

ООО «Проект-М»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «ЛеанГрупп Алютуб»

_____ С.Л. Лесогоров

«_____» _____ 20__ г.

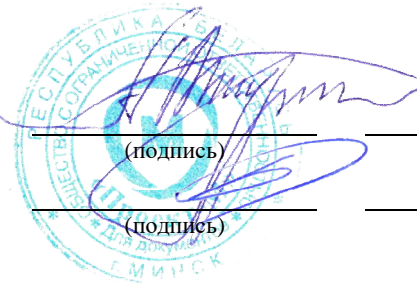
ОТЧЕТ

о выполнении работы:

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту:
«Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7,
расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-
Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под
организацию производства алюминиевых туб».

Директор
(должность)

Главный инженер проекта
(должность)



(подпись)

(подпись)

А.С. Мурончик
(фамилия, инициалы)

П.С. Гулей
(фамилия, инициалы)

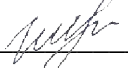
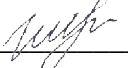
СОДЕРЖАНИЕ

	Список исполнителей	4
	Сертификаты на право разработки раздел ОВОС	5
	Введение	7
1	Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности	10
1.1	Требования в области охраны окружающей среды	10
1.2	Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	10
1.3.	Трансграничное воздействия	13
2	Общая характеристика планируемой деятельности	14
2.1	Краткая характеристика объекта	14
2.2	Информация о заказчике планируемой деятельности	16
2.3	Район планируемого размещения объекта	17
2.4	Основные характеристики проектных решений	17
2.5	Альтернативные варианты планируемой деятельности	18
3	Оценка современного состояния окружающей среды региона планируемой деятельности	18
3.1	Природные условия региона	18
3.1.1	Геологическое строение и рельеф	18
3.1.2	Земельные ресурсы и почвенный покров	20
3.1.3	Климат и метеорологические характеристики	23
3.1.4	Гидрогеологические особенности изучаемой территории	24
3.1.5	Растительный и животный мир региона	28
3.1.6	Природные комплексы и природные объекты. Природоохранные ограничения	30
3.1.7	Атмосферный воздух	31
3.2	Природно-ресурсный потенциал. Природопользование	34
3.3	Природоохранные и иные ограничения	34
3.4	Социально-экономические условия в регионе	35
4	Источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	36
4.1	Оценка воздействия на земельные ресурсы	36
4.2	Оценка воздействия на атмосферный воздух	36
4.2.1	Охрана атмосферного воздуха от загрязнения. Перечень и характеристики источников выбросов загрязняющих веществ	36
4.3	Воздействие физических факторов	49
4.3.1	Шумовое воздействие	49
4.3.2	Воздействие вибрации	53
4.3.3	Воздействие инфразвуковых колебаний	54
4.3.4	Воздействие электромагнитных излучений	55
4.4	Водопотребление, водоотведение. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	56
4.4.1	Воздействие на поверхностные и подземные воды	56
4.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир	63
4.6	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	65
4.7	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	68
4.8	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	69
5	Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных последствий при строительстве и эксплуатации объекта	70
6	Программа слепопроектного анализа (локального мониторинга)	72
7	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности	74

						Лист
01-2024-1089-ОВОС						
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	2

8	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	75
9	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	77
10	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	78
11	Список используемых источников	80
ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1. Ситуационная карта-схема района расположения ПП		
Приложение 2. Карта-схема источников выбросов ЗВ в АВ		
Приложение 3. Карта-схема источников шума		
Приложение 4. Карта-схема расположения расчетных точек		
Приложение 5. Результаты расчёта рассеивания ЗВ в АВ		
Приложение 6. Результаты расчёта шума		
Приложение 7. Расчёт выбросов загрязняющих веществ		
Приложение 8. Раздел «Генеральный план» на 5 стр.		
Приложение 9. Письмо о фоновых концентрациях		
Приложение 10. Таблица параметров		
Приложение 11. Задание на проектирование		

Список исполнителей

Готовко О.А.	 _____ 12.2024 подпись, дата	Описание альтернативных вариантов планируемой деятельности. Сбор исходных данных для разработки ОВОС.
Готовко О.А.	 _____ 12.2024 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 окружающей среды. Анализ литературных и ведомственных источников.

Свидетельство о повышении квалификации инженера по ООС Готовко О.А., выполняющей данный отчет: регистрационный №3212455 от 12.08.2019 г., свидетельство о повышении квалификации №3236576 от 18.03.2019 г., (контактный телефон (МТС): +375292504089.

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		4

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3212455

Настоящее свидетельство выдано Готовко

Ольге Александровне

в том, что он (она) с 12 августа 20 19 г.

по 16 августа 20 19 г. повышал а

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

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

Готовко О.А.

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

Руководитель М.С.Симонюков
М.П. Минск
Секретарь Н.Ю.Макаревич
Город Минск
20 19 г.
Регистрационный № 409

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3236576

Настоящее свидетельство выдано Готовко

Ольге Александровне

в том, что он (она) с 18 марта 20 19 г.

по 22 марта 20 19 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»

Готовко О.А.

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 10 (десять)

Руководитель М.С.Симонюков
М.П. Минск
Секретарь Н.Ю.Макаревич
Город Минск
20 19 г.
Регистрационный № 168

81 стр., 9 рис., 19 табл.
ВОЗВЕДЕНИЕ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ОЦЕНКА
ВОЗДЕЙСТВИЯ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, МОДЕРНИЗАЦИЯ.

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых туб».

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 и 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 административного здания.

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		6

Введение.

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду произведена по объекту проектирования «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых труб» разработанной на основании договора №1089 от 31.01.2024 на разработку проектно-сметной документации.

При проектировании на территории действующего предприятия, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду (Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2023 № 296-З - статья 7: п.1.2. объекты промышленности (объекты, на которых планируется осуществление экономической деятельности в сфере материального производства, связанной с производством орудий труда (как для других отраслей народного хозяйства, так и для самой промышленности), материалов, топлива, энергии, дальнейшей обработкой продуктов, полученных в промышленности или произведенных в сельском хозяйстве, а также с производством товаров, оборудования, машин, механизмов, добычей полезных ископаемых), у которых базовый размер санитарно-защитной зоны не установлен

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.

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			7

Общие сведения о разработчике отчета по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС)

ООО «Проект-М»

Юридический адрес: 220035, г. Минск, ул. Репина, д. 4-453;

Контактный телефон: +375 33 638 25 49;

Аттестат соответствия № 0002028 до 16.12.2027 г.

Термины и определения

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

Воздействие на окружающую среду – любое прямое или косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к изменению окружающей среды.

Вредное воздействие на окружающую среду – любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды.

Водозаборные сооружения - гидротехнические сооружения и устройства, предназначенные для добычи (изъятия) вод.

Водоохранная зона – территория, прилегающая к поверхностным водным объектам, на которой устанавливается режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения, засорения.

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

Загрязняющее вещество – вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение.

Запроектная авария – авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающимися дополнительными, по сравнению с проектными авариями, отказами систем безопасности сверх единичного отказа, реализацией ошибочных решений работников (персонала).

Зона возможного воздействия - участок территории, в том числе акватории, в пределах которого в результате реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности предусматривается воздействие на окружающую среду;

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

Использование вод для хозяйственно-питьевых нужд - использование вод для питьевых, хозяйственно-бытовых и гигиенических целей, а также на поливку и мытье дорожных покрытий (поливомоечные работы), территорий организаций, насаждений и иных объектов, работу фонтанов.

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

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов;

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			8

Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность) – деятельность государственных органов, общественных объединений, иных юридических лиц и граждан, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов и их воспроизводство, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

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

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) - определение при разработке предпроектной (предынвестиционной), проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, прогнозирование ее состояния в будущем в целях установления возможности или невозможности реализации проектных решений, а также определение необходимых мероприятий по охране окружающей среды и рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов.

Планируемая хозяйственная и иная деятельность – планируемая деятельность по возведению, реконструкции, модернизации, технической модернизации, эксплуатации, выводу из эксплуатации, сносу объектов, другая деятельность, которая связана с использованием природных ресурсов либо может оказывать воздействие на окружающую среду, в том числе выражающееся в выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросах сточных вод, обращении с отходами производства, удалении, пересадке объектов растительного мира, воздействии на объекты животного мира и (или) среду их обитания, снятии плодородного слоя почвы, пользовании недрами, использовании подземных пространств.

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.

Экологически опасная деятельность - строительство, эксплуатация, демонтаж или снос объектов, иная деятельность, которые создают или могут создать ситуацию, характеризующуюся устойчивым отрицательным изменением окружающей среды и представляющую угрозу жизни, здоровью и имуществу граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, имуществу юридических лиц и имуществу, находящемуся в собственности государства

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие сокращения:

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			01-2024-1089-ОВОС	9

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. Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

1.1. Требования в области охраны окружающей среды

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-ХП (в ред. от 04.01.2022, с изм. от 30.12.2022) определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- 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.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться наилучшие доступные технические методы, ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и их воспроизводству.

Уменьшение стоимости либо исключение из проектных работ и утвержденного проекта планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов запрещаются.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (статья 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду для объектов, перечень которых устанавливается законодательством Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в статье 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 № 399-3 (в ред. от 17.07.2023 № 296-3).

1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии с требованиями:

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			10

1. Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 № 399-3 (в ред. от 17.07.2023 № 296-3);

2. Постановления Совета Министров Республики Беларусь «О некоторых вопросах государственной экологической экспертизы, оценки воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценки» от 19.01.2017 № 47 (в ред. от 21.06.2023 № 400);

3. Постановления Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» от 14.06.2016 № 458 (в ред. от 15.11.2022 № 779);

4. Экологические нормы и правила. ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31.12.2021 №19-Т.

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 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, в случаях одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:
 - планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;
 - планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;
 - планируется предоставление дополнительного земельного участка;
 - планируется изменение назначения объекта;
- внесения изменения в утвержденную проектную документацию при выявлении одного из следующих условий:
 - планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в утвержденной проектной документации;
 - планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в утвержденной проектной документации;
 - планируется предоставление дополнительного земельного участка;
 - планируется изменение назначения объекта;
- проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС;
- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

										Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС				11

- 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);

- 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.

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

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 «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых туб». не предусматривает выполнение этапов, касающихся трансграничного воздействия.

В процедуре проведения ОВОС участвуют Заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и **учет общественного мнения** по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

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

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		12

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 представители общественности выражают заинтересованность в проведении собрания по обсуждению отчета об ОВОС, они должны в течение 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.

1.3. Трансграничное воздействие

Проектируемый объект расположен на территории Минской области Минского района, который не имеет общих границ с другими странами.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, а также локальный характер воздействия и удаленность объекта «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых туб» от государственной границы при реализации планируемой хозяйственной деятельности трансграничного воздействия не прогнозируется. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Исходя из результатов комплексной оценки воздействия на окружающую среду объекта установлено, что:

- 1) Масштабы планируемых видов деятельности не будут являться большими для данного типа деятельности.
- 2) Планируемая деятельность не окажет значительного воздействия на население.
- 3) Планируемые виды деятельности не повлекут за собой серьезных последствий для людей и ценных видов флоры и фауны и организмов, не угрожают нынешнему или возможному использованию рассматриваемого района и не приведут к возникновению нагрузки, превышающей уровень устойчивости среды к внешнему воздействию.

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			01-2024-1089-ОВОС	13

Доставка сырьевых компонентов (рондолей алюминиевая, колпаки ПП, картон, сухая смазка) предусмотрена автомобильным транспортом. Разгрузка материалов и последующая транспортировка в зону хранения сырья склада готовой продукции осуществляется ручными гидравлическими тележками, электротележками. Хранение напольное. На складе хранится негорючий материал в горючей упаковке.

Материалы (лаки, эмаль, краски, разбавители), содержащие в своем составе летучие органические соединения, доставляются автотранспортом в зону хранения помещения краскоприготовительной, откуда по мере необходимости используются в технологическом цикле производства.

Расходное количество материалов (сменный запас) а также необходимые материалы, запасные части и инструмент для нужд ремонтно-механического участка размещаются на площадях промежуточного склада.

Рондолей со склада ручными и электротележками подается на участок ожиривания ронды, где в галтовочном барабане на ее поверхность наносится сухая смазка (пудра). Сухая смазка способствует более легкому отделению тубы алюминиевой от формы на экструзионном прессу.

После изготовления рондоль поступает на технологическую линию по производству алюминиевых туб в приемную емкость элеватора рондольей.

Элеватор согласно заданной производительности подает рондоли в экструзионный пресс. Отпрессованное изделие на триммере подвергается обрезке края тубы для формирования ровного среза в открытой зоне тубы, нарезке резьбы для последующего накручивания колпачка и шлифовке краев.

После подготовки заготовки тубы, ее обжигают в печи отжига для удаления остатков смазки.

Далее заготовка последовательно проходит четыре стадии нанесения защитных и декоративных покрытий:

-Нанесение внутреннего лака с последующей сушкой в печи. Данное покрытие защищает внутреннюю часть тубы от контакта тела тубы с наполнителем;

-Нанесение эмали (грунта) с последующей сушкой в печи. Данное покрытие увеличивает адгезионные свойства печатных материалов и формирует базовый цвет тела тубы;

-Нанесение печатной краски согласно утвержденной схеме печати заказчика с последующей сушкой в печи;

-Нанесение внешнего лака с последующей сушкой в печи. Данное покрытие является защитным для печатной краски.

После нанесения всех покрытий производят проверку герметичности туб, нанесение латексного кольца с последующей его сушкой.

На готовую тубу на укупорочной машине накручивается колпачек и далее на упаковочной машине осуществляется укладка туб в картонные коробки.

Упакованные коробки поступают на склад готовой продукции, откуда через перегрузочные мосты отгружаются тележками в автотранспорт для отправки заказчику.

Для обслуживания технологического оборудования и инструмента предусмотрены ремонтно-механический участок и участок металлообработки, оснащенные необходимым металлообрабатывающим оборудованием (токарным, сверлильным, точильно-шлифовальным), позволяющим выполнять требуемый перечень работ.

Зарядка аккумуляторов электротележек и электроштабелеров предусмотрена в зоне зарядке погрузочной техники, расположенной на участке приема и выдачи грузов. Ионно-литиевые аккумуляторные батареи, установленные на погрузочной технике, не выделяют серную кислоту и водород при зарядке, и не требуют зарядки в отдельном помещении зарядной.

									Лист
								01-2024-1089-ОВОС	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата				15

В административно-бытовом блоке предусмотрено санитарно-бытовое обслуживание персонала (рабочих и служащих) проектируемого объекта в соответствии с действующими нормами.

В буфете производится розничная реализация десертов, напитков, кулинарной продукции высокой степени готовности, приготовление чая/кофе. Отпуск продукции осуществляется в заводской упаковке либо одноразовой посуде.

В ассортимент входит продажа следующего перечня продукции высокой степени готовности:

- холодные блюда и закуски, в том числе: бутерброды, молоко и молочнокислые продукты;

- горячие закуски;

- супы;

- сладкие блюда, десерты;

- напитки (горячие, холодные);

- горячие блюда.

Ассортиментный перечень реализуемых товаров включает:

- фруктовые и минеральные воды (напитки), соки;

- кондитерские изделия (шоколад, конфеты, мороженое орешки и др.);

- мучные изделия.

Весь товар поступает в одноразовой герметичной упаковке производителя. Для сбора отходов в помещении кафе установлены специализированные урны с полиэтиленовым вкладышем. По мере наполнения они удаляются в мусорные контейнера, установленные на улице. .

Режим работы предприятия: 2 смены по 12 часов, 350 рабочих дней в году.

Для механизации технологического процесса сборочного производства проектом предусмотрено использование различных грузоподъемных устройств и механизмов для передачи и транспортировки изделий и сырьевых материалов между производственными, подготовительными и складскими помещениями. В качестве средств механизации предусмотрены:

- ручные гидравлические тележки;

- электротележки.

Технологические линии совместно с фильтровентиляционным оборудованием работают в автоматическом режиме.

Общая численность работников –132 человека.

Выполнение ремонтных работ и техническое обслуживание технологического, сантехнического, подъемно-транспортного и другого оборудования осуществляется ремонтными службами предприятия. Текущее обслуживание, наладка КИП и автоматики, а также текущий ремонт выполняется соответствующим дежурным персоналом.

Капитальный ремонт оборудования предусматривается на специализированных предприятиях.

2.2. Информация о заказчике планируемой деятельности

Наименование природопользователя в соответствии с Уставом:

ООО «ЛеанГрупп Алютуб»

Республика Беларусь,

22210, Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень»

р/с ВУ32РЈСВ30120823981000000933в ОАО «Приорбанк», ЦБУ 115, РЈСВВУ2Х, г. Минск, ул. Кропоткина, д. 91,

УНП 691702630

										Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС				16

2.3. Район планируемого размещения объекта

Модернизация 2-ух модулей производственного корпуса В7, под организацию производства алюминиевых труб осуществляется в Смолевичском районе Минской области., в Китайско-Белорусском индустриальном парке «Великий камень», ул. Сапфировая,3, в границах существующего земельного участка с кадастровым номером 624800000001004829, площадь 557,13 га.

На территории предприятия присутствуют обременения прав в связи с его расположением на природных территориях, подлежащих специальной охране (зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (3 пояс ЗСО водозабора «Парк1»).

Территория предприятия граничит:

- с севера – свободной от застройки территорией для перспективной застройки и ул. Агатовой;
 - с востока – территорией существующих производственных корпусов;
 - с юга – ул. Сапфировой и д.Быкачино;
 - с запада – строящейся улицей проектируемая №7 и автомобильной дорогой М1/Е30.
- Рассматриваемый участок не затрагивает:
- территории, определенные в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ;
 - границы особо охраняемых природных территорий, их охранные зоны, территории, зарезервированные для объявления особо охраняемыми природными территориями;
 - места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
 - типичные и редкие природные ландшафты, и биотопы, переданные под охрану пользователям земельных участков и водных объектов;
 - болота, прилегающие к Государственной границе Республики Беларусь;
 - особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, национальные парки), места компактного произрастания редких видов растений и обитания редких видов животных, миграционные коридоры диких животных.

2.4. Основные характеристики проектных решений

Потребность в сырье и материалах на годовую производственную программу представлена в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование материала	Единица измерения	Расход на годовую производственную программу
Сухая смазка (опудривание рондели), Zink stearate	кг	1090
Внутренний лак, Coating-MSDS	кг	24991
Разбавитель внутреннего лака, Solvenon PM	кг	3359
Эмаль (грунт) DW 1012, Base Coating-MSDS	кг	49818
Разбавитель для эмали, Solvenon PM	кг	5408
Печатные краски, Ink-MSDS	кг	1229
Разбавитель для печатных красок, Solvenon PM	кг	29
Внешний лак, Varnish-DV1040MSDS	кг	10242
Латекс, Latex-MSDS	кг	9341
Сольвент	кг	437
Рондоль алюминиевая	кг	681212
Колпаки ПП	кг	491625

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС	Лист
							17

2.5. Альтернативные варианты планируемой деятельности

В связи с тем, что модернизация 2-ух модулей производственного корпуса В7, под организацию производства алюминиевых туб планируется на земельном участке Китайско-Белорусского СЗАО «Компания по развитию индустриального парка» в границах существующего квартала М1 (А-08-01) территории первоочередного освоения Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень», что исключит выделение дополнительного участка, руководствуясь п. 32.10 Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 (в ред. от 10.05.2023 № 299), при проведении ОВОС рассматривается безальтернативный вариант размещения:

вариант I - реализация проектных решений;

вариант II - отказ от реализации проектных решений.

Реализация проекта принципиально не противоречит ранее разработанной и утвержденной заключением государственной экологической экспертизы №1369/2023 проектной документации «Строительство универсальных производственных корпусов в квартале М1 (А-08-01) территории первоочередного освоения Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень». 5-я очередь строительства».

Вариант реализации проектных решений (1-й вариант) принят с учетом рельефа местности и инженерно-геологических условий территории производства работ; обеспечения нормативных расстояний от проектируемого объекта до зоны жилой застройки; размещения точек подключения проектируемых трубопроводов к действующим сетям, с учетом увязки с производственной инфраструктуры предприятия.

Таким образом, расположение объекта проектирования однозначно определено ранее принятыми проектными решениями и альтернатив не имеет.

Реализация проектных решений имеет ряд положительных экономических последствий, а отказ от реализации проектных решений не целесообразен.

К отрицательным факторам, можно отнести увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В целом реализация проектных решений при соблюдении всех требований по надлежащей работе проектируемого объекта не приведет к увеличению существующего воздействия на окружающую среду, а также необратимым изменениям компонентов природной среды в районе расположения объекта.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что предлагаемый вариант деятельности является приемлемым, как по экономической составляющей, так и по экологическим критериям.

Предлагаемая технология строительства объекта принята как основной вариант для реализации проекта намечаемой деятельности.

3. Оценка современного состояния окружающей среды региона планируемой деятельности.

3.1. Природные условия региона

3.1.1. Геологическая строение и рельеф

Изучаемая территория 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 (Рисунок 5).

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		18

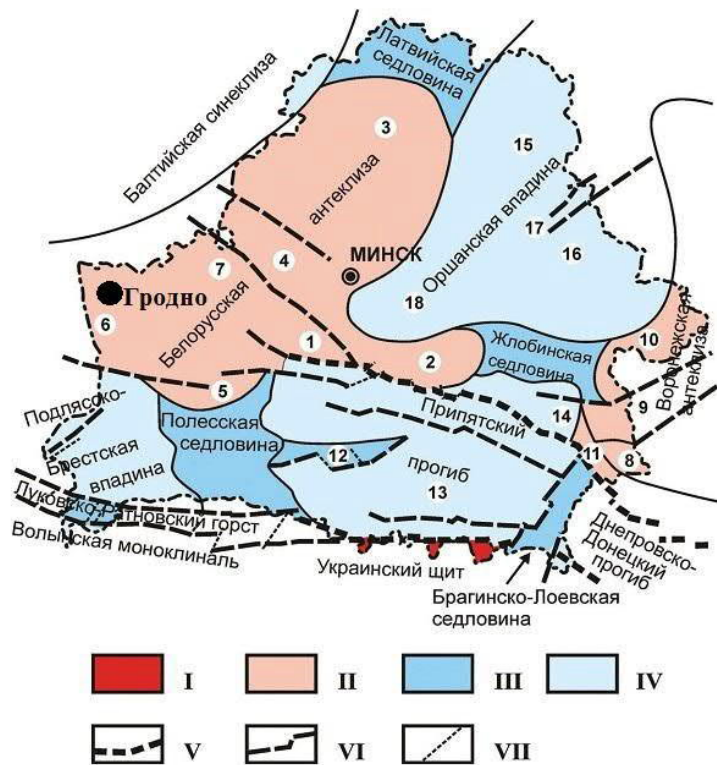


Рисунок 5 – Схема тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Горецкому и Р.Е. Айзбергу, 2001)

Условные обозначения: I - кристаллический щит, II - антеклизы, III - седловины, выступы, горсты, IV - прогибы, впадины, синеклизы; разломы: V - суперрегиональные, VI - региональные и субрегиональные, VII - локальные;

Условные обозначения на карте:

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

Территория Беларуси характеризуется сложным строением, в вертикальном геологическом разрезе принято выделять два структурных этажа: кристаллический фундамент и осадочный чехол. Кристаллический фундамент архей-нижнепротерозойского возраста залегает на различных глубинах, от нескольких до 5-6 тыс. м. Представлен фундамент метаморфическими породами (гнейсами, амфиболитами, кристаллическими сланцами).

Значительную по площади территорию на северо-востоке Беларуси занимает Оршанская впадина. Глубина залегания фундамента в пределах этой структуры изменяется от 0,7-0,8 км до 1,5-1,6 км. На кристаллическом фундаменте залегают рифейские и вендские образования верхнего протерозоя мощностью до 1000 и более метров, которые перекрываются отложениями девона и антропогена, а в южной части впадины, кроме того, юрскими, меловыми и палеогеновыми.

В строении осадочного чехла Белоруссии принимают участие отложения верхнего протерозоя (рифей и венд), палеозоя (кембрий, ордовик, силур, девон, карбон, пермь), мезозоя (триас, юра, мел), кайнозоя (палеоген, неоген и антропоген).

В структурно-тектоническом отношении территория планируемого строительства относится к Приоршанской моноклинали (Борисовское поднятие). Осадочный чехол сложен девонскими отложениями: глины, песчаники, доломиты мощностью около 100 м.

В геологическом отношении особую роль в формировании экологической ситуации территории Беларуси играют наиболее подверженные к техногенному воздействию

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		19

четвертичные отложения. Мощность антропогенных отложений в понижениях лежа составляет 100-120 м, на более приподнятых участках уменьшается до 70-90 м. Залегающие с поверхности четвертичные отложения служат грунтами при проведении строительных работ. Таким образом, выявленные на территории инженерно-геологические особенности позволяют принимать обоснованные инженерные решения по выбору допускаемых на грунты нагрузок, конструкций фундаментов, грамотно определять расположение подъездных дорог, крутизну заложения откосов, выемок и насыпей, тоннельные пересечения и мостовые переходы, что обеспечит наилучшие условия строительства, а затем и нормальную работу возведенного объекта при его эксплуатации.

3.1.2. Земельные ресурсы и почвенный покров

Формирование современного почвенного покрова определяется совместным проявлением целого ряда факторов, основными из которых являются:

- состав и свойства почвообразующих пород территории;
- геологический возраст поверхностных отложений;
- рельеф дневной поверхности;
- особенности климата;
- характер растительного покрова и животного мира;
- характер производственной деятельности человека.

В основу почвенно-географического районирования Беларуси положены следующие основные критерии:

- характер почвенного покрова;
- рельеф местности;
- температурный режим;
- степень проявления эрозийных процессов;
- заболоченность.

На основании указанных критериев на территории Беларуси выделяются следующие почвенно-географические провинции:

1. Северная (Прибалтийская) провинция занимает северную часть республики к северу от линии Сморгонь – Молодечно - Логойск – Могилев - Кричев. В пределах Северной провинции почвенный покров довольно разнообразен, однако повсеместно преобладают дерново-подзолистые суглинистые и супесчаные почвы.

Для провинции характерны значительная заболоченность, завалуненность, малая контурность, широкое развитие водной плоскостной эрозии, а также небольшие площади осушенных земель.

2. Центральная (Беларусская) провинция расположена к северу от линии Брест – Ивацевичи – Солигорск - Лоев. В пределах Центральной провинции преобладают дерново-подзолистые и дерновые почвы автоморфного и полугидроморфного режимов. Для провинции также характерны торфяно-болотные гидроморфные почвы. Местами почвы Белорусской провинции завалунены и подвержены эрозии плоскостного типа.

3. Южная (Полеская) провинция приурочена к Полеской низменности. 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.

На Рисунке 6 показан состав и структура земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель на 01.01.2018:

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			
						20			



Рисунок 6 – Состав и структура земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель на 01.01.2018, %

В последние годы наблюдаются определенные тенденции в распределении земель по видам: постепенное сокращение площади земель под болотами, прослеживается уменьшение общей площади нарушенных, неиспользуемых и иных земель, увеличение площади земель под дорогами и иными транспортными коммуникациями.

Смолевичский район расположен в восточной части Минской области на стыке трех крупных геоморфологических образований: Белорусской возвышенности, Центральнорезинской равнины Верхнеберезинской низины. Северо-западную часть района занимают участки Минской возвышенности с грядово-холмистым и холмистым рельефом краевых ледниковых образований сожского возраста.

Почвообразующими породами выступают водно-ледниковые суглинки, а также водно-ледниковые и озерные-ледниковые пески.

По почвенно-географическому районированию исследуемый район относится к Опшмянско-Минскому району дерново-подзолистых суглинистых и супесчаных почв Центрального округа Центральной (Белорусской) провинции и зависит от абсолютной высоты местности. На верхних частях возвышенностей преобладают дерново-подзолистые сильно- и среднеподзоленные сильноэродированные почвы, развивающиеся на легких завалуненных моренных суглинках и хрящевато-гравийных супесях, подстилаемых моренными суглинками. Пониженные участки преимущественно занимают дерново-подзолистые сильно- и среднеподзоленные почвы, местами средне и сильноэродированные, развивающиеся на легких лессовидных суглинках, подстилаемых моренными суглинками, иногда песками.

Дерново-палево-подзолистые почвы характеризуются невысоким содержанием гумуса в перегнойном горизонте (1,5 – 2 %) и кислой реакцией.

Дерновые заболоченные почвы затапливаются во время половодья, довольно длительное время переувлажнены и получают песчаные наносы. В результате этого почвенный профиль характеризуется выраженной слоистостью. Богатая травянистая растительность пойм обуславливает формирование мощного гумусного горизонта.

По механическому составу почвы подрайона подразделяются на суглинистые, супесчаные, песчаные и торфяные. По гранулометрическому составу преобладают супесчаные почвы.

Основными источниками загрязнения почв исследуемой территории являются источники выбросов промпредприятий, автомобильная дорога М1/Е30, отстойники сточных вод, кладбища, промышленные и коммунальные отходы. Усиливает загрязнение почв отсутствие ливневой канализации и низкая степень благоустройства дворовых территорий, неудовлетворительная санитарная очистка. Прямое химическое воздействие происходит в результате нарушения правил эксплуатации техники и оборудования и поступления в почву загрязняющих веществ (при случайных проливах топлива и ГМС). Косвенное химическое воздействие на почвы возникает при загрязнении атмосферного воздуха и поверхностных вод.

Загрязнение придорожных территорий происходит также вследствие зимнего содержания сооружений автотранспорта и перемещениями загрязненных снежных масс.

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата				21

Искусственное дорожное покрытие оказывает двойное воздействие на состояние почв.

С одной стороны, это грубое вмешательство в жизнь почвенного покрова, в результате практически прекращается привнос в почву свежего органического вещества, естественные процессы гумификации затухают. Кроме того нарушается водный баланс, экосистема лишается универсального фильтра, изменяется характер теплообмена почвы с атмосферой.

С другой стороны, покрытия защищают от химических загрязнений (поверхностный сток, аварийные проливы ГСМ).

В результате нерациональной планировки и функциональной организации земельного участка может усилиться эрозия почвенного покрова. Эрозия происходит из-за плохого состояния растительности, слабой задернованности. При отсутствии хорошо организованного поверхностного и ливневого стоков на незадернованных участках происходит смыв верхних гумусовых горизонтов почв, что может привести к нарушению водного режима и подтоплению территории.

Поступление строительных, производственных и бытовых отходов оказывает механическое (захламление) и химическое воздействие на почвы. Наличие на поверхности почвы больших количеств отходов уменьшает биопродуктивность оставшейся незахламленной части поверхности. Захламленная часть почвы практически не обладает плодородием и не продуктивна.

В соответствии с Реестром земельных ресурсов Республики Беларусь (1 января 2024 г), структура земельного фонда Смолевичского района по видам земель представлена в Таблице 5.

Таблица 5

Наименование района	Общая площадь земель	В том числе										
		пахотных земель	залежных земель	земель под постоянными культурами	луговых земель	из них улучшенных луговых земель	всего сельскохозяйственных земель	лесных земель	земель под древесно-кустарниковой растительностью (насаждениями)	земель под болотами	земель под водными объектами	земель под дорогами и иными транспортными коммуникациями
Смолевичский	137885	51778	0	2190	9249	7668	63217	52941	4078	340	2656	3055

На Рисунке 7 представлена схема земель Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень».

объекта в соответствии со СНиП II-7-81 менее 6 баллов.

Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0 °С составляет 243 суток. Вегетационный период длится 187 суток, безморозный – 151 суток.

Географическое положение территории обуславливает величину прихода солнечной радиации и характер циркуляции атмосферы. Годовая сумма суммарной солнечной радиации – 3600-3800 МДж/м². Сумма радиационного баланса (разность между поглощенной радиацией и эффективным излучением) за год – 1500-1600 МДж/м². Самым пасмурным месяцем является декабрь.

На данной территории в течение всего года господствует западный перенос воздушных масс, но присутствие частого вторжения арктического воздуха, приводит к понижению температуры до своих минимальных значений. Приход тропических воздушных масс вызывает значительное повышение температуры, сопровождающееся выпадением осадков ливневого характера.

Влажный атлантический воздух, который преобладает на изучаемой территории в течение года, обуславливает высокую относительную влажность воздуха.

Количество дней с осадками составляет 170-175 дней. Среднегодовое количество осадков – 600-658 мм в год. Месячные суммы осадков по многолетним данным имеют четко выраженный годовой ход с минимумом в феврале-марте и максимумом в летние месяцы. Летом осадки выпадают реже, но их интенсивность значительно больше. Они довольно часто сопровождаются грозами. Изредка осадки выпадают в виде града.

Устойчивый снежный покров отмечается с ноября до марта, продолжительность залегания снежного покрова 93 дня. Максимальная суточная высота снежного покрова – 80 см. Глубина промерзания грунта 132 см.

Среднегодовая роза ветров, % представлена в Таблице 2.

Таблица 2

Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
6	4	9	12	20	17	20	12	3	январь
14	9	9	6	10	12	20	20	7	июль
9	8	11	11	16	13	18	14	5	год

Скорость ветра повторяемость превышения которой составляет 5% равна 6 м/с.

Район размещения имеет господствующее направление ветров в теплый период года – западное и северо-западное, в холодный период года – западное и южное.

3.1.4. Гидрологические особенности изучаемой территории

В соответствии с п. 26 ст. 1 Водного кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-З поверхностный водный объект - естественный или искусственный водоем, водоток, постоянное или временное сосредоточение вод, имеющее определенные границы и признаки гидрологического режима.

Подземные воды

В геоморфологическом плане район и земельный участок объекта исследований находится в Минской краевой ледниковой возвышенности. Для данного геоморфологического района характерна ярусность рельефа. Наиболее высокий ярус образуют угловые массивы. Выделяется несколько ландшафтных уровней, поверхность которых образует серию ступеней с относительными высотами 15-20 м.

На территории Минской области имеются значительные залежи полезных ископаемых в виде подземных вод.

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			24

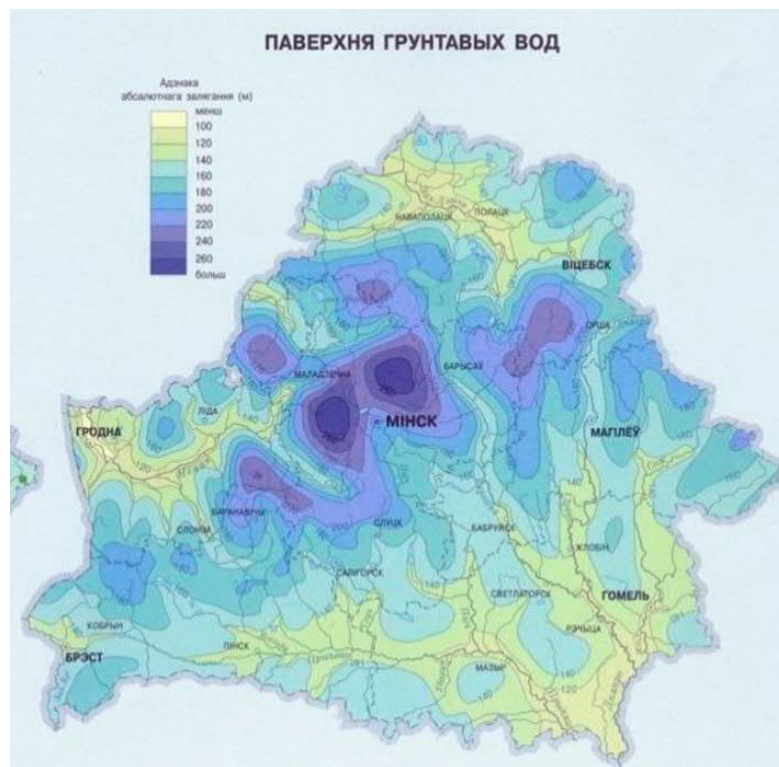


Рисунок 3 – Карта поверхности грунтовых вод Беларуси

Подземные воды являются источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения области. В целом запасы пресных поверхностных и подземных вод достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных потребностей населения и отраслей экономики.

В границах КБИП парка находится подземный водозабор «Водопой» участок «Северный». При многолетнем наблюдении за химическим составом и органолептическими качествами подземных вод групповых водозаборов «Водопой» и ВКХ «Сокол» установлено соответствие качества подземных вод требованиям санитарных правил и норм «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы СанПиН 10-124 РБ 99».

Согласно СТБ 1756-2007 водозабор «Водопой» участок «Северный» относится к 1 классу на одиннадцати водозаборных участках, ко 2-му классу на восьми участках. Водозаборные участки находятся в благоприятных санитарных условиях (за исключением скважины №19) и имеют стабильные качественные показатели воды.

Согласно СТБ 1756-2007 водозабор «Сокол» относится к 1 классу на двух водозаборных участках, на одном участке ко 2-му. Водозаборные участки находятся в благоприятных санитарных условиях, что подтверждается стабильностью показателей качества воды при эксплуатации водозабора.

Скважина №8 водозабора «Сокол» располагается в границах санитарно-защитной зоны сибирезвенного захоронения «Волма».

На территории промышленного парка существует развитая централизованная система питьевого и противопожарного водоснабжения, которая включает: подземный водозабор «Парк1» производительностью 15 тыс. м³/сут, шесть артезианских скважин, сооружения второго подъема со станцией водоподготовки.

Поверхностные воды

Достаточное увлажнение, особенности геологического строения и рельефа благоприятны для развития гидросети на территории Минской области. Здесь сформировалась

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			25

устойчивая гидросистема рек, озер, болот, подземных вод. Хозяйственная деятельность привела к созданию многочисленных прудов, водохранилищ, каналов и канав, которые существенно изменили гидросеть и увеличили водную поверхность.

