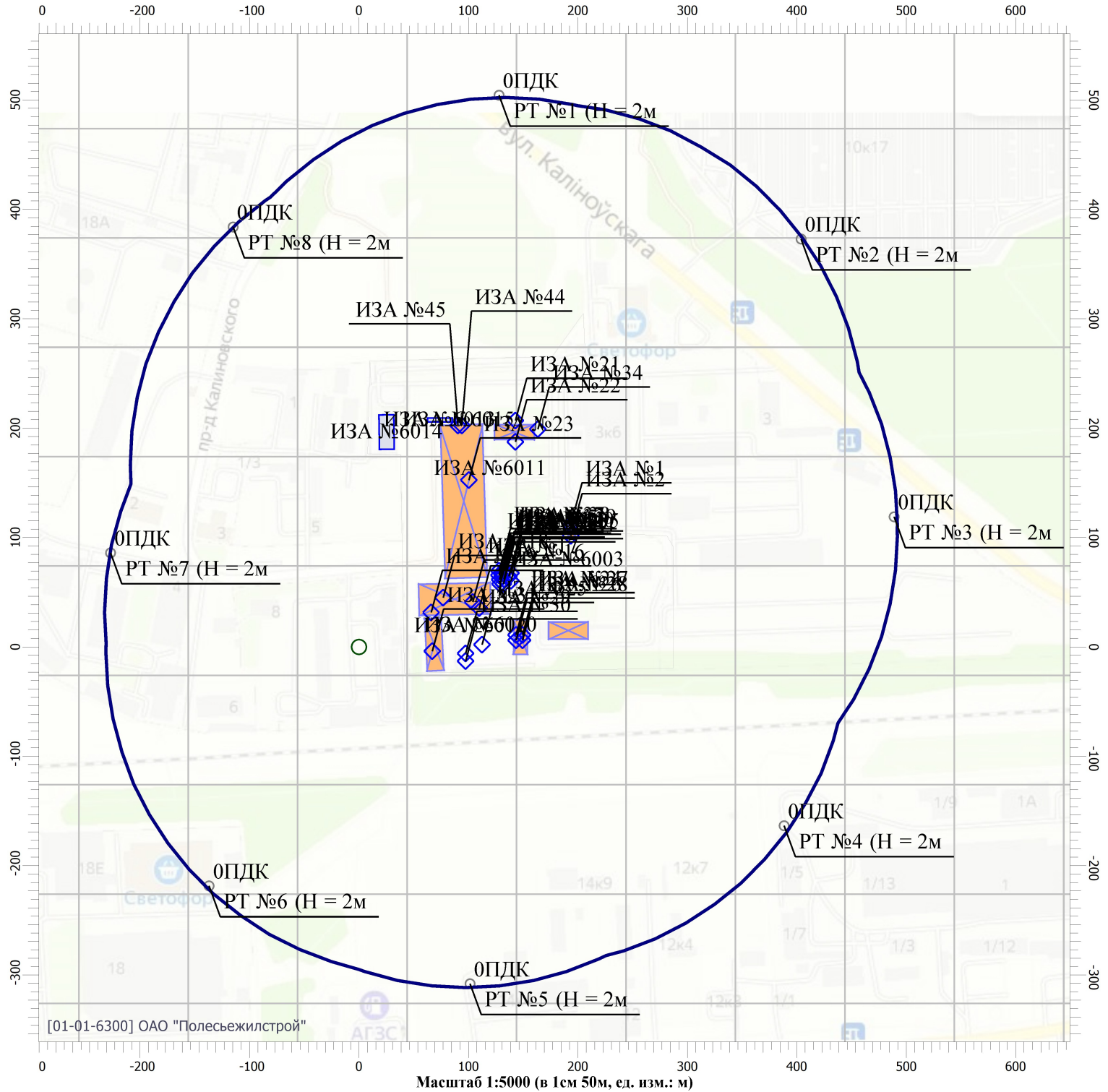
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть (Ртуть металлическая))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

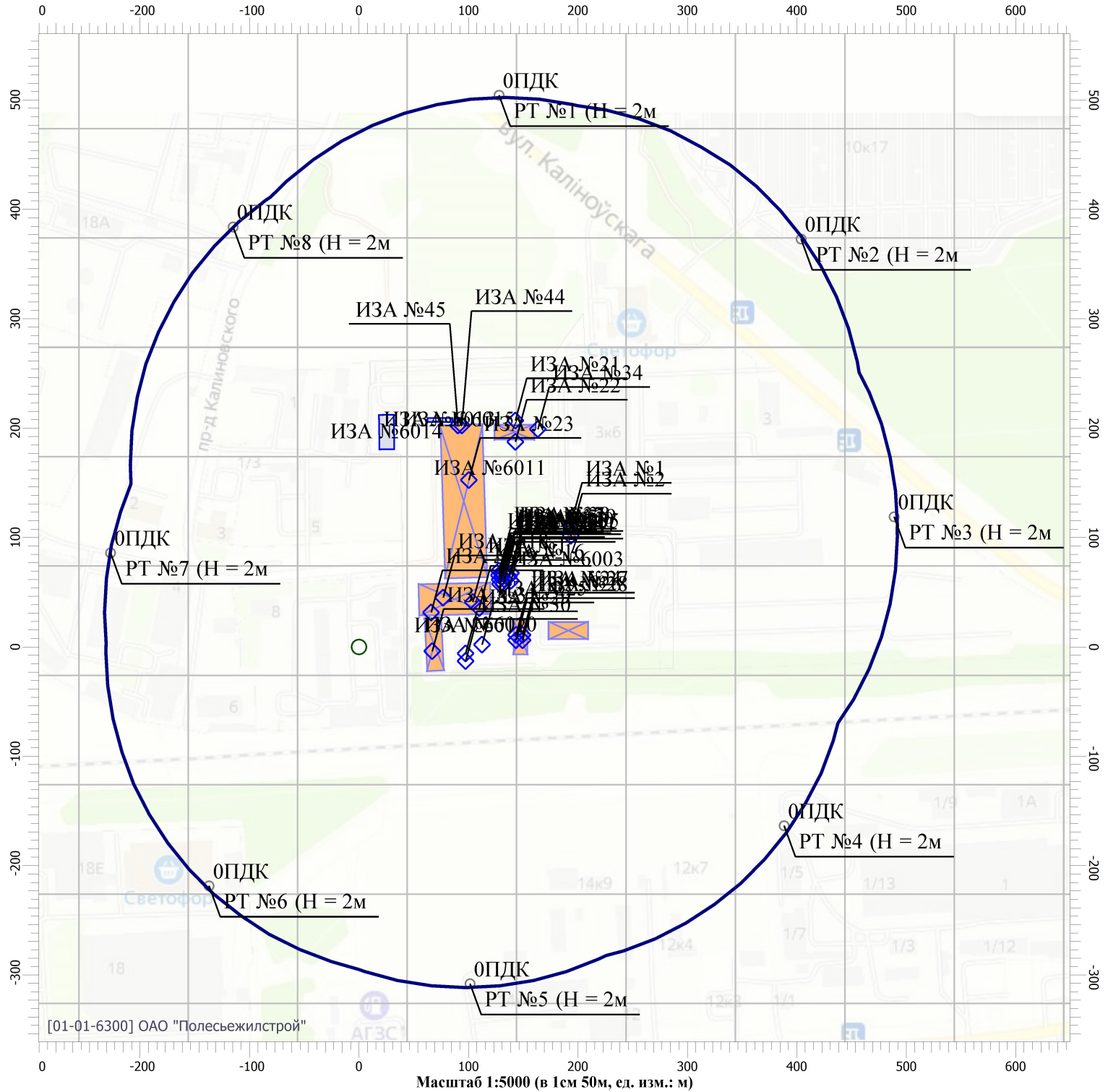
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

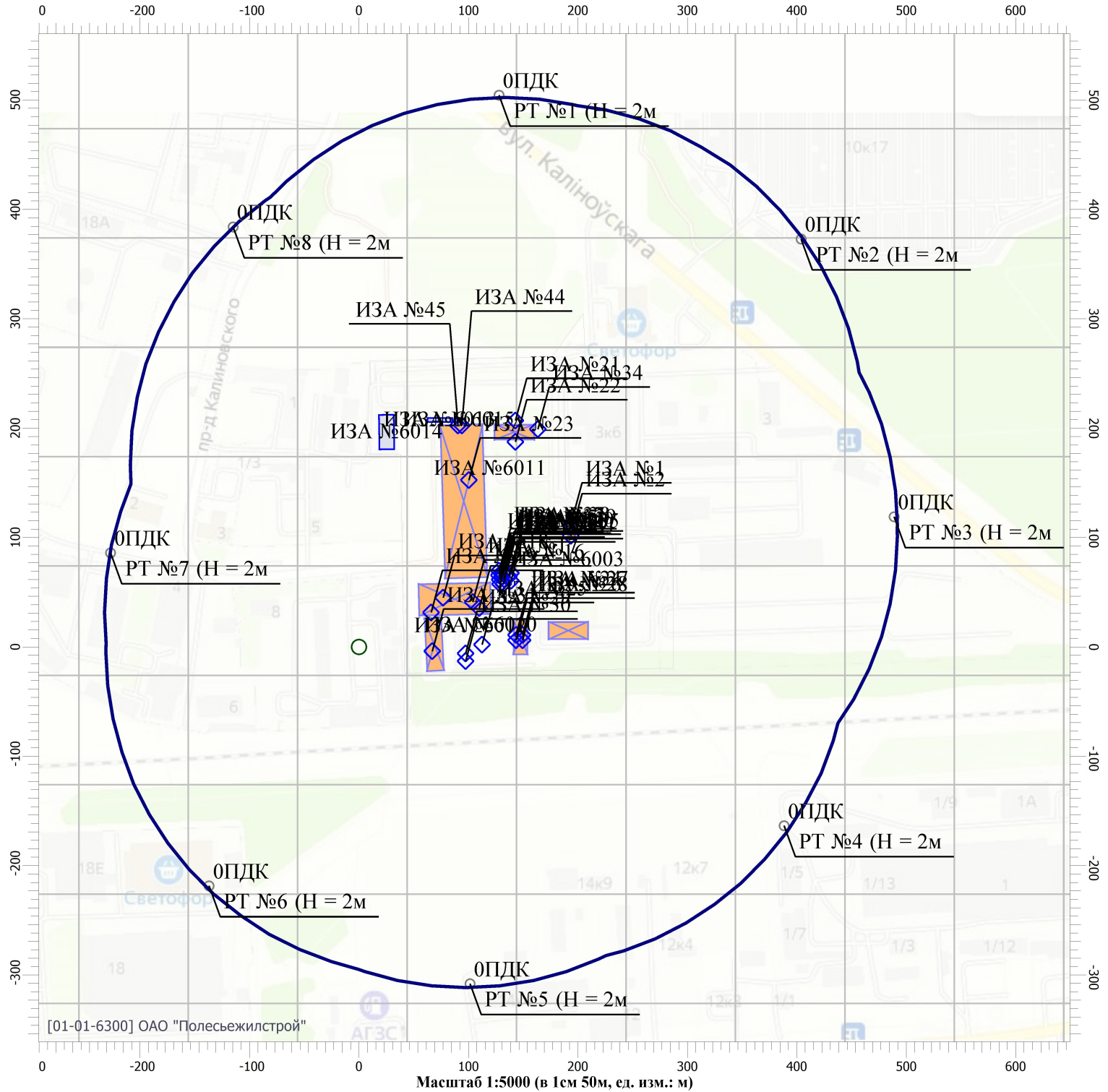
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0228 (Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на хром))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

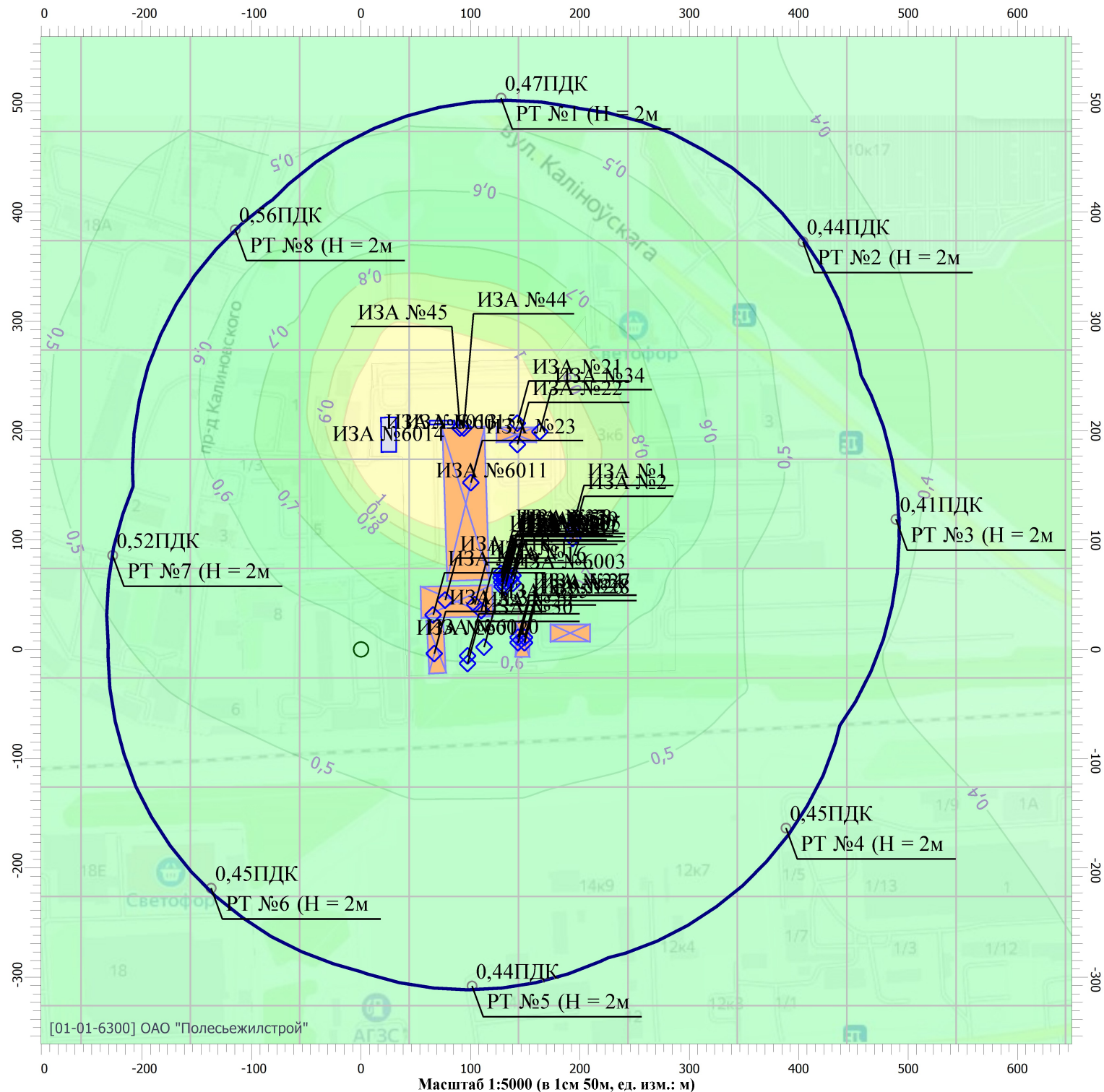
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