Минская область занимает второе место по количеству водоемов и водотоков среди областей Республики Беларусь, уступая лишь Витебской области. По территории Минской области протекает 594 малых рек, 531 ручьев общей протяженностью свыше 10 тыс. км. и реки Неман, Березина, Вилия, Птичь и Свислочь относящиеся к категории больших и средних рек.

Наибольшее количество рек и ручьев находится в Столбцовском, Минском, Дзержинском и Логойском районах - в центре области на Минской возвышенности, на водоразделе Балтийского и Черного морей. Основным недостатком гидрографической сети Минской области связан с центральностью региона относительно остальной территории страны и с его рельефом (Минская возвышенность). Это обуславливает нахождение на территории области верховьев или срединных участков больших и средних рек.

Озера являются неотъемлемым элементом гидрологической системы Минской области. Их количество составляет более 70, а общая их площадь — более 180 км². Объем зарегулированных озерами стока составляет почти 1,1 км³. Расположены озера по территории области неравномерно. Большая их часть находится на севере и северо-западе области.

Территориальная концентрация озер на северо-западе области определяется границами последнего поозерского оледенения на территории Беларуси.

Дефицит крупных поверхностных источников в центре Минской области обуславливает необходимость создания искусственной системы водоснабжения для обеспечения крупнейшего промышленного центра с большим количеством населения – г. Минск. С этой целью была создана Вилейско-Минская водная система. В Вилейско- Минскую водную систему входит Вилейское водохранилище, главное в системе и самое крупное в республике.

Водоохранилища используются:

- для выработки энергии на гидроэлектростанциях;
- для водообеспечения городов;
- для создания водно-рекреационных систем;
- для развития рыбной промышленности;
- для промышленного водоснабжения.

Природные воды Беларуси используются для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения, на производственные нужды, гидроэнергетику, судоходство, рекреацию, рыбо-прудовое хозяйство, орошение.

Основной задачей в области водопользования является снижение забора чистой воды для хозяйственных нужд, а так же уменьшение сброса сточных вод в водоемы и на поля аэрации.

На изучаемой территории ближайшим водным объектом является река Уша с системой мелиоративных каналов и река Волма (Рисунок 4).

									Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС				26

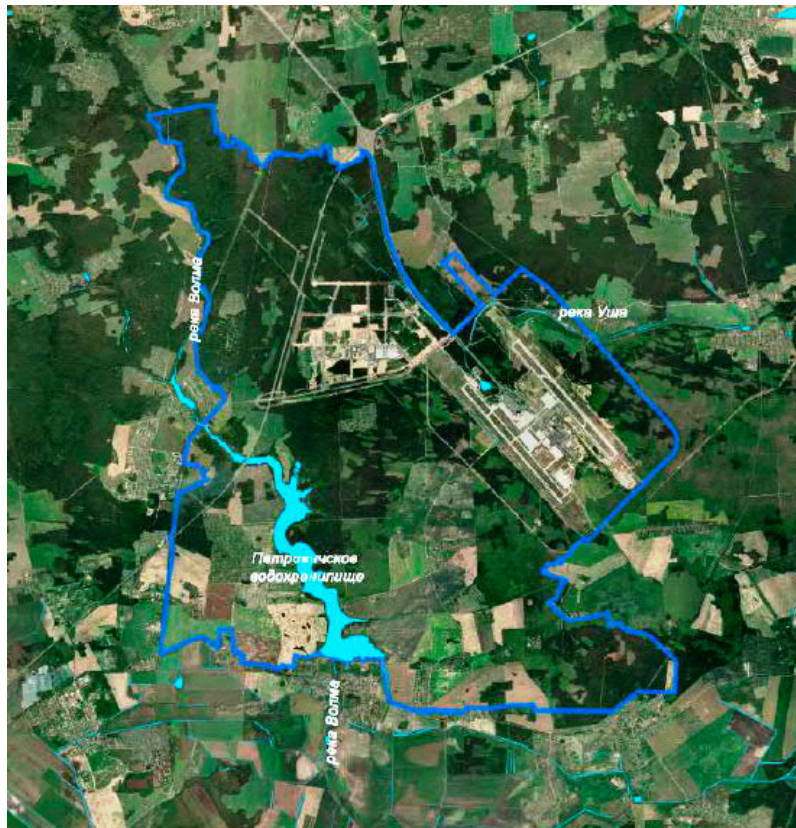


Рисунок 4 – Основные водные объекты исследуемой территории

Река Уша является правым притоком реки Березина, бассейн Днепра. Длина реки 89 километров. Исток реки находится в 2,5 километрах к юго-востоку от д. Смольница Смолевичского района.

Площадь водосбора составляет 725 км², среднегодовой расход воды в районе устья 4,2 м³/с. Водосбор реки является частью Минской возвышенности. Прилегающая местность – моренная волнистая равнина с отдельными пологими холмами и значительными заболоченными понижениями, в нижнем течении реки приобретает мелкохолмистый характер. Водосбор сложен суглинистыми и супесчаными, в понижениях торфянистыми грунтами. На территории водосбора преобладают лиственные леса, равномерно расположенные по территории. В средней части, в долине реки и её притоков распространены низинные болота.

На изучаемой территории река спрямлена и канализована. Скорость течения неодинаковая, ввиду наличия древесных завалов и бобровых запруд и изменяется в пределах 0,1–0,3 м/с. Река Уша в северной части площадки имеет обширную заболоченную пойму шириной до 840 м, которая сужается вниз по течению реки к западу до 130 м. Пойма расчленена сетью каналов, имеющих сток в реку, как следствие ранее проводимых мелиоративных работ.

Долина реки неявно выраженная, шириной 0,7 - 0,9 км. Пологие склоны высотой 5-10 м, со смешанным лесом и кустарником, состоят из песчаников и супесчаников. Берега умеренно крутые высотой около 2 м.

Русло реки канализованное, заросшее высшей водной растительностью, с илистым дном. Ширина русла - 6,4 м, высота берегов - 1,7 м.

Половодье начинается в середине марта. Переход к межени наступает в первой половине мая. Особенностью режима реки является прохождение высоких паводков поздней осенью со спадом их в период ледостава. Река замерзает в первой половине декабря.

На участке реки ниже моста автодороги М 2 русло и берега реки укреплены бетонными плитами,.

Вторым рассматриваемым водным объектом на изучаемой территории является река

						Лист
						27
Изм.	Кол.	Лист	Подок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС

Волма – левый приток реки Свислочь. Устье реки располагается за 1км на восток от д. Старый Двор Пуховичского района.

Длина реки – 103 км, площадь водосбора – 1150 км², среднегодовой расход воды в устье – 6,7 м³/с.

Река имеет притоки – Вожа, Гать, Червенка, Слоуст .

Территория водосбора покрыта смешанным лесом. Склоны пологие и умеренно крутые. Пойма реки осушена и распахана. Проведено углубление реки, на отдельных участках – спрямление русла.

В верхнем течении река имеет четыре плотины, в т.ч. плотину Петровицкого водохранилища.

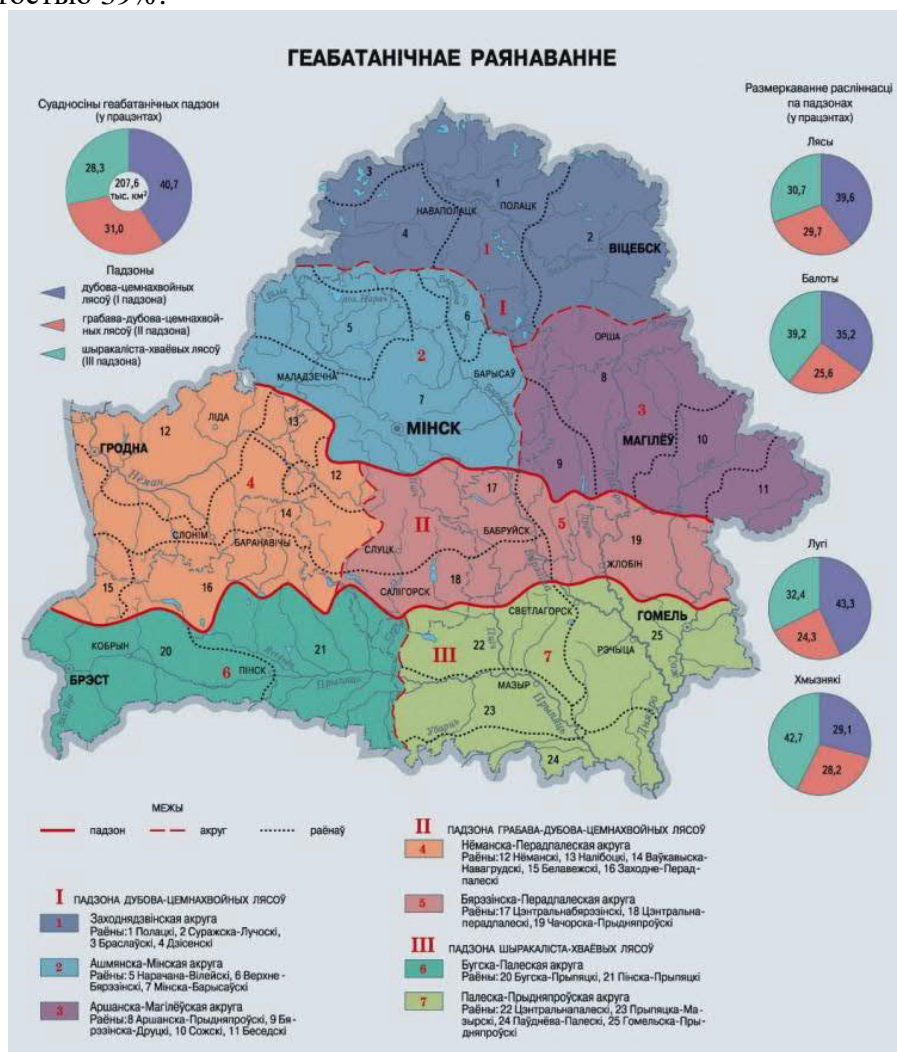
Река используется как водоприемник мелиоративных систем.

Река питает сажалки рыбокомбината «Волма», часть воды через их систему сбрасывается в Свислочь.

3.1.5. Растительный и животный мир.

Растительный мир

В соответствии с геоботаническим районированием Смолевичский район относится к Минско-Борисовскому комплексу лесных массивов Ошмяно-Минского района подзоны широколиственно-еловых (дубово-темнохвойных) лесов. Минско-Борисовский район занимает центральную часть Белорусской гряды и северную часть Центрально-березинской равнины, с лесистостью 39%.



Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

01-2024-1089-ОВОС

Рисунок 8 – Геоботаническое районирование РБ

Леса Смолевичского района представлены четырьмя основными генетическими группами лесных формаций: бореальные хвойные, широколиственные, лиственные болотные и лиственные вторичные. Более половины лесов представлено южно-таёжными сосново-еловыми лесами, особенно широко распространены сосновые боры с обилием кустарничков, вереска, черники, брусники.

Сельскохозяйственные земли (луга, пашни, пастбища) преобладают на данной территории. Сельскохозяйственная деятельность повлияла на преобразование естественных экосистем в агроэкосистемы.

Луговая растительность представлена суходольными и низинными лугами (сенокосами и пастбищами). В структуре травянистой растительности преобладают гигромезофильные болотистые травяные сообщества. В понижениях рельефа на землях с постоянным избыточным увлажнением формируются лугово-болотные комплексы, представлены злаковыми (луговик дернистый, полевица собачья и мелкоосоковыми (осоки черная, просьяная и желтая) группировками.

В древесных насаждениях доминируют липа, клен, береза, каштан; из-за высокой доли усадебной застройки значительную роль играют плодовые деревья. Травянистая растительность представлена, наряду с типичными газонными травами, большим количеством синантропных видов.

Республиканский заказник «Волмянский» образован в 2001 г на территории Смолевичского района Минской области. на площади 615 га. В границы заказника вошла часть Минской возвышенности в верхнем течении р. Волма — левого притока Свислочи.

Рельеф территории волнистый, на отдельных участках плоский и холмистый. Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 200—220 м. В северной части территории встречаются камы высотой 5—10 м. В пределах охраняемой территории доминирует дерново-подзолистая почва. Основные лесообразующие породы: береза, осина и сосна. Редко встречаются ель, клен и дуб. В составе растительного мира 450 видов растений.

В заказнике «Волмянский» произрастает . 9 видов растений, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь (лилия кудреватая, купальница европейская, арника горная и др).

Природоохранная значимость заказника возрастает в связи с тем, что он является одним из немногих целостных, хорошо сохранившихся лесных массивов в пределах Минской городской агломерации. Растительность в основном лесная (94% территории). Леса отличаются сложным строением и высоким биологическим разнообразием. В составе лесной растительности преобладают сосняки (68%) и ельники (21%). Часто встречаются березняки, в пойме реки — коренные черноольшаники. Леса заказника выгодно отличаются от лесной растительности региона значительной долей участия высоковозрастных древостоев. Средний возраст лесов здесь около 60 лет. Самым высоким возрастом отличаются сосновые боры (110 лет), ельники и березняки. Максимальный возраст осинников — 65 лет, черноольшаников — 55. В лесах можно встретить отдельные деревья сосны и ели в возрасте до 140—160 лет.

Заказник «Маяк» располагается на 64,65 м² Драчковского лесничества. Является местом произрастания редких растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь (купальница европейская, лилия кудреватая, любка зеленоцветковая, пыльцеголовник длиннолиственный).

На территории действующего КБИП «Великий камень» особо охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники, а также памятники природы, защитные полосы лесов и других природоохранных объектов) отсутствуют.

Животный мир

Животный мир исследуемой территории формировался на протяжении длительного времени под воздействием климата, установления растительного покрова, миграции и смешения представителей средиземноморской, европейской и сибирской фаун. На видовой

							Лист
						01-2024-1089-ОВОС	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		29

состав животного мира большое влияние оказала хозяйственная деятельность людей.

Характеристика животного мира дана на основании проводимых полевых исследований в 2020 и 2022 гг. и фондовых материалов. Для данной территории характерно наличие беспозвоночных, земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих.

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 бобр, 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.

Фауна заказника «Волмянский» насчитывает 11 видов рыб, 7 видов амфибий, 7 видов рептилий, 83 вида птиц и не менее 18 видов млекопитающих.

На территории заказника «Волмянский» обитает шесть видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Фауна заказника типична для хвойных лесов таежного типа и мелколиственно-хвойных лесов. Значительный вклад в повышение разнообразия животного мира заказника вносит комплекс местообитаний, связанных с р. Волма, а также большая протяженность опушек и наличие небольших низинных болот. Из земноводных на территории заказника встречается обыкновенный тритон, зеленая и серая жаба и др. В Волме находятся достаточно крупные (до нескольких сотен особей) зимовки остромордой лягушки. Мозаичные лесные участки, перемежающиеся прогалинами и редианами, служат местами обитания ломкой веретеницы, на более влажных участках обитает обыкновенный уж. На территории заказника сформировались благоприятные условия для обитания таких видов зверей как выдра, лесной хорек, лисица, белка, речной бобр. Заказник служит ценным воспроизводственным участком для лесной куницы. Отмечаются регулярные заходы на территорию заказника лосей и косуль.

К видам животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь относят ручьевую форель (рыбы), чеглок, обыкновенная пустельга, домовый сыч (птицы) и другие.

Объект проектирования размещается на территории Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень». 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 «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых труб» не окажут воздействия на животный мир.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы. На участке проведения работ и прилегающей к ней территории не встречаются животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

3.1.6. Природные комплексы и природные объекты.

Законом Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях и объектах» (1994) выделяются следующие особо охраняемые природные территории: заповедники, национальные парки, заказники республиканского и местного значения. Ими являются участки земель, недр, вод, лесов, выполняющие экологические, культурно-оздоровительные и другие функции, и требующие непосредственной охраны от негативного

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		30

воздействия хозяйственной деятельности человека.

В настоящее время естественные ландшафты изучаемой территории антропогенно преобразованы.

Особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы) и места, представляющие историческую ценность, в районе расположения объекта «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых труб» отсутствуют.

Расстояние до ближайшей особо охраняемой территории – биологического заказника Пекалинский – составляет 6,4 км.

3.1.7. Атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе строительства являются: Вторая минская кольцевая автомобильная дорога (МКАД-2, М-14, участок от М-1 и М-4), автомобильная магистраль М2, которую пересекает автомагистраль М1 (Е-30), предприятия ООО «СИНОМАЧБЕЛ», ЗАО «Арт-е Центр перспективных исследований и технологий в образовании»

О загрязнении атмосферного воздуха района объекта можно судить по данным фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха представлена на Рисунок 9.

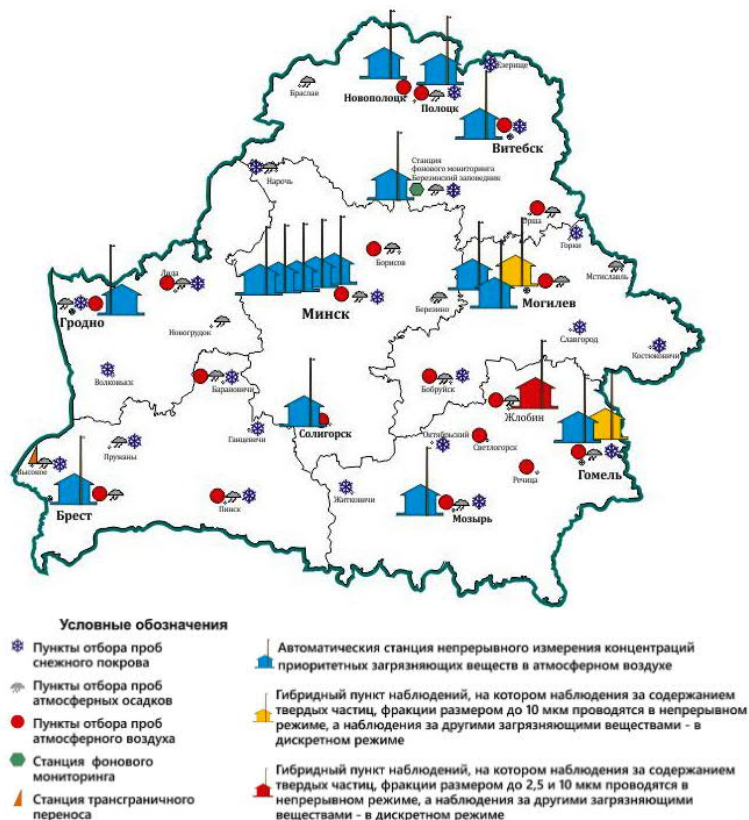


Рисунок 9 – Схема размещения пунктов мониторинга атмосферного воздуха Республики Беларусь

Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения проектируемого объекта представлены ГУ

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			31

«Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» в письме №9-10/501 от 29.04.2023 г., приведены в Таблице 3.

Таблица 3

1	2	3			6
		3	4	5	
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу)	300,0	150,0	100,0	42
0008	Твердые частицы с размером фракции до 10	150,0	50,0	40,0	32
0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
0337	Углерода оксид (II)	5000,0	3000,0	500,0	575
0301	Азота диоксид (IV)	250,0	100,0	40,0	34
0303	Аммиак	200,0	-	-	53
1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

При оценке состояния атмосферного воздуха учитываются среднесуточные и максимально разовые предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ. Средние за сутки значения сравниваются с ПДК среднесуточной (ПДКс.с.), а максимальные – с максимально разовой (ПДКм.р.).

Для оценки состояния атмосферного воздуха используются также такие показатели, как количество дней в году, в течение которых установлены превышения среднесуточных ПДК и повторяемость (доля) проб с концентрациями выше максимально разовых ПДК.

В соответствии с экологическими нормами и правилами ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» с целью обеспечения экологической безопасности должны соблюдаться значения индекса качества атмосферного воздуха.

Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в III квартале 2024 г по сравнению со II кварталом 2024 г. определялось снижением доли периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном, азота диоксидом и серы диоксидом. По сравнению со II кварталом 2024 г. снизилась доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном, азота диоксидом и серы диоксидом. Непродолжительные периоды с удовлетворительным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном наблюдались в г.Минске – 1,9 %. С плохим уровнем загрязнения воздуха приземным озоном – в Минске – 0,1 %. Превышения норматива ПДК по углерод оксиду отмечены в воздухе г. Минска: в районе ул. Корженевского зарегистрирован единичный случай с превышением максимальной разовой ПДК по углерод оксиду в 1,01 раза.

Содержание серы диоксида в воздухе сохраняется на достаточно низком уровне. Максимальная из разовых концентраций серы диоксида в воздухе г. Минска составляла 0,2 ПДК.

В воздухе г. Минска максимальная из разовых концентраций формальдегида достигала 2,3 ПДК.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе строительства оценивается по средним значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ по основным контролируемым веществам как удовлетворительный. Существующий уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха не представляет угрозы для здоровья населения (значения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ ниже установленных нормативов).

Для территорий подлежащих специальной охране, в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования

экологической безопасности», установлены нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. В соответствии с данными ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», превышений ЭБК_{м.р.} не установлено.

На территории проектируемого объекта в настоящее время функционируют **существующие источники выбросов.**

в связи с реализацией проекта **1-ой очереди строительства** в квартале М1 (А-08-01) образуется 9 источников выбросов, в том числе 6 организованных (№№ 0001-0006) и 3 неорганизованных (ист. №№ 6001-6003). Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от указанных источников составляет 0,419232 т/год. Введена в эксплуатацию согласно Приказа об утверждении акта приемки объекта от 18.12.2019 г. №119 и от 08.09.2020 г. №92.

- в связи с реализацией проекта **2-ой очереди строительства** в квартале М1 (А-08-01) образуется 10 источников выбросов, в том числе 1 организованный (№ 0007) и 9 неорганизованных (ист. №№ 6004-6012). Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от указанных источников составляет 2,804199 т/год. Введена в эксплуатацию согласно Приказа об утверждении акта приемки объекта от 28.08.12.2020 г. №83 (1-й пусковой).

- в связи с реализацией проекта **3-ей очереди строительства** (заключение государственной экологической экспертизы от 30.09.2020 №1694/2020) предусмотрено устройство 3 источников выбросов загрязняющих веществ, в том числе 2 организованных (№№ 0012 -0013) и 1 неорганизованный (ист. № 6015). Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от указанных источников составляет 0,425627 т/год.

- в связи с реализацией проекта **4-ой очереди строительства** в квартале М1 (А-08-01) образуется 6 источников выбросов, в том числе 4 организованных (№№ 0008-0011) и 2 неорганизованных (ист. №№ 6013-6014). Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от указанных источников составляет 0,282626 т/год.

- в связи с реализацией проекта **5-ой очереди строительства** в квартале М1 (А-08-01) образуется 32 источника выбросов, в том числе 27 организованных (№№ 0101-0127) и 7 неорганизованных (ист. №№ 6101-6107). Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от указанных источников составляет 1,377653 т/год.

- в связи с реализацией проекта **6-ой очереди строительства** в квартале М1 (А-08-01) образуется 3 неорганизованных источника выбросов (ист. №№ 6109-6111). Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от указанных источников составляет 0,63449 т/год.

Валовой выброс от существующих источников 5, 943828 т/год.

Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ от всех существующих источников выбросов квартала М1 (А-08-01) с разбивкой по ингредиентам представлены в Таблице 4.

Таблица 4

Наименование загрязняющего вещества	Выброс загрязняющего вещества, т/год						Итого по 6 очередям строительст
	1 очередь	2 очередь	4 очередь	3 очередь	5 очередь	6 очередь	
Ртуть и ее соединения (в	2,00E-07	7,00E-07	1,00E-07	2,00E-07	2,32E-07	-	1,43E-06
Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0244	0,0768	0,0188	0,0211	0,03904	-	0,18014
Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,163282	0,559424	0,131352	0,150311	0,34187	0,01803	1,364273

							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС	33

Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,20432	1,966519	0,109886	0,226198	0,76442	0,42275	3,694094
Бенз/а/пирен	5,00E-08	6,00E-07	2,00E-09	1,00E-07	3,33E-09	-	7,55E-07
Бензо(б)флуорантен	1,00E-09	1,30E-08	2,00E-09	3,40E-09	4,43E-09	-	2,38E-08
Бензо(к)флуорантен	1,00E-09	1,30E-08	2,00E-09	3,40E-09	4,43E-09	-	2,38E-08
Индено(1,2,3- сd)пирен	1,00E-09	1,30E-08	2,00E-09	3,40E-09	4,43E-09	-	2,38E-08
Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо- 1,4-диоксин)	0,00001	0,000016	0,00008	0,0000084	1,11E-11	-	0,000114
Метан	-	-	-	-	0,10299	-	0,10299
Этантiol (этилмеркаптан)	-	-	-	-	2,49E-06	-	0,000002
Углерод черный	0,000577	0,003826	0,000718	0,000946	0,00530	0,00068	0,012044
Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,003201	0,021175	0,003359	0,003622	0,01991	0,00523	0,056495
Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10 (алканы)	-	-	-	-	0,02487	0,17123	0,196104
Углеводороды предельные C12- C19	0,023452	0,176454	0,018511	0,02345	0,07925	0,01657	0,337683
ИТОГО	0,419232	2,804199	0,282626	0,425627	1,377653	0,63449	5,943828

3.2. Природно-ресурсный потенциал. Природопользование

Уровень загрязнения компонентов природной среды на изучаемой территории обусловлен как естественным фоном, так и наличием антропогенной нагрузки.

Планируемая деятельность ведется на территории Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень». На исследуемой территории добыча полезных ископаемых не осуществляется.

Планируемая хозяйственная деятельность 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.

3.3. Природоохранные и иные ограничения

На земельном участке размещения проектируемого объекта «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых труб» отсутствуют санатории, дома отдыха, памятники культуры и архитектуры, заповедники, музеи под открытым небом.

Размещение планируемой деятельности будет осуществляться в пределах природных территорий, подлежащих специальной охране, а именно в 3-ем поясе зоны санитарной охраны скважин.

								Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС		34

Для охраны подземных вод от загрязнения на водозаборных сооружениях созданы зоны санитарной охраны с организацией мероприятий по защите источников подземных вод от загрязнения в соответствии с гидрогеологическими и санитарно-топографическими условиями в соответствии с Законом Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999 г. № 271-З в редакции Закона Республики Беларусь от 9 января 2019 г. № 166-З и СанНиП «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения», утверждёнными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 142 от 30.12.2016 г. Данные документы определяют порядок проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников централизованного водоснабжения и водозаборов, подающих воду хозяйственно-питьевого назначения для населения, персонала промышленных предприятий, а также для предприятий, требующих воду питьевого качества. Возможность организации ЗСО основывается на материалах гидрогеологических, гидрологических и санитарных изысканий.

Согласно СанНиП, зоны санитарной охраны организованы в составе трех поясов:

- 1-й пояс – зона строгого режима;
- 2-й и 3-й пояса – зоны ограничений.

Третий пояс предназначен для предупреждения загрязнения источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, которое приводит к отрицательным изменениям микробиологических (биологических) показателей состава питьевой воды.

В границах третьего пояса зон санитарной охраны запрещаются:

- размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;
- складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;
- закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

Проектные решения по объекту «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень» не противоречит режиму использования третьего пояса зоны санитарной охраны.

3.4. Социально-экономические условия в регионе

Экономику района определяют Смолевичская бройлерная птицефабрика, Краснознаменский комбикормовый завод, 19 промышленных предприятий, 7 строительных организаций, 15 колхозов, 2 совхоза, 61 предприятие среднего и малого бизнеса, 110 учреждений торговли, 3 банка, 2 совместных предприятия.

Через район проходят: автомагистраль М1/Е30 и её старый дублёр Р53, железная дорога Москва — Минск — Брест — Западная Европа, автомобильные дороги на Червень, Марьину Горку, Логойск, Руденск. Строится магистраль М14 (вторая минская кольцевая дорога). Фактически на юге района находится Национальный аэропорт Минск, но де-юре аэропорт на территории Минска.

На 01.01.2023 общее количество населения Смолевичского района составляет 54 627 человек, в том числе городское население – 22 959 человек, сельское – 31 668 человек. В 2018 году 19,5% населения района было в возрасте моложе трудоспособного, 54,8% – в трудоспособном, 25,7% – старше трудоспособного.

В исследуемом районе в структуре национального состава населения преобладают белорусы (90,72 %), русские (6,58%), поляки (0,32 %) и наименьший процент (2,32 %) —

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		35

занимают другие национальности.

Современное состояние демографической ситуации характеризуется естественной убылью населения, обусловленной низким уровнем рождаемости и высоким уровнем смертности, ухудшением возрастной структуры населения. Внутренние миграционные потоки в основном направлены из сельской местности в городскую, в результате чего ежегодно сокращается численность сельского населения. Другим важнейшим фактором, влияющим на изменение численности населения Смолевичского района, является внешняя миграция.

Коэффициент рождаемости Коэффициент рождаемости – 11,5 на 1000 человек в 2017 году, коэффициент смертности – 14,4. В 2017 году наблюдалась естественная убыль населения (-130 человек, или -2,9 на 1000 человек), в 2014–2015 годах наблюдался естественный прирост. Сальдо внутренней миграции в 2017 году положительное (702 человека), в 2010—2016 годах также было положительным 11,5 на 1000 человек в 2017 году, коэффициент смертности — 14,4.

Медико-демографические показатели в значительной степени зависят от социально-экономического развития, материального благосостояния, уровня медицинского обслуживания.

Здравоохранение, являясь сложной социально-экономической системой и специфической отраслью, призвано обеспечить реализацию важнейшего социального принципа – сохранение и улучшение здоровья населения.

Органами власти уделяется огромное значение развитию системы здравоохранения, строительству новых и ремонту существующих организаций здравоохранения, переоснащению и укреплению их материально-технической базы.

В структуре общей смертности населения Минской ведущие места занимают болезни системы кровообращения, новообразования, внешние причины, болезни органов пищеварения, болезни органов дыхания и прочие. Таким образом, демографическая ситуация в Смолевичском характеризуется следующими тенденциями: сокращением общей численности населения района и старение населения, высокой долей трудоспособного населения, разнородным национальным составом.

4. Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду

4.1 Оценка воздействия на земельные ресурсы

Проектом предусмотрена модернизация производственно-складского корпуса с организацией выпуска туб алюминиевых на четырех поточных линиях в ранее запроектированных помещениях.

При строительстве объекта «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых туб» земельные ресурсы не претерпят изменений, так как деятельность будет осуществляться на существующем участке ранее запроектируемым объектом «Строительство универсальных производственных корпусов в квартале М1 (А-08-01) территории первоочередного освоения Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень». 5-я очередь строительства».

Проектом не предусматривается снятие плодородного слоя почвы.

4.2. Воздействие на атмосферный воздух

4.2.1. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения. Перечень и характеристики источников выбросов загрязняющих веществ

Проектом предусматривается размещение на территории проектируемого объекта

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			
						36			

следующих источников загрязнения атмосферного воздуха.

Ранее проектом «Строительство универсальных производственных корпусов в квартале М1 (А-08-01) территории первоочередного освоения Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень». 5-я очередь строительства», разработанным ООО «Проект-М» были запроектированы универсальные производственные корпуса и предусмотрено теплоснабжение от собственных источников тепла (предусмотренные проектом встроенные мини-котельные. Для производственной части здания предусмотрена система воздушного отопления. В качестве воздушных отопительных агрегатов приняты крышные кондиционеры (руфтопы). Топливо – природный газ.

Категория объекта воздействия природопользователя – **IV**.

Два задействованных в данном проекте корпуса включают 2 котла и 4 руфтопа.

ИСТ. №№0101, 0102, 0107, 0108, 0113, 0114 – Газовый воздухонагреватель (руфтоп) с горелкой РСН034 мощностью 35 кВт, Котел Vaxi Luna DUO-TEC 1.60 мощностью 55 кВт.

Топливо – природный газ.

Загрязняющие вещества: Азот (IV) оксид (азота диоксид), Азот (II) оксид (азота оксид), Бенз/а/пирен, Бензо/в/флюоратен, Бензо(к)флюоратен, Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин), Индено(1,2,3-сд)пирен, Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть), Углерод оксид (окись углерода, угарный газ).

Выброс от неорганизованных источников составляет 0,000000 т/год, выброс от организованных составляет 0,147920, выброс от мобильных источников составляет 0,00000 т/год. **Итого суммарный валовый выброс равен 0,147920 т/год.**

Проектом предусмотрена модернизация производственно-складского корпуса с организацией выпуска труб алюминиевых на четырех поточных линиях.

Проектом предусматривается размещение на территории проектируемого объекта следующих источников загрязнения атмосферного воздуха.

ИСТ. №№0001, 0002 (B1.1-B1.2) – Загрузка рондолей в приемный бункер элеватора рондолей.

Загрязняющие вещества: Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат).

ИСТ. №№0003, 0004 (B2.1-B2.2) – Выгрузка рондолей с элеватора рондолей в экструзионный пресс.

Загрязняющие вещества: Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат).

ИСТ. №№0005, 0006, 0007, 0008 (B5.1-B5.4) – Машина нанесения внутреннего покрытия (нанесение внутреннего лака).

Загрязняющие вещества: 1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол), 1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля) N,N-Диметилацетамид, Бутан-1-ол (бутиловый спирт), Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

ИСТ. №№0009, 0010 (B6.1-6.2) – Машина нанесения внутреннего покрытия (нанесение внутреннего лака).

Загрязняющие вещества: 1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол), 1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля) N,N-Диметилацетамид, Бутан-1-ол (бутиловый спирт).

ИСТ. №№0011, 0012 (B7.1-B7.2) – Печь отверждения лака (сушка внутреннего лака).

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			01-2024-1089-ОВОС	37

Загрязняющие вещества: 1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол), 1-Метоксипропан-2-ол (α -метиловый эфир пропиленгликоля) N,N-Диметилацетамид, Бутан-1-ол (бутиловый спирт).

ИСТ. №№0013, 0014, 0015, 0016 (B8.1-B8.4) – Машина нанесения базового покрытия (нанесение грунта).

Загрязняющие вещества: 1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол), 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон), 2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля), 1-Метоксипропан-2-ол (α -метиловый эфир пропиленгликоля), Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

ИСТ. №№0017, 0018, 0019, 0020 (B9.1-B9.4) – Печь отверждения (сушка грунта).

Загрязняющие вещества: 1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол), 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон), 2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля), 1-Метоксипропан-2-ол (α -метиловый эфир пропиленгликоля).

ИСТ. №№0021, 0022 (B10.1-B10.2) – Принтер (нанесение печатной краски).

Загрязняющие вещества: Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие), 1-Метоксипропан-2-ол (α -метиловый эфир пропиленгликоля).

ИСТ. №№0023, 0024 (B11.1-B11.2) – Печь отверждения (сушка печатной краски).

Загрязняющие вещества: Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие), 1-Метоксипропан-2-ол (α -метиловый эфир пропиленгликоля).

ИСТ. №№0025, 0026 (B13.1-B13.2) – Принтер (смывка барабана и инструмента сольвентом, нанесение и сушка одновременно).

Загрязняющие вещества: Углеводороды ароматические, Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10, Углеводороды алициклические.

ИСТ. №№0027, 0028 (B12.1-B12.2) – Стол производственный (выбросы при работе с печатной краской под зонтом).

Загрязняющие вещества: Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие), 1-Метоксипропан-2-ол (α -метиловый эфир пропиленгликоля).

ИСТ. №№0029, 0030, 0031, 0032 (B14.1-B14.4) – Машина нанесения базового покрытия (нанесение наружного лака).

Загрязняющие вещества: 1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол), 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон), 2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля), Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

ИСТ. №№0033, 0034 (B15.1-B15.2) – Печь отверждения (сушка наружного лака).

Загрязняющие вещества: 1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол), 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон), 2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля).

ИСТ. №0035 (B13*) – Мешалка для приготовления красок (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем).

Загрязняющие вещества: 1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол), 1-Метоксипропан-2-ол (α -метиловый эфир пропиленгликоля), N,N-Диметилацетамид, Бутан-1-ол (бутиловый спирт).

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			38

спирт), 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон), 2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие).

ИСТ. №0036 (В14*) – Стол для приготовления ЛКМ (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем).

Загрязняющие вещества: 1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол), 1-Метоксипропан-2-ол (α -метиловый эфир пропиленгликоля), N,N-Диметилацетамид, Бутан-1-ол (бутиловый спирт), 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон), 2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие).

ИСТ. №0037 (ПВ1) – Загрузка рондолой в приемный бункер элеватора рондолой, выгрузка рондолой с элеватора рондолой, машина нанесения внутреннего покрытия (нанесение внутреннего лака), принтер (смывка барабана и инструмента сольвентом, нанесение и сушка одновременно), триммер - неуловленный зонтами выброс – общеобменная вентиляция.

Загрязняющие вещества: Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит; пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое), 1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол), 1-Метоксипропан-2-ол (α -метиловый эфир пропиленгликоля), N,N-Диметилацетамид, Бутан-1-ол (бутиловый спирт), N,N-Диметилацетамид, Бутан-1-ол (бутиловый спирт), Углеводороды ароматические, Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10, Углеводороды алициклические.

ИСТ. №0038 (ПВ2) – Загрузка рондолой в приемный бункер элеватора рондолой, выгрузка рондолой с элеватора рондолой, машина нанесения внутреннего покрытия (нанесение внутреннего лака), принтер (смывка барабана и инструмента сольвентом, нанесение и сушка одновременно), триммер - неуловленный зонтами выброс – общеобменная вентиляция.