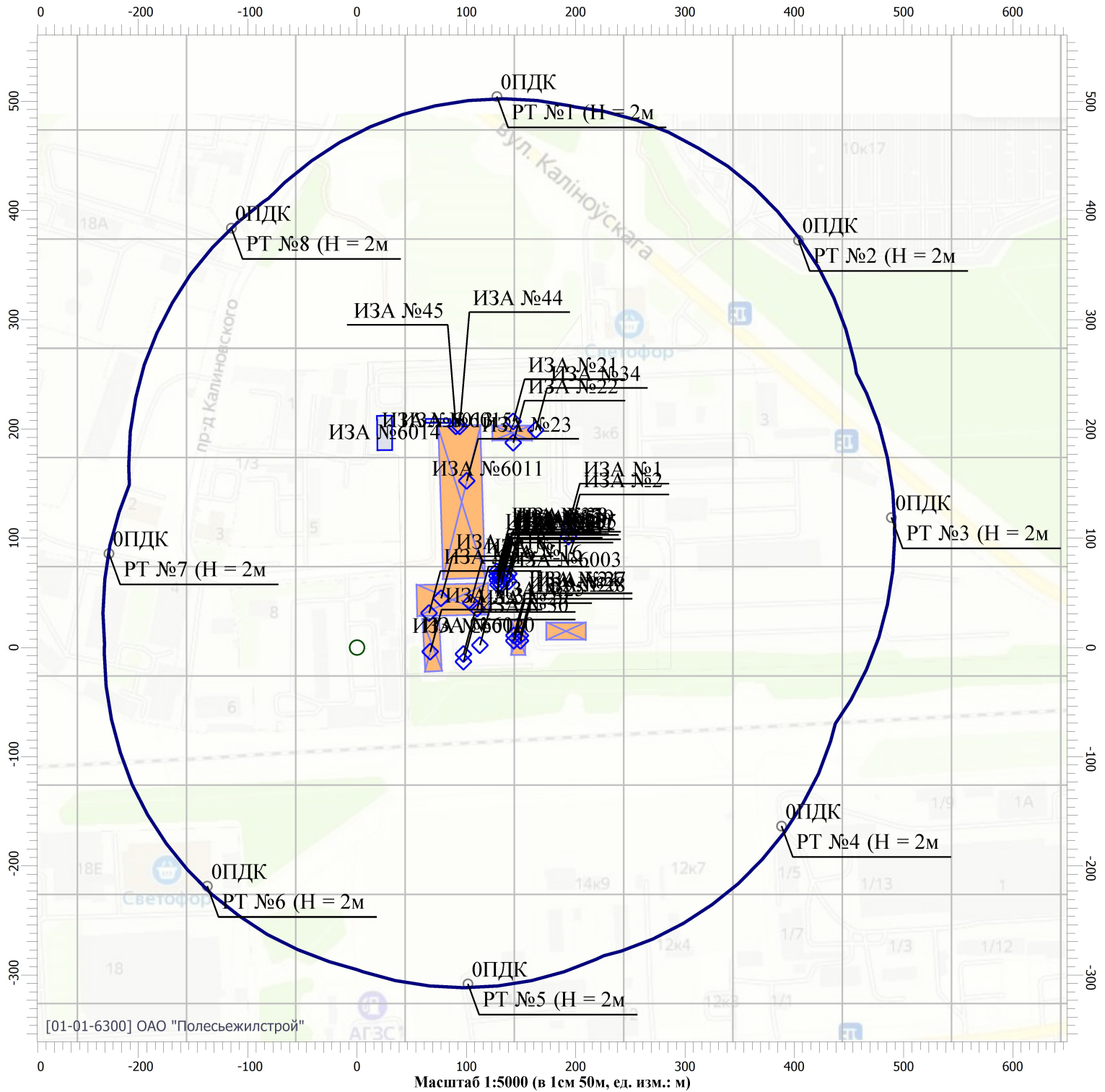
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0325 (Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

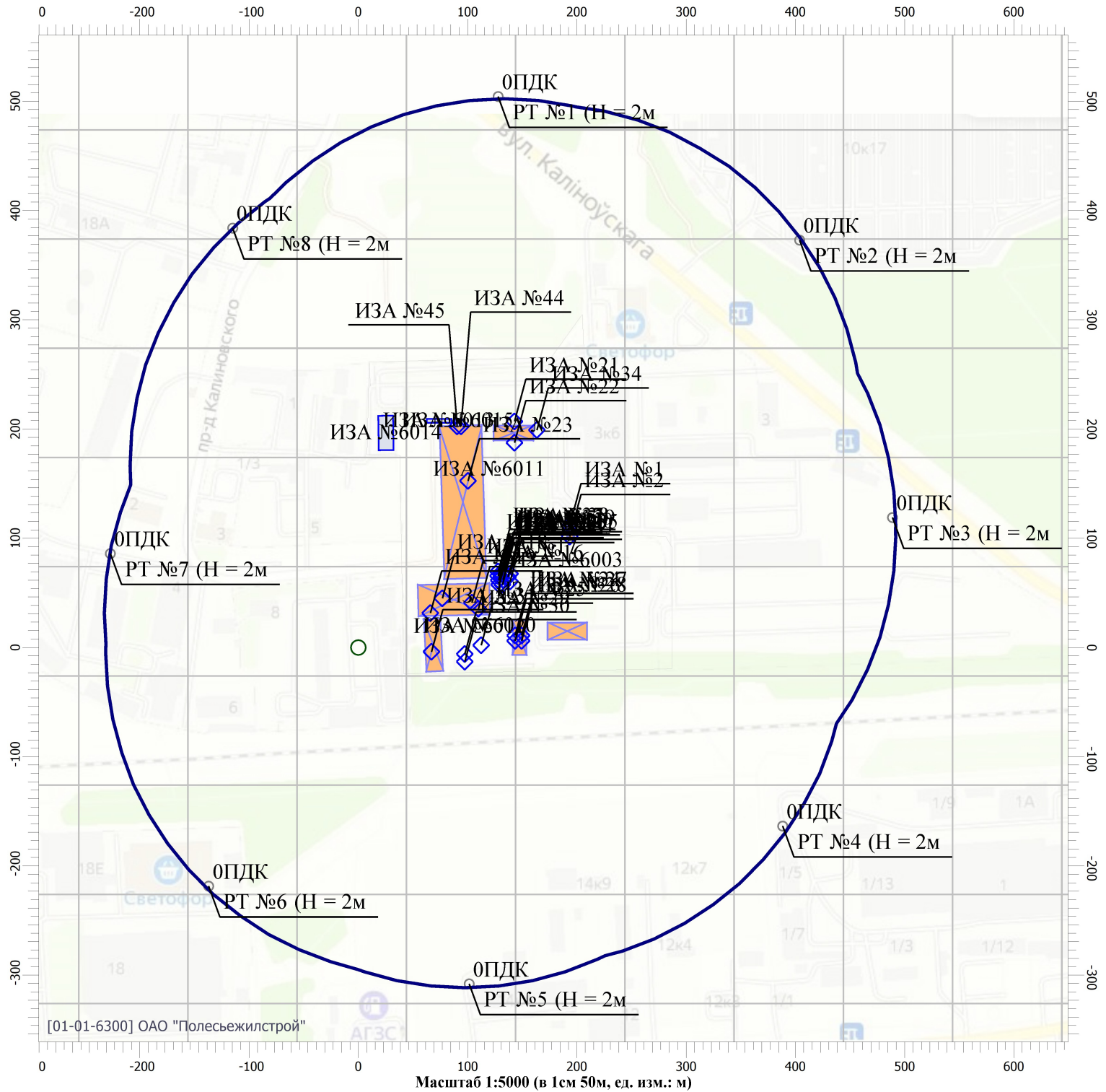
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