Загрязняющие вещества: Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит; пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое), 1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол), 1-Метоксипропан-2-ол (α -метиловый эфир пропиленгликоля), N,N-Диметилацетамид, Бутан-1-ол (бутиловый спирт), N,N-Диметилацетамид, Бутан-1-ол (бутиловый спирт), Углеводороды ароматические, Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10, Углеводороды алициклические.

ИСТ. №0039 (ВЕ19*) – Барабан галтовочный.

Загрязняющие вещества: Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат).

ИСТ. №0040 (В4*) – Загрузка рондолой в приемный бункер элеватора рондолой, выгрузка рондолой с элеватора рондолой, машина нанесения внутреннего покрытия (нанесение внутреннего лака), принтер (смывка барабана и инструмента сольвентом, нанесение и сушка одновременно), триммер - неуловленный зонтами выброс – общеобменная вентиляция.

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		39

Загрязняющие вещества: 1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол), 1-Метоксипропан-2-ол (α -метилловый эфир пропиленгликоля), N,N-Диметилацетамид, Бутан-1-ол (бутиловый спирт), 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон), 2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие).

ИСТ. №0041 (BE16*) – Точильно-шлифовальный станок, сверлильный станок

Загрязняющие вещества: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит; пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое), Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %), Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин).

ИСТ. №0042 (BE15*) – Фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ, токарно-фрезерный станок с ЧПУ, ленточнопильный станок

Загрязняющие вещества: Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %), Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин).

Выброс от неорганизованных источников составляет 0,000000 т/год, выброс от организованных составляет 31,453123 т/год, выброс от мобильных источников составляет 0,000000 т/год. **Итого суммарный валовый выброс от проектируемых источников выброса равен 31,453123 т/год.**

ИТОГО СУММАРНО: выброс от неорганизованных источников составляет 0,000000 т/год, выброс от организованных составляет 31,601043 т/год, выброс от мобильных источников составляет 0,000000 т/год. **Итого суммарный валовый выброс с учетом существующего и проектируемого выброса равен 31,601043 т/год.**

Исходя из вышесказанного, источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться **48 источников выброса:**

- 48 организованных (из них 0 оснащенных ГОУ);
- 0 неорганизованных;
- 0 мобильных.

Расчет выбросов представлен в **Приложении 3.**

Характеристика загрязняющих веществ, содержащихся в выбросе объекта

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в результате функционирования объекта, а также их санитарно-гигиенические характеристики, представлены в Таблице 6.

Таблица 6

Характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух													
№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества	ПДК м.р., мкг/м ³	ПДК с.с., мкг/м ³	ПДК с.г., мкг/м ³	ОБУВ, мкг/м ³	Выбросы загрязняющих веществ					
								Существующее производство		Проектируемое производство		Итого с учетом существующего и проектируемого производства	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,6	0,3	0,06	-	0,000000	0,000000			0,000000	0,000000
2	0230	Цинк октадеканат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат)	-	-	-	-	5			0,012634	0,087588		
3	0301	Азот (IV) оксид (азота)	2	250	100	40	-	0,004020	0,060020			0,004020	0,060020

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС	Лист
							40

Характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух													
№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества	ПДК м.р., мкг/м ³	ПДК с.с., мкг/м ³	ПДК с.г., мкг/м ³	ОБУВ, мкг/м ³	Выбросы загрязняющих веществ					
								Существующее производство		Проектируемое производство		Итого с учетом существующего и проектируемого производства	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		диоксид)											
4	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	3	400	240	100	-		0,009760			0,000000	0,009760
5	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	5000	3000	500	-	0,003799	0,078140			0,003799	0,078140
6	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	4	25000	10000	2500	-			0,034200	0,098280	0,034200	0,098280
7	0551	Углеводороды алициклические	4	1400	560	140	-			0,022800	0,065520	0,022800	0,065520
8	0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	2	40	15	5	-			0,120771	11,203471	0,120771	11,203471
9	0655	Углеводороды ароматические	2	100	40	10	-			0,056999	0,163800	0,056999	0,163800
10	0703	Бенз/а/пирен	1	-	5 нг/м3	1 нг/м3	-		0,000000			0,000000	0,000000
11	0727	Бензо/в/флюоратен	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000			0,000000	0,000000
12	0728	Бензо(к)флюоратен	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000			0,000000	0,000000
13	0729	Индено(1,2,3-сд)пирен	-	-	-	-	-	0,000000	0,000000			0,000000	0,000000
14	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	3	100						0,006620	0,516451	0,006620	0,516451
15	1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	3	1000	300	100	-			0,026637	2,402792	0,026637	2,402792
16	1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	-	-	-	-	500			0,123928	10,119753	0,123928	10,119753
17	1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	-	-	-	-	10			0,063947	5,768455	0,063947	5,768455
18	1864	Три(2-гидроксипропан)амин (триэтаноламин)	-	-	-	-	40			0,000000	0,000001	0,000000	0,000001
19	2009	N,N-Диметилацетамид	2	20	10	6	-			0,010633	0,829452	0,010633	0,829452
20	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	3	50	20	5	-			0,031284	0,049741	0,031284	0,049741
21	2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %)	-	-	-	-	50			0,000030	0,000062	0,000030	0,000062
22	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	3	300	150	100	-			0,003666	0,141643	0,003666	0,141643
23	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %	3	300	100	30	-			0,002591	0,006114	0,002591	0,006114
24	3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	1	-	0,5 пг/м3	-	-	0,000000	0,000000			0,000000	0,000000
Итого от всех источников объекта (организованных, неорганизованных)								0,007819	0,147920	0,516739	31,453123	0,524559	31,601043
Итого от организованных стационарных источников								0,007819	0,147920	0,516739	31,453123	0,524559	31,601043
Итого от неорганизованных стационарных источников								0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Итого от мобильных источников								0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Нормативы ПДК выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух приняты в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 №133 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном населенных пунктов и мест массового отдыха населения».

Классы опасности загрязняющих веществ приняты в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 декабря 2010 г. № 174 «Об утверждении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ».

В **Приложении 1** представлена таблица параметров загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух. Таблица 7.

														Лист
Изм.	Кол.	Лист	Подок	Подпись	Дата									41
01-2024-1089-ОВОС														

Согласно СПЕЦИФИЧЕСКИХ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, **базовый размер СЗЗ не установлен.**

Расчетный размер санитарно-защитной зоны принят согласно положительного заключения.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с целью определения максимальных приземных концентраций выполнен по программе «Эколог 4,6» для времени «зима», чтобы учесть отопительное оборудование.

Программа расчета «Эколог 4,6» реализует основные зависимости и положения МРР-2017 и позволяет рассмотреть характер деятельности предприятия в части загрязнения воздушной среды в двух аспектах:

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

Расчет рассеивания проводится при одновременной и непрерывной работе технологического оборудования, при неблагоприятных для рассеивания условиях с учетом фонового загрязнения. Были получены приземные концентрации при неблагоприятных метеорологических условиях.

Приземные концентрации рассчитываются как для отдельных веществ, так и для групп веществ с суммирующим вредным действием.

В качестве исходных данных по источникам выбросов используются их технические параметры: технологические процессы, и т.д.

Расчет рассеивания проводится в основной системе координат с ориентацией оси ОУ на север. Для каждой расчетной точки определяются опасные направления ветра, при которых концентрации вредных веществ достигают наибольших значений.

Уровень загрязнения атмосферы определяется в конкретных точках на границе расчетной СЗЗ и на границе жилой застройки.

Критерий целесообразности расчета задан 0,01. Если отношение суммарного выброса вредного вещества по всем источникам к ПДК было меньше 0,01, то расчет рассеивания по данному веществу считался не целесообразным.

Схема размещения расчетных точек представлена в **Приложении 7.**

В таблице 7 указаны номера и координаты расчетных точек **на принимаемой границе СЗЗ (по 8 румбам)**, в которых определяются максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, а также на жилой зоне. В таблице 8, 9 указаны результаты расчета рассеивания.

За точку отсчета местной системы координат принят нижний левый угол площадки природопользователя.

Расчет производился на время года «лето», «зима».

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

Расчетная площадка принята шириной 1000 м с шагом 15*15 м.

Согласно технологии производства, зимой планируется работа двух линий и в расчете «зима» не учитывались источники выброса №№0001, 0003, 0005, 0006, 0009, 0011, 0013, 0014, 0017, 0018, 0021, 0023, 0025, 0027, 0029, 0030, 0033.

В расчете рассеивания учитывались только руфтопы и котельные, которые находятся в помещениях данных модернизируемых корпусов, так как вещества, входящие в выбросы от сжигания природного газа не пересекаются с веществами, выбрасываемыми

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			42

проектируемым производством. Расчет рассеивания для существующих источников выброса был произведен в объекте «Строительство универсальных производственных корпусов в квартале М1 (А-08-01) территории первоочередного освоения Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень». 5-я очередь строительства», разработанным ООО «Проект-М».

В данном расчете рассеивания можно учитывать только вещество (0401) Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10, образующееся в выбросах от парковок, однако в проекте концентрация данного вещества составляла 0,0003ПДК. В проектируемом объекте концентрация данного вещества составляет 0,0002ПДК, что дает возможность утверждать, что превышения ПДК при суммарном рассеивании будут отсутствовать.

На части источников предусмотрено устройство факельного выброса. В соответствии с этим произведен пересчет высоты источников для расчета рассеивания.

Ниже представлен расчет увеличения высоты выброса для расчета рассеивания для источников с факельным выбросом согласно «Проектирование промышленной вентиляции» Б.С. Молчанов.

$$h = 2,6D_0 \sqrt[3]{v_0^2} \text{ [м].}$$

где D_0 — диаметр насадка в м;
 v_0 — скорость выхода струи из насадка в м/сек;

Исходя из вышесказанного:

Источник	Диаметр	Скорость	Дополнительная высота	Исходная высота	Итог
13	0,12	38,905	4	17	21
14	0,12	38,905	4	17	21
15	0,12	38,905	4	17	21
16	0,12	38,905	4	17	21
17	0,12	24,757	3	17	20
18	0,12	24,757	3	17	20
19	0,12	24,757	3	17	20
20	0,12	24,757	3	17	20
29	0,12	31,831	3	17	20
30	0,12	31,831	3	17	20
31	0,12	31,831	3	17	20
32	0,12	31,831	3	17	20
33	0,12	24,757	3	17	20
34	0,12	24,757	3	17	20

Схема размещения источников выброса представлена в **Приложении 5**. Расчет рассеивания представлен в **Приложении 1**. Схема размещения расчетных точек представлена в **Приложении 7**.

Таблица 7

№ т.	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4,00	67,00	2,000	на границе С33	Север граница территории предприятия
2	45,50	63,00	2,000	на границе С33	Северо-Восток граница территории предприятия
3	45,50	25,00	2,000	на границе С33	Восток граница территории предприятия
4	45,50	5,00	2,000	на границе С33	Юго-Восток граница территории предприятия
5	15,50	0,00	2,000	на границе С33	Юг граница территории предприятия

										Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата					43

01-2024-1089-ОВОС

№ т.	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
6	0,00	4,50	2,000	на границе СЗЗ	Юго-Запад граница территории предприятия
7	0,00	29,50	2,000	на границе СЗЗ	Запад граница территории предприятия
8	0,50	60,00	2,000	на границе СЗЗ	Северо-Запад граница территории предприятия
9	30,50	67,00	2,000	промышленная площадка	Северо-Восток граница территории предприятия
10	39,50	0,00	2,000	промышленная площадка	Юго-Восток граница территории предприятия
11	44,50	-88,50	2,000	жилая зона	Граница деревни Быкачино
12	84,00	-92,00	2,000	жилая зона	Граница деревни Быкачино
13	31,00	-12,00	2,000	охранная зона	Озелененная территория
14	-55,50	-12,00	5,000	охранная зона	Озелененная территория

В таблицах 4.3.2, 4.3.3 представлен результат расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Таблица 8
(расчет лето)

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка
			без учета фоновых концентраций		с учетом фоновых концентраций		номера источников выбросов		процент вклада		
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000004	0,000004	-	-	0113	0113	29,7	32,7	Газовый воздухонагреватель (руфтоп) с горелкой РСН034 мощностью 35 кВт
2	0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат)	0,46	0,43	-	-	0039	0039	80,1	79,7	Участок опудривания рондолей Галтовочный барабан
3	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,01	0,01	0,14	0,14	0102	0101	2,3	2,2	Котел Вахі Luna DUO-TEC 1.60 мощностью 55 кВт
4	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0008	0,0008	0,12	0,12	0101	0101	0,4	0,4	Котел Вахі Luna DUO-TEC 1.60 мощностью 55 кВт
5	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10	0,0002	0,0002	-	-	0025	0025	47,6	52,6	Производственный цех Печь отверждения (сушка печатной краски)
6	0551	Углеводороды алициклические	0,003	0,003	-	-	0025	0025	47,6	52,6	Производственный цех Печь отверждения (сушка печатной краски)
7	0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,47	0,25	-	-	0035	0019	6,8	11,1	Краскоприготовительная Мешалка для приготовления красок (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка
			без учета фоновых концентраций		с учетом фоновых концентраций		номера источников выбросов		процент вклада		
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	0655	Углеводороды ароматические	0,10	0,09	-	-	0025	0025	47,6	52,6	приготовление печатной краски с растворителем) Производственный цех Печь отверждения (сушка печатной краски)
9	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,01	0,01	-	-	0011	0011	21,8	24,6	Производственный цех Печь отверждения лака (сушка внутреннего лака)
10	1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,003	0,002	-	-	0035	0035	9,9	16,2	Краскоприготовительная Мешалка для приготовления красок (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем)
11	1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метиловый эфир пропиленгликоля)	0,05	0,03	-	-	0011	0011	15,2	19,2	Производственный цех Печь отверждения лака (сушка внутреннего лака)
12	1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,94	0,51	-	-	0035	0035	9,9	16,2	Краскоприготовительная Мешалка для приготовления красок (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем)
13	1864	Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)	0,0000020	0,000002	-	-	0042	0042	95,5	96,5	Участок металлообработки Фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ, токарно-фрезерный станок с ЧПУ, ленточнопильный станок
14	2009	N,N-Диметилацетамид	0,12	0,09	-	-	0011	0011	21,8	24,6	Производственный цех Печь отверждения лака (сушка внутреннего лака)
15	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и другие)	0,12	0,09	-	-	0035	0035	41,4	56,9	Краскоприготовительная Мешалка для приготовления красок (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем)
16	2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия –	0,0001	0,0001	-	-	0042	0042	72,8	75,4	Участок металлообработки
01-2024-1089-ОВОС											Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата						45

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка	
			без учета фоновых концентраций		с учетом фоновых концентраций		номера источников выбросов		процент вклада			
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %)										Фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ, токарно-фрезерный станок с ЧПУ, ленточнопильный станок
17	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,002	0,0009	0,14	0,14	0008	0005	0,2	0,1	Производственный цех Машина нанесения внутреннего покрытия (нанесение внутреннего лака)	
18	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %	0,002	0,002	-	-	0041	0041	93,9	99,7	Ремонтно-механический участок Точильно-шлифовальный станок, сверлильный станок	
19	60460337, 2908		0,002	0,002	-	-	0041	0041	69,5	72,4	Ремонтно-механический участок Точильно-шлифовальный станок, сверлильный станок	

Таблица 9
(расчет зима)

№ п/п	Код	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка
			без учета фоновых концентраций		с учетом фоновых концентраций		номера источников выбросов		процент вклада		
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000004	0,000004	-	-	0113	0113	29,7	32,7	Газовый воздухонагреватель (руфтоп) с горелкой РСН034 мощностью 35 кВт
2	0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат)	0,77	0,76	-	-	0039	0039	88,8	90,3	Участок опудривания рондолей Галтовочный барабан
3	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,01	0,01	0,14	0,14	0102	0101	2,3	2,2	Котел Вахi Luna DUO-ТЕС 1.60 мощностью 55 кВт
4	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0008	0,0008	0,12	0,12	0101	0101	0,4	0,4	Котел Вахi Luna DUO-ТЕС 1.60 мощностью 55 кВт
5	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1 – С10	0,0002	0,0002	-	-	0026	0026	97,2	97,9	Производственный цех Принтер (смыть барабана и инструмента сольвентом, нанесение и

											сушка одновременно)
6	0551	Углеводороды алициклические	0,003	0,003	-	-	0026	0026	97,2	97,9	Производственный цех Принтер (смыть барабана и инструмента сольвентом, нанесение и сушка одновременно)
7	0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,36	0,25	-	-	0035	0035	19,9	36,0	Краскоприготовительная Мешалка для приготовления красок (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем)
8	0655	Углеводороды ароматические	0,09	0,09	-	-	0026	0026	97,2	97,9	Производственный цех Принтер (смыть барабана и инструмента сольвентом, нанесение и сушка одновременно)
9	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,02	0,01	-	-	0035	0035	37,3	43,0	Краскоприготовительная Мешалка для приготовления красок (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем)
10	1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,003	0,002	-	-	0035	0035	29,5	45,4	Краскоприготовительная Мешалка для приготовления красок (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем)
11	1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метиловый эфир пропиленгликоля)	0,04	0,03	-	-	0035	0035	28,2	37,9	Краскоприготовительная Мешалка для приготовления красок (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем)
12	1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,75	0,56	-	-	0035	0035	29,5	45,4	Краскоприготовительная Мешалка для приготовления красок (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем)
13	1864	Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)	0,000004	0,000004	-	-	0042	0042	96,1	95,7	Участок металлообработки Фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ, токарно-фрезерный станок с ЧПУ, ленточнопильный станок

												Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата							47

01-2024-1089-ОВОС

14	2009	N,N-Диметилацетамид	0,12	0,11	-	-	0035	0035	37,3	43,0	Краскоприготовительная Мешалка для приготовления красок (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем)
15	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	0,21	0,19	-	-	0035	0035	79,2	68,1	Краскоприготовительная Мешалка для приготовления красок (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем)
16	2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %)	0,0002	0,0002	-	-	0042	0042	76,3	75,2	Участок металлообработки Фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ, токарно- фрезерный станок с ЧПУ, ленточнопильный станок
17	2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,002	0,0009	0,14	0,14	0008	0008	0,3	0,2	Производственный цех Машина нанесения внутреннего покрытия (нанесение внутреннего лака)
18	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %	0,003	0,003	-	-	0041	0041	99,9	99,9	Ремонтно-механический участок
19	6046	0337, 29,8	0,003	0,003	-	-	0041	0041	78,7	84,6	Точильно- шлифовальный станок, сверлильный станок

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

Как видно из представленных выше таблиц, **расчет рассеивания целесообразен для 18 наименований загрязняющих веществ и 1 группы суммации**, присутствующих в выбросах предприятия.

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

Превышения предельно допустимых концентраций не наблюдается.

По загрязняющим веществам и группам суммации значения максимальных приземных концентраций находятся в пределах допустимого и составляют

0,94 ПДК на границе расчетной СЗЗ (3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон))

0,56 ПДК на жилой зоне (3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)).

Таким образом, на границе расчетной СЗЗ и жилой застройке не наблюдаются превышения предельно-допустимых концентраций.

											Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата						48

01-2024-1089-ОВОС

4.3 Воздействие физических факторов

4.3.1 Шумовое воздействие

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

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

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

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

- Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- Уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

- Эквивалентный уровень звука в дБА.
- Максимальный уровень звука в дБА.

Допустимые значения шума устанавливаются в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении гигиенических нормативов» от 25.01.2021 года №37.

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

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

Источниками шума является производственное оборудование (непостоянный шум), а также погрузочно-разгрузочные работы (непостоянный шум).

Источниками шума являются вентиляционное оборудование, находящееся вне помещений здания ИСТ. №№0001-0042.

Время работы 24 часа в сутки (2 смены по 12 часов). Соответственно расчет производился равноценно на дневное и ночное время суток.

Схема размещения источников шумового воздействия представлена в **Приложении 6**. Расчет шумового воздействия представлен в **Приложении 2**. Схема размещения расчетных точек представлена в **Приложении 7**.

В таблице 12 представлены уровни шума в расчетных точках, на границе СЗЗ и жилой застройке в дневное и ночное время суток.

Координаты расчетных точек соответствуют координатам расчетных точек, принятых в расчете рассеивания и представлены в таблице 10.

Таблица 10

										Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата				01-2024-1089-ОВОС	49

№ т.	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4,00	67,00	1,500	на границе СЗЗ	Север граница территории предприятия
2	45,50	63,00	1,500	на границе СЗЗ	Северо-Восток граница территории предприятия
3	45,50	25,00	1,500	на границе СЗЗ	Восток граница территории предприятия
4	45,50	5,00	1,500	на границе СЗЗ	Юго-Восток граница территории предприятия
5	15,50	0,00	1,500	на границе СЗЗ	Юг граница территории предприятия
6	0,00	4,50	1,500	на границе СЗЗ	Юго-Запад граница территории предприятия
7	0,00	29,50	1,500	на границе СЗЗ	Запад граница территории предприятия
8	0,50	60,00	1,500	на границе СЗЗ	Северо-Запад граница территории предприятия
9	30,50	67,00	1,500	промышленная площадка	Северо-Восток граница территории предприятия
10	39,50	0,00	1,500	промышленная площадка	Юго-Восток граница территории предприятия
11	44,50	-88,50	1,500	жилая зона	Граница деревни Быкачино
12	84,00	-92,00	1,500	жилая зона	Граница деревни Быкачино
13	31,00	-12,00	1,500	охранная зона	Озелененная территория
14	-55,50	-12,00	1,500	охранная зона	Озелененная территория

Расчет шума выполнен с учетом коэффициента поглощения K_p , учитывающего дополнительное снижение шума за счет скользящего поглощения поверхности земли. Согласно «Руководству по учету в проектах планировки и застройки городов требований снижений шума» (ЦНИИП градостроительства – М.: Стройиздат, 1984 г.) коэффициент K_p для земли равен 1; для поверхности земли покрытой газонами – 1,1; для поверхности земли с кустарниками и деревьями 1,4-1,2. В расчете принимаем коэффициент 1.

В таблице 11 представлены шумовые характеристики.

Таблица 11

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Макс. уровень звука, дБА
	номер	наименование	тип	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
				14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-035	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-035	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-031	Точечный	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	85.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-031	Точечный	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	85.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-9-08	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-9-08	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
01-2024-1089-ОВОС														Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата									50

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Макс. уровень звука, дБА
	номер	наименование	тип	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
				14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	2	3	4	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		ВРАН-6-028												
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-040	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-040	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-040	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-040	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-040	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-040	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-040	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-040	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-040	Точечный	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	90.0
Кровля здания		Вентилятор ВРАН-6-028	Точечный	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	74.0
Кровля здания		Вентилятор Вентилятор	Точечный	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	74.0
Кровля здания		Приточно-вытяжной вентилятор	Точечный	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	94.0
Кровля здания		Приточно-вытяжной вентилятор	Точечный	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	94.0
Кровля здания		Приточно-вытяжной вентилятор	Точечный	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	94.0
Кровля здания		Приточно-вытяжной	Точечный	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	94.0

01-2024-1089-ОВОС

Лист

51

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

Наименование производства, цеха, участка	Источник шума			Уровни звукового давления, Дб, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Макс. уровень звука, дБА	
	номер	наименование	тип	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2	3	4	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Кровля здания		вентилятор Вентилятор ВР-80-75-2,5	Точечный	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	74.0
Кровля здания		Вентилятор ВР-80-75-2,5	Точечный	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	74.0

Источники шума, расположенные внутри помещений, не учитываются в расчёте уровней шума, так как принимается, что стены зданий полностью поглощают уровни звука.

Результаты расчета приведены в таблице 12.

Таблица 12

Расчетная точка		Координаты расчетной точки		Высота, м	Уровни звука и эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
№	название	X ₁	Y ₁			
1	2	3	4	5	6	7
1	Север граница территории предприятия	4.00	67.00	1,500	40.10	45.20
2	Северо-Восток граница территории предприятия	45.50	63.00	1,500	36.00	40.50
3	Восток граница территории предприятия	45.50	25.00	1,500	36.80	41.40
4	Юго-Восток граница территории предприятия	45.50	5.00	1,500	35.30	39.80
5	Юг граница территории предприятия	15.50	0.00	1,500	42.80	49.10
6	Юго-Запад граница территории предприятия	0.00	4.50	1,500	41.80	47.40
7	Запад граница территории предприятия	0.00	29.50	1,500	44.50	50.40
8	Северо-Запад граница территории предприятия	0.50	60.00	1,500	42.70	48.40
9	Северо-Восток граница территории предприятия	30.50	67.00	1,500	38.30	43.20
10	Юго-Восток граница территории предприятия	39.50	0.00	1,500	37.10	42.30
11	Граница деревни Быкачино	44.50	-88.50	1,500	38.50	46.20
12	Граница деревни Быкачино	84.00	-92.00	1,500	37.50	45.30
13	Озелененная территория	31.00	-12.00	1,500	41.40	48.80
14	Озелененная территория	-55.50	-12.00	1,500	42.30	49.90
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров дневного пребывания, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек (с 7.00 до 23.00 ч)					55	70
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров дневного пребывания, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек (с 23.00 до 7.00 ч)					45	60

Результаты расчета приводятся в **Приложении 2**.

Сравнивая данные таблицы 5.1.3 и результаты расчета в приложении 2, можно сделать следующие выводы:

В расчетных точках **на границе расчетной СЗЗ не наблюдаются превышения**, абсолютные максимально создаваемые величины звукового давления, создаваемые источниками шума, составляют **44,5 дБА** – эквивалентный – при нормативе 55 и 45 дБА; **50,4 дБА** – максимальный – при нормативе 70 и 60 дБА (по границе СЗЗ принят норматив для жилой зоны с 7.00 ч. до 23.00 ч и с 23.00 до 7.00.).

В расчетных точках **на границе приусадебной жилой зоны не наблюдаются превышения**, абсолютные максимально создаваемые величины звукового давления, создаваемые источниками шума, составляют **38,5 дБА** – эквивалентный – при нормативе 55 и 45 дБА; **46,2 дБА** – максимальный – при нормативе 70 и 60 дБА (норматив для жилой зоны с 7.00 ч. до 23.00 ч и с 23.00 до 7.00.).

В расчетных точках **на границе охранной зоны не наблюдаются превышения** при увеличении высоты застройки, абсолютные максимально создаваемые величины звукового давления, создаваемые источниками шума, составляют **42,3 дБА** – эквивалентный – при нормативе 55 и 45 дБА; **49,9 дБА** – максимальный – при нормативе 70 и 60 дБА (норматив для жилой зоны с 7.00 ч. до 23.00 ч и с 23.00 до 7.00.).

						Лист
						01-2024-1089-ОВОС
Изм.	Кол.	Лист	Подок	Подпись	Дата	52

4.3.2 Воздействие вибрации

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах.

Допустимый уровень вибрации в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий – уровень параметра вибрации, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию.

Согласно Постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь 26.12.2013 № 132 Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»:

- нормируемыми параметрами постоянной производственной вибрации являются:
 - средние квадратические значения виброускорения и виброскорости, измеряемые в октавных или третьоктавных полосах частот, или их логарифмические уровни;
 - скорректированные по частоте значения виброускорения или их логарифмические уровни;
- нормируемыми параметрами непостоянной производственной вибрации являются:
 - эквивалентные по энергии скорректированные по частоте значения виброускорения или их логарифмические уровни.

Нормируемый диапазон частот измерения вибрации устанавливается:

- для общей производственной вибрации – в октавных (широкополосная вибрация) или третьоктавных (узкополосная вибрация) полосах со среднегеометрическими частотами 0,8; 1,0; 1,25; 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40,0; 50,0; 63,0; 80,0 Гц;
- для локальной производственной вибрации – в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 8; 16; 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000 Гц;
- для общей вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий – в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц. 15.

К источникам технологической вибрации относятся: автотранспорт и прочее.

На производственной площадке предусматриваются все необходимые мероприятия по виброизоляции технологического оборудования с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного ее воздействия на человека, в частности:

- технологическое оборудование, являющееся источниками распространения вибрации, находится в помещении;
- эксплуатация автомобильного транспорта для нужд природопользователя организована с ограничением скорости движения, что обеспечивает исключение возникновения вибрационных волн.

Колебания от оборудования, находящегося в помещении, передаются грунту опосредованно, то есть через опорные конструкции (виброизолирующие конструкции, фундамент, основание, пол и т. д.). Следовательно, можно сделать вывод, что вибрационное воздействие оборудования, находящегося в помещении, на окружающую среду будет незначительным.

На основании обследования производственной площадки установлено, что на территории предприятия отсутствует оборудование, способное производить вибрационное воздействие, которое бы превышало допустимые уровни на границе СЗЗ и на границе жилой застройки.

								Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		01-2024-1089-ОВОС	53

4.3.3 Воздействие инфразвуковых колебаний

Допустимые значения нормируемых параметров инфразвука устанавливаются документом Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 6 декабря 2013 г. № 121 Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» и гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» .

Звуком называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способны воспринимать человеческое ухо. Механические колебания с частотами ниже 17 Гц называют инфразвуками.

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц.

Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления.

На основании обследования производственной площадки установлено, что на территории предприятия отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания, которые бы превышали допустимые уровни на границе СЗЗ и на границе жилой зоны.

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		54

4.3.4 Воздействие электромагнитных излучений

К источникам электромагнитных излучений на производственных площадях относится все электропотребляющее оборудование. Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности и интенсивности воздействия, площади облучаемой поверхности, общего состояния здоровья человека. Для уменьшения влияния электромагнитного излучения на персонал и население, которое находится в зоне действия ЭМП, следует применять ряд защитных мероприятий. К основным инженерно-техническим мероприятиям относятся уменьшение мощности излучения непосредственно в источнике и электромагнитное экранирование. Экраны могут размещаться вблизи источника (кожухи, сетки), на трассе распространения (экранированные помещения, лесонасаждения), вблизи защищаемого человека (средства индивидуальной защиты – очки, фартуки, халаты). Для исключения вредного влияния электромагнитного излучения на здоровье человека на производственных площадях проектируемого объекта «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых туб» предусматривается внедрение следующих мероприятий:

- токоведущие части установок производств располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;
- металлические корпуса комплектных устройств заземлены и являются естественными стационарными экранами электромагнитных полей;
- предусмотрено оснащение всех объектов системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

На основании обследования производственной площадки установлено, что на территории предприятия отсутствует оборудование, способное производить электромагнитные излучения, которые бы превышали допустимые уровни на границе СЗЗ и на границе жилой застройки.

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			55

4.4 Водопотребление, водоотведение. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

4.4.1 Воздействие на поверхностные и подземные воды

Существующее положение

Проектируемая площадка расположена в Китайско-Белорусском индустриальном парке «Великий Камень» в Смолевичском районе Минской области.

Квартал А-08-01 (функциональная зона М1) находится в западной части застройки парка.

Ранее в квартале были запроектированы и построены следующие сети водопровода и канализации:

- водопровод хозяйственно-противопожарный (В1);
- противопожарный (В2);
- канализация хозяйственно-бытовая (К1);
- канализация дождевая (К2).

Ранее устроенные сети водоснабжения полностью обеспечивают нужды 5-й очереди строительства.

Возле площадки строительства расположена кольцевая сеть хозяйственно-противопожарного водоснабжения диаметром 160мм из труб ПЭ.

Для обеспечения противопожарных нужд внутри здания расположен противопожарный водопровод в две нитки по 225мм диаметром из ПЭ труб.

Возле площадки расположена централизованная система дождевой канализации диаметром 800мм. Отвод стока осуществляется на очистные сооружения производительностью 125 л/с.

Рядом с проектируемым зданием проложена магистраль хозяйственно-бытовой канализации диаметром от 160 до 315 из труб ПВХ.

Существующие сети хозяйственно-бытовой и дождевой канализации обеспечивают прием стока от 5-й очереди строительства.

Основные решения по водоснабжению

Источники водоснабжения

Источником холодного водоснабжения для обеспечения проектируемого объекта водой питьевого качества является проектируемая наружная сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения, подключаемая к существующей сети водопровода квартала М1. Источником для противопожарного водоснабжения здания является проектируемая наружная сеть противопожарного водопровода от существующих сетей квартала М1.

Схемы и системы водоснабжения

В соответствии с требованиями к водопотреблению, качеству воды, учитывая местные условия и имеющиеся источники водоснабжения, предусматривается устройство систем:

- холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения (В1);
- системы горячего водоснабжения от водонагревателя в мини-котельной (Т3, Т4);
- система автоматического пожаротушения с внутренними пожарными кранами (В21) – см. раздел 1904-23-АПТ1;
- система противопожарного водопровода, сухотруб (В2).

Внутренние сети хозяйственно-питьевого водоснабжения

Система предназначена для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд, душевых нужд, нужд для полива территории, мытья полов, нужд буфета, а также обеспечения технологических перспективных нужд и производственных нужд котельной.

										Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС				56

Проектом предусматривается индивидуальный ввод системы хозяйственно-питьевого водоснабжения для каждой секции здания.

В 5-6 секциях предусматривается ввод из ПЭ труб по ГОСТ 18599-2011 диаметром 75мм.

В помещении мини-котельной предусматривается устройство водомерных узлов на каждом из вводов в здании. В соответствии с проектом на водомерном узле 5-6 секций устанавливается крыльчатый водомер с импульсным выходом диаметром 40мм. На водомерных узлах предусмотрено устройство байпаса для обеспечения бесперебойной подачи холодной воды, а также установка задвижек и фильтра, соответствующих условному диаметру ввода.

Проектом предусматривается устройство контрольных точек давления на вводах в 6 секции здания с передачей данных.

Организация съема и передачи данных с приборов учета и контрольных точек давления разработана в комплекте 46-23-АВК.

После водомерного узла предусмотрено ответвление с установкой запорной арматуры на перспективные технологические нужды секций– система В3. Расходы на технологические нужды определены в соответствии с заданием на проектирование.

Проектом предусмотрено устройство наружных поливочных кранов для полива территории диаметром 20мм по два в каждой секции здания.

Разводка магистральной и разводящих сетей выполняется под потолком коридора здания тупиковой прокладкой из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, подводки к санитарно-техническим приборам выполняются из полипропиленовых труб по СТБ1293-2001.

Предусмотрена установка запорной арматуры на ответвлениях от магистральной сети к водоразборным стоякам и приборам. Для предотвращения образования конденсата на поверхности трубопроводов предусмотрено устройство тепловой изоляции толщиной 30 мм цилиндрами из минеральной ваты по ГОСТ 23208—2022 с покрытием из алюминиевой фольги.

На втором и третьем этажах здания предусмотрены ответвления от стояков с установкой заглушек.

Опорожнение сети осуществляется в помещении водомерного узла через спускной вентиль на водомерном узле, а также через спускные краны на ответвлениях от системы. Для опорожнения стояков в нижних точках предусмотрена установка спускных кранов.

Согласно заданию ТХ предусмотрено подключение к системе холодного водоснабжения:

- в помещении буфета моечной ванны;
- в помещении мойки посуды предусмотрено подключение 3-ёх секционной моечной ванны.

Уравнивание потенциалов см. раздел 04-2023-1010-1-ЭМ.

Разводные трубопроводы с водоподготовкой в мини-котельной см. раздел 46/23-1-2.112-ТМ.

Гарантированный напор в системе не менее 0,285 МПа.

Требуемый напор системы хозяйственно-питьевого водоснабжения составляет 0,28МПа.

Внутренние сети горячего водоснабжения

Источником горячего водоснабжения для обеспечения проектируемого объекта горячей водой питьевого качества является проектируемый водонагреватель в помещении мини-котельной.

Предусмотрен ввод сети В1 Ø32мм в помещение мини-котельной.

Все разводные трубопроводы с водоподготовкой в мини-котельных разработаны и учтены разделом ТМ.

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		57

Разводка магистральной и разводящих сетей выполняется под потолком коридора здания из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, подводки к санитарно-техническим приборам выполняются из полипропиленовых труб по СТБ 1293-2001.

Система горячего водоснабжения выполняется с циркуляцией. Закольцовка систем секций предусмотрена по стояку, с установкой на подающем стояке воздухоотводчика Ду-15мм.

Проектом предусмотрено устройство полотенецсушителей, по заданию заказчика, в секциях 5 и 6.

Предусмотрена установка запорной арматуры на ответвлениях от магистральной сети к водоразборным стоякам, а также в верхней части закольцованных стояков. Для предотвращения образования конденсата на поверхности стояков и магистралей предусмотрено устройство тепловой изоляции толщиной 30 мм полуцилиндрами из минеральной ваты по ГОСТ 23208—2022 с покрытием из алюминиевой фольги.

Согласно заданию ТХ предусмотрено подключение к системе горячего водоснабжения:

- в помещении буфета моечной ванны;
- в помещении мойки посуды предусмотрено подключение 3-ёх секционной моечной ванны;
- подключение электроводонагревателя ёмкостного, устройство водонагревателя см. раздел ТХ.

Опорожнение сети осуществляется в помещении мини-котельной, и через спускные краны крайних стояков системы. Для опорожнения стояков в нижних точках предусмотрена установка спускных кранов.

На третьем этаже предусмотрены ответвления от стояков с установкой заглушек.

Уравнивание потенциалов и заземление учтены в разделе 01-2024-1089-ЭМ.

Требования к качеству воды

Вода на хозяйственно-питьевые нужды должна удовлетворять гигиеническому нормативу «Показатели безопасности питьевой воды» по постановлению Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37.