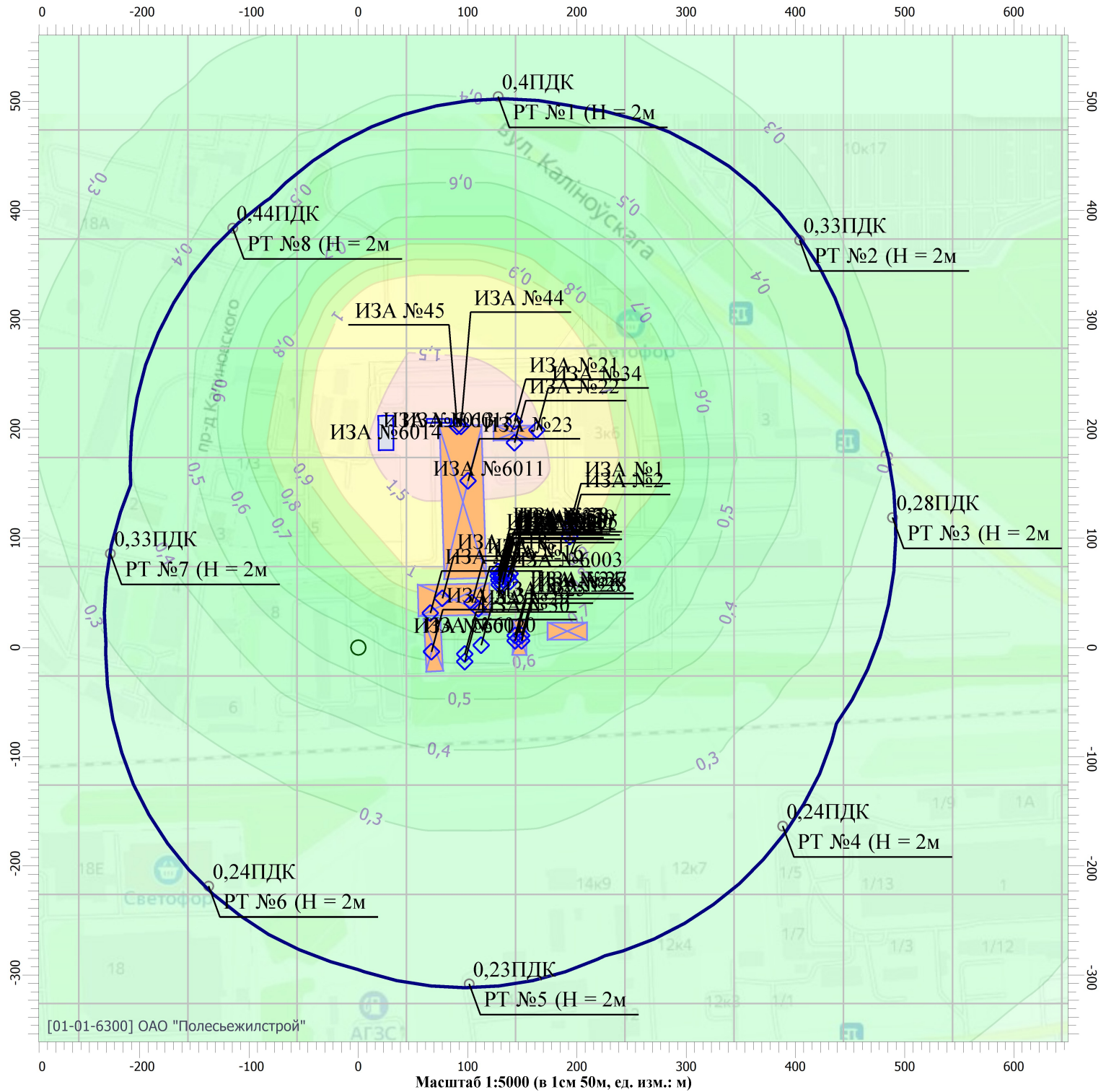
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

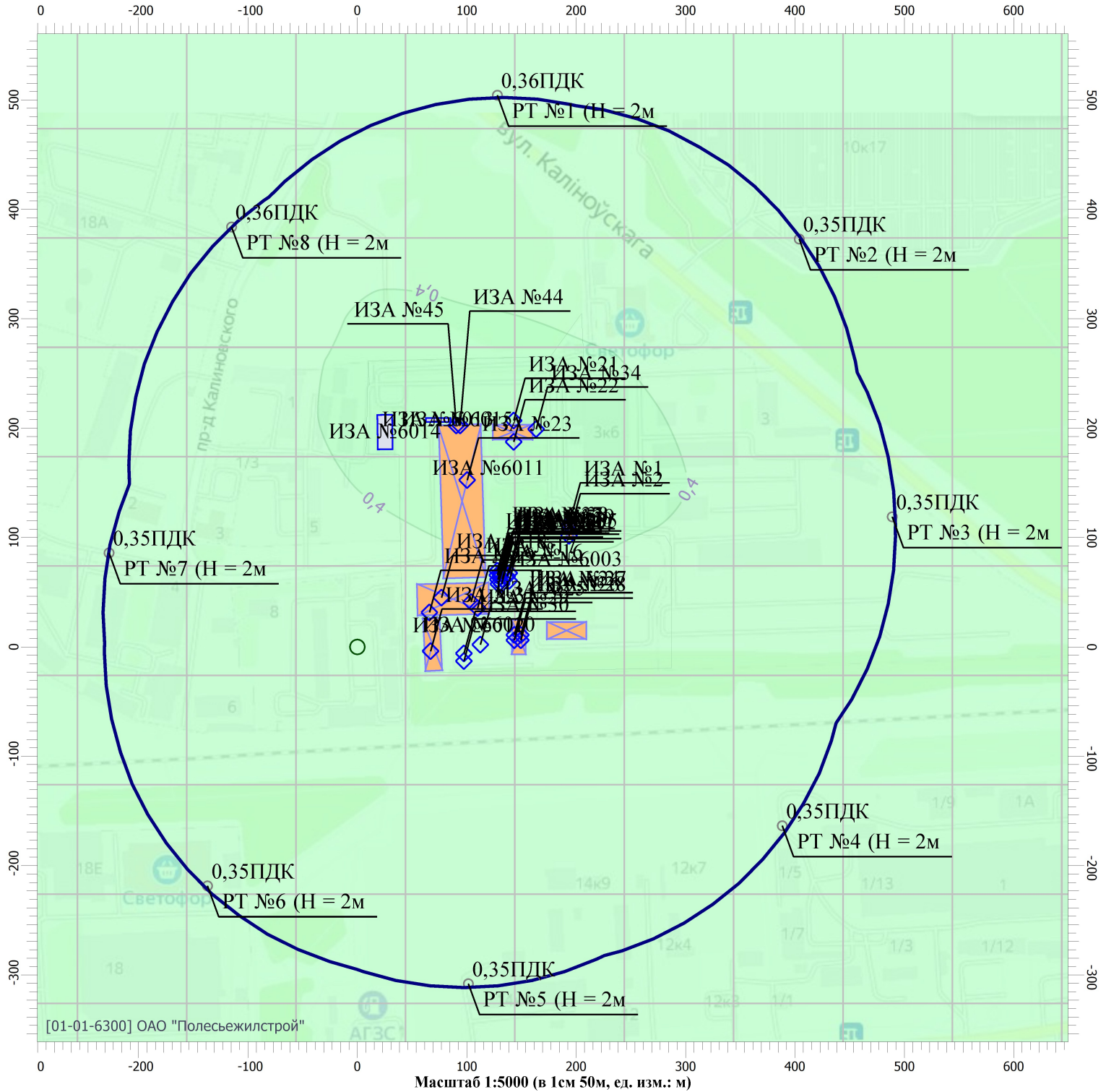
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