Пожаротушение

Согласно табл.7 СН 2.02.02-2019 для здания класса Ф5.1 строительным объемом 171212.04 м³ для V степени огнестойкости и категории В с учетом пункта 6.1.6 СН 2.02.02-2019 требуется устройство системы внутреннего пожаротушения 2 струи по 5,6 л/с с учетом корректировки высоты компактной части струи. Устройство внутренних пожарных кранов по секциям здания предусмотрено в разделе 1904-23-АПТ1. В здании устанавливаются пожарные краны диаметром 65мм (диаметр спыска – 19мм)

До проведения модернизации были приняты следующие проектные решения, не подвергшиеся изменению:

Проектом предусмотрено устройство сухотрубов по фасаду здания.

Расход на наружное пожаротушение составит 50л/с.

При внутреннем пожаре источником водоснабжения являются пожарные резервуары квартала по 220м³ каждый и насосная станция квартала М-1.

На сети хозяйственно-противопожарного водопровода устраиваются пожарные гидранты, существующие сети хозяйственно-противопожарного водопровода рассчитаны на обеспечения наружного пожара 50л/с.

Требуемое давление на вводе здания для нужд пожаротушения составит 0.47МПа.

Вводы противопожарного водопровода в здание проектом предусмотрены из труб ПЭ100 SDR17 Ø225 и обетонированы.

Расходы водопотребления

Нормы водопотребления приняты согласно СН 4.01.03-2019. Результаты расчета водопотребления приведены ниже

Наименование	Расход воды	Примечания
--------------	-------------	------------

											Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата						
01-2024-1089-ОВОС											58

потребителей	м³/сут	м³/ч	л/с	
5-я очередь строительства				
1. Из хозяйственно-питьевого водопровода				
1.1 Хозяйственно-питьевые нужды холодного водоснабжения	1,48	1,4	0,68	
1.2 Душевые нужды	2,5	2,5	1,0	
1.3 Полив территории	0,6	-	-	безвозвратные потери
1.4 Помыв полов	9,7	-	-	30% безвозвратных потерь
1.5 Технологические нужды	5,0*	-	-	
5-я очередь строительства				
1.6 Производственные нужды котельной	0,24**	-	-	
1.7 Буфет	0,98	0,98	0,57	
ИТОГО	18,00*	4,88	1,83	
2. В т.ч. на горячее водоснабжение ТЗ				
2.1 Хозяйственно-питьевые нужды горячего водоснабжения	0,76	0,76	0,39	
1.2 Душевые нужды	1,15	1,15	0,7	
1.3 Буфет	0,57	0,57	0,34	
ИТОГО	2,48	2,48	1,18	
3. Пожаротушение				
-наружное	-	-	50	
-внутренне пожаротушение от кранов	-	-	11,2	2х5,6л/с
-автоматическое пожаротушение	-	-	66,0	

Основные решения по водоотведению

Системы и схемы канализации

Проектом предусмотрено устройство следующих систем канализации:

- хозяйственно-бытовая (К1);
- производственная канализация (К3);
- сифонная система внутренних водостоков (К2).

Хозяйственно-бытовая канализация

Качественный состав сточных вод, допустимых к сбросу в сеть бытовой канализации:

- рН - не более 6,5 -8,5;
- БПК₅- не более 450мг/л;
- ХПК- не более 960мг/л;
- взвешенные вещества- не более 500мг/л;
- аммоний-ион- не более 56мг/л;
- азот общий- не более 70мг/л;
- фосфор общий -не более 20мг/л;
- минерализация (по сухому остатку)- не более 800мг/л;
- хлорид-сульфат – не более 120мг/л;
- сульфат-ион- не более 80мг/л;
- СПАВ(анион) – не более 15мг/л;

Проектом предусмотрено устройство внутренней сети хозяйственно-бытовой канализации для отвода сточных вод от санитарно-технических приборов, от помещения мини-котельной.

В мини-котельной, компрессорной и венткамере предусматривается устройство трапа.

Прокладка сборных трубопроводов внутренних сетей канализации осуществляется под полом в грунте.

											Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС					59

В местах изменения направления движения сточных вод для устранения засоров предусматриваются прочистки, на стояках на 1-м, последнем этажах устраиваются ревизии в ревизионных лючках.

Проектом предусматривается отвод стока после промывки установки умягчения котельной согласно разделу ТМ. Предусматривается сбор стока с сборную емкость 400х400х600(Н) с последующим отводом насосом-дозатором в воронку с разрывом струи не менее 25мм в систему хозяйственно-бытовой канализации. Насос-дозатор предусматривается с пропорциональным и удаленным регулированием в режиме старт/стоп $Q=5.0/ч$, $H=1,0м$, $220В$, $P=12Вт$. При пропорциональном сбросе стока в масштабах всего здания (8 секций) концентрации хлорид-иона не превышают ПДК согласно расчету:

$(0,0043 \cdot 10400 \cdot 8 + 9 \cdot 186 \cdot 1000) / ((19,82 + 0,0043 \cdot 8) \cdot 1000) = 84,33$ мг/л – что не превышает ПДК – 120мг/л

где 0,0043 м3/сут – объём сточных вод от регенерации умягчения котельной, загрязненных хлорид-ионами с концентрацией 10400 мг/л для одной мини-котельной при регулировании сброса сточных вод (в течении 16 суток из сборной емкости объемом):

$$0,07/16=0,0043\text{м}^3/\text{сут}.$$

где 0,07 м3/сут объем сточных вод после регенерации, отводимый в сборную емкость; 16 -количество дней водоотведения из емкости.

19,82 м3/сут – количество хозяйственно-бытовых сточных вод со всего здания;

186 чел – количество персонала в здании;

9 г/л- норма хлорид-ионов, содержащаяся в отводимой хозяйственно-бытовой сточной воде приходящаяся на 1 человека согласно СН 4.01.02-2019;

Устройство сборной емкости и регулирование отвода стока в хозяйственно-бытовую канализацию от промывки станции умягчения предусматривается в каждой мини-котельной здания.

Внутренние сети бытовой канализации выполняются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32414-2013, прокладываемые в земле – из поливинилхлоридных (ПВХ) труб для наружной канализации диаметрами 110мм SN4 по СТБ EN 1401-1-2012.

Выпуск сточных вод предусмотрен в проектируемую наружную сеть бытовой канализации. Проектом предусмотрено устройство 2-ух выпусков бытовой канализации Ø110 мм с уклоном 0,02 в сторону выпуска.

Вентиляция сети канализации осуществляется через вытяжные стояки, выходящие на 0,3 м выше плоской кровли из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.

На наружной сети канализации предусматривается устройство колодцев для перспективного расширения корпуса и подключения модулей (см.раздел 04-2023-1010-НВК).

Производственная канализация

Допустимые концентрации к сбросу от производственной канализации в систему наружной хозяйственно-бытовой канализации аналогичны указанным в пункте выше.

Проектом предусматривается устройство трапов производственной канализации для обеспечения возможности последующего подключения технологического оборудования. Проектом не предусматривается устройство очистных сооружений. Согласно заданию на проектирование качественный состав стока от производственной канализации удовлетворяет требованиям на отвод стока в наружные сети хозяйственно-бытовой канализации и концентрации не будут превышать допустимых.

Проектом предусматривается устройство отдельного выпуска системы производственной канализации для отвода сточных вод от мойки в помещении буфета, мойки в комнате приёма пищи, а также трёх-секционной ванны моечной в помещении мытья посуды.

Магистральные трубопроводы производственной канализации предусмотрены из поливинилхлоридных (ПВХ) труб для наружной канализации диаметрами 110мм SN4 по СТБ EN 1401-1-2012. В каждой секции выполнено по одному выпуску системы КЗ. Стояки системы производственной канализации предусмотрены из труб ГОСТ 32414-2013, вытяжная часть

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			60

предусмотрена из труб чугунных канализационных по ГОСТ 6942-98 и выводится выше кровли на 0,3м.

Внутренние водосток

Проектом предусматривается устройство внутренних водостоков.

Система внутреннего водостока предусмотрена гравитационно-сифонного типа из труб ПНД – Valsir. Проектом предусмотрена система сифонная система из комплектующих для системы Valsir, обеспечивающих самопромывную способность системы и пропускную способность.

Диаметр воронок и выпусков предусматривается согласно расчету. Скорость на выпуске не более 2,5 м/с.

Проектом предусматривается электрообогрев воронок из комплектующих системы Valsir, а также тепловая изоляция трубопроводов из цилиндров из минеральной ваты, покрытых алюминиевой фольгой толщиной 20мм негорючими.

Качественный состав сточных вод, допустимых к сбросу в сеть ливневой канализации:

-взвешенные вещества- не более 500мг/л;

-рН - не более 6,5 -7,5;

-нефтепродукты 20 мг/л.

На выпуске предусмотрено устройство колодца для гашения напора с решеткой для выпуска воздуха.

Основные показатели систем водоотведения

Нормы водоотведения приняты согласно СН 4.01.03-2019 и заданию на проектирование. Расчет сведен ниже

Таблица 13

Наименование потребителей	Расход воды			Примечания
	м³/сут	м³/ч	л/с	
5-я очередь строительства				
1.Хозяйственно-бытовая канализация				
1.1 Хозяйственно-бытовые стоки	1,48	1,4	2,28	
1.2 Душевые стоки	2,5	2,5	1,2	
1.3 Производственные стоки	5,0*	-	-	
1.4 от мытья полов	6,79	-	-	30% безвозвратные потери
1.5 конденсат от котлов в мини-котельной	0,4**	-	-	
1.6 буфет	0,98	0,98	1,17	
ИТОГО	17,15*	4,88*	3,43*	С учетом q=1,6л/с
2. Внутренние водостоки			46,0	С кровли и проездов

Основные технико-экономические показатели

Балансовая ведомость водопотребления и водоотведения

Таблица 14

Наименование потребителей	Расход воды			Расход сточных вод			Примечания
	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	
1. Из системы хозяйственно-питьевого водопровода							
1.1 Хозяйственно-питьевые нужды	1,48	1,4	0,68	1,48	1,4	2,28	
1.2 Душевые нужды	2,5	2,5	1,0	2,5	2,5	1,2	
1.3 Полив территории	2,40*	-	-	-	-	-	Безвозвратные потери
1.4 Помыв полов	38,80*	-	-	27,16	-	-	30% безвозвратные потери
1.5 Нужды котельной	0,24**	-	-	0,40**	-	-	Расход воды-подпитка (безвозвратные потери)

						Лист
01-2024-1089-ОВОС						
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	61

							Расход сточных вод – конденсат
1.6 Технологические нужды	5,0*	-	-	5,0*	-	-	
1.7 Буфет	0,98	0,98	0,57	0,98	0,98	1,17	
ИТОГО	18,00*	4,88	1,83	17,15*	4,88	3,43	С учетом q=1,6л/с
2. в т.ч. на горячее водоснабжение ТЗ							
2.1 Хозяйственно-питьевые нужды	0,76	0,76	0,39	0,76	0,76	0,39	
2.2 Душевые нужды	1,15	1,15	0,7	1,15	1,15	0,7	
2.2 Буфет	0,57	0,57	0,34	0,57	0,57	0,34	
ИТОГО	2,48	2,48	1,18	2,48	2,48	1,18	
Всего из системы хозяйственно-питьевого водопровода	18,00*	4,88	1,83	-	-	-	
В т.ч. на горячее водоснабжение	2,48	2,48	1,18	-	-	-	
В т.ч. безвозвратные потери	2,91	-	-	-	-	-	
В систему хозяйственно-бытовой канализации				17,15*	4,88	3,43	С учетом q=1,6л/с
В систему дождевой канализации						46,0	С кровли и проездов

Ведомость годового водопотребления и водоотведения

Таблица 15

Наименование потребителей	Расход воды, тыс. м ³		Примечания
	Водопотребление	Водоотведение	
Хозяйственно-питьевой водопровод			
1.1 Хозяйственно-питьевые нужды	0.374	0.374	N=253 дн.
1.2 Душевые нужды	0.633	0.633	N=253 дн.
1.3 Полив территории	0.24		N=100 дн.
1.4 Помыв полов	0.466	0.326	N=12 дн.
1.5 Нужды котельной	0.088	0.146	N=365 дн.
1.6 Технологические нужды	1.265	1.265	N=253 дн.
1.8 Буфет	0.248	0.284	N=253 дн.
ИТОГО	3.313	2.992	
В т.ч. на горячее водоснабжение			
1.1 Хозяйственно-питьевые нужды	0.192	0.192	N=253 дн.
1.2 Душевые нужды	0.291	0.291	N=253 дн.
1.3 Буфет	0.144	0.144	N=253 дн.
ИТОГО	0.627	0.627	
В т.ч. безвозвратные потери	0.035		
Всего	3.313	2.992	

4.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Работы практически 100% будут проходить внутри помещений. Проектными решениями затрагивается только асфальтобетонное покрытие.

На территории планируемой хозяйственной деятельности не встречаются растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

На участке проектирования не предусматривается негативное воздействие на животный мир.

Проектом не предусматривается удаление древесно-кустарниковой растительности. Снятие растительного слоя почвы не предусматривается. Не предусматривается удаление газона и иного травяного покрова.

Согласно Закона Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» Статья 23. «Требования, предъявляемые к осуществлению строительной и иной деятельности, не связанной с использованием объектами животного мира, но оказывающей вредное воздействие на них и (или) среду их обитания или представляющей потенциальную опасность для них» необходимо проведение мероприятий, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания, а именно:

для сохранения популяций земноводных:

– запретить оставлять неработающую технику за пределами специально оборудованных площадок для предотвращения загрязнения нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами компонентов природной среды;

– запретить выезд технического транспорта на прилегающие угодья;

для снижения влияния воздействия на популяцию птиц:

– проведение работ по реконструкции объекта должно осуществляться в строгом соответствии с принятыми проектными решениями при соблюдении природоохранного законодательства;

– с целью минимизации воздействия строительных работ на орнитофауну (в т.ч. как фактора беспокойства), сроки реконструкции объекта должны быть обоснованно приемлемыми;

– по возможности, производить все строительные работы в осенне-зимний период;

– емкости для сбора твердых отходов на строительной площадке должны находиться в технически исправном состоянии и оборудоваться крышками, что позволит ограничить доступ врановых птиц к ним.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;

- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства – посев газонных трав;

- устройство освещения строительных площадок, отпугивающего животных;

- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;

- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;

- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;

- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

							Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС	63

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;

- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах;

- подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие от проектируемого объекта «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых туб» будет допустимым.

При эксплуатации объекта воздействие на растительный и животный мир будет отсутствовать.

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			64

4.6 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами на основе следующих базовых принципов:

- обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;
- применение наилучших доступных технических методов при обращении с отходами;
- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- платность размещения отходов производства;
- ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;
- возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;
- обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

На предприятии должна быть разработана «Инструкция по обращению с отходами производства», которая определяет порядок организации и осуществления деятельности, связанной с образованием отходов, включая нормирование их образования, сбор, учет, перевозку, хранение, использование, передачу на переработку и обезвреживание, в том числе путем захоронения.

В процессе производственной деятельности образуются отходы производства.

В результате жизнедеятельности работающих образуются следующие отходы:

- изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая;
- отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности.

Способ сбора и временного хранения отходов определяется их физическим состоянием, химическим составом и классом опасности:

- твердые отходы 1-го класса опасности собираются в герметичную тару — контейнеры, бочки, фляги;
- твердые отходы 2-го класса опасности собираются в закрытую тару — закрытые ящики, пластиковые пакеты, мешки;
- твердые отходы 3-го класса опасности собираются в полиэтиленовые, многослойные бумажные мешки или прочую полиэтиленовую тару;
- твердые отходы 4-го класса опасности собираются в оборудованные контейнеры;
- твердые отходы без класса опасности собираются в оборудованные контейнеры;
- жидкие опасные отходы собираются в стеклянную, полиэтиленовую или металлическую (в зависимости от коррозионной активности) герметичную тару.

Ветошь, отходы спецодежды должны храниться в закрытых коробах на специально отведенном месте. По мере накопления вывозится на утилизацию в места определенные СЭС (полигон отходов).

Отходы жизнедеятельности работающих и отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности, подлежат сбору в мусорные корзины, далее в контейнеры, которые устанавливаются в специально отведенном месте.

Для хранения отходов на предприятии организованы и оборудованы площадки.

Содержание площадок закреплено за соответствующими структурными подразделениями предприятия.

Размещение отходов производства в местах, не предусмотренных картами-схемами

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			01-2024-1089-ОВОС	65

расположения мест для сбора отходов, запрещается.

Предельное количество отходов не нормируется для твердых отходов, которые хранятся в контейнерах, в пластиковых и бумажных пакетах или мешках. Эти отходы удаляются с территории предприятия в течение рабочей смены после накопления тары. Предельное количество таких отходов устанавливается, исходя из общих требований безопасности (пожаро-, взрывобезопасность, возможность аварийных ситуаций, химических реакций и т.п.).

Площадки для временного хранения отходов на предприятии должны быть организованы и обустроены в соответствии с РД РБ 0226.17.9.0.01-99.

Контейнеры или другая тара для сбора отходов должны иметь следующую маркировку: указано наименование отходов, номер контейнера, вес (объем) отходов (при полном заполнении тары), класс опасности, наименование подразделения.

Хранение отходов на предприятии осуществляется только в разрешенных местах и на санкционированных объектах размещения отходов согласно разработанной «Карте-схеме мест хранения отходов предприятия».

Данные по образующимся отходам, способ хранения и утилизация приведены ниже.

Таблица 16

Наименование отхода и код	Класс опасности	Физико-химические характеристики	Количество		Способ хранения	Способ утилизации
			удельный показатель	тонн		
1	2	3	4	5	6	7
Отходы при строительстве						
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (3141004)	Неопасные	Твердое	-	5,72	Контейнер	Сбор и вывоз на переработку
Отходы при эксплуатации						
Износенная спецодежда хлопчатобумажная и другая (5820903)	4	Твёрдое, нерастворимое, пожароопасное	25 кг/год на 1 работника	3,3	Контейнер	Сбор и вывоз на переработку
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (9120400)	неопасный	Твёрдое, нерастворимое, пожароопасное	100 кг/год – на 1 чел. администрации; 45 кг/год – на 1 работника	11,9	Контейнер	Сбор и вывоз на захоронение
Пэт-бутылки (5711400)	3	Твёрдое, нерастворимое	-	1,2	Контейнер	Сбор и вывоз на переработку
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (1870601)	4	Твёрдое, нерастворимое, пожароопасное	13кг/год на человека	0,3	Контейнер	Сбор и вывоз на захоронение
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства (1471501)	4	Твёрдое, нерастворимое, пожароопасное	-	0,1	Контейнер	Сбор и вывоз на утилизацию
Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций (9120800)	4	Твёрдое, нерастворимое	-	30	Контейнер	Сбор и вывоз на ПУП «Вторичный щебень»
Ткани и мешки фильтровальные с вредными загрязнениями, преимущественно органическими (5820100)	3	Твёрдое, нерастворимое	-	0,01	Контейнер	Захоронение, УП «Экорес»
Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы (1720100)	4	Твёрдое, нерастворимое	-	1	Контейнер	Передача на использование ООО «РЕМОНДИС Минск»
Отходы упаковочного картона незагрязненные (1870605)	4	Твёрдое, нерастворимое, пожароопасное	-	1	Контейнер	Сбор и вывоз на утилизацию

							Лист
01-2024-1089-ОВОС							
Изм.	Кол.	Лист	Подок	Подпись	Дата		66

Наименование отхода и код	Класс опасности	Физико-химические характеристики	Количество		Способ хранения	Способ утилизации
			удельный показатель	тонн		
1	2	3	4	5	6	7
Прочие отходы полиэтилена (5712119)	3	Твёрдое, нерастворимое, пожароопасное	-	0,5	Контейнер	Сбор и вывоз на переработку
Полипропилен, бракованные изделия, обрезки изделий (5712802)	3	Твёрдое, нерастворимое, пожароопасное	-	0,5	Контейнер	Сбор и вывоз на переработку
Металлическая тара, загрязненная ЛКМ (3510602)	4	Твёрдое, нерастворимое, непожароопасное	-	2	Контейнер	Сбор и вывоз на переработку
Старые лаки, краски затвердевшие, а также заатвердевшие остатки в бочках (других емкостях) (5551300)	3	Жидкие, нерастворимое, непожароопасное	-	0,03	Бочки	Сбор и вывоз на утилизацию
Смеси растворителей без галогенных органических составляющих (5537000)	3	Жидкие, нерастворимое, непожароопасное	-	0,02	Бочки	Сбор и вывоз на утилизацию
Смазочно-охлаждающие масла для механической обработки отработанные (5410216)	3	Жидкие, растворимые, непожароопасное	-	0,01	Бочки	Сбор и вывоз на утилизацию
Пластмассовые упаковки и емкости с остатками вредного содержимого (5712700)	3	Твердые, нерастворимое, пожароопасное	-	0,3	Контейнер	Сбор и вывоз на переработку
Ветошь, загрязненная лакокрасочными материалами (5820503)	3	Твердые, нерастворимое, пожароопасное	-	0,05	Контейнер	Сбор и вывоз на переработку
Обтирочный материал, загрязненный маслами (5820601)	3	Твердые, нерастворимое, пожароопасное	-	0,02	Контейнер	Сбор и вывоз на переработку
Остатки и смеси полимерных материалов (5710100)	3	Твердые, нерастворимое, пожароопасное	-	0,1	Контейнер	Сбор и вывоз на переработку
Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытием пр. (1870209)	3	Твердые, нерастворимое, пожароопасное	-	0,1	Поддон	Сбор и вывоз на захоронение
Остатки латекса (5750500)	3	Твердые, нерастворимое, пожароопасное	-	0,1	Контейнер	Сбор и вывоз на захоронение
Лом алюминия несортированный (3530405)	неопасный	Твердые, нерастворимое, непожароопасное	-	0,3	Поддон	Сбор и вывоз на переработку
Металлические конструкции и детали с содержанием цветных металлов и их соединений поврежденные (3530405)	4	Твердые, нерастворимое, непожароопасное	-	0,2	Контейнер	Сбор и вывоз на переработку
Смесь нефтепродуктов отработанных (5412300)	3	Жидкие, нерастворимое, пожароопасное	-	0,05	Бочка	Сбор и вывоз на переработку
Отработанные масляные фильтры (5492800)	3	Жидкие, нерастворимое, пожароопасное	-	0,1	Контейнер	Сбор и вывоз на захоронение

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

При осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и нестационарных источников выбросов, на территории (в границах) особо охраняемых природных территорий, отдельных природных комплексов и объектов особо охраняемых природных территорий, а также природных территорий, подлежащих специальной охране (далее - природоохранные территории) должны соблюдаться нормативы экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе таких природоохранных территорий.

Согласно ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 к природным территориям с особыми требованиями главы 2 пункта 5 ЭкоНиП, подлежащим специальной охране, относятся:

- курорты;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- естественные болота и их гидрологические буферные зоны;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- охранные зоны особо охраняемых природных территорий.

Особо охраняемые природные территории вблизи объекта отсутствуют.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции не имеются. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

При эксплуатации объекта изменение состояния природных объектов, объектов историко-культурной ценности, подлежащих особой.

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			68

4.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

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

- > повышение результативности экономической деятельности в регионе.
- > устройство рабочих мест.
- > выполнение государственных программ.

Согласно Программе социально-экономического развития Республики Беларусь предусматривается укрепление экономического потенциала путем расширения производственных мощностей на основе местных сырьевых ресурсов. Для использования твердых отходов определено создание региональных объектов (производств) по их сортировке и переработке. Новым трендом развития промышленности определена экологизация, что включает в себя снижение негативного воздействия на окружающую среду, вторичное вовлечение в хозяйственный оборот отходов (бумаги, стекла, пластика, аккумуляторов и др.), а также увеличение выпуска и потребления экологически безопасной (перерабатываемой) продукции.

Реализация проекта соответствует целям Государственной программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы.

Реализация данного проекта продолжит развитие «зеленой экономики страны».

Таким образом, прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с результативностью производственно-экономической деятельности объекта.

Ожидаемые последствия реализации проектного решения будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития Минского района:

- повышение эффективности работы предприятия, т.к. позволит снизить себестоимость оказываемых услуг, приведет к созданию дополнительных рабочих мест.

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		69

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

Атмосферный воздух:

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу:

- Остановка двух линий в зимний период.

Проведенные расчеты показали, что после ввода проектируемого объекта в эксплуатацию качественный состав атмосферного воздуха будет соответствовать требованиям природоохранного законодательства РБ. Превышения уровня допустимых концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ и на жилой зоне не предвидится.

Физические факторы.

По минимизации физических факторов воздействия на окружающую среду проектными решениями предусматривается:

- все оборудование, являющееся источниками распространения вибрации, должно быть установлено на виброизоляторах, предназначенных для поглощения вибрационных волн;

- эксплуатация инженерного и технологического оборудования только в исправном состоянии;

В соответствии с принятыми проектными решениями, размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, на территории объекта не предусматривается.

Растительный и животный мир.

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

Согласно Закону Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире» Статья 23. «Требования, предъявляемые к осуществлению строительной и иной деятельности, не связанной с использованием объектами животного мира, но оказывающей вредное воздействие на них и (или) среду их обитания или представляющей потенциальную опасность для них» необходимо проведение мероприятий, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания:

для сохранения популяций земноводных:

– запретить оставлять неработающую технику за пределами специально оборудованных площадок для предотвращения загрязнения нефтепродуктами и другими загрязняющими веществами компонентов природной среды;

– запретить выезд технического транспорта на прилегающие уголья

для снижения влияния воздействия на популяцию птиц:

– проведение работ по модернизации объекта должно осуществляться в строгом соответствии с принятыми проектными решениями при соблюдении природоохранного законодательства;

– емкости для сбора твердых отходов на промышленной площадке должны находиться в технически исправном состоянии и оборудоваться крышками, что позволит ограничить доступ врановых птиц к ним.

Поверхностные и подземные воды, почвенный покров:

С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы проектом предусмотрены следующие мероприятия на период проведения строительных работ:

- > соблюдение технологии использования отходов;
- > проведение работ строго в границах отведенной территории;
- > сбор и своевременный вывоз отходов;
- > устройство специальной площадки с установкой закрытых контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- > применение технически исправной техники.

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			01-2024-1089-ОВОС	70

Для предотвращения загрязнения водных объектов приоритетной задачей работников предприятия является выполнение требований законодательства в части ведения хозяйственной деятельности.

> Загрязнение подземных вод возможно только при несоблюдении технологий или по небрежности персонала. В этой связи большое значение имеет производственная дисциплина и контроль соответствующих инстанций и должностных лиц.

В целом для снижения потенциальных неблагоприятных воздействий от проектируемого объекта на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- строгое соблюдение технологий и проектных решений;
- строгий производственный контроль за источниками воздействия.

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		71

6 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

Производственный экологический мониторинг предназначен для решения задач оперативного наблюдения и контроля уровня загрязнения природных сред на территории санитарно-защитной и жилой зоны, оценки экологической обстановки и оказания информационной поддержки при принятии хозяйственных решений, размещении производственных комплексов, информирования общественности о состоянии окружающей среды и последствиях техногенных аварий.

Результаты производственного экологического мониторинга являются одним из основных доказательств экологически безопасной хозяйственной деятельности предприятия и используются для экологической сертификации предприятия.

По результатам производственного мониторинга предприятие может совершенствовать программу по охране окружающей среды, корректировать затраты на охрану окружающей среды и платежи за загрязнение окружающей среды, совершенствовать систему управления производством и использования вторичных ресурсов.

Объектами производственного экологического контроля, подлежащие регулярному наблюдению и оценке при эксплуатации проектируемого объекта, являются:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- источники образования отходов производства;

- эксплуатация мест временного хранения отходов производства до их удаления в соответствии с требованиями законодательства;

- ведение всей требуемой природоохранной законодательством Республики Беларусь документации в области охраны окружающей среды.

Локальный мониторинг атмосферного воздуха

Система контроля источников загрязнения атмосферы представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Основными задачами контроля источников загрязнения атмосферного воздуха являются:

- получение достоверных данных о значениях массовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- контроль достоверности данных, полученных службой контроля источников загрязнения атмосферы предприятия;

- сравнение данных, полученных при контроле источников загрязнения атмосферы, с нормативными значениями и принятие решения о соответствии значений выбросов из источников загрязнения атмосферы нормативным значениям;

- анализ причин возможного превышения нормативных значений выбросов;

- принятие решения о необходимых мерах по устранению превышений нормативных значений выбросов.

Виды контроля источников загрязнения атмосферы классифицируются по следующим признакам:

- по способу определения контролируемого параметра: инструментальный, инструментально-лабораторный, индикаторный и расчетный;

- по месту контроля: источник выделения, источник загрязнения;

- по объему проведения контроля: полный и выборочный (по номенклатуре источников или контролируемых параметров);

- по частоте измерений: эпизодический и систематический;

- по форме проведения: плановый и экстренный.

Подсистема контроля за выбросами предприятий в атмосферу и за соблюдением нормативов допустимых выбросов решает следующие задачи:

								Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		01-2024-1089-ОВОС	72

- определяет объекты контроля;
- определяет метод контроля для каждого источнике выброса и источника выделения;
- определяет периодичность, продолжительность и сроки проведения контроля каждого источника;
- определяет номенклатуру загрязняющих веществ, подлежащих контролю в каждом из контролируемых источников;
- определяет места размещения и необходимое оборудование точек контроля (замерных сечений).

Локальный мониторинг почв

В соответствии с ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Земли (в том числе почвы). Нормативы качества окружающей среды. Дифференцированные нормативы содержания химических веществ в почвах и требования к их применению» только при выявлении источников загрязнения природопользователю необходимо провести работу по выявлению источников выделения соответствующих химических веществ и принятие мер по минимизации их поступления в почвы (грунты); организацию и осуществление производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов на загрязненной территории и в местах расположения выявленных или потенциальных источников выделения соответствующих химических веществ;

В рамках проекта не выявлено потенциально опасных источников загрязнения почв. Локальный мониторинг почв на проектируемом объекте проводить не требуется.

Послепроектный анализ при эксплуатации объекта после завершения строительства позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий.

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		73

7 Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности.

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

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

В ходе проведения ОВОС выявлены следующие неопределенности:

- неопределенность в фактических выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

- в количестве образования отходов производства.

Прогнозируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены по объектам-аналогам, а также расчетным методом с использованием действующих технических нормативно-правовых актов.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным.

- неопределенность прогнозируемых уровней шумового воздействия на атмосферный воздух.

Прогнозируемые уровни шумового воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом с использованием действующих технических нормативно-правовых актов.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным.

- достоверность расчета рассеивания проектируемого объекта.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по вероятностной характеристике превышения среднесуточной скорости ветра (5 %).

- неопределенность данных в объемах образования отходов на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Прогнозируемые объемы образования отходов определены расчетным методом, который основан на усредненности и приблизительности.

В ходе проведения ОВОС, прогнозировании возможных последствий и выборе мероприятий для минимизации и исключения последствий неопределенностей не выявлено.

Достоверность прогнозируемых воздействий, наносящих вред окружающей среде, здоровью населения и материальным объектам, максимально высокая, так как информация об объекте воздействия представлена в наиболее полном объеме.

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	01-2024-1089-ОВОС			74

8 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду объекта основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Таблица 17 — 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 локальное воздействие (воздействие на окружающую среду локальное - воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности).

Балл значимости – **1 балл**.

Таблица 18 — 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 объект «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых труб» имеет многолетнее: воздействие, наблюдаемое более 3 лет

Балл значимости – **4 балла**.

Таблица 19 — Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)

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

										Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата					75

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 (1 балл*4 балл *1 балл = 1 балл).

Общая оценка значимости – **4 балла**.

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		76

9 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности.

Экологическая безопасность – это состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от возможного вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; среды, жизни и здоровья граждан от возможного вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности должны учитывать возможные последствия 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, растительный и животный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями. В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологиям строительства, эксплуатации, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

Условия для проектирования объекта «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых туб» в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности:

- назначение состава и сроков выполнения строительных работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего ущерба для окружающей среды;
- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;
- для сбора бытового мусора, образующегося от работников строительной организации, на строительной площадке предусматривается специально предназначенный контейнер, отход вывозится на полигон ТКО;
- размещение временных зданий, сооружений и мест для складирования материалов осуществляется в пределах выделенных для них площадок;
- строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов, заправку дорожно-строительных машин механизмов необходимо производить от автоцистерн.

К организационным и организационно-техническим условиям относятся:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов на участках за границей площади, отведенной для строительных работ и на территории высокой пожароопасности;
- не допускать захламление площадки строительными и другими отходами;
- категорически запрещается устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники за границей, отведенной под строительство.
- Таким образом проектом предусмотрено максимальное сохранение существующих природных условий на период строительных работ и эксплуатации.

								Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		01-2024-1089-ОВОС	77

10 Выводы по результатам проведения оценки воздействия.

Анализ материалов по проектным решениям объекта «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых туб», анализ условий окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности.

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

- воздействие на атмосферный воздух;
- образующиеся отходы;
- отвод дождевых вод с территории.

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

- повышение результативности экономической деятельности в регионе.

Реализация проектных решений по объекту «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых туб», не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Анализ данных стационарных наблюдений фоновое загрязнение атмосферы показал, что общую картину состояния воздушного бассейна в районе исследований можно определить, как благополучную. Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе территории исследований не превышает установленных нормативов качества.

Предусмотренные проектом мероприятия по охране водного бассейна позволят эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях, т.е. позволят максимально снизить антропогенную нагрузку на водные объекты до уровня способности этих объектов к самоочищению и самовосстановлению.

Воздействие на геологическую среду при строительстве объекта не предусматривается, поскольку проектом не предусмотрены рельефно-планировочные работы, связанные с перемещением больших объемов выемок и созданием отвалов.

После ввода объекта в эксплуатацию, с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами производства, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т.ч. не приведет к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

При реализации планируемой производственной деятельности не ожидается негативных последствий в состоянии растительного и животного мира.

В вибрационное воздействие объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

Воздействие объекта на окружающую среду по фактору инфразвука не прогнозируется, по фактору ультразвука - не прогнозируется.

Воздействие электромагнитных излучений от объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

Установка и эксплуатация источников ионизирующего излучения на площадях объекта не предусматривается, вследствие чего воздействие планируемой деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений не прогнозируется.

На территории планируемой хозяйственной деятельности не встречаются растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь. Вырубка древесно-кустарниковой растительности не предусматривается.

									Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			01-2024-1089-ОВОС	78

Места обитания диких животных на территории планируемой хозяйственной деятельности, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь не были выявлены.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку объекты природоохранного значения располагаются на значительном удалении от проектируемого объекта.

При эксплуатации проектируемого объекта в результате переработки отходов производства возможно образование отходов: в случае утраты своих потребительских свойств продукции переработки отходов производства, обращение с которыми будет осуществляться в соответствии с действующим законодательством в области обращения с отходами.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее заключение:

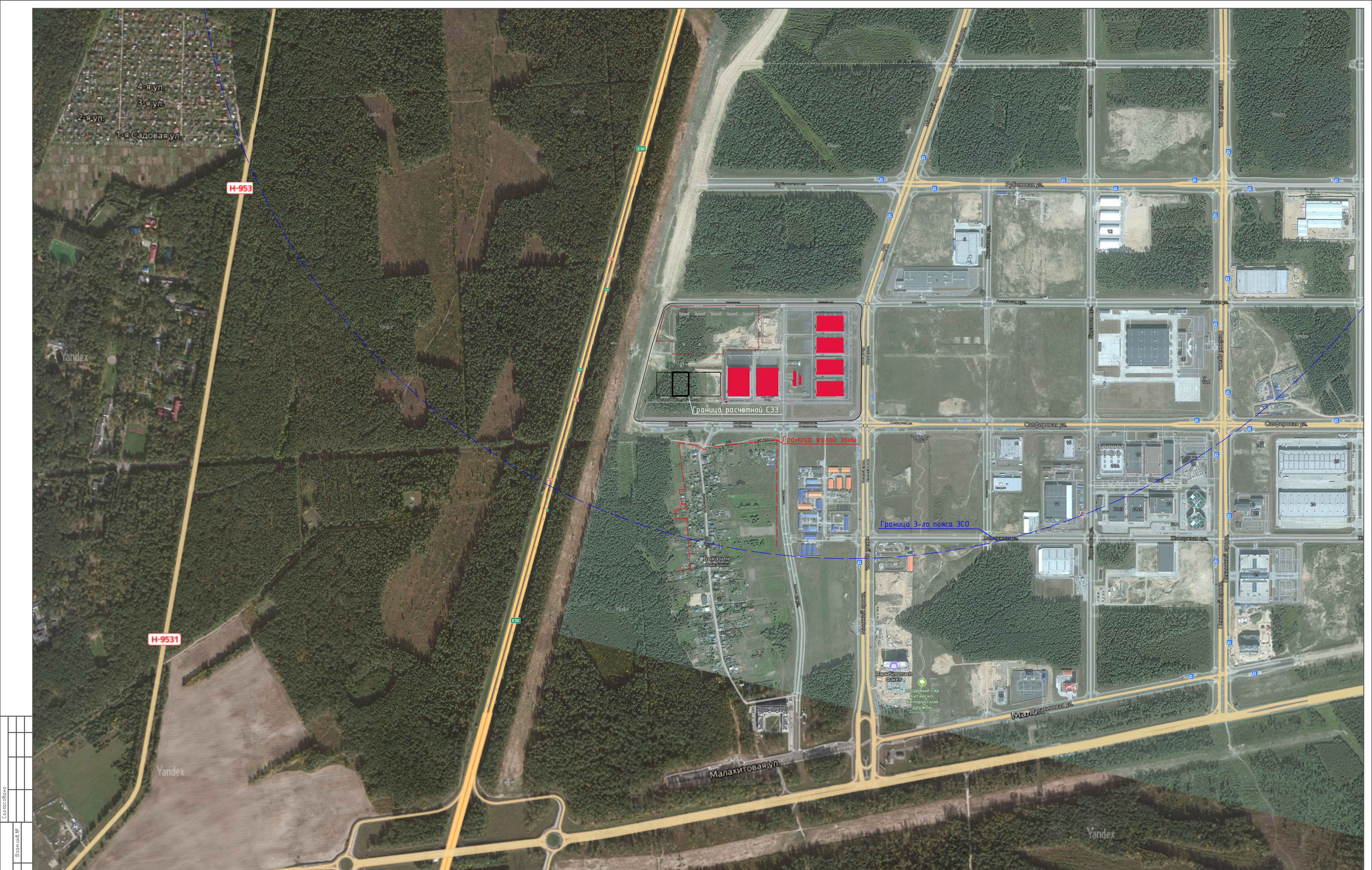
Исходя из предоставленных проектных решений, проведенной оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду объекта «Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых туб» (общая оценка значимости 4 балла — воздействие низкой значимости), при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным — в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

						01-2024-1089-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		79

11 Список используемых источников.

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» с изменениями и дополнениями;
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12 декабря 2023 г. № 872 с изменениями и дополнениями от 23 января 2024 г. и 26 апреля 2024 г.
4. ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т;
5. ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;
6. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХП (в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-3);
7. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 29 декабря 2023 г. № 333-3
8. Закон Республики Беларусь № 340-3 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012г.
9. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 г. № 3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь»;
10. Закон Республики Беларусь "О растительном мире" от 14 июня 2003г. №205-3 в редакции Закона РБ от 04.01.2022г. №145-3
11. Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 №257-3 «О животном мире»
12. Постановление Советов Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37 «Об утверждении гигиенических нормативов».
13. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847.
14. Результаты мониторинга окружающей среды. ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» - <http://rad.org.by>.
15. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 30 марта 2015 г. № 13 «Об установлении нормативов качества воды поверхностных водных объектов».
16. Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод - Мн. Изд. Официальное, 2006 г.
17. Красная книга Республики Беларусь: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол. : И.М. Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск : Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі. – 2015. – 448 с.;
18. Счастлива И.И. Общее ландшафтоведение. Курс лекций/И.И.Счастлива. – Мн., 2002;
19. Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И. Рельеф Беларуси. Мн., 1998;
20. Энциклопедия природы Беларуси. Т. 1–5. Мн., 1983–1986;
21. Фізичная геаграфія Беларусі.– Мн.: БДУ, 2006;
22. Якушко О.Ф., Марына Л.В., Емельянов Ю.Н. Геоморфология Беларуси. – Мн.: БГУ, 2000;

								Лист
							01-2024-1089-ОВОС	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			80



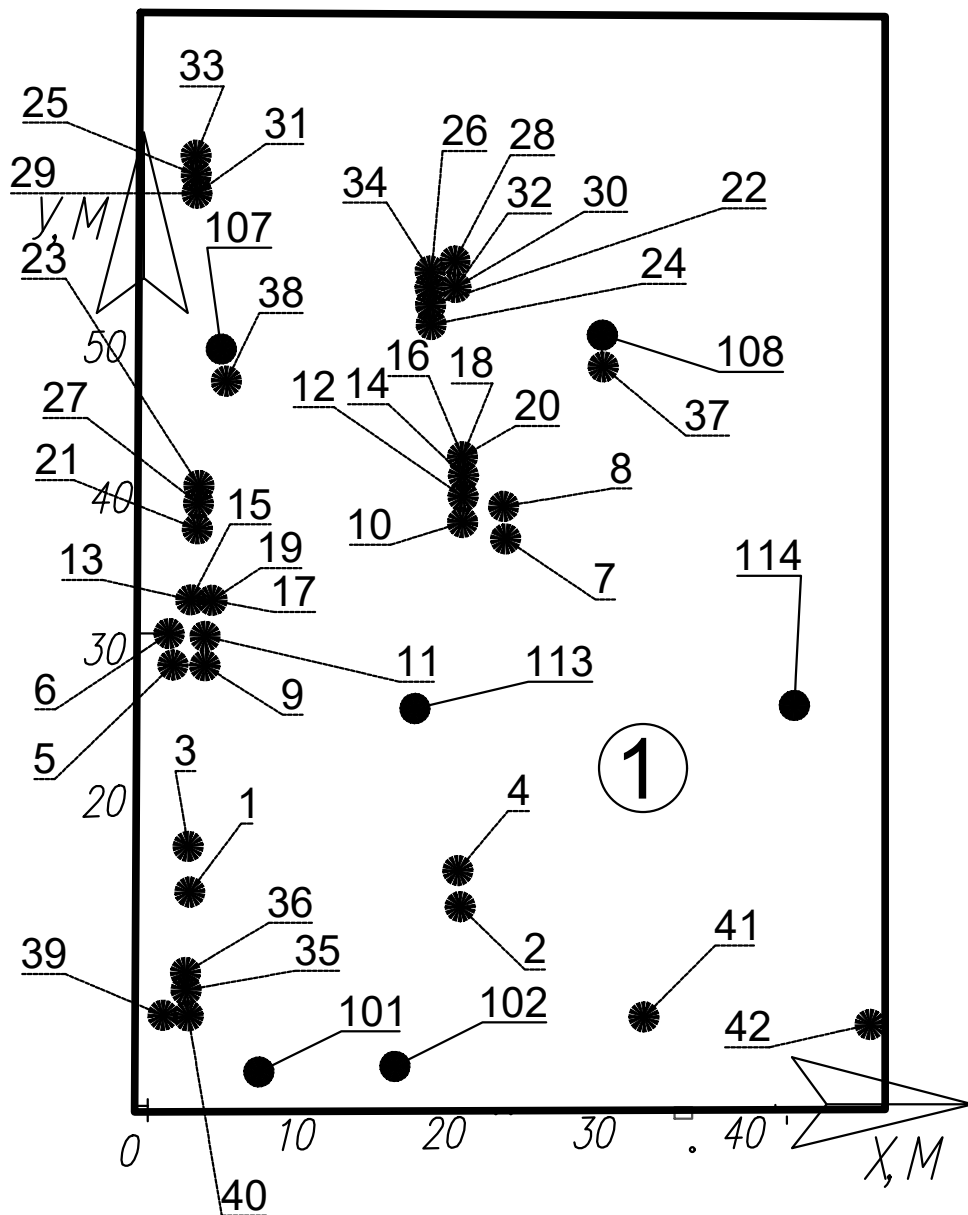
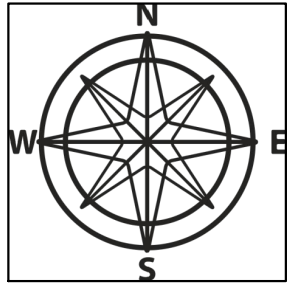
Согласовано	
Имя, № подл.	
Подп. и дата	
Вариант №	

Условные обозначения

- Проектируемый объект
- Граница жилой зоны
- Граница 3-го пояса ЗСО

				01-2024-1089		
				Приложение 1		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Чтввердил	Гулей					
Разраб.	Готовко					
Провер.	Готовко					
Н. контр.	Радюк					
				ОВОС		Стандия
				СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА		Лист
						Листов
						1
						М 000 "Проект-М"
						Формат А1

- 0049
6019
- организованный источник выброса
 - ⊠ неорганизованный источник выброса
 - граница территории предприятия (граница расчетной СЗЗ)
 - ① обозначение производства, цеха, участка, площадки



Экспликация зданий и сооружений

№№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Производственный корпус	

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

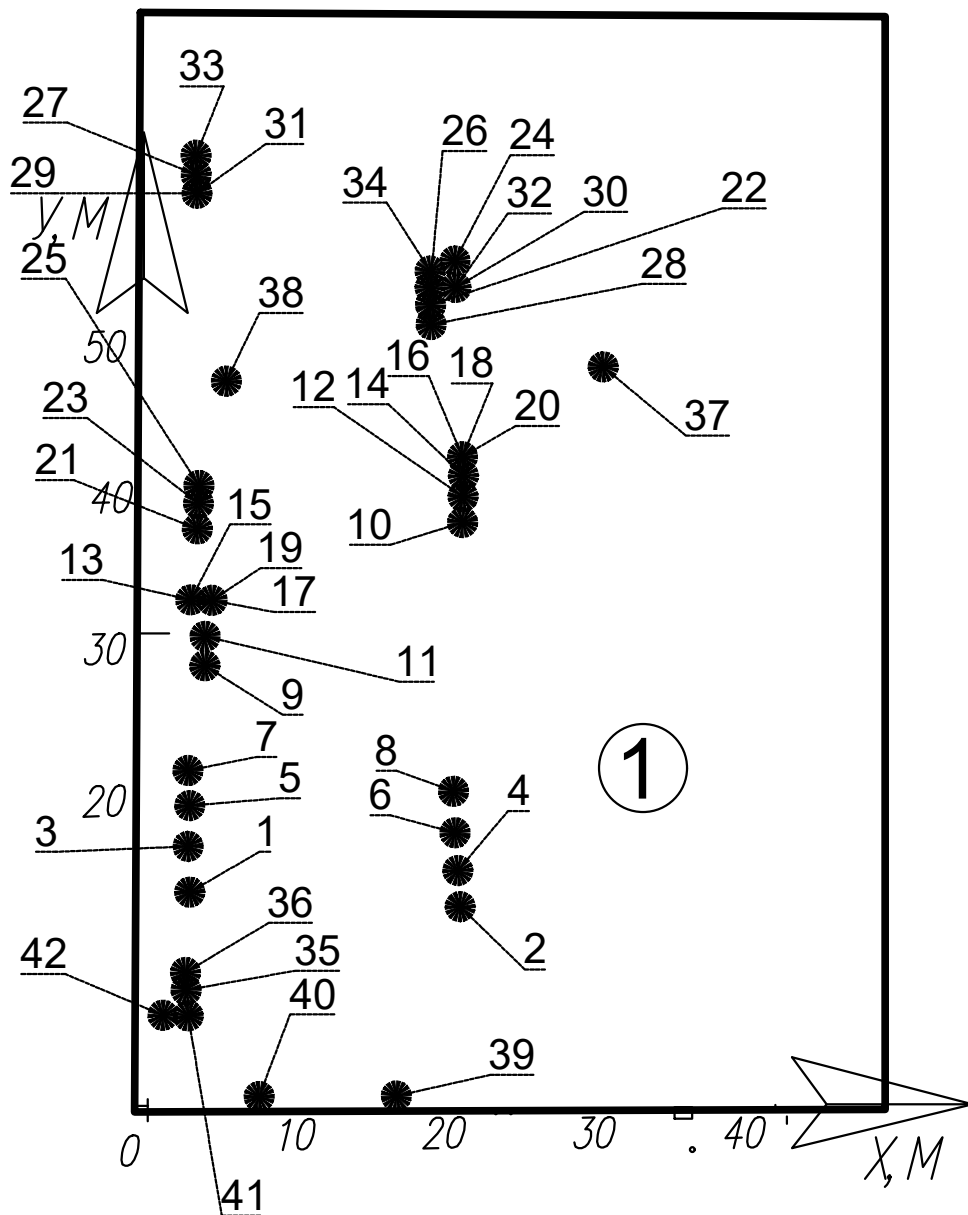
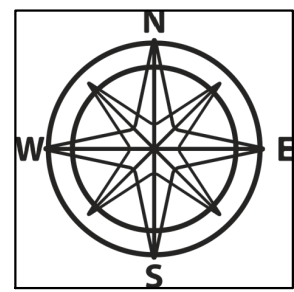
Побл. и дата

Инв. N подл.

Схема размещения источников выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Объект 01-2024-1089	Стадия	Лист	Масштаб 1:500
					2024				
Проверил	Готовко				2024	ОВОС Приложение 2	000 Проект-М		
Выполнил	Готовко				2024				

- 0049
- Условные обозначения:
- источник шума
 - граница территории предприятия (граница расчетной СЗЗ)
 - ① обозначение производства, цеха, участка, площадки



Экспликация зданий и сооружений

№№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Производственный корпус	

Согласовано

Гл. спец.

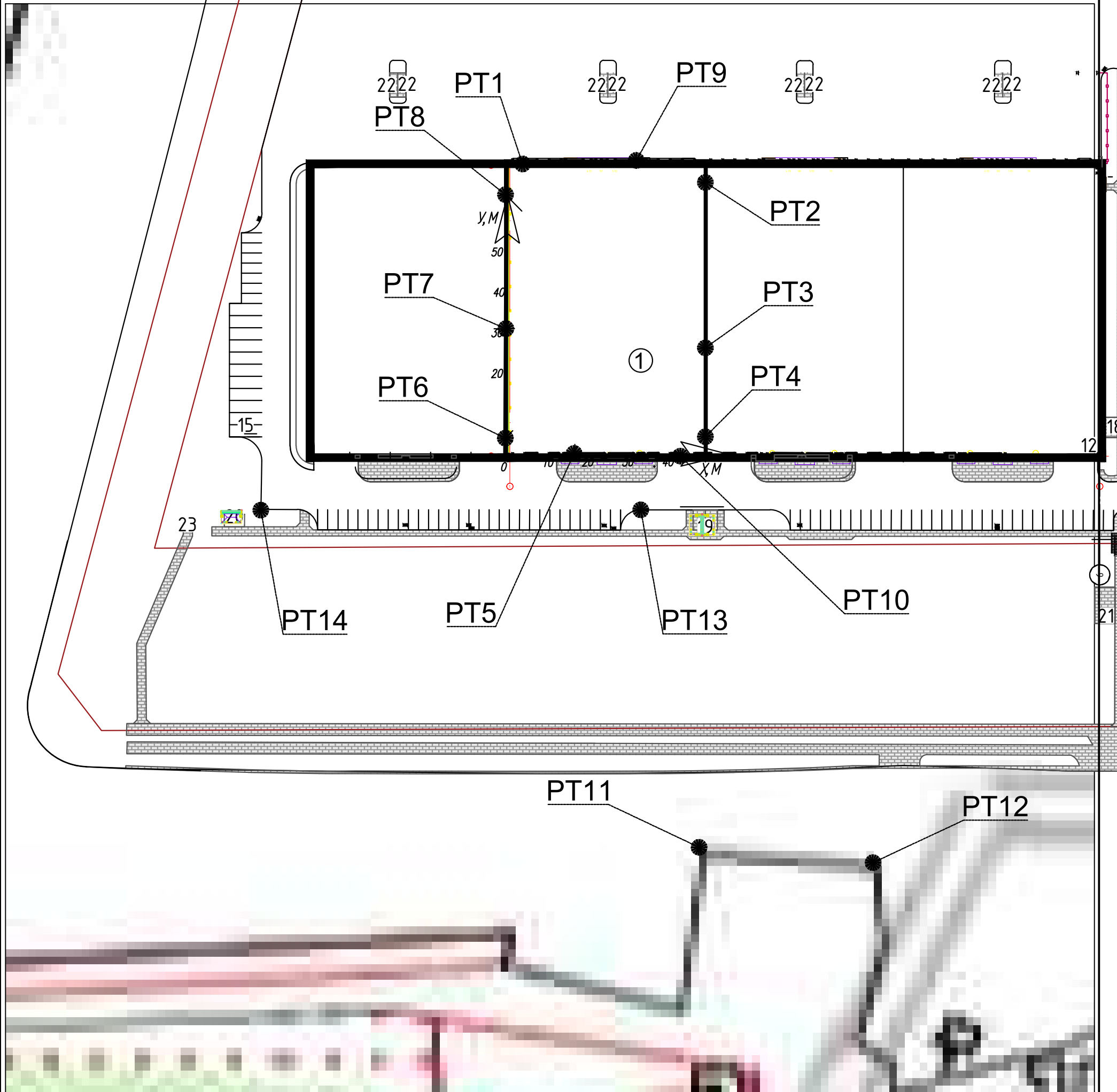
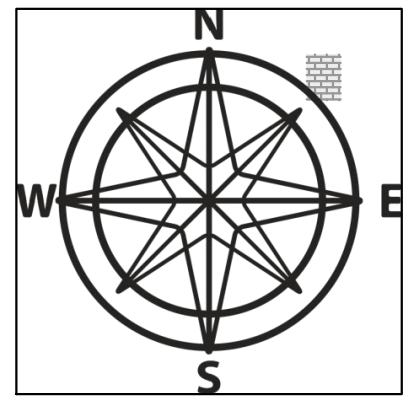
Взам. инв. N

Побл. и дата

Инв. N подл.

Изм.						Схема размещения источников шумового воздействия		
Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Объект	Стадия	Лист	Масштаб
				2024	01-2024-1089			1:500
Проверил	Готовко			2024	ОВОС Приложение 3	000 Проект-М		
Выполнил	Готовко			2024				

- Условные обозначения:**
- расчетная точка
 - граница территории предприятия (граница расчетной СЗЗ)
 - ① обозначение производства, цеха, участка, площадки



Экспликация зданий и сооружений

№№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Производственный корпус	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Схема размещения расчетных точек			
					2024	Объект 01-2024-1089	Стадия	Лист	Масштаб
Проверил		Готовко			2024				1:1000
Выполнил		Готовко			2024	ОВОС Приложение 4	000 Проект-М		

Согласовано					
Гл. спец.					
Взам. инв. N					
Подл. и дата					
Инв. N подл.					

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

Расчет «Лето»

Предприятие: 293, Производство алюминиевых труб

Город: 213, Индустриальный парк

Район: 220, Модернизация 2-х модулей производственного корпуса

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Расчет лето

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	труба	1	1	17	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,50	14,00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um	
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци						0,0006000	0,000000	1	0,02	96,900	0,500			0,04	70,070	0,581	
+	2	труба	1	1	17	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	19,50	12,50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um	
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци						0,0006000	0,000000	1	0,02	96,900	0,500			0,04	70,070	0,581	
+	3	труба	1	1	17	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,00	17,00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um	
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци						0,0006000	0,000000	1	0,02	96,900	0,500			0,04	70,070	0,581	
+	4	труба	1	1	17	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	19,50	15,50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm	Um			Cm/ПДК	Xm	Um	
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци						0,0006000	0,000000	1	0,02	96,900	0,500			0,04	70,070	0,581	
+	5	труба	1	1	16	0,200	0,390	12,414	1,290	20,000	0,000	-	-	1	2,50	27,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0023110	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,02	63,871	0,546								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0007670	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0085970	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,01	63,871	0,546								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0012310	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,03	63,871	0,546								
2902	Твердые частицы суммарно	0,0002900	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
+	6	труба	1	1	16	0,200	0,390	12,414	1,290	20,000	0,000	-	-	1	2,00	29,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0023110	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,02	63,871	0,546								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0007670	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0085970	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,01	63,871	0,546								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0012310	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,03	63,871	0,546								
2902	Твердые частицы суммарно	0,0002900	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
+	7	труба	1	1	16	0,200	0,390	12,414	1,290	20,000	0,000	-	-	1	23,00	35,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0023110	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,02	63,871	0,546								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0007670	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0085970	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,01	63,871	0,546								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0012310	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,03	63,871	0,546								
2902	Твердые частицы суммарно	0,0002900	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
+	8	труба	1	1	16	0,200	0,390	12,414	1,290	20,000	0,000	-	-	1	22,50	37,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0023110	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,02	63,871	0,546								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0007670	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0085970	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,01	63,871	0,546								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0012310	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,03	63,871	0,546								
2902	Твердые частицы суммарно	0,0002900	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
+	9	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	4,00	27,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0000820	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0000280	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0003060	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0000440	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
+	10	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	20,00	36,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0000820	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0000280	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0003060	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0000440	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
+	11	труба	1	1	16	0,250	0,360	7,334	1,290	100,000	0,000	-	-	1	4,50	29,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0000370	0,000000	1	0,03	76,719	0,776	0,02	83,651	0,864								
1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилвый эфир пропиленгликоля)	0,0001380	0,000000	1	0,00	76,719	0,776	0,00	83,651	0,864								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0000200	0,000000	1	0,01	76,719	0,776	0,01	83,651	0,864								
1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,0000120	0,000000	1	0,03	76,719	0,776	0,03	83,651	0,864								
+	12	труба	1	1	16	0,250	0,360	7,334	1,290	100,000	0,000	-	-	1	19,50	38,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0000370	0,000000	1	0,03	76,719	0,776	0,02	83,651	0,864								
1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилвый эфир пропиленгликоля)	0,0001380	0,000000	1	0,00	76,719	0,776	0,00	83,651	0,864								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0000200	0,000000	1	0,01	76,719	0,776	0,01	83,651	0,864								
1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,0000120	0,000000	1	0,03	76,719	0,776	0,03	83,651	0,864								
+	13	труба	1	1	21	0,120	0,440	38,905	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,00	31,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0100850	0,000000	1	0,03	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000				
1110	2-(Изобутоксиг)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт)	0,0029660	0,000000	1	0,00	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000				
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0064040	0,000000	1	0,00	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000				

1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0071190	0,000000	1	0,08	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Твердые частицы суммарно	0,0005450	0,000000	1	0,00	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000

+	14	труба	1	1	21	0,120	0,440	38,905	1,290	20,000	0,000	-	-	1	20,00	40,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0100850	0,000000	1	0,03	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0029660	0,000000	1	0,00	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0064040	0,000000	1	0,00	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0071190	0,000000	1	0,08	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Твердые частицы суммарно	0,0005450	0,000000	1	0,00	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000

+	15	труба	2	1	21	0,120	0,440	38,905	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,00	31,50		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0100850	0,000000	1	0,03	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0029660	0,000000	1	0,00	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0064040	0,000000	1	0,00	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0071190	0,000000	1	0,08	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Твердые частицы суммарно	0,0005450	0,000000	1	0,00	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000

+	16	труба	2	1	21	0,120	0,440	38,905	1,290	20,000	0,000	-	-	1	20,00	40,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0100850	0,000000	1	0,03	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0029660	0,000000	1	0,00	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0064040	0,000000	1	0,00	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0071190	0,000000	1	0,08	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Твердые частицы суммарно	0,0005450	0,000000	1	0,00	119,700	0,500	0,00	0,000	0,000

+	17	труба	1	1	20	0,120	0,280	24,757	1,290	100,000	0,000	-	-	1	4,50	31,50		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	---------	-------	---	---	---	------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0067520	0,000000	1	0,04	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0019860	0,000000	1	0,00	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000

1117		1-Метоксипропан-2-ол	0,0042880	0,000000	1	0,00	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000							
1410		3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0047670	0,000000	1	0,10	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000							
+	18	труба	1	1	20	0,120	0,280	24,757	1,290	100,000	0,000	-	-	1	20,00	40,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0067520	0,000000	1	0,04	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0019860	0,000000	1	0,00	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0042880	0,000000	1	0,00	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0047670	0,000000	1	0,10	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000

+	19	труба	2	1	20	0,120	0,280	24,757	1,290	100,000	0,000	-	-	1	4,50	31,50		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	---------	-------	---	---	---	------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0067520	0,000000	1	0,04	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0019860	0,000000	1	0,00	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0042880	0,000000	1	0,00	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0047670	0,000000	1	0,10	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000

+	20	труба	2	1	20	0,120	0,280	24,757	1,290	100,000	0,000	-	-	1	20,00	40,50		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	---------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0067520	0,000000	1	0,04	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0019860	0,000000	1	0,00	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0042880	0,000000	1	0,00	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0047670	0,000000	1	0,10	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000

+	21	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	4,00	36,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0000850	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001780	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593

+	22	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	19,50	50,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0000850	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593

2735	Масло минеральное нефтя-ное					0,0001780	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593							
+	23	труба				1	1	16	0,250	0,280	5,704	1,290	100,000	0,000	-	-	1	4,00	39,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1117	1-Метоксипропан-2-ол					0,0000440	0,000000	1	0,00	68,392	0,714	0,00	74,767	0,794							
2735	Масло минеральное нефтя-ное					0,0000920	0,000000	1	0,00	68,392	0,714	0,00	74,767	0,794							
+	24	труба				1	1	16	0,250	0,280	5,704	1,290	100,000	0,000	-	-	1	19,50	51,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1117	1-Метоксипропан-2-ол					0,0000440	0,000000	1	0,00	68,392	0,714	0,00	74,767	0,794							
2735	Масло минеральное нефтя-ное					0,0000920	0,000000	1	0,00	68,392	0,714	0,00	74,767	0,794							
+	25	труба				1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,50	57,50		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10					0,0136800	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593							
0551	Углеводороды алициклические					0,0091200	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593							
0655	Углеводороды ароматические					0,0228000	0,000000	1	0,05	91,200	0,500	0,09	68,133	0,593							
+	26	труба				1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	18,00	52,50		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10					0,0136800	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593							
0551	Углеводороды алициклические					0,0091200	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593							
0655	Углеводороды ароматические					0,0228000	0,000000	1	0,05	91,200	0,500	0,09	68,133	0,593							
+	27	труба				1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	4,00	37,50		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1117	1-Метоксипропан-2-ол					0,0033300	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593							
2735	Масло минеральное нефтя-ное					0,0069970	0,000000	1	0,03	91,200	0,500	0,05	68,133	0,593							
+	28	труба				1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	19,50	52,50		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1117	1-Метоксипропан-2-ол					0,0033300	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593							
2735	Масло минеральное нефтя-ное					0,0069970	0,000000	1	0,03	91,200	0,500	0,05	68,133	0,593							

+	29	труба	1	1	20	0,120	0,360	31,831	1,290	20,000	0,000	-	-	1	4,00	56,50		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0042680	0,000000	1	0,01	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000
1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт)	0,0006090	0,000000	1	0,00	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0014630	0,000000	1	0,02	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Твердые частицы суммарно	0,0000810	0,000000	1	0,00	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000

+	30	труба	1	1	20	0,120	0,360	31,831	1,290	20,000	0,000	-	-	1	19,50	52,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0042680	0,000000	1	0,01	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000
1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт)	0,0006090	0,000000	1	0,00	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0014630	0,000000	1	0,02	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Твердые частицы суммарно	0,0000810	0,000000	1	0,00	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000

+	31	труба	2	1	20	0,120	0,360	31,831	1,290	20,000	0,000	-	-	1	4,00	56,50		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0042680	0,000000	1	0,01	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000
1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт)	0,0006090	0,000000	1	0,00	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0014630	0,000000	1	0,02	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Твердые частицы суммарно	0,0000810	0,000000	1	0,00	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000

+	32	труба	2	1	20	0,120	0,360	31,831	1,290	20,000	0,000	-	-	1	19,50	52,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0042680	0,000000	1	0,01	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000
1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт)	0,0006090	0,000000	1	0,00	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0014630	0,000000	1	0,02	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000
2902	Твердые частицы суммарно	0,0000810	0,000000	1	0,00	114,000	0,500	0,00	0,000	0,000

+	33	труба	1	1	20	0,120	0,280	24,757	1,290	100,000	0,000	-	-	1	3,50	59,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	---------	-------	---	---	---	------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0057150	0,000000	1	0,03	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт)	0,0008160	0,000000	1	0,00	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0019600	0,000000	1	0,04	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000

+	34	труба	1	1	20	0,120	0,280	24,757	1,290	100,000	0,000	-	-	1	17,50	51,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	---------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0057150	0,000000	1	0,03	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт)	0,0008160	0,000000	1	0,00	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0019600	0,000000	1	0,04	90,302	0,663	0,00	0,000	0,000

+	35	труба	1	1	16	0,250	0,280	5,704	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,00	7,50		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	------	------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0068310	0,000000	1	0,04	91,200	0,500	0,11	51,630	0,500
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0010690	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,01	51,630	0,500
1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт)	0,0020090	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	51,630	0,500
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0119900	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,01	51,630	0,500
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0048220	0,000000	1	0,11	91,200	0,500	0,30	51,630	0,500
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0017170	0,000000	1	0,02	91,200	0,500	0,05	51,630	0,500
2735	Масло минеральное нефтя-ное	0,0121820	0,000000	1	0,05	91,200	0,500	0,15	51,630	0,500

+	36	труба	1	1	16	0,250	0,280	5,704	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,00	9,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	------	------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0006830	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,01	51,630	0,500
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0001070	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	51,630	0,500
1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт)	0,0002010	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	51,630	0,500
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0011990	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	51,630	0,500
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0004820	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,03	51,630	0,500
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0001720	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,01	51,630	0,500
2735	Масло минеральное нефтя-ное	0,0012180	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,02	51,630	0,500

+	37	труба	1	1	16	0,250	2,080	42,373	1,290	20,000	0,000	-	-	1	28,50	45,50		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат)	0,0003000	0,000000	1	0,01	156,993	0,861	0,01	163,588	0,954
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %	0,0002000	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0000090	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилвый эфир пропиленгликоля)	0,0000340	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0000050	0,000000	1	0,01	156,993	0,861	0,01	163,588	0,954
1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,0000030	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0655	Углеводороды ароматические	0,0057000	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	0,0034200	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0551	Углеводороды алициклические	0,0022800	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954

+	38	труба	1	1	16	0,250	2,080	42,373	1,290	20,000	0,000	-	-	1	5,50	45,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат)	0,0003000	0,000000	1	0,01	156,993	0,861	0,01	163,588	0,954
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %	0,0002000	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0000090	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилвый эфир пропиленгликоля)	0,0000340	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0000050	0,000000	1	0,01	156,993	0,861	0,01	163,588	0,954
1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,0000030	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0655	Углеводороды ароматические	0,0057000	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	0,0034200	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0551	Углеводороды алициклические	0,0022800	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954

+	39	труба	1	1	17	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	2,00	6,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	------	------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци	0,0096340	0,000000	1	0,37	96,900	0,500	0,00	0,000	0,000

+	40	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,00	6,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	------	------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0018790	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,02	68,133	0,593
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0002940	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593

1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0005520	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0032970	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0013260	0,000000	1	0,03	91,200	0,500	0,05	68,133	0,593
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0004720	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,01	68,133	0,593
2735	Масло минеральное нефтя-ное	0,0033500	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,03	68,133	0,593

+	41	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	31,00	6,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	-------	------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1864	Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)	2,0000000E-08	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593
2868	Эмульсол	0,0000080	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0021910	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593

+	42	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	44,50	6,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	-------	------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1864	Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)	0,0000004	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593
2868	Эмульсол	0,0000220	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593

%	101	труба	1	1	14,5	0,080	0,015	2,984	1,290	80,000	0,000	-	-	1	7,50	3,00		
---	-----	-------	---	---	------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	------	------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	3,5000000E-10	0,000000	1	0,00	37,961	0,500	0,00	37,961	0,500
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0008500	0,000000	1	0,00	37,961	0,500	0,00	37,961	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0017800	0,000000	1	0,00	37,961	0,500	0,00	37,961	0,500

%	102	труба	1	1	14,5	0,080	0,015	2,984	1,290	80,000	0,000	-	-	1	15,50	3,00		
---	-----	-------	---	---	------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	-------	------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	3,8800000E-10	0,000000	1	0,00	37,961	0,500	0,00	37,961	0,500
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0008500	0,000000	1	0,00	37,961	0,500	0,00	37,961	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0017800	0,000000	1	0,00	37,961	0,500	0,00	37,961	0,500

%	107	труба	1	1	13,4	0,080	0,010	1,989	1,290	180,000	0,000	-	-	1	5,50	47,00		
---	-----	-------	---	---	------	-------	-------	-------	-------	---------	-------	---	---	---	------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	5,8300000E-1 0	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0005800	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0000600	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500

%	108	труба	1	1	13,4	0,080	0,010	1,989	1,290	180,000	0,000	-	-	1	28,50	47,50		
---	-----	-------	---	---	------	-------	-------	-------	-------	---------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	5,8300000E-1 0	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0005800	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0000600	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500

%	113	труба	1	1	13,4	0,080	0,010	1,989	1,290	180,000	0,000	-	-	1	17,00	24,50		
---	-----	-------	---	---	------	-------	-------	-------	-------	---------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	5,8300000E-1 0	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0005800	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0000600	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500

%	114	труба	1	1	13,4	0,080	0,010	1,989	1,290	180,000	0,000	-	-	1	40,00	25,00		
---	-----	-------	---	---	------	-------	-------	-------	-------	---------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	5,8300000E-1 0	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0005800	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0000600	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	ПДК м/р	6,000E-04	6,000E-04	-	-	-	1	Нет	Нет
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци	ОБУВ	0,005	0,005	-	-	-	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	ПДК м/р	25,000	25,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0551	Углеводороды алициклические	ПДК м/р	1,400	1,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	ПДК м/р	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет
0655	Углеводороды ароматические	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт n-бутиловый)	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1110	'2-(Изобутоксн)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт'	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК с/с	0,300	0,300	1	Нет	Нет
1117	1-Метоксипропан-2-ол	ОБУВ	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	ОБУВ	0,010	0,010	-	-	-	1	Нет	Нет
1864	Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)	ОБУВ	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет
2009	N,N-Диметилацетамид	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтя-ное	ПДК м/р	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы суммарно	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,000
0303	Аммиак	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575	0,000
1071	Фенол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид (мета-наль)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы суммарно	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-783,00	-10,50	723,00	-10,50	1000,000	0,000	15,000	15,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4,00	67,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	45,50	63,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	45,50	25,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	45,50	5,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	15,50	0,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	0,00	4,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	0,00	29,50	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	0,50	60,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	30,50	67,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	39,50	0,00	2,000	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	44,50	-88,50	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	84,00	-92,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	31,00	-12,00	2,000	на границе охранной зоны	Расчетная точка
14	-55,50	-12,00	2,000	на границе охранной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	45,50	25,00	2,00	2,20E-06	1,322E-09	310	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	107		1,10E-06		6,588E-10		49,8			
7	0,00	29,50	2,00	2,33E-06	1,397E-09	100	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	114		1,36E-06		8,142E-10		58,3			
12	84,00	-92,00	2,00	2,77E-06	1,660E-09	332	0,70	-	-	-	-	4
11	44,50	-88,50	2,00	3,20E-06	1,920E-09	348	0,60	-	-	-	-	4
10	39,50	0,00	2,00	3,29E-06	1,975E-09	333	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	107		1,06E-06		6,364E-10		32,2			
6	0,00	4,50	2,00	3,31E-06	1,984E-09	39	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,37E-06		8,219E-10		41,4			
5	15,50	0,00	2,00	3,33E-06	1,997E-09	4	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,33E-06		7,976E-10		39,9			
4	45,50	5,00	2,00	3,39E-06	2,035E-09	327	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	108		1,10E-06		6,579E-10		32,3			
8	0,50	60,00	2,00	3,61E-06	2,164E-09	155	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,39E-06		8,366E-10		38,7			
13	31,00	-12,00	2,00	3,70E-06	2,218E-09	348	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,24E-06		7,411E-10		33,4			
14	-55,50	-12,00	2,00	3,81E-06	2,284E-09	63	0,50	-	-	-	-	1
1	4,00	67,00	2,00	3,85E-06	2,310E-09	164	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,34E-06		8,022E-10		34,7			
2	45,50	63,00	2,00	3,96E-06	2,378E-09	218	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,30E-06		7,786E-10		32,7			
9	30,50	67,00	2,00	4,03E-06	2,418E-09	189	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,20E-06		7,181E-10		29,7			