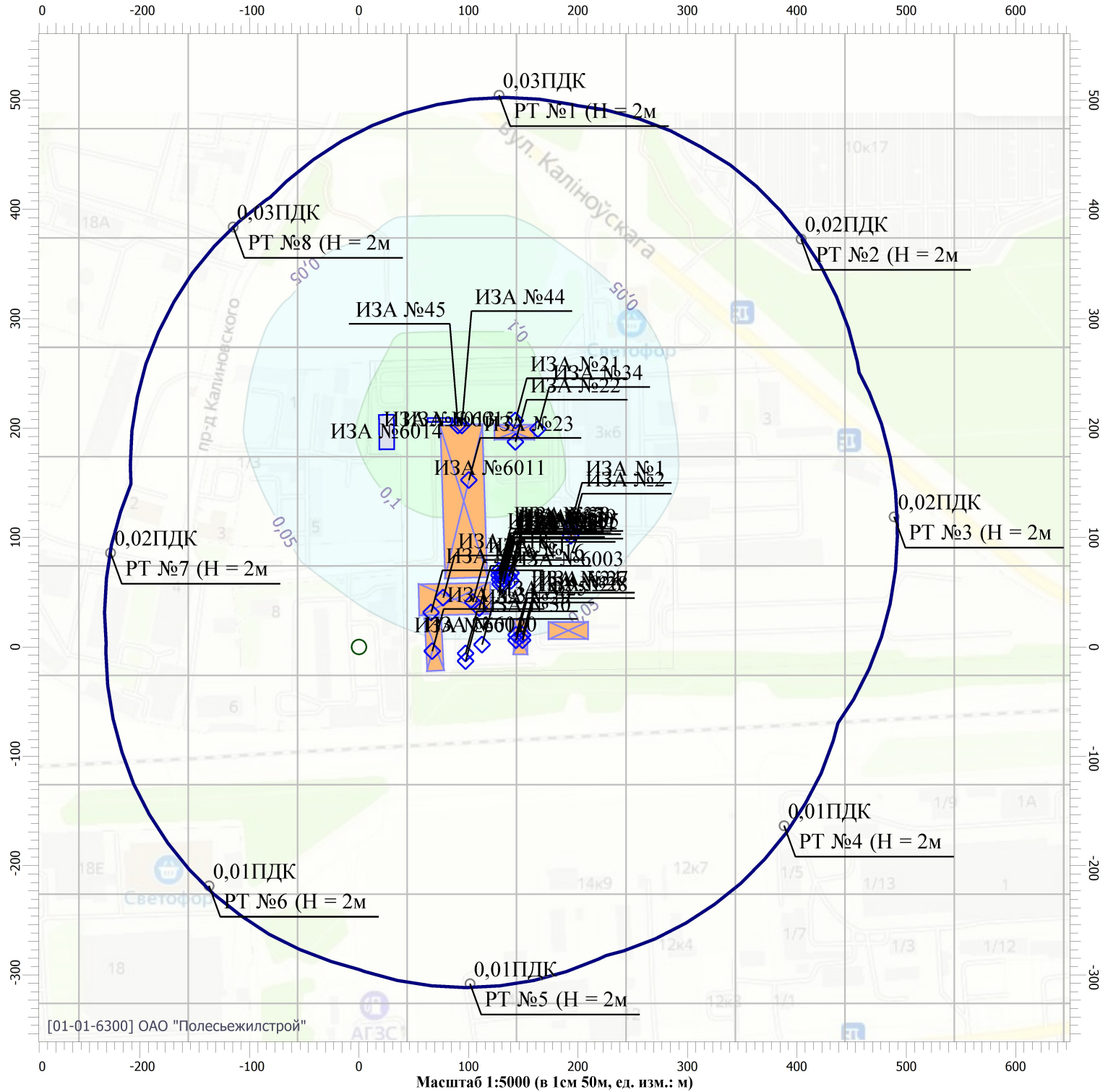
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