Вещество: 0230 Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	0,00	4,50	2,00	0,01	5,734E-05	61	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		5,35E-03		2,675E-05		46,7			
5	15,50	0,00	2,00	0,04	2,204E-04	296	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,04		2,089E-04		94,8			
7	0,00	29,50	2,00	0,10	4,904E-04	175	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,09		4,679E-04		95,4			
13	31,00	-12,00	2,00	0,19	9,265E-04	304	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,16		8,166E-04		88,1			
10	39,50	0,00	2,00	0,21	0,001	281	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,19		9,476E-04		89,1			
4	45,50	5,00	2,00	0,26	0,001	273	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,23		0,001		87,6			
3	45,50	25,00	2,00	0,29	0,001	247	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,25		0,001		86,7			
8	0,50	60,00	2,00	0,33	0,002	177	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,29		0,001		86,2			
1	4,00	67,00	2,00	0,37	0,002	181	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,32		0,002		85,1			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,40	0,002	72	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,32		0,002		78,5			
9	30,50	67,00	2,00	0,41	0,002	204	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,34		0,002		83,9			
2	45,50	63,00	2,00	0,42	0,002	217	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,35		0,002		83,1			
12	84,00	-92,00	2,00	0,43	0,002	321	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,34		0,002		79,7			
11	44,50	-88,50	2,00	0,46	0,002	337	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,37		0,002		80,1			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	0,14	0,035	157	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,64E-03		9,111E-04		2,6			
10	39,50	0,00	2,00	0,14	0,035	333	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	107		2,53E-03		6,331E-04		1,8			
6	0,00	4,50	2,00	0,14	0,035	39	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		3,27E-03		8,177E-04		2,3			
5	15,50	0,00	2,00	0,14	0,035	4	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		3,17E-03		7,935E-04		2,3			
4	45,50	5,00	2,00	0,14	0,035	269	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		4,04E-03		0,001		2,9			
3	45,50	25,00	2,00	0,14	0,035	242	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		3,89E-03		9,722E-04		2,8			
12	84,00	-92,00	2,00	0,14	0,035	329	0,70	0,13	0,033	0,14	0,034	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		2,07E-03		5,168E-04		1,5			
13	31,00	-12,00	2,00	0,14	0,035	328	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		2,77E-03		6,924E-04		2,0			
11	44,50	-88,50	2,00	0,14	0,036	346	0,60	0,13	0,033	0,14	0,034	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		2,54E-03		6,339E-04		1,8			
8	0,50	60,00	2,00	0,14	0,036	161	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,41E-03		8,517E-04		2,4			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,14	0,036	68	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		2,99E-03		7,476E-04		2,1			
1	4,00	67,00	2,00	0,14	0,036	168	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,31E-03		8,275E-04		2,3			
2	45,50	63,00	2,00	0,14	0,036	214	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		3,15E-03		7,863E-04		2,2			
9	30,50	67,00	2,00	0,14	0,036	192	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,30E-03		8,247E-04		2,3			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	15,50	0,00	2,00	0,12	0,575	291	0,50	0,11	0,575	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		9,38E-05		4,690E-04		0,1			
6	0,00	4,50	2,00	0,12	0,576	97	0,50	0,11	0,574	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		2,30E-04		0,001		0,2			
12	84,00	-92,00	2,00	0,12	0,576	323	0,70	0,11	0,574	0,11	0,575	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		2,26E-04		0,001		0,2			
11	44,50	-88,50	2,00	0,12	0,577	341	0,60	0,11	0,574	0,11	0,575	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		2,70E-04		0,001		0,2			
13	31,00	-12,00	2,00	0,12	0,577	308	0,50	0,11	0,574	0,11	0,575	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		3,81E-04		0,002		0,3			
2	45,50	63,00	2,00	0,12	0,577	210	0,60	0,11	0,574	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,39E-04		0,002		0,3			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,12	0,577	77	0,60	0,11	0,574	0,11	0,575	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		3,53E-04		0,002		0,3			
9	30,50	67,00	2,00	0,12	0,577	196	0,60	0,11	0,574	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,45E-04		0,002		0,3			
1	4,00	67,00	2,00	0,12	0,577	173	0,60	0,11	0,574	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,46E-04		0,002		0,3			
8	0,50	60,00	2,00	0,12	0,577	169	0,50	0,11	0,574	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		3,62E-04		0,002		0,3			
7	0,00	29,50	2,00	0,12	0,577	157	0,50	0,11	0,574	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,82E-04		0,002		0,3			
10	39,50	0,00	2,00	0,12	0,577	276	0,50	0,11	0,573	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		4,20E-04		0,002		0,4			
3	45,50	25,00	2,00	0,12	0,577	237	0,50	0,11	0,573	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		4,19E-04		0,002		0,4			
4	45,50	5,00	2,00	0,12	0,578	267	0,50	0,11	0,573	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		4,25E-04		0,002		0,4			

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	0,50	60,00	2,00	2,59E-05	6,483E-04	114	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,37E-05		5,930E-04		91,5			
1	4,00	67,00	2,00	2,76E-05	6,906E-04	136	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,61E-05		6,531E-04		94,6			
9	30,50	67,00	2,00	5,15E-05	0,001	245	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		4,31E-05		0,001		83,7			
7	0,00	29,50	2,00	5,96E-05	0,001	24	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		3,28E-05		8,196E-04		55,0			
2	45,50	63,00	2,00	1,18E-04	0,003	257	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		7,33E-05		0,002		62,2			
3	45,50	25,00	2,00	1,66E-04	0,004	311	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		9,60E-05		0,002		57,7			
6	0,00	4,50	2,00	1,74E-04	0,004	12	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		8,72E-05		0,002		50,1			
5	15,50	0,00	2,00	1,89E-04	0,005	355	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		9,82E-05		0,002		51,8			
4	45,50	5,00	2,00	2,14E-04	0,005	325	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,13E-04		0,003		52,6			
10	39,50	0,00	2,00	2,16E-04	0,005	333	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,11E-04		0,003		51,5			
12	84,00	-92,00	2,00	2,18E-04	0,005	334	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		9,98E-05		0,002		45,9			
11	44,50	-88,50	2,00	2,27E-04	0,006	347	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		1,04E-04		0,003		45,9			
13	31,00	-12,00	2,00	2,31E-04	0,006	343	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,16E-04		0,003		50,2			
14	-55,50	-12,00	2,00	2,48E-04	0,006	45	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,18E-04		0,003		47,6			

Вещество: 0551 Углеводороды алициклические

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	0,50	60,00	2,00	3,09E-04	4,322E-04	114	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,82E-04		3,953E-04		91,5			
1	4,00	67,00	2,00	3,29E-04	4,604E-04	136	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		3,11E-04		4,354E-04		94,6			
9	30,50	67,00	2,00	6,13E-04	8,579E-04	245	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		5,13E-04		7,179E-04		83,7			
7	0,00	29,50	2,00	7,09E-04	9,932E-04	24	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		3,90E-04		5,464E-04		55,0			
2	45,50	63,00	2,00	1,40E-03	0,002	257	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		8,73E-04		0,001		62,2			
3	45,50	25,00	2,00	1,98E-03	0,003	311	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,14E-03		0,002		57,7			
6	0,00	4,50	2,00	2,07E-03	0,003	12	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,04E-03		0,001		50,1			
5	15,50	0,00	2,00	2,26E-03	0,003	355	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,17E-03		0,002		51,8			
4	45,50	5,00	2,00	2,55E-03	0,004	325	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,34E-03		0,002		52,6			
10	39,50	0,00	2,00	2,57E-03	0,004	333	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,32E-03		0,002		51,5			
12	84,00	-92,00	2,00	2,59E-03	0,004	334	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		1,19E-03		0,002		45,9			
11	44,50	-88,50	2,00	2,70E-03	0,004	347	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		1,24E-03		0,002		45,9			
13	31,00	-12,00	2,00	2,74E-03	0,004	343	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,38E-03		0,002		50,2			
14	-55,50	-12,00	2,00	2,96E-03	0,004	45	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		1,41E-03		0,002		47,6			

Вещество: 0626 1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	0,05	0,002	60	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	18		9,67E-03		3,869E-04		20,1			
8	0,50	60,00	2,00	0,10	0,004	174	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,03		0,001		28,7			
1	4,00	67,00	2,00	0,14	0,006	175	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,03		0,001		22,1			
3	45,50	25,00	2,00	0,16	0,006	293	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	33		0,01		5,765E-04		9,1			
6	0,00	4,50	2,00	0,18	0,007	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	34		0,02		9,348E-04		12,8			
5	15,50	0,00	2,00	0,19	0,008	356	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	33		0,02		9,822E-04		12,8			
9	30,50	67,00	2,00	0,21	0,008	210	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,03		0,001		15,3			
4	45,50	5,00	2,00	0,25	0,010	317	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	33		0,03		0,001		11,2			
10	39,50	0,00	2,00	0,25	0,010	327	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	33		0,03		0,001		11,7			
2	45,50	63,00	2,00	0,25	0,010	230	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	19		0,03		0,001		11,1			
13	31,00	-12,00	2,00	0,30	0,012	340	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	33		0,03		0,001		10,0			
12	84,00	-92,00	2,00	0,45	0,018	330	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	19		0,03		0,001		6,8			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,46	0,018	54	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	18		0,04		0,001		7,9			
11	44,50	-88,50	2,00	0,47	0,019	345	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,03		0,001		6,8			

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	0,50	60,00	2,00	0,01	0,001	114	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		9,88E-03		9,883E-04		91,5			
1	4,00	67,00	2,00	0,01	0,001	136	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,01		0,001		94,6			
9	30,50	67,00	2,00	0,02	0,002	245	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		0,02		0,002		83,7			
7	0,00	29,50	2,00	0,02	0,002	24	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,01		0,001		55,0			
2	45,50	63,00	2,00	0,05	0,005	257	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		0,03		0,003		62,2			
3	45,50	25,00	2,00	0,07	0,007	311	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		0,04		0,004		57,7			
6	0,00	4,50	2,00	0,07	0,007	12	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		0,04		0,004		50,1			
5	15,50	0,00	2,00	0,08	0,008	355	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		0,04		0,004		51,8			
4	45,50	5,00	2,00	0,09	0,009	325	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		0,05		0,005		52,6			
10	39,50	0,00	2,00	0,09	0,009	333	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		0,05		0,005		51,5			
12	84,00	-92,00	2,00	0,09	0,009	334	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,04		0,004		45,9			
11	44,50	-88,50	2,00	0,09	0,009	347	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,04		0,004		45,9			
13	31,00	-12,00	2,00	0,10	0,010	343	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		0,05		0,005		50,2			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,10	0,010	45	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	25		0,05		0,005		47,6			

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	1,84E-03	1,838E-04	70	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	12		9,72E-04		9,721E-05		52,9			
5	15,50	0,00	2,00	4,38E-03	4,385E-04	0	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	12		2,06E-03		2,064E-04		47,1			
6	0,00	4,50	2,00	4,81E-03	4,812E-04	27	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	12		2,21E-03		2,209E-04		45,9			
8	0,50	60,00	2,00	5,56E-03	5,561E-04	174	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		1,86E-03		1,858E-04		33,4			
3	45,50	25,00	2,00	5,82E-03	5,824E-04	280	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		2,34E-03		2,340E-04		40,2			
10	39,50	0,00	2,00	6,83E-03	6,827E-04	319	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		2,27E-03		2,267E-04		33,2			
1	4,00	67,00	2,00	7,21E-03	7,208E-04	176	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		2,01E-03		2,007E-04		27,8			
4	45,50	5,00	2,00	7,24E-03	7,239E-04	308	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		2,48E-03		2,484E-04		34,3			
13	31,00	-12,00	2,00	8,23E-03	8,234E-04	336	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		2,43E-03		2,434E-04		29,6			
9	30,50	67,00	2,00	9,69E-03	9,694E-04	208	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		2,42E-03		2,418E-04		24,9			
2	45,50	63,00	2,00	0,01	0,001	226	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		2,83E-03		2,828E-04		24,6			
12	84,00	-92,00	2,00	0,01	0,001	328	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		2,74E-03		2,738E-04		20,4			
11	44,50	-88,50	2,00	0,01	0,001	343	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		2,98E-03		2,979E-04		20,8			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,01	0,001	58	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		3,22E-03		3,216E-04		21,8			

**Вещество: 1110 2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв,
моноизобутиловый эфир эт**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	3,87E-04	3,866E-04	59	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	20		1,13E-04		1,130E-04		29,2			
8	0,50	60,00	2,00	9,52E-04	9,519E-04	174	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		3,49E-04		3,491E-04		36,7			
3	45,50	25,00	2,00	1,21E-03	0,001	291	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		1,85E-04		1,851E-04		15,3			
1	4,00	67,00	2,00	1,27E-03	0,001	177	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		3,83E-04		3,828E-04		30,2			
6	0,00	4,50	2,00	1,36E-03	0,001	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	20		2,24E-04		2,243E-04		16,5			
5	15,50	0,00	2,00	1,42E-03	0,001	356	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	20		1,93E-04		1,933E-04		13,6			
9	30,50	67,00	2,00	1,79E-03	0,002	210	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		3,99E-04		3,992E-04		22,4			
10	39,50	0,00	2,00	1,87E-03	0,002	325	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	18		2,25E-04		2,250E-04		12,1			
4	45,50	5,00	2,00	1,87E-03	0,002	316	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	20		2,25E-04		2,246E-04		12,0			
2	45,50	63,00	2,00	2,14E-03	0,002	229	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		3,46E-04		3,455E-04		16,2			
13	31,00	-12,00	2,00	2,27E-03	0,002	340	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	18		3,05E-04		3,054E-04		13,4			
14	-55,50	-12,00	2,00	3,68E-03	0,004	55	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	20		4,27E-04		4,267E-04		11,6			
12	84,00	-92,00	2,00	3,73E-03	0,004	330	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		3,55E-04		3,555E-04		9,5			
11	44,50	-88,50	2,00	3,93E-03	0,004	344	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		3,90E-04		3,903E-04		9,9			

Вещество: 1117 1-Метоксипропан-2-ол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	5,58E-03	0,003	67	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	12		2,24E-03		0,001		40,1			
8	0,50	60,00	2,00	0,01	0,007	174	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		4,17E-03		0,002		28,0			
5	15,50	0,00	2,00	0,02	0,008	357	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	12		3,53E-03		0,002		22,5			
6	0,00	4,50	2,00	0,02	0,008	25	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	12		4,79E-03		0,002		28,9			
3	45,50	25,00	2,00	0,02	0,009	282	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		5,05E-03		0,003		27,5			
1	4,00	67,00	2,00	0,02	0,010	176	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		4,50E-03		0,002		22,6			
10	39,50	0,00	2,00	0,02	0,012	321	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		4,00E-03		0,002		17,4			
4	45,50	5,00	2,00	0,02	0,012	310	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		5,22E-03		0,003		21,7			
9	30,50	67,00	2,00	0,03	0,014	209	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		5,56E-03		0,003		20,1			
13	31,00	-12,00	2,00	0,03	0,014	337	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	12		5,32E-03		0,003		19,0			
2	45,50	63,00	2,00	0,03	0,017	227	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		6,44E-03		0,003		19,2			
12	84,00	-92,00	2,00	0,04	0,022	329	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		6,10E-03		0,003		13,8			
11	44,50	-88,50	2,00	0,05	0,023	344	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		6,09E-03		0,003		13,0			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,05	0,024	57	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	11		7,27E-03		0,004		15,2			

Вещество: 1410 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	0,09	9,279E-04	59	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	20		0,03		2,713E-04		29,2			
8	0,50	60,00	2,00	0,23	0,002	174	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,08		8,379E-04		36,7			
3	45,50	25,00	2,00	0,29	0,003	291	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,04		4,442E-04		15,3			
1	4,00	67,00	2,00	0,30	0,003	177	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,09		9,189E-04		30,2			
6	0,00	4,50	2,00	0,33	0,003	20	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	20		0,05		5,383E-04		16,5			
5	15,50	0,00	2,00	0,34	0,003	356	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	20		0,05		4,639E-04		13,6			
9	30,50	67,00	2,00	0,43	0,004	210	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,10		9,582E-04		22,4			
10	39,50	0,00	2,00	0,45	0,004	325	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	18		0,05		5,400E-04		12,1			
4	45,50	5,00	2,00	0,45	0,004	316	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	20		0,05		5,391E-04		12,0			
2	45,50	63,00	2,00	0,51	0,005	229	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,08		8,293E-04		16,2			
13	31,00	-12,00	2,00	0,55	0,005	340	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	18		0,07		7,332E-04		13,4			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,88	0,009	55	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	20		0,10		0,001		11,6			
12	84,00	-92,00	2,00	0,89	0,009	330	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	17		0,09		8,533E-04		9,5			
11	44,50	-88,50	2,00	0,94	0,009	344	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,09		9,368E-04		9,9			

Вещество: 1864 Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	45,50	5,00	2,00	1,37E-08	5,460E-10	274	0,50	-	-	-	-	3
10	39,50	0,00	2,00	8,30E-08	3,320E-09	40	0,50	-	-	-	-	3
3	45,50	25,00	2,00	4,14E-07	1,656E-08	183	0,50	-	-	-	-	3
13	31,00	-12,00	2,00	5,44E-07	2,176E-08	37	0,50	-	-	-	-	1
5	15,50	0,00	2,00	8,46E-07	3,385E-08	78	0,50	-	-	-	-	3
6	0,00	4,50	2,00	1,47E-06	5,867E-08	88	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		1,42E-06		5,680E-08		96,8			
7	0,00	29,50	2,00	1,67E-06	6,674E-08	118	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		1,61E-06		6,454E-08		96,7			
2	45,50	63,00	2,00	1,87E-06	7,487E-08	182	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		1,80E-06		7,186E-08		96,0			
9	30,50	67,00	2,00	2,00E-06	7,989E-08	168	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		1,92E-06		7,671E-08		96,0			
8	0,50	60,00	2,00	2,12E-06	8,460E-08	141	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		2,03E-06		8,114E-08		95,9			
12	84,00	-92,00	2,00	2,14E-06	8,559E-08	338	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		2,04E-06		8,161E-08		95,4			
1	4,00	67,00	2,00	2,16E-06	8,623E-08	147	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		2,06E-06		8,257E-08		95,8			
14	-55,50	-12,00	2,00	2,17E-06	8,697E-08	80	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		2,06E-06		8,253E-08		94,9			
11	44,50	-88,50	2,00	2,20E-06	8,811E-08	0	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		2,10E-06		8,411E-08		95,5			

Вещество: 2009 N,N-Диметилацетамид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	0,01	2,951E-04	70	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	12		7,80E-03		1,561E-04		52,9			
5	15,50	0,00	2,00	0,04	7,038E-04	0	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	12		0,02		3,314E-04		47,1			
6	0,00	4,50	2,00	0,04	7,724E-04	27	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	35	0,03			0,002		68,6			
3	45,50	25,00	2,00	0,05	0,003	248	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	35	0,04			0,002		71,9			
13	31,00	-12,00	2,00	0,05	0,003	335	0,50	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	27	0,03			0,001		49,0			
8	0,50	60,00	2,00	0,07	0,003	177	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	35	0,04			0,002		64,0			
1	4,00	67,00	2,00	0,08	0,004	181	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	35	0,05			0,002		61,0			
9	30,50	67,00	2,00	0,09	0,004	209	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	35	0,05			0,002		56,6			
2	45,50	63,00	2,00	0,09	0,004	223	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	35	0,05			0,002		56,9			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,11	0,005	62	0,50	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	35	0,04			0,002		39,0			
12	84,00	-92,00	2,00	0,11	0,006	326	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	35	0,05			0,002		41,4			
11	44,50	-88,50	2,00	0,12	0,006	341	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	35	0,05			0,003		41,4			

Вещество: 2868 Эмульсол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	39,50	0,00	2,00	3,84E-06	1,922E-07	40	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	42	3,84E-06			1,922E-07		100,0				
4	45,50	5,00	2,00	4,36E-06	2,179E-07	274	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	41	4,36E-06			2,178E-07		100,0				
3	45,50	25,00	2,00	2,00E-05	9,995E-07	186	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	42	1,88E-05			9,386E-07		93,9				
13	31,00	-12,00	2,00	2,54E-05	1,272E-06	36	0,50	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	42	2,51E-05			1,256E-06		98,8				
5	15,50	0,00	2,00	4,33E-05	2,164E-06	77	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	42	3,84E-05			1,920E-06		88,7				
6	0,00	4,50	2,00	8,07E-05	4,037E-06	88	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	0	0	42		6,58E-05			3,288E-06	81,5		
7	0,00	29,50	2,00	9,28E-05	4,639E-06	120	0,50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	42		7,42E-05			3,708E-06	79,9		
2	45,50	63,00	2,00	1,08E-04	5,406E-06	184	0,50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	42		8,21E-05			4,106E-06	75,9		
9	30,50	67,00	2,00	1,15E-04	5,755E-06	170	0,50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	42		8,77E-05			4,386E-06	76,2		
8	0,50	60,00	2,00	1,23E-04	6,128E-06	143	0,50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	42		9,33E-05			4,663E-06	76,1		
1	4,00	67,00	2,00	1,26E-04	6,276E-06	149	0,50	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	42		9,47E-05			4,733E-06	75,4		
12	84,00	-92,00	2,00	1,27E-04	6,338E-06	336	0,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	42		9,39E-05			4,696E-06	74,1		
11	44,50	-88,50	2,00	1,30E-04	6,511E-06	358	0,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	42		9,68E-05			4,841E-06	74,4		
14	-55,50	-12,00	2,00	1,31E-04	6,558E-06	79	0,50	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	42		9,55E-05			4,774E-06	72,8		

Вещество: 2902 Твердые частицы суммарно

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	0,14	0,042	68	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	8		6,02E-05			1,806E-05	0,0			
8	0,50	60,00	2,00	0,14	0,042	138	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	7		9,99E-05			2,996E-05	0,1			
1	4,00	67,00	2,00	0,14	0,042	172	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	5		1,05E-04			3,142E-05	0,1			
5	15,50	0,00	2,00	0,14	0,042	359	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	8		9,48E-05			2,843E-05	0,1			
6	0,00	4,50	2,00	0,14	0,042	25	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	8		1,09E-04			3,282E-05	0,1			
3	45,50	25,00	2,00	0,14	0,042	284	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6		1,27E-04			3,795E-05	0,1			
9	30,50	67,00	2,00	0,14	0,042	211	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			

	0	0	5		1,53E-04			4,594E-05		0,1				
10	39,50	0,00	2,00	0,14	0,042	322	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042		3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6		1,12E-04			3,347E-05		0,1				
4	45,50	5,00	2,00	0,14	0,042	312	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042		3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6		1,24E-04			3,714E-05		0,1				
2	45,50	63,00	2,00	0,14	0,042	230	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042		3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	5		1,80E-04			5,395E-05		0,1				
13	31,00	-12,00	2,00	0,14	0,042	339	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042		1	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	8		1,32E-04			3,956E-05		0,1				
12	84,00	-92,00	2,00	0,14	0,042	331	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042		4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	16		2,00E-04			6,010E-05		0,1				
11	44,50	-88,50	2,00	0,14	0,043	345	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042		4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	13		2,07E-04			6,203E-05		0,1				
14	-55,50	-12,00	2,00	0,14	0,043	55	0,50	0,14	0,042	0,14	0,042		1	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	8		2,13E-04			6,390E-05		0,2				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая <70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	39,50	0,00	2,00	1,20E-04	3,595E-05	307	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	41		1,08E-04			3,245E-05		90,3		
4	45,50	5,00	2,00	1,99E-04	5,972E-05	274	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	41		1,99E-04			5,964E-05		99,9		
5	15,50	0,00	2,00	2,51E-04	7,540E-05	69	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	41		2,51E-04			7,540E-05		100,0		
13	31,00	-12,00	2,00	3,14E-04	9,413E-05	359	0,50	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	41		2,88E-04			8,630E-05		91,7		
3	45,50	25,00	2,00	4,60E-04	1,380E-04	217	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	41		4,60E-04			1,380E-04		100,0		
6	0,00	4,50	2,00	6,84E-04	2,053E-04	87	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	41		6,84E-04			2,053E-04		100,0		
7	0,00	29,50	2,00	9,29E-04	2,788E-04	127	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	41		9,29E-04			2,788E-04		100,0		
2	45,50	63,00	2,00	1,42E-03	4,250E-04	194	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	41		1,42E-03		4,248E-04		100,0											
9	30,50	67,00	2,00	1,46E-03	4,366E-04	180	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	0	0	41		1,45E-03		4,356E-04		99,8											
8	0,50	60,00	2,00	1,47E-03	4,409E-04	151	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	0	0	41		1,47E-03		4,402E-04		99,8											
1	4,00	67,00	2,00	1,53E-03	4,600E-04	156	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	0	0	41		1,53E-03		4,588E-04		99,7											
12	84,00	-92,00	2,00	1,64E-03	4,935E-04	332	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	0	0	41		1,54E-03		4,614E-04		93,5											
14	-55,50	-12,00	2,00	1,65E-03	4,947E-04	78	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	0	0	41		1,63E-03		4,890E-04		98,9											
11	44,50	-88,50	2,00	1,70E-03	5,093E-04	352	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %									
	0	0	41		1,59E-03		4,784E-04		93,9											

Вещество: 6046 Группа сумм. (2) 337 2908

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	15,50	0,00	2,00	2,58E-04	-	68	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	0	41		2,51E-04		0,000		97,3			
13	31,00	-12,00	2,00	7,05E-04	-	309	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	0	101		3,74E-04		0,000		53,0			
10	39,50	0,00	2,00	8,06E-04	-	277	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	0	101		4,19E-04		0,000		51,9			
6	0,00	4,50	2,00	9,61E-04	-	90	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	0	41		6,75E-04		0,000		70,3			
4	45,50	5,00	2,00	1,02E-03	-	268	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	0	101		4,25E-04		0,000		41,5			
3	45,50	25,00	2,00	1,11E-03	-	230	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	0	102		4,17E-04		0,000		37,4			
7	0,00	29,50	2,00	1,21E-03	-	136	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	0	41		8,11E-04		0,000		67,2			
2	45,50	63,00	2,00	1,96E-03	-	198	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	0	41		1,38E-03		0,000		70,5			
9	30,50	67,00	2,00	1,99E-03	-	184	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	

	0	0	41		1,41E-03		0,000	70,8		
8	0,50	60,00	2,00	1,99E-03	-	155	0,50	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	41		1,42E-03		0,000	71,3		
1	4,00	67,00	2,00	2,06E-03	-	160	0,50	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	41		1,49E-03		0,000	72,4		
12	84,00	-92,00	2,00	2,06E-03	-	330	0,60	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	41		1,53E-03		0,000	74,3		
11	44,50	-88,50	2,00	2,17E-03	-	349	0,60	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	41		1,57E-03		0,000	72,3		
14	-55,50	-12,00	2,00	2,35E-03	-	78	0,50	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	41		1,63E-03		0,000	69,5		

Отчет

Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024

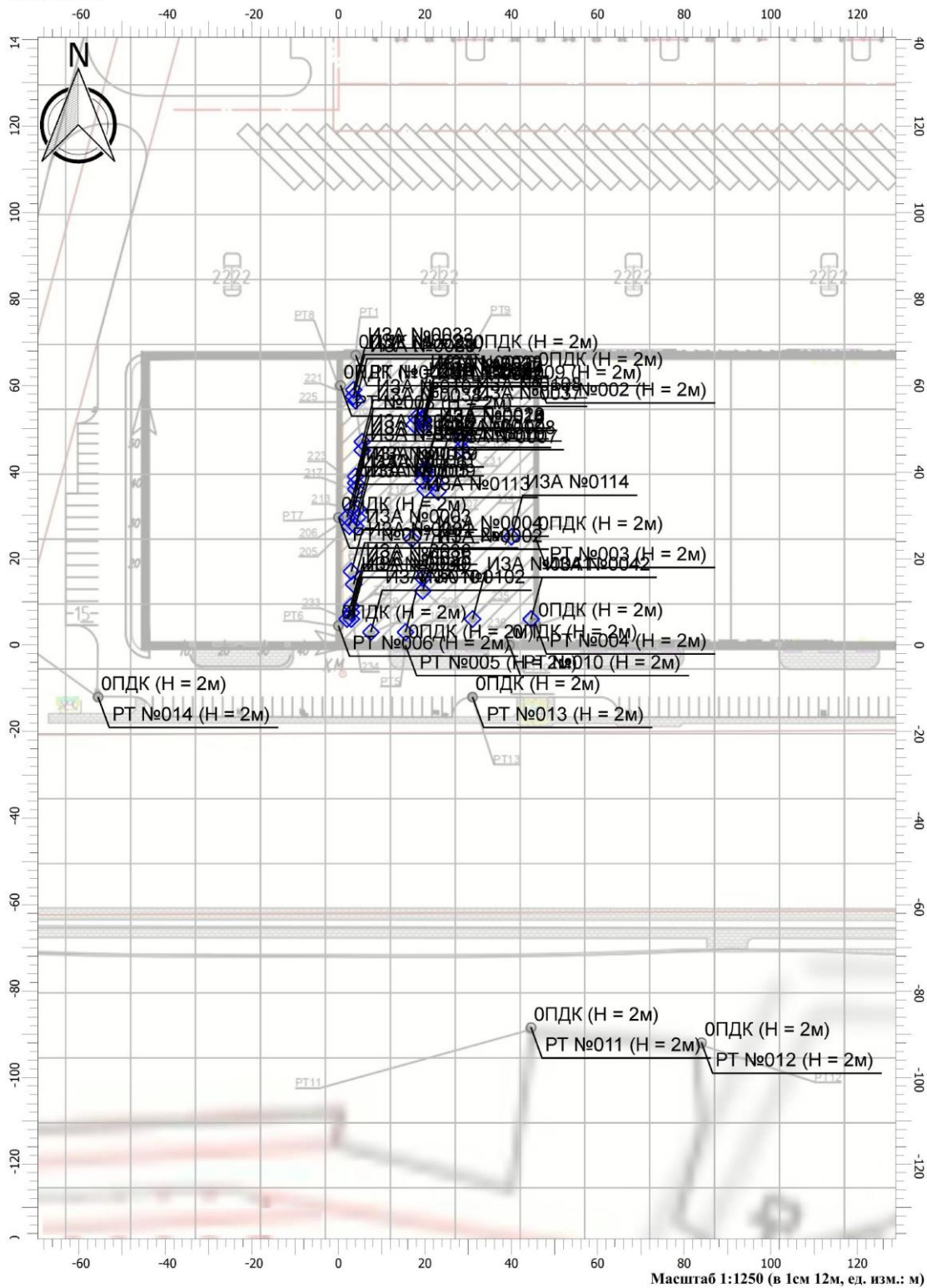
19:36 - 08.12.2024 19:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

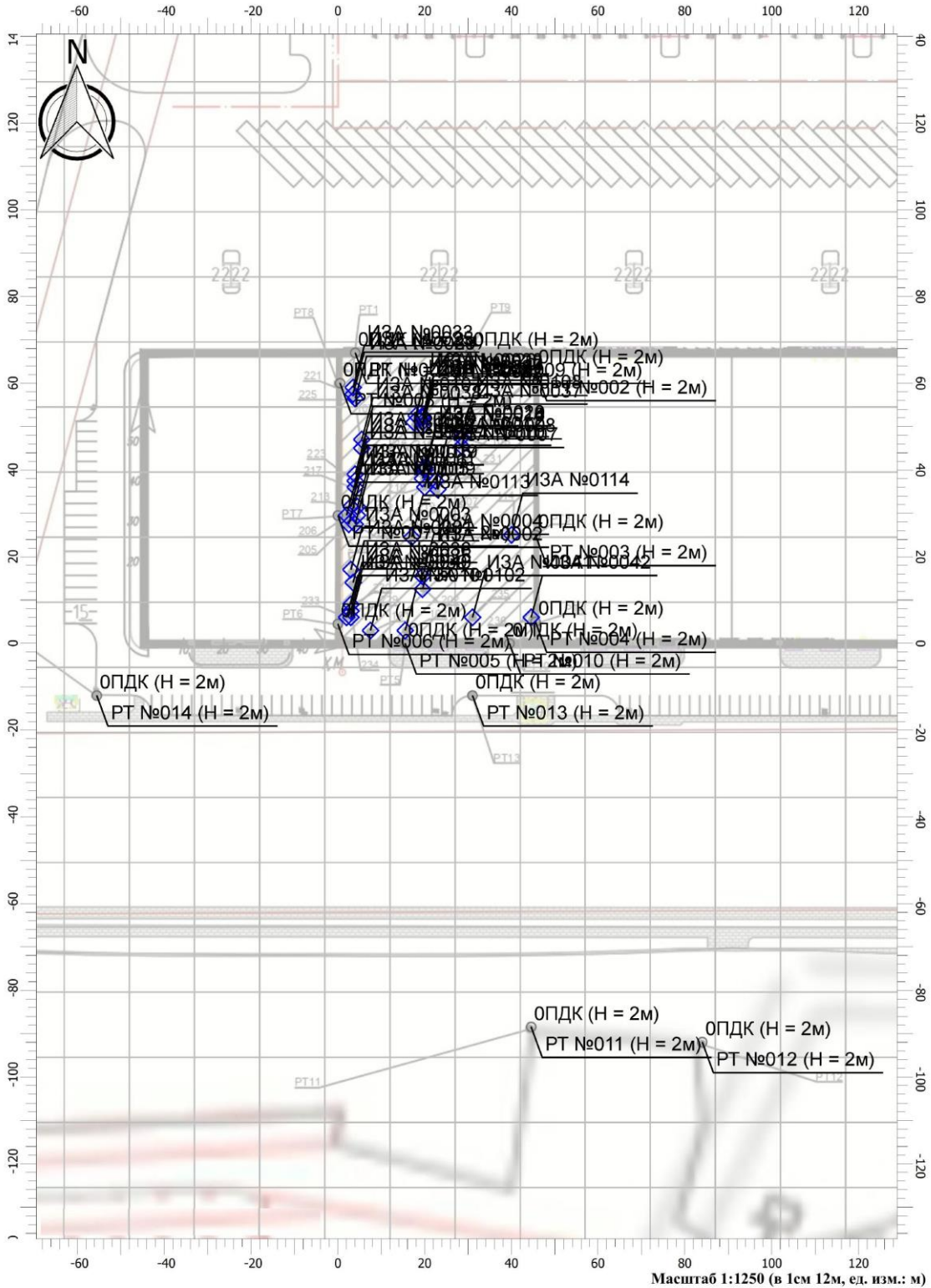
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 19:36 - 08.12.2024 19:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024

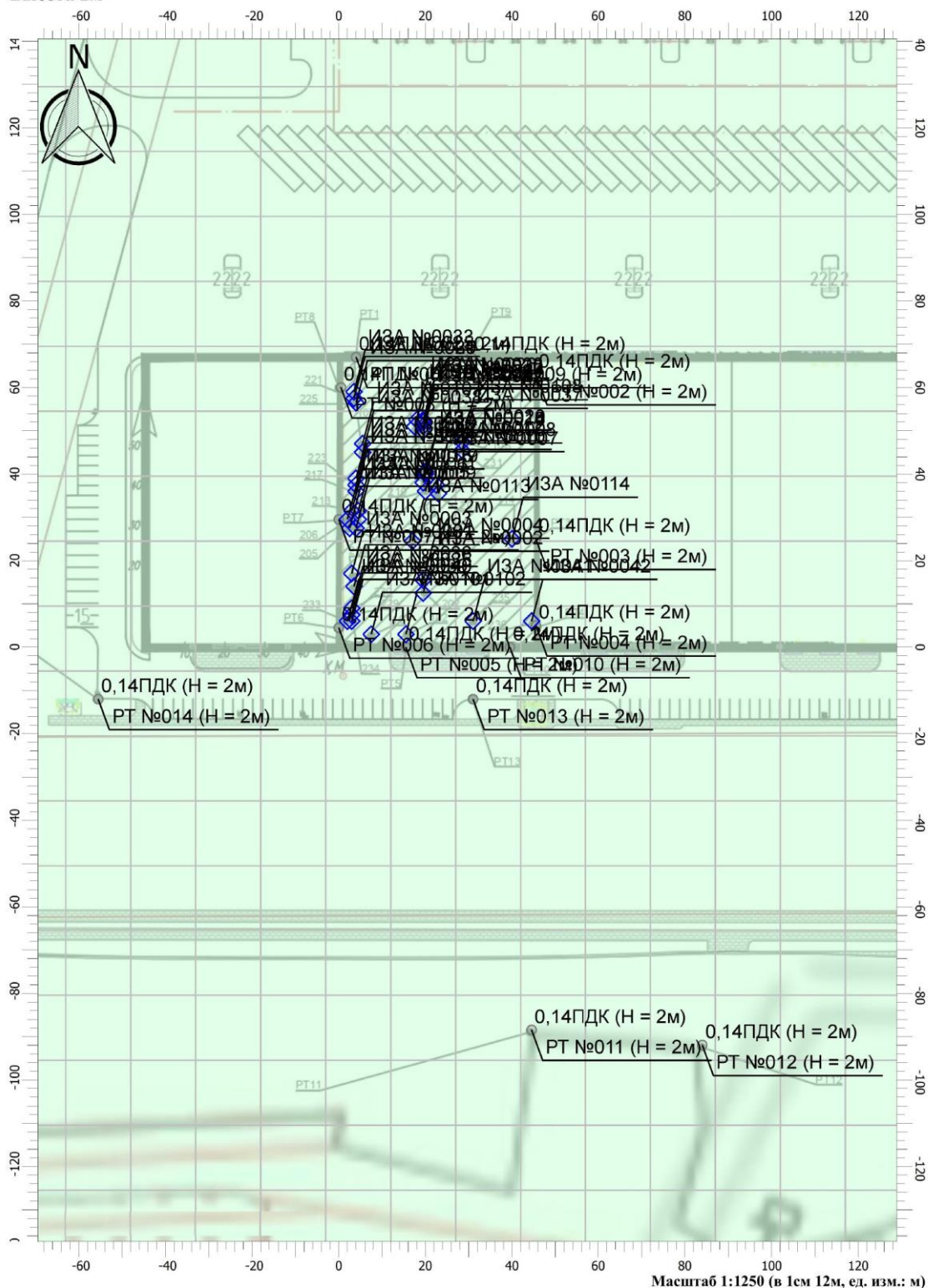
19:36 - 08.12.2024 19:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024