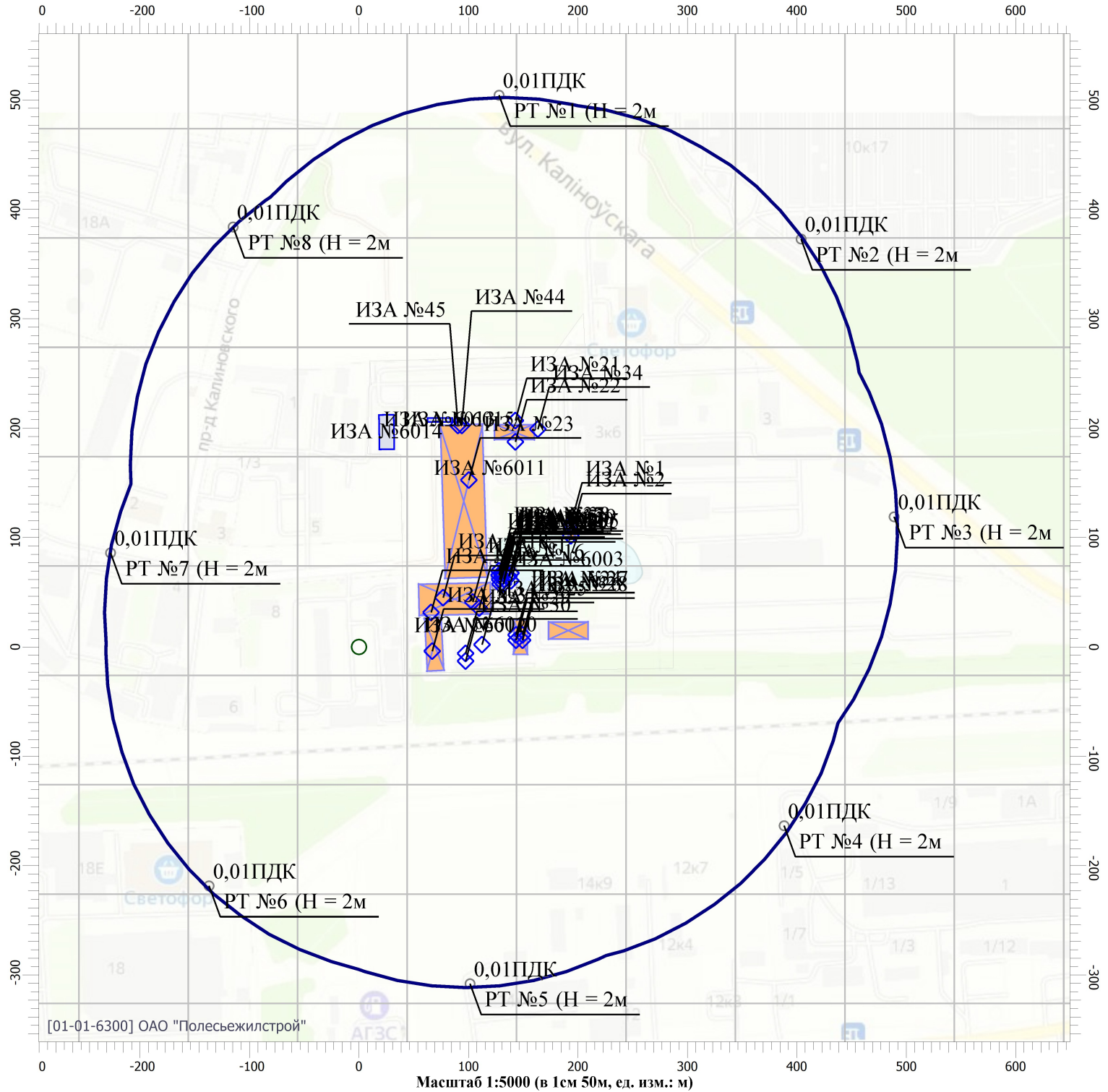
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

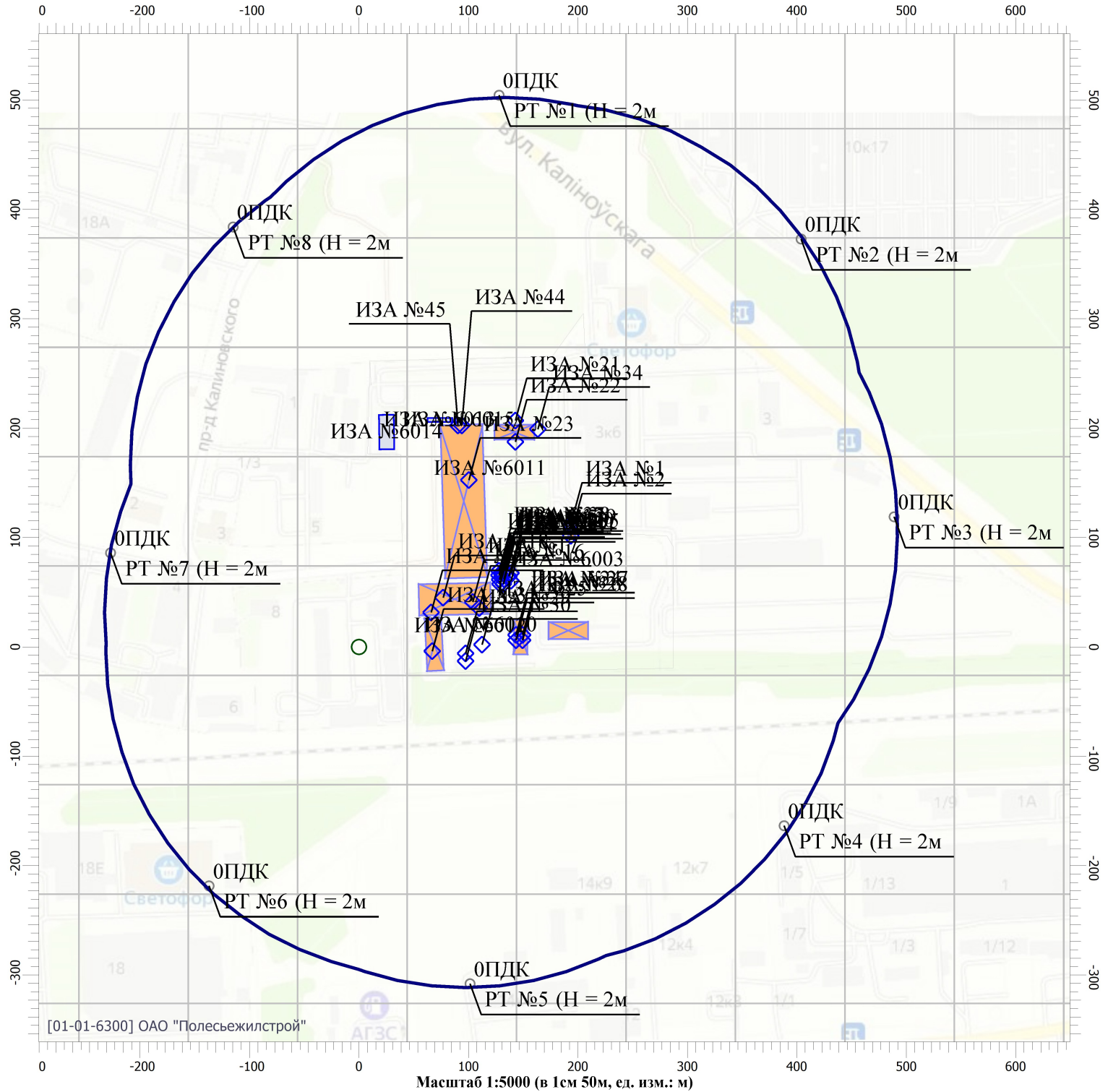
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