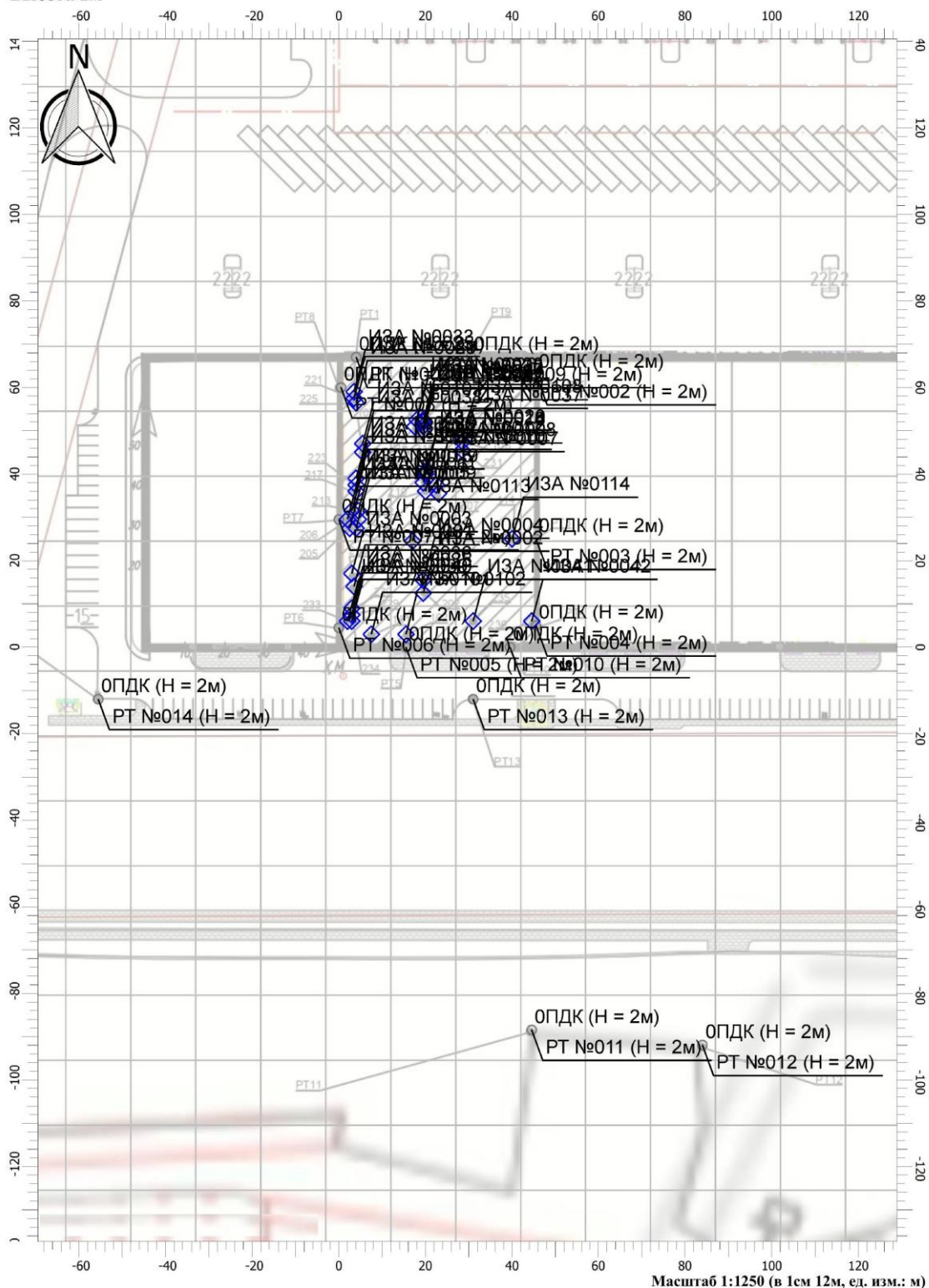
19:36 - 08.12.2024 19:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2868 (Эмульсол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

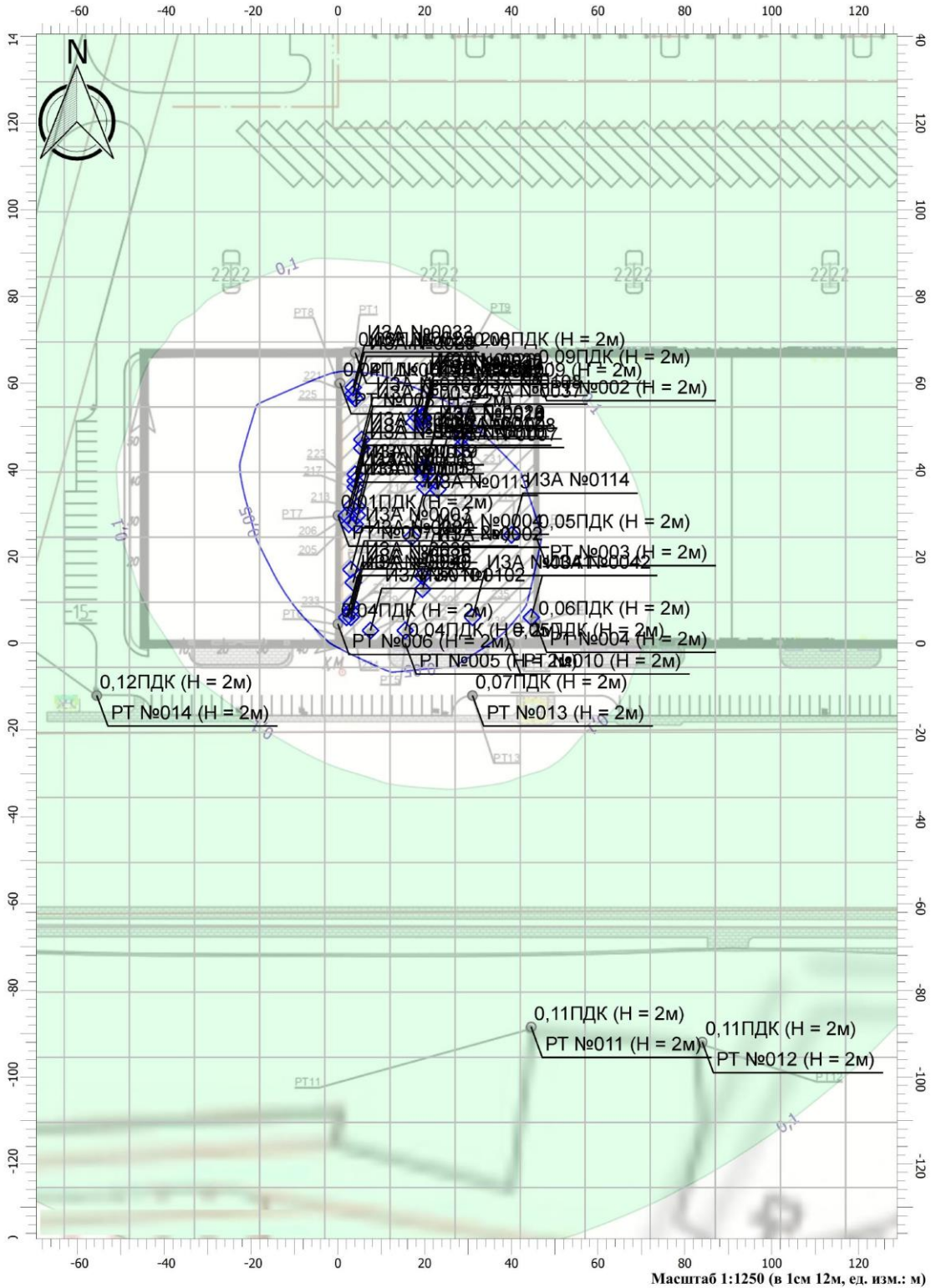
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 19:36 - 08.12.2024 19:39], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2009 (N,N-Диметилацетамид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

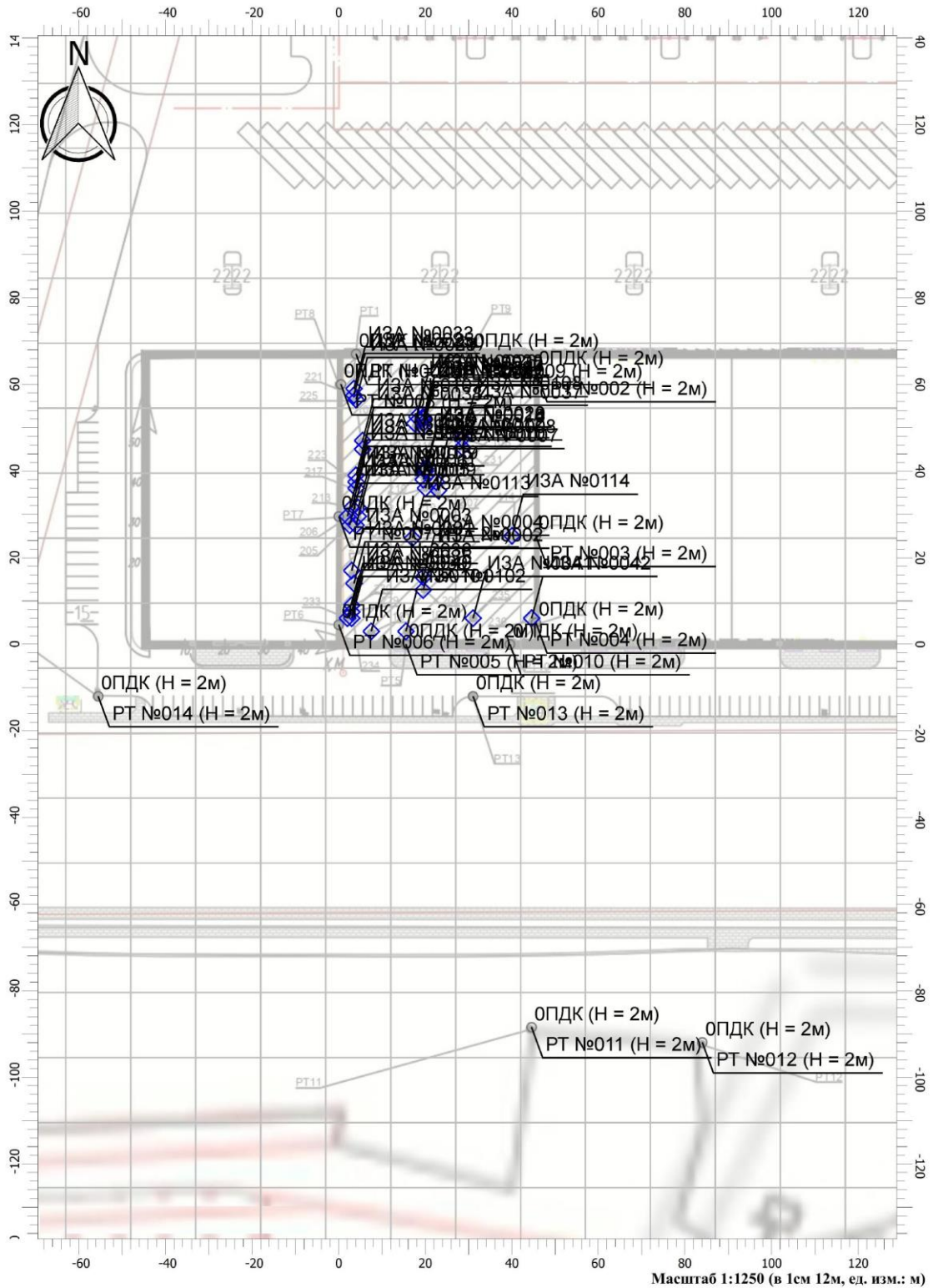
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 19:36 - 08.12.2024 19:39], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1864 (Три(2-гидроксипропил)амин (триэтанолламин))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

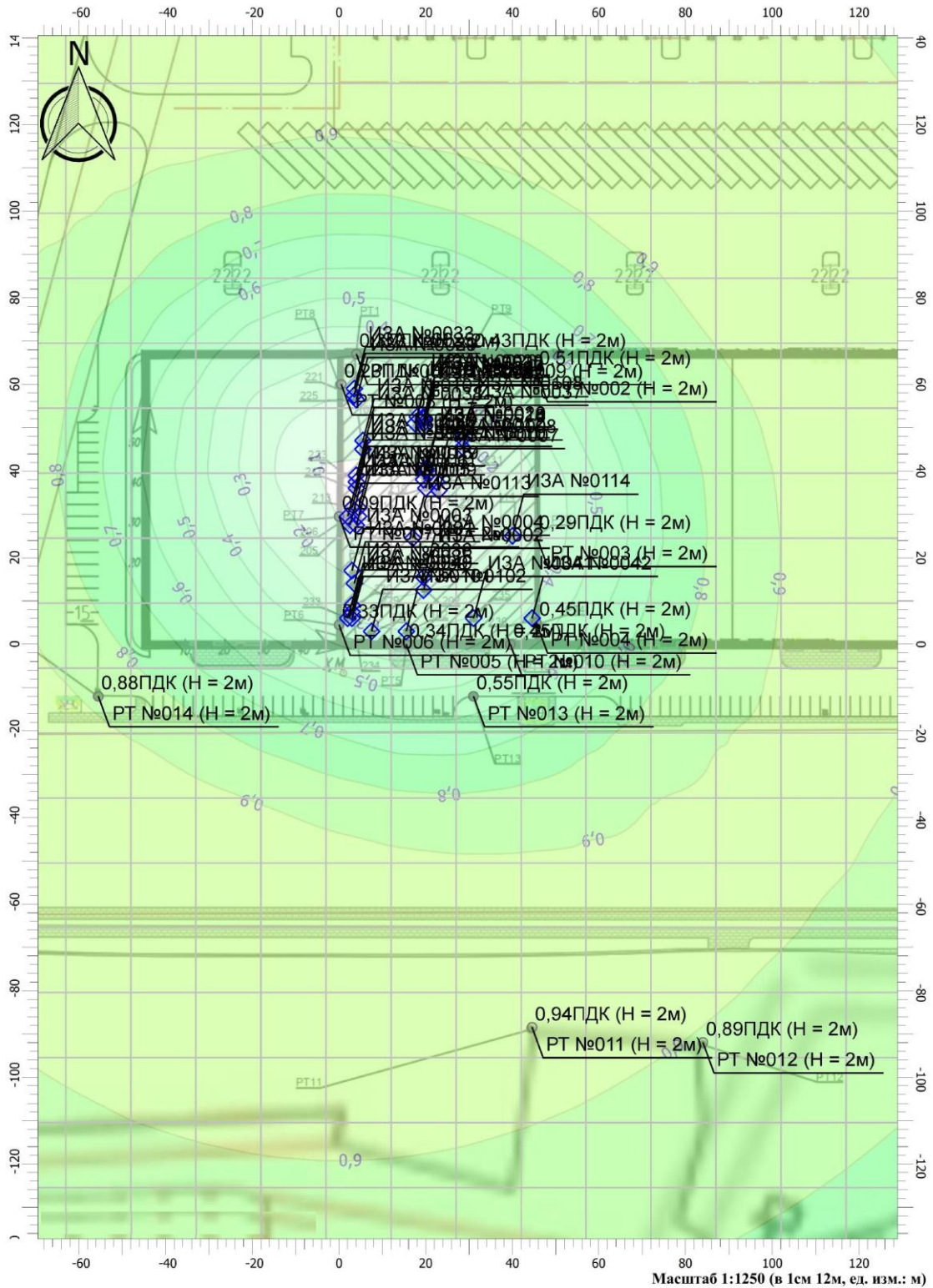
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 19:36 - 08.12.2024 19:39], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1410 (3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

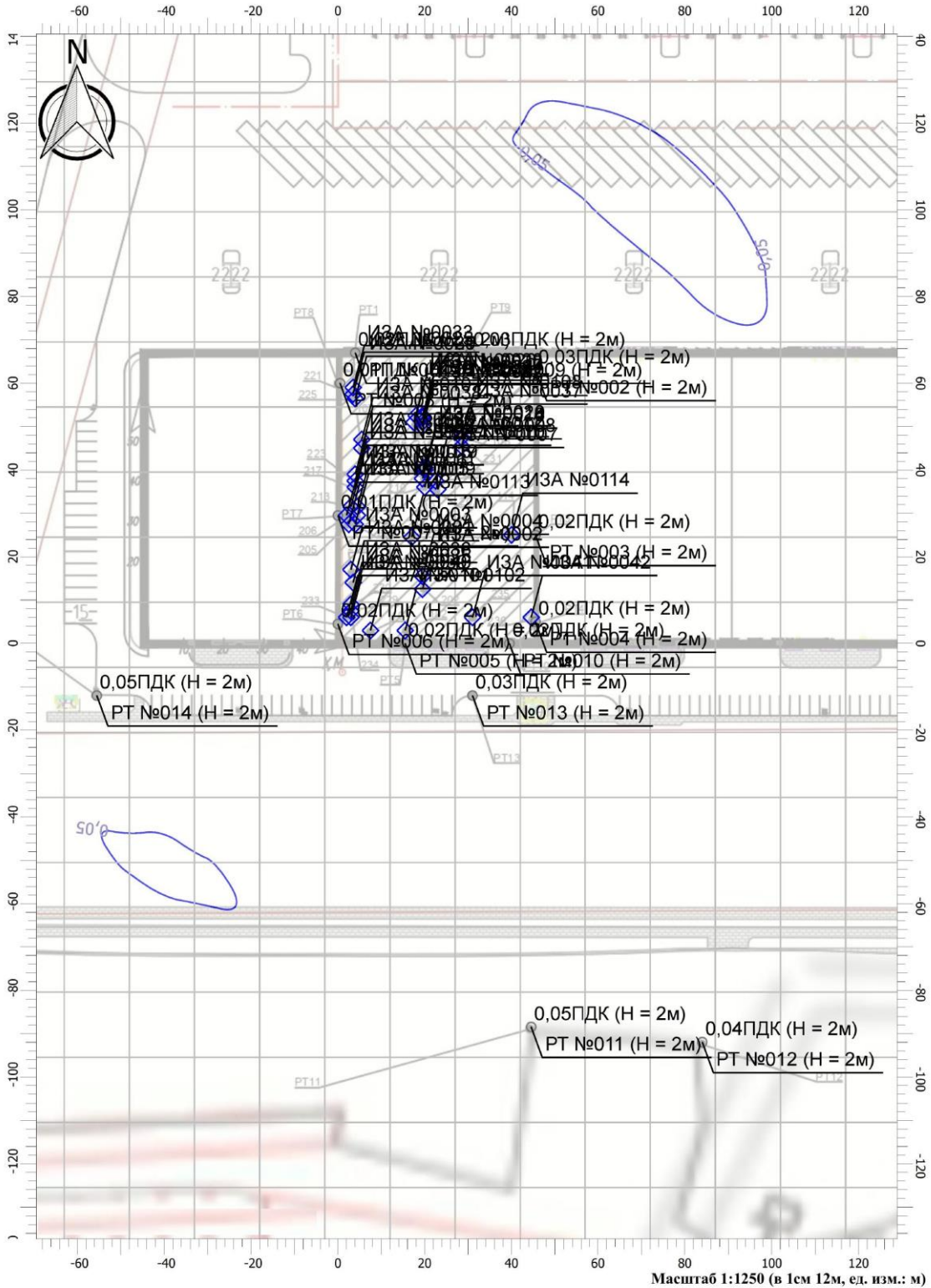
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 19:36 - 08.12.2024 19:39], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1117 (1-Метоксипропан-2-ол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

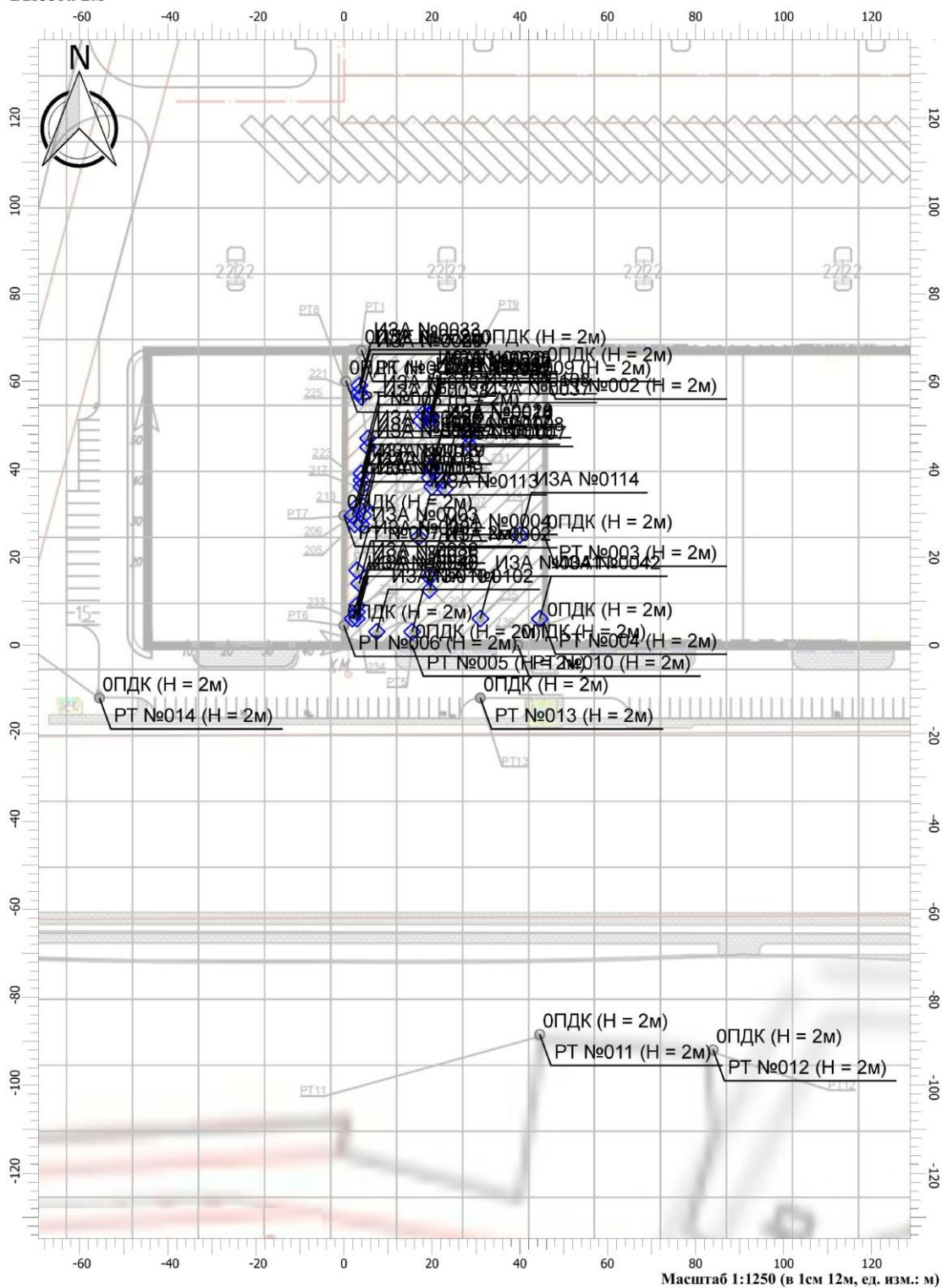
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 19:36 - 08.12.2024 19:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1110 (2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

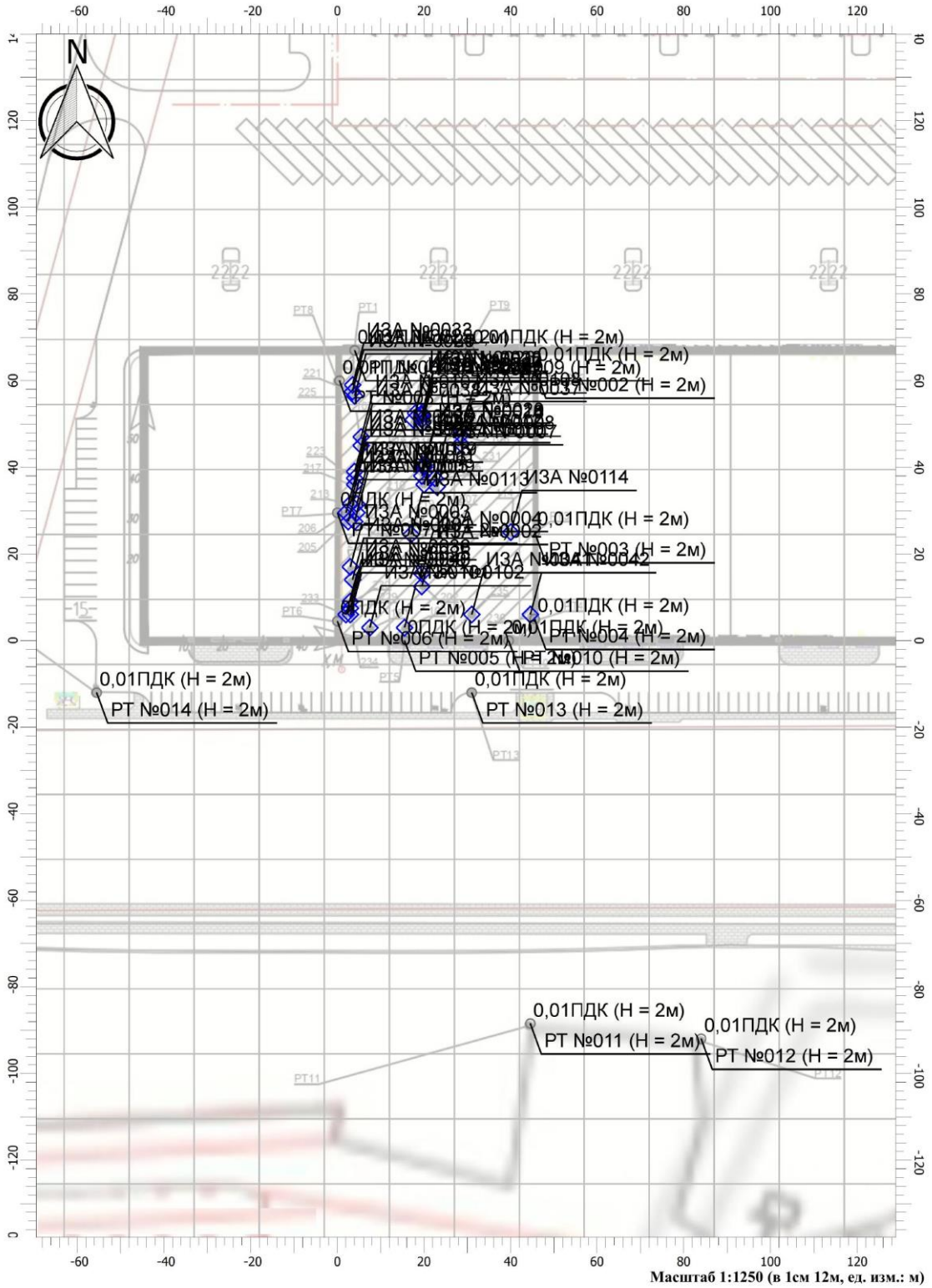
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 19:36 - 08.12.2024 19:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Буган-1-ол (Спирт н-бутиловый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024

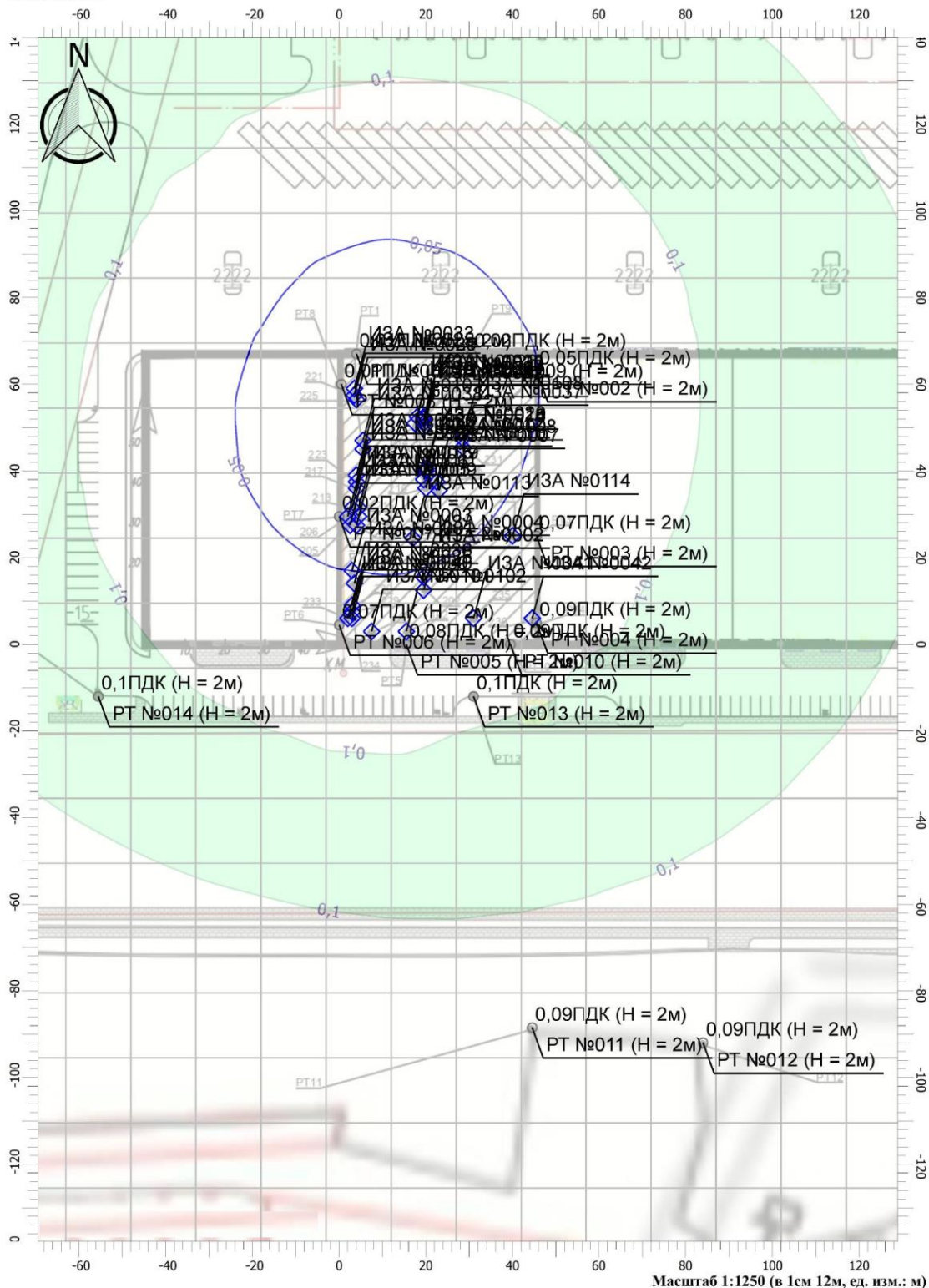
19:36 - 08.12.2024 19:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0655 (Углеводороды ароматические)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

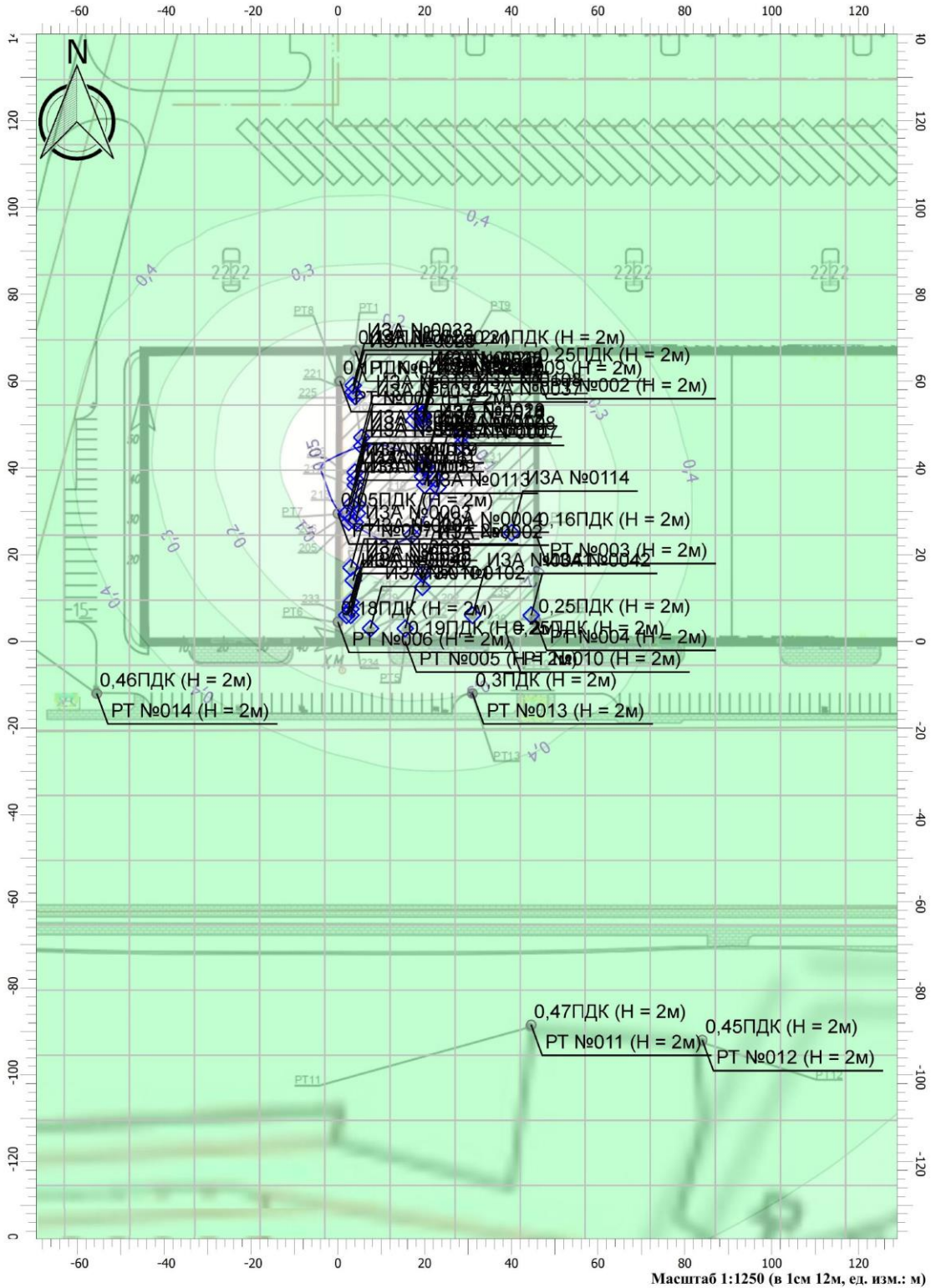
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 19:36 - 08.12.2024 19:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0626 (1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

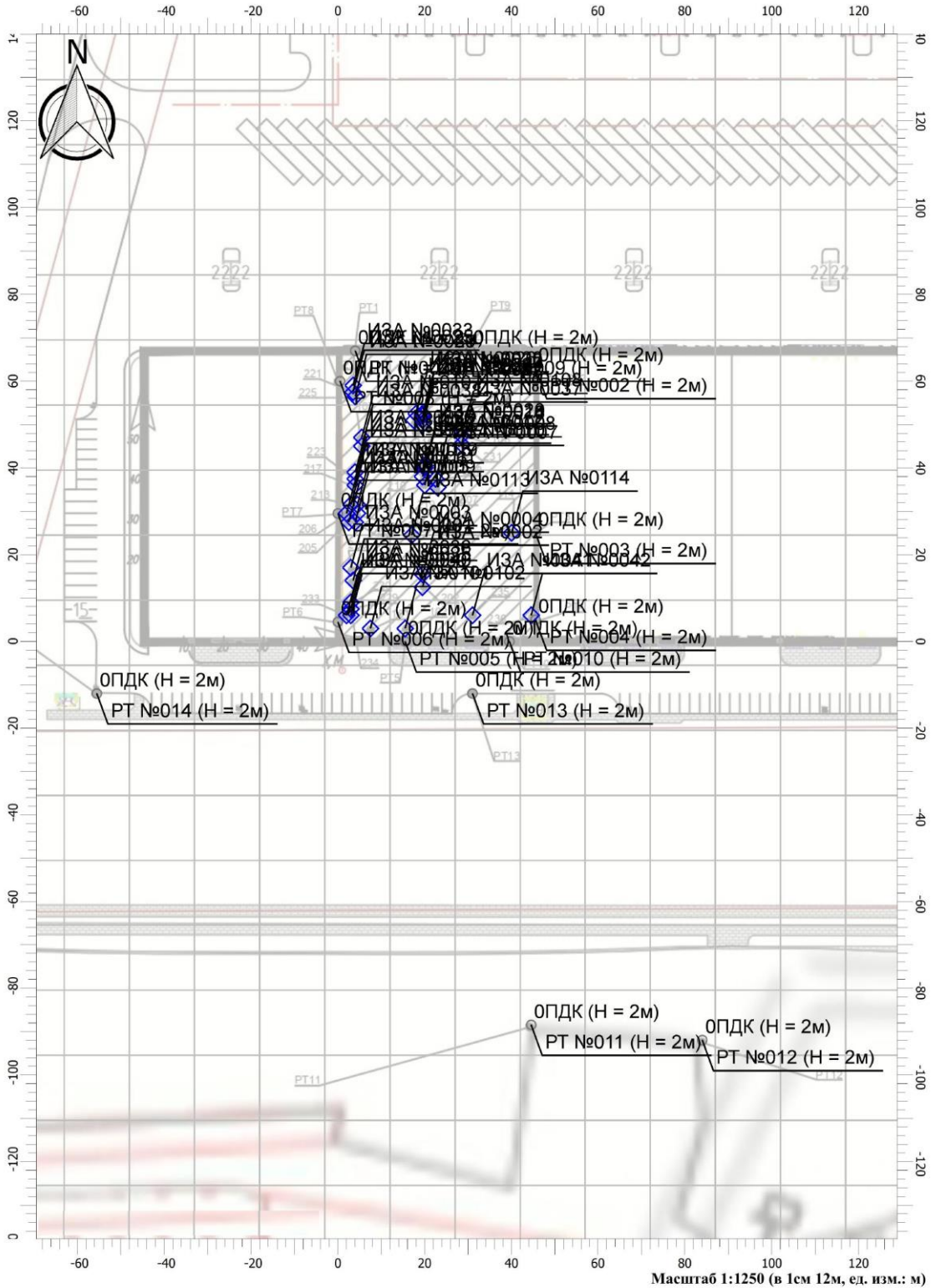
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 19:36 - 08.12.2024 19:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0551 (Углеводороды алициклические)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