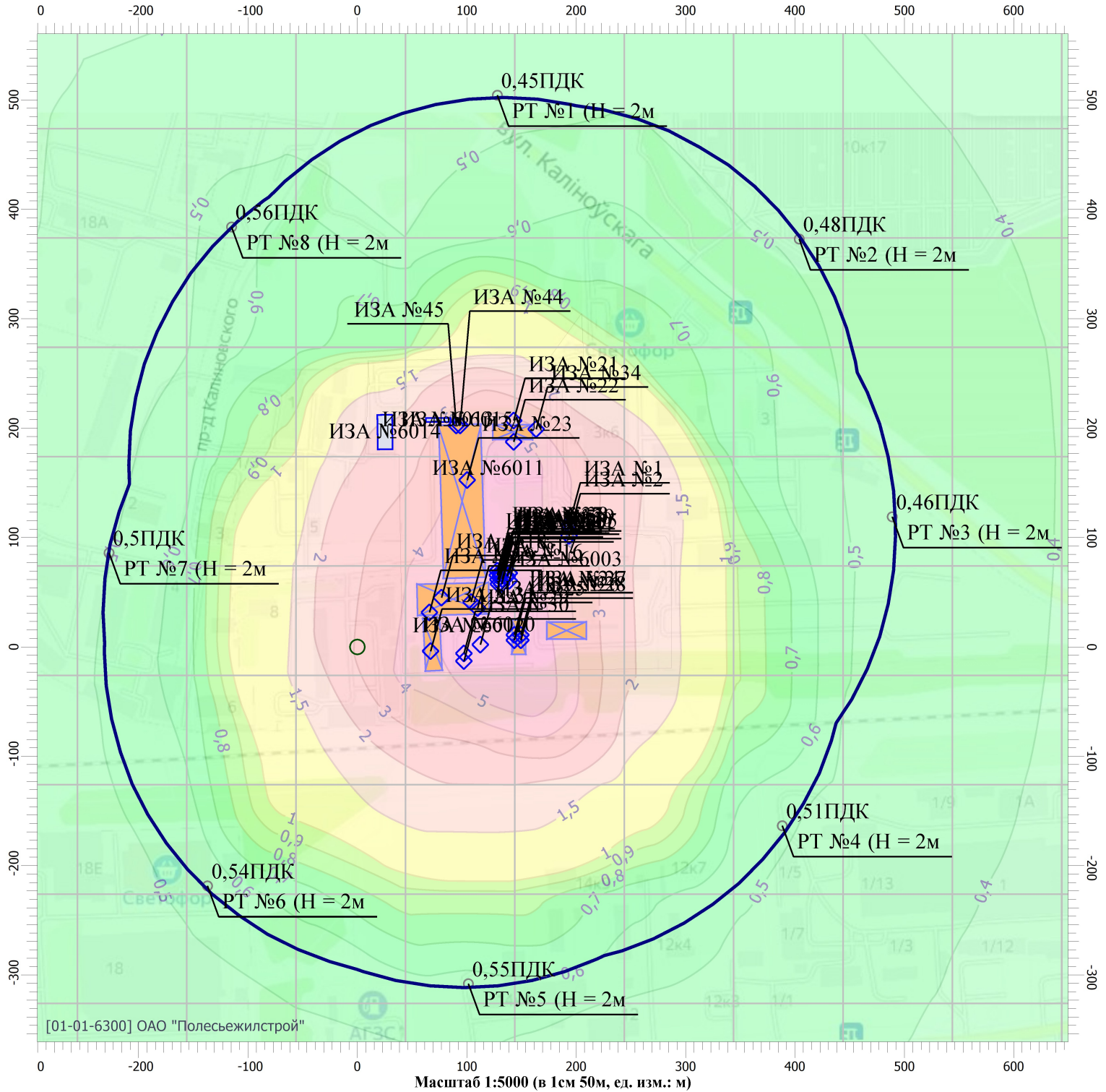
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

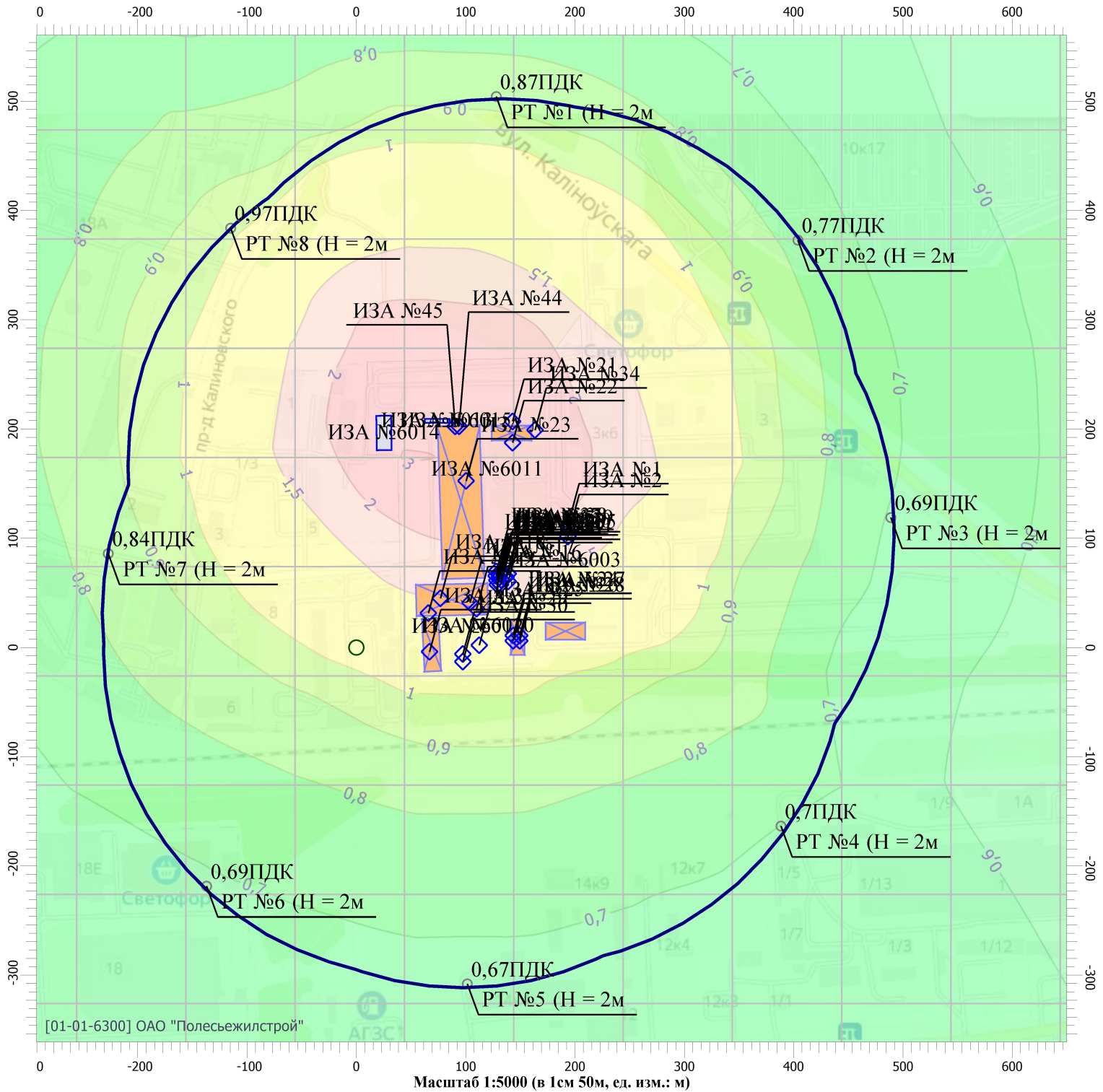
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

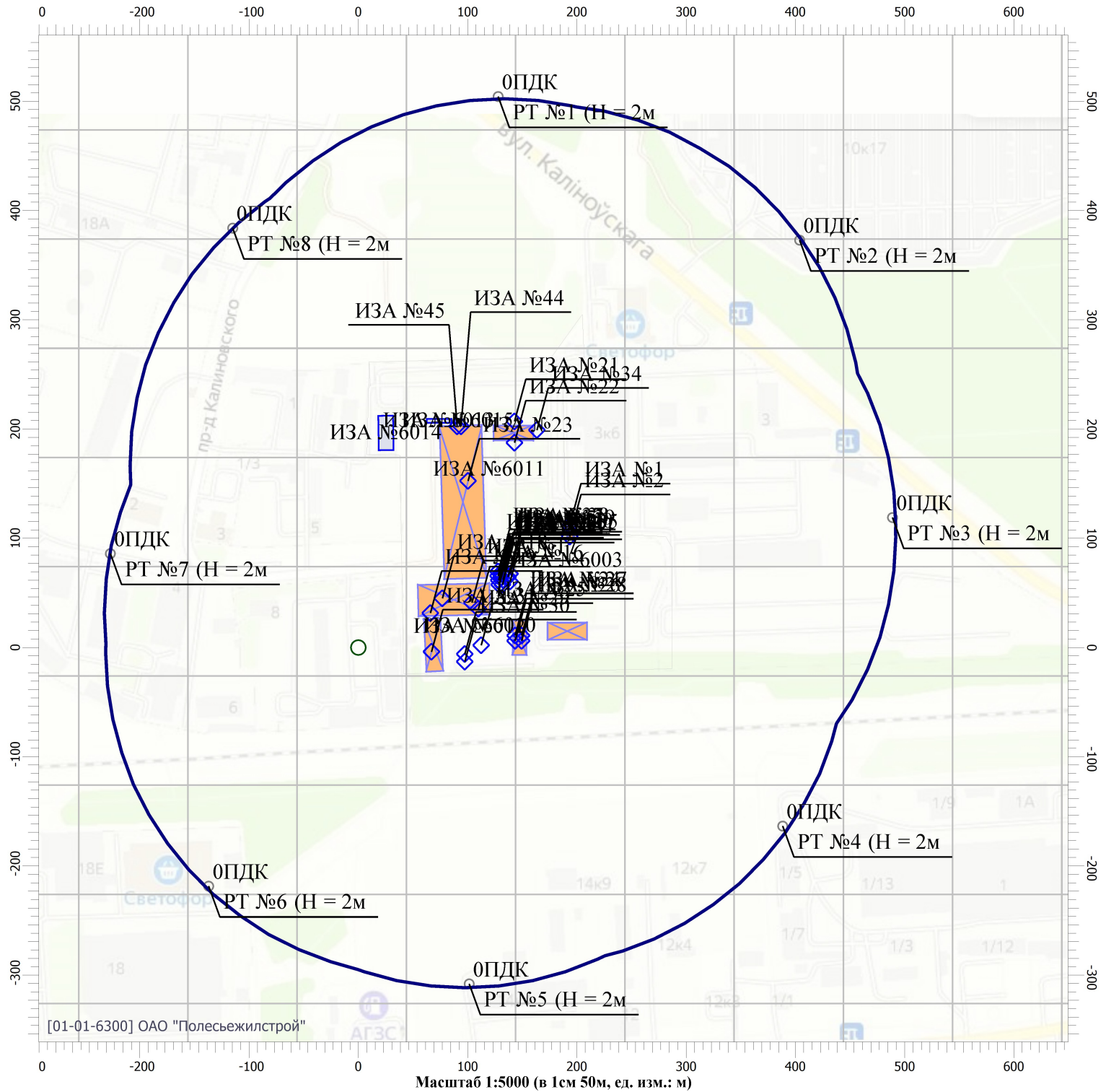
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

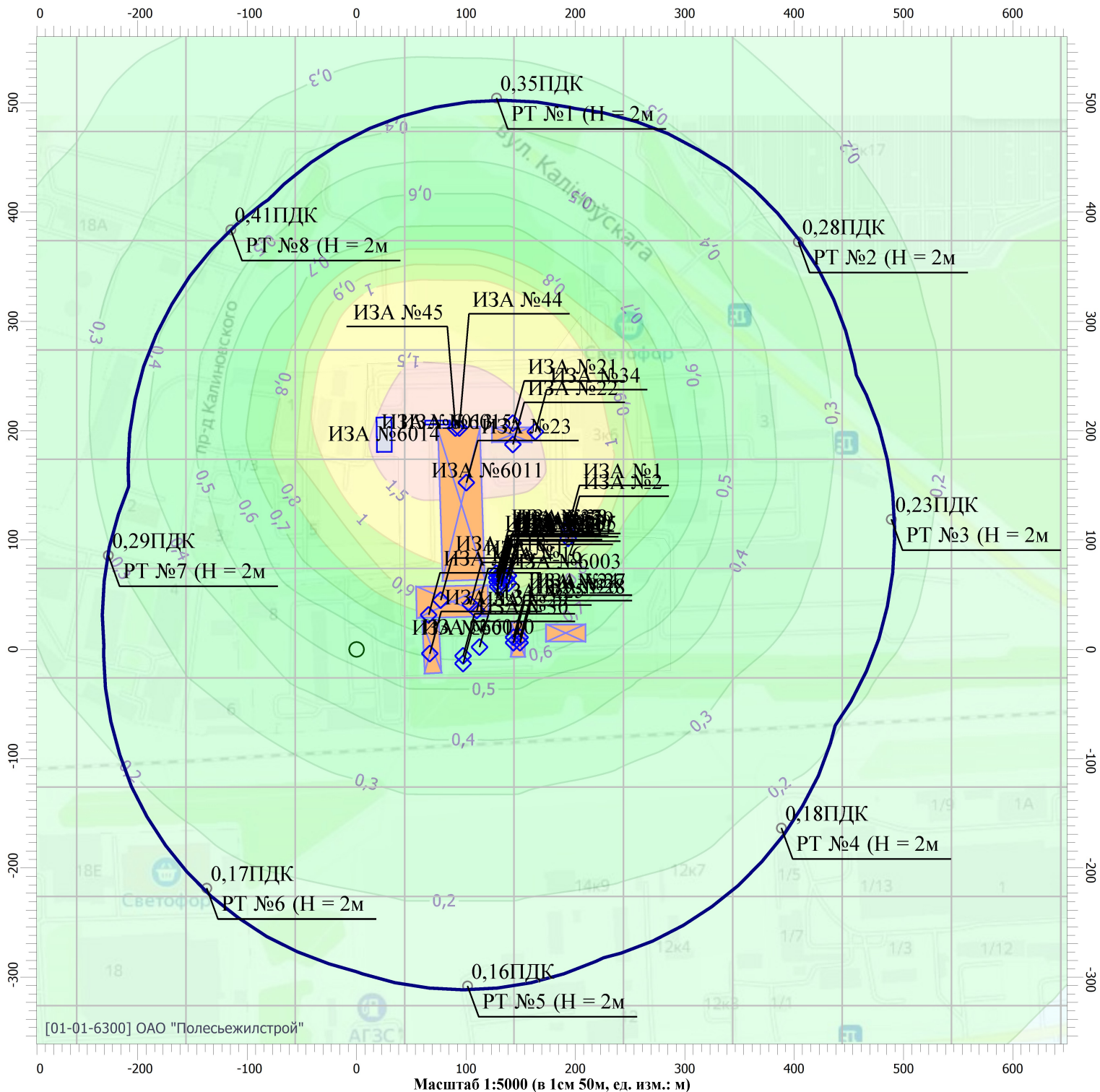
Вариант расчета: «Реконструкции здания формовочного цеха по адресу: г. Пинск, ул. Калиновского, 7 (устройство котельной (188) - Расчет рассеивания по ОНД-86 с учетом застройки [20.05.2022 08:50 - 20.05.2022 08:51] , ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

[01-01-6300] ОАО "Полесьежилстрой"