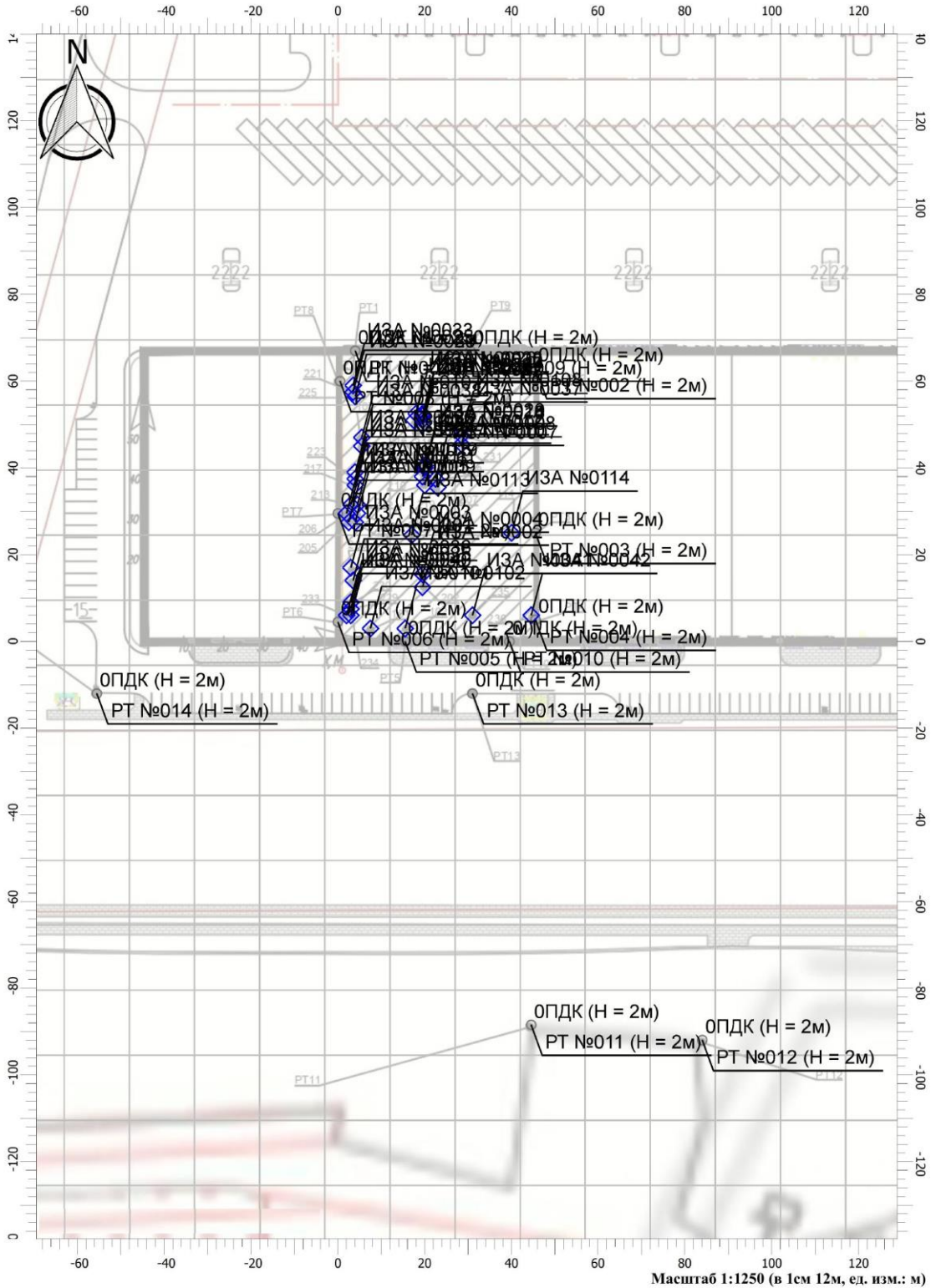
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 19:36 - 08.12.2024 19:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

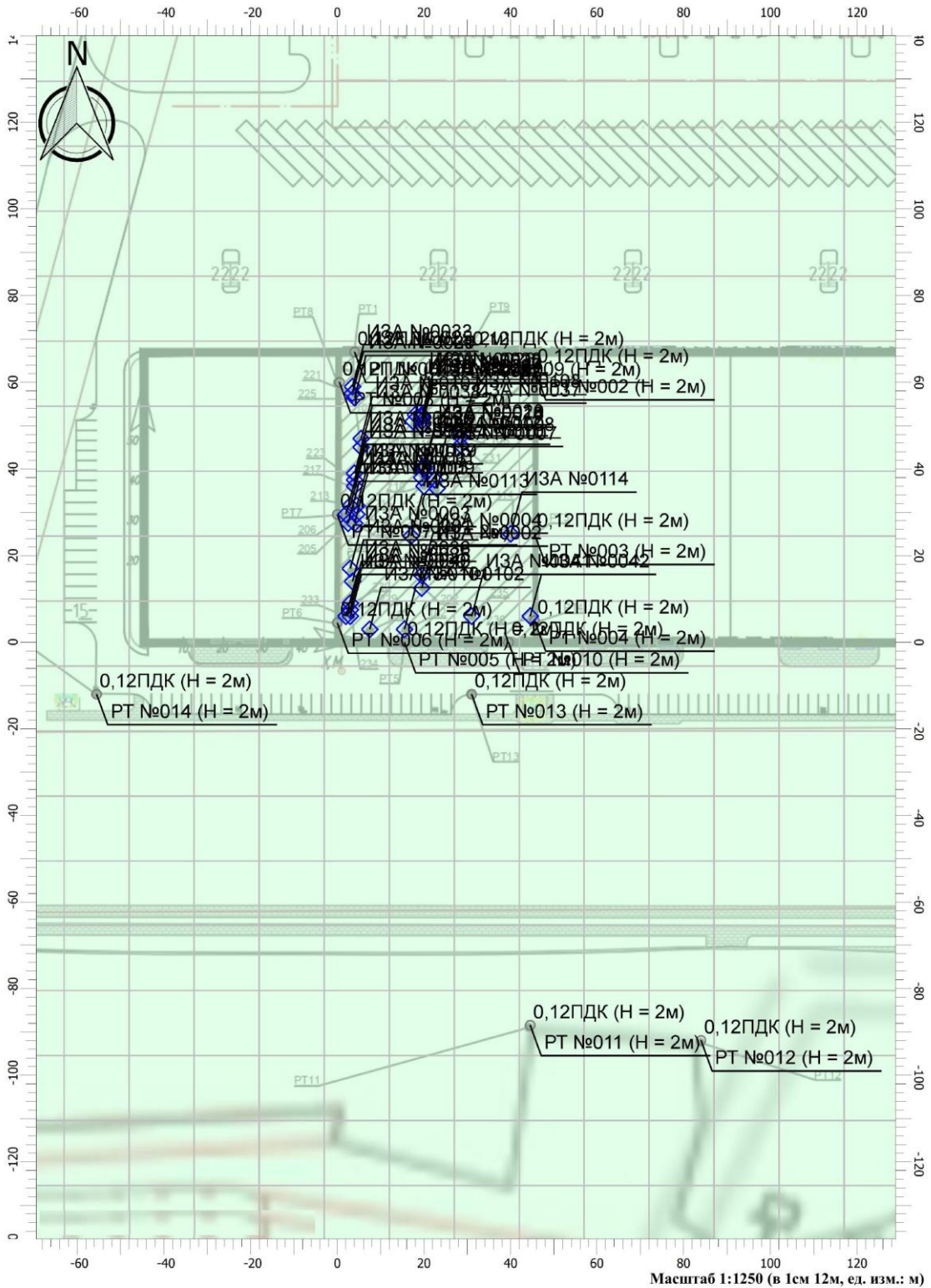
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 19:36 - 08.12.2024 19:39], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024

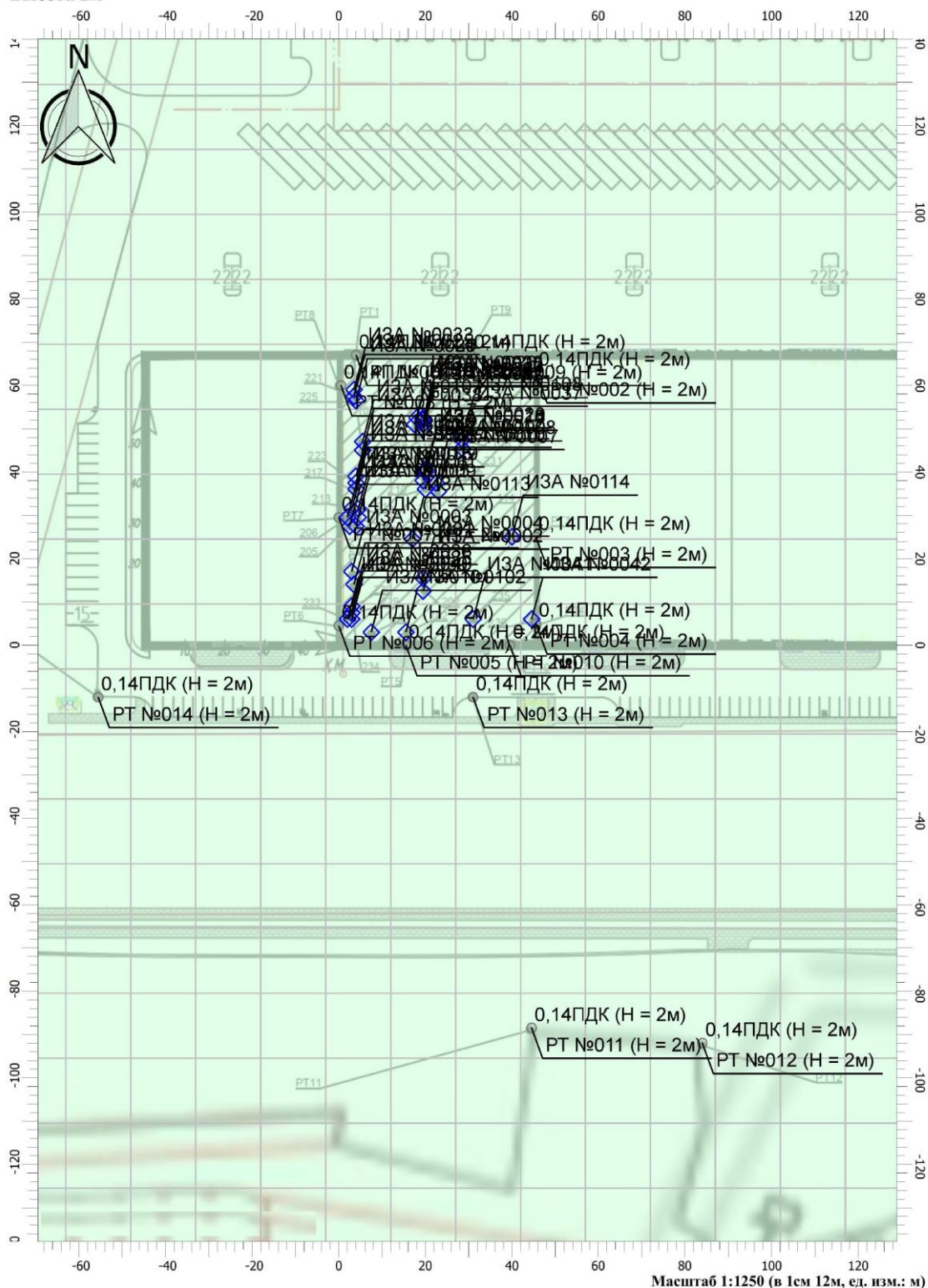
19:36 - 08.12.2024 19:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

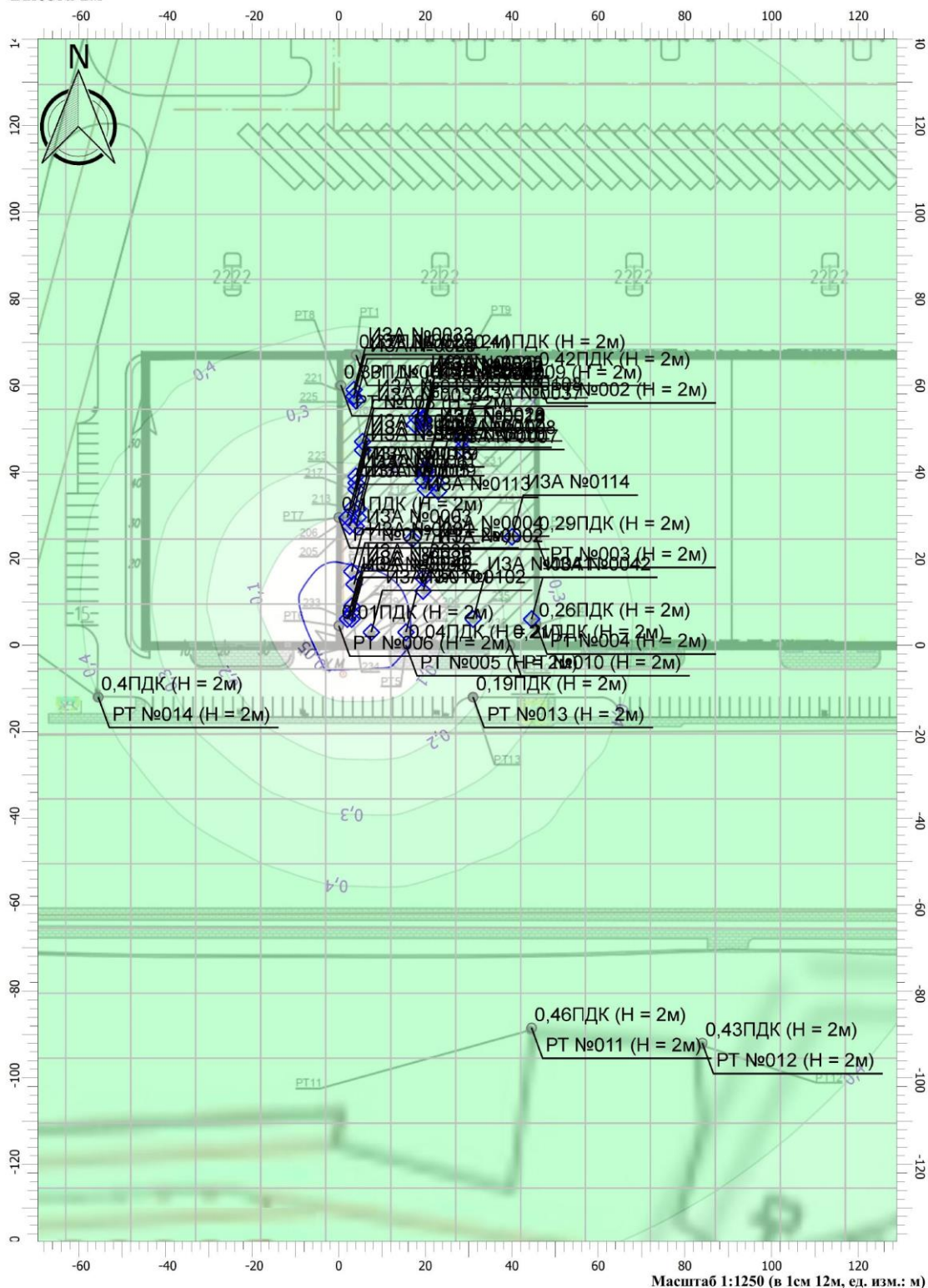
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 19:36 - 08.12.2024 19:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0230 (Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

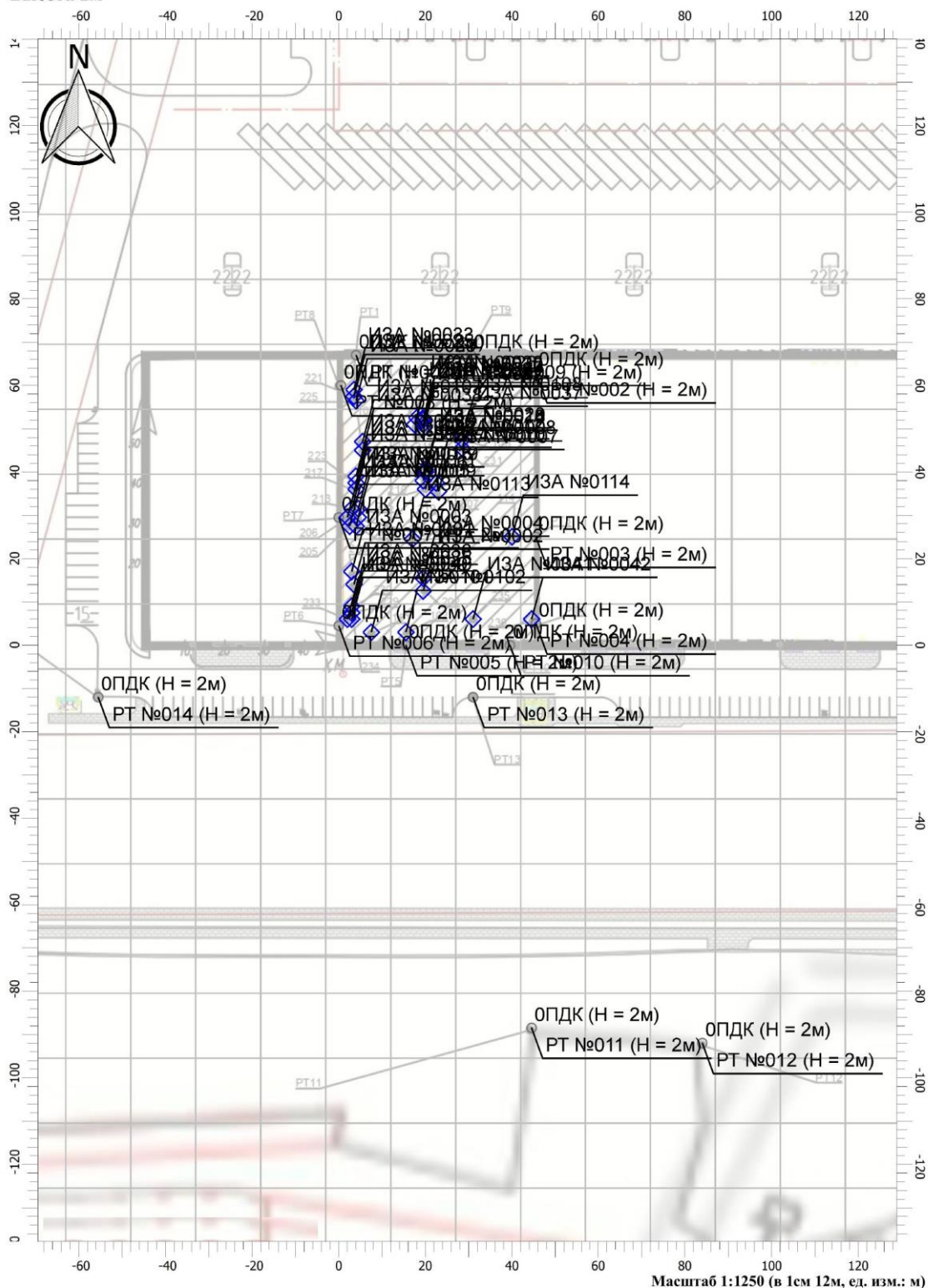
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 19:36 - 08.12.2024 19:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Рассеивание «Зима»

Предприятие: 293, Производство алюминиевых туб

Город: 213, Индустриальный парк

Район: 220, Модернизация 2-х модулей производственного корпуса

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 2, Расчет зима

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0																			
	1	труба	1	1	17	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,50	14,00			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци						0,0006000	0,000000	1	0,02	96,900	0,500	0,04	70,070	0,581				
+	2	труба	1	1	17	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	19,50	12,50			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци						0,0006000	0,000000	1	0,02	96,900	0,500	0,04	70,070	0,581				
	3	труба	1	1	17	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,00	17,00			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци						0,0006000	0,000000	1	0,02	96,900	0,500	0,04	70,070	0,581				
+	4	труба	1	1	17	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	19,50	15,50			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци						0,0006000	0,000000	1	0,02	96,900	0,500	0,04	70,070	0,581				
	5	труба	1	1	16	0,200	0,390	12,414	1,290	20,000	0,000	-	-	1	2,50	27,50			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0023110	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,02	63,871	0,546							
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0007670	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546							
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0085970	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,01	63,871	0,546							
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0012310	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,03	63,871	0,546							
2902	Твердые частицы суммарно	0,0002900	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546							
6	труба	1	1	16	0,200	0,390	12,414	1,290	20,000	0,000	-	-	1	2,00	29,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0023110	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,02	63,871	0,546								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0007670	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0085970	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,01	63,871	0,546								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0012310	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,03	63,871	0,546								
2902	Твердые частицы суммарно	0,0002900	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
+	7	труба	1	1	16	0,200	0,390	12,414	1,290	20,000	0,000	-	-	1	23,00	35,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0023110	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,02	63,871	0,546								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0007670	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0085970	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,01	63,871	0,546								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0012310	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,03	63,871	0,546								
2902	Твердые частицы суммарно	0,0002900	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
+	8	труба	1	1	16	0,200	0,390	12,414	1,290	20,000	0,000	-	-	1	22,50	37,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0023110	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,02	63,871	0,546								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0007670	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0085970	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,01	63,871	0,546								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0012310	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,03	63,871	0,546								
2902	Твердые частицы суммарно	0,0002900	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	63,871	0,546								
	9	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	4,00	27,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0000820	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0000280	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0003060	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0000440	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
+	10	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	20,00	36,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0000820	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0000280	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0003060	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0000440	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593								
	11	труба	1	1	16	0,250	0,360	7,334	1,290	100,000	0,000	-	-	1	4,50	29,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0030950	0,000000	1	0,03	76,719	0,776	0,02	83,651	0,864								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0010270	0,000000	1	0,00	76,719	0,776	0,00	83,651	0,864								
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0115120	0,000000	1	0,01	76,719	0,776	0,01	83,651	0,864								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0016490	0,000000	1	0,03	76,719	0,776	0,03	83,651	0,864								
+	12	труба	1	1	16	0,250	0,360	7,334	1,290	100,000	0,000	-	-	1	19,50	38,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима								
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0030950	0,000000	1	0,03	76,719	0,776	0,02	83,651	0,864								
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0010270	0,000000	1	0,00	76,719	0,776	0,00	83,651	0,864								
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0115120	0,000000	1	0,01	76,719	0,776	0,01	83,651	0,864								
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0016490	0,000000	1	0,03	76,719	0,776	0,03	83,651	0,864								
	13	труба	1	1	21	0,120	0,440	38,905	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,00	31,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0100850	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,05	92,758	0,519		
1110	2-(Изобутоксиг)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0029660	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	92,758	0,519		
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0064040	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	92,758	0,519		

1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0071190	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,000	0,13	92,758	0,519
2902	Твердые частицы суммарно	0,0005450	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	92,758	0,519

14	труба	1	1	21	0,120	0,440	38,905	1,290	20,000	0,000	-	-	1	20,00	40,00		
----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0100850	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,05	92,758	0,519
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0029660	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	92,758	0,519
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0064040	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	92,758	0,519
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0071190	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,13	92,758	0,519
2902	Твердые частицы суммарно	0,0005450	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	92,758	0,519

+	15	труба	2	1	21	0,120	0,440	38,905	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,00	31,50		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0100850	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,05	92,758	0,519
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0029660	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	92,758	0,519
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0064040	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	92,758	0,519
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0071190	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,13	92,758	0,519
2902	Твердые частицы суммарно	0,0005450	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	92,758	0,519

+	16	труба	2	1	21	0,120	0,440	38,905	1,290	20,000	0,000	-	-	1	20,00	40,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0100850	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,05	92,758	0,519
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0029660	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	92,758	0,519
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0064040	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	92,758	0,519
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0071190	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,13	92,758	0,519
2902	Твердые частицы суммарно	0,0005450	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	92,758	0,519

17	труба	1	1	20	0,120	0,280	24,757	1,290	100,000	0,000	-	-	1	4,50	31,50		
----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	---------	-------	---	---	---	------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0067520	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,03	97,699	0,737
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0019860	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	97,699	0,737

1117		1-Метоксипропан-2-ол				0,0042880	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	97,699	0,737				
1410		3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)				0,0047670	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,000	0,09	97,699	0,737				
	18	труба	1	1	20	0,120	0,280	24,757	1,290	100,000	0,000	-	-	1	20,00	40,50			
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0626		1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)				0,0067520	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,03	97,699	0,737					
1110		2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт				0,0019860	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	97,699	0,737					
1117		1-Метоксипропан-2-ол				0,0042880	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	97,699	0,737					
1410		3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)				0,0047670	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,09	97,699	0,737					
	+	19	труба	2	1	20	0,120	0,280	24,757	1,290	100,000	0,000	-	-	1	4,50	31,50		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0626		1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)				0,0067520	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,03	97,699	0,737					
1110		2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт				0,0019860	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	97,699	0,737					
1117		1-Метоксипропан-2-ол				0,0042880	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	97,699	0,737					
1410		3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)				0,0047670	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,09	97,699	0,737					
	+	20	труба	2	1	20	0,120	0,280	24,757	1,290	100,000	0,000	-	-	1	20,00	40,50		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
0626		1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)				0,0067520	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,03	97,699	0,737					
1110		2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт				0,0019860	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	97,699	0,737					
1117		1-Метоксипропан-2-ол				0,0042880	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	97,699	0,737					
1410		3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)				0,0047670	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,09	97,699	0,737					
	+	21	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	4,00	36,00		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
1117		1-Метоксипропан-2-ол				0,0000850	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593					
2735		Масло минеральное нефтяное				0,0001780	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593					
	+	22	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	19,50	50,00		
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
									См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
1117		1-Метоксипропан-2-ол				0,0000850	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593					

2735	Масло минеральное нефтяное					0,0001780	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593				
23	труба	1	1	16	0,250	0,280	5,704	1,290	100,000	0,000	-	-	1	4,00	39,00			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
1117	1-Метоксипропан-2-ол					0,0000440	0,000000	1	0,00	68,392	0,714	0,00		74,767	0,794			
2735	Масло минеральное нефтяное					0,0000920	0,000000	1	0,00	68,392	0,714	0,00		74,767	0,794			
+	24	труба	1	1	16	0,250	0,280	5,704	1,290	100,000	0,000	-	-	1	19,50	51,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
1117	1-Метоксипропан-2-ол					0,0000440	0,000000	1	0,00	68,392	0,714	0,00		74,767	0,794			
2735	Масло минеральное нефтяное					0,0000920	0,000000	1	0,00	68,392	0,714	0,00		74,767	0,794			
25	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,50	57,50			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10					0,0136800	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00		68,133	0,593			
0551	Углеводороды алициклические					0,0091200	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00		68,133	0,593			
0655	Углеводороды ароматические					0,0228000	0,000000	1	0,05	91,200	0,500	0,09		68,133	0,593			
+	26	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	18,00	52,50		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10					0,0136800	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00		68,133	0,593			
0551	Углеводороды алициклические					0,0091200	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00		68,133	0,593			
0655	Углеводороды ароматические					0,0228000	0,000000	1	0,05	91,200	0,500	0,09		68,133	0,593			
27	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	4,00	37,50			
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
1117	1-Метоксипропан-2-ол					0,0033300	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00		68,133	0,593			
2735	Масло минеральное нефтяное					0,0069970	0,000000	1	0,03	91,200	0,500	0,05		68,133	0,593			
+	28	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	19,50	52,50		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
1117	1-Метоксипропан-2-ол					0,0033300	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00		68,133	0,593			
2735	Масло минеральное нефтяное					0,0069970	0,000000	1	0,03	91,200	0,500	0,05		68,133	0,593			

	29	труба	1	1	20	0,120	0,360	31,831	1,290	20,000	0,000	-	-	1	4,00	56,50		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)		0,0042680	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,02	81,610	0,500							
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт		0,0006090	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	81,610	0,500							
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)		0,0014630	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,03	81,610	0,500							
2902	Твердые частицы суммарно		0,0000810	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	81,610	0,500							
	30	труба	1	1	20	0,120	0,360	31,831	1,290	20,000	0,000	-	-	1	19,50	52,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)		0,0042680	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,02	81,610	0,500							
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт		0,0006090	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	81,610	0,500							
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)		0,0014630	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,03	81,610	0,500							
2902	Твердые частицы суммарно		0,0000810	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	81,610	0,500							
+	31	труба	2	1	20	0,120	0,360	31,831	1,290	20,000	0,000	-	-	1	4,00	56,50		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)		0,0042680	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,02	81,610	0,500							
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт		0,0006090	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	81,610	0,500							
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)		0,0014630	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,03	81,610	0,500							
2902	Твердые частицы суммарно		0,0000810	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	81,610	0,500							
+	32	труба	2	1	20	0,120	0,360	31,831	1,290	20,000	0,000	-	-	1	19,50	52,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)		0,0042680	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,02	81,610	0,500							
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт		0,0006090	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	81,610	0,500							
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)		0,0014630	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,03	81,610	0,500							
2902	Твердые частицы суммарно		0,0000810	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	81,610	0,500							
	33	труба	1	1	20	0,120	0,280	24,757	1,290	100,000	0,000	-	-	1	3,50	59,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um							

0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0057150	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,000	0,03	97,699	0,737
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0008160	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,000	0,00	97,699	0,737
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0019600	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,000	0,04	97,699	0,737

+	34	труба	1	1	20	0,120	0,280	24,757	1,290	100,000	0,000	-	-	1	17,50	51,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	---------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0057150	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,03	97,699	0,737
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0008160	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	97,699	0,737
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0019600	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,04	97,699	0,737

+	35	труба	1	1	16	0,250	0,280	5,704	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,00	7,50		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	------	------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0068310	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,11	51,630	0,500
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0010690	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,01	51,630	0,500
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0020090	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	51,630	0,500
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0119900	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,01	51,630	0,500
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0048220	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,30	51,630	0,500
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0017170	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,05	51,630	0,500
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0121820	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,15	51,630	0,500

+	36	труба	1	1	16	0,250	0,280	5,704	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,00	9,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	------	------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0006830	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,01	51,630	0,500
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0001070	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	51,630	0,500
1110	2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт	0,0002010	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	51,630	0,500
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0011990	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	51,630	0,500
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,0004820	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,03	51,630	0,500
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0001720	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,01	51,630	0,500
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0012180	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,02	51,630	0,500

+	37	труба	1	1	16	0,250	2,080	42,373	1,290	20,000	0,000	-	-	1	28,50	45,50		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци	0,0003000	0,000000	1	0,01	156,993	0,861	0,01	163,588	0,954
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	0,0034200	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0551	Углеводороды алициклические	0,0022800	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0000200	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0655	Углеводороды ароматические	0,0057000	0,000000	1	0,01	156,993	0,861	0,01	163,588	0,954
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0000060	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0000760	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0000100	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0002000	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954

+	38	труба	1	1	16	0,250	2,080	42,373	1,290	20,000	0,000	-	-	1	5,50	45,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци	0,0003000	0,000000	1	0,01	156,993	0,861	0,01	163,588	0,954
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	0,0034200	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0551	Углеводороды алициклические	0,0022800	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0000200	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
0655	Углеводороды ароматические	0,0057000	0,000000	1	0,01	156,993	0,861	0,01	163,588	0,954
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0000060	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
1117	1-Метоксипропан-2-ол	0,0000760	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
2009	N,N-Диметилацетамид	0,0000100	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	0,0002000	0,000000	1	0,00	156,993	0,861	0,00	163,588	0,954

+	39	труба	1	1	17	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	2,00	6,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	------	------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци	0,0096340	0,000000	1	0,00	0,000	0,000	0,69	70,070	0,581

+	40	труба	1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	3,00	6,00		
---	----	-------	---	---	----	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	------	------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,0018790	0,000000	1	0,01	91,200	0,500	0,02	68,133	0,593
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0002940	0,000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593

1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт					0,0005520	0,0000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593						
1117	1-Метоксипропан-2-ол					0,0032970	0,0000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593						
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)					0,0013260	0,0000000	1	0,03	91,200	0,500	0,05	68,133	0,593						
2009	N,N-Диметилацетамид					0,0004720	0,0000000	1	0,01	91,200	0,500	0,01	68,133	0,593						
2735	Масло минеральное нефтя-ное					0,0033500	0,0000000	1	0,01	91,200	0,500	0,03	68,133	0,593						
+	41	труба			1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	31,00	6,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
1864	Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)					2,0000000E-08	0,0000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593						
2868	Эмульсол					0,0000080	0,0000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593						
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2					0,0021910	0,0000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593						
+	42	труба			1	1	16	0,250	0,500	10,186	1,290	20,000	0,000	-	-	1	44,50	6,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
1864	Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)					0,0000004	0,0000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593						
2868	Эмульсол					0,0000220	0,0000000	1	0,00	91,200	0,500	0,00	68,133	0,593						
%	101	труба			1	1	14,5	0,080	0,015	2,984	1,290	80,000	0,000	-	-	1	7,50	3,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)					3,5000000E-10	0,0000000	1	0,00	37,961	0,500	0,00	37,961	0,500						
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0008500	0,0000000	1	0,00	37,961	0,500	0,00	37,961	0,500						
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0017800	0,0000000	1	0,00	37,961	0,500	0,00	37,961	0,500						
%	102	труба			1	1	14,5	0,080	0,015	2,984	1,290	80,000	0,000	-	-	1	15,50	3,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)					3,8800000E-10	0,0000000	1	0,00	37,961	0,500	0,00	37,961	0,500						
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)					0,0008500	0,0000000	1	0,00	37,961	0,500	0,00	37,961	0,500						
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)					0,0017800	0,0000000	1	0,00	37,961	0,500	0,00	37,961	0,500						
%	107	труба			1	1	13,4	0,080	0,010	1,989	1,290	180,000	0,000	-	-	1	5,50	47,00		
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						

0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	5,8300000E-10	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0005800	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0000600	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500

%	108	труба	1	1	13,4	0,080	0,010	1,989	1,290	180,000	0,000	-	-	1	28,50	47,50		
---	-----	-------	---	---	------	-------	-------	-------	-------	---------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	5,8300000E-10	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0005800	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0000600	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500

%	113	труба	1	1	13,4	0,080	0,010	1,989	1,290	180,000	0,000	-	-	1	17,00	24,50		
---	-----	-------	---	---	------	-------	-------	-------	-------	---------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	5,8300000E-10	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0005800	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0000600	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500

%	114	труба	1	1	13,4	0,080	0,010	1,989	1,290	180,000	0,000	-	-	1	40,00	25,00		
---	-----	-------	---	---	------	-------	-------	-------	-------	---------	-------	---	---	---	-------	-------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	5,8300000E-10	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0005800	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,0000600	0,000000	1	0,00	34,566	0,500	0,00	34,566	0,500

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	ПДК м/р	6,000E-04	6,000E-04	-	-	-	1	Нет	Нет
0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци	ОБУВ	0,005	0,005	-	-	-	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	ПДК м/р	25,000	25,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0551	Углеводороды алициклические	ПДК м/р	1,400	1,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0626	1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)	ПДК м/р	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет
0655	Углеводороды ароматические	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1110	'2-(Изобутокс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт'	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК c/c	0,300	0,300	1	Нет	Нет
1117	1-Метоксипропан-2-ол	ОБУВ	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	ОБУВ	0,010	0,010	-	-	-	1	Нет	Нет
1864	Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)	ОБУВ	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет
2009	N,N-Диметилацетамид	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтя-ное	ПДК м/р	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы суммарно	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая <70% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	-	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,000
0303	Аммиак	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый га	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,000
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575	0,000
1071	Фенол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид (мета-наль)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Твердые частицы суммарно	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	-783,00	-10,50	723,00	-10,50	1000,000	0,000	15,000	15,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4,00	67,00	2,000	на границе С33	Расчетная точка
2	45,50	63,00	2,000	на границе С33	Расчетная точка
3	45,50	25,00	2,000	на границе С33	Расчетная точка
4	45,50	5,00	2,000	на границе С33	Расчетная точка
5	15,50	0,00	2,000	на границе С33	Расчетная точка
6	0,00	4,50	2,000	на границе С33	Расчетная точка
7	0,00	29,50	2,000	на границе С33	Расчетная точка
8	0,50	60,00	2,000	на границе С33	Расчетная точка
9	30,50	67,00	2,000	на границе С33	Расчетная точка
10	39,50	0,00	2,000	на границе С33	Расчетная точка
11	44,50	-88,50	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	84,00	-92,00	2,000	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	31,00	-12,00	2,000	на границе охранной зоны	Расчетная точка
14	-55,50	-12,00	2,000	на границе охранной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0183 Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	45,50	25,00	2,00	2,20E-06	1,322E-09	310	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	107		1,10E-06		6,588E-10		49,8			
7	0,00	29,50	2,00	2,33E-06	1,397E-09	100	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	114		1,36E-06		8,142E-10		58,3			
12	84,00	-92,00	2,00	2,77E-06	1,660E-09	332	0,70	-	-	-	-	4
11	44,50	-88,50	2,00	3,20E-06	1,920E-09	348	0,60	-	-	-	-	4
10	39,50	0,00	2,00	3,29E-06	1,975E-09	333	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	107		1,06E-06		6,364E-10		32,2			
6	0,00	4,50	2,00	3,31E-06	1,984E-09	39	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,37E-06		8,219E-10		41,4			
5	15,50	0,00	2,00	3,33E-06	1,997E-09	4	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,33E-06		7,976E-10		39,9			
4	45,50	5,00	2,00	3,39E-06	2,035E-09	327	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	108		1,10E-06		6,579E-10		32,3			
8	0,50	60,00	2,00	3,61E-06	2,164E-09	155	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,39E-06		8,366E-10		38,7			
13	31,00	-12,00	2,00	3,70E-06	2,218E-09	348	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,24E-06		7,411E-10		33,4			
14	-55,50	-12,00	2,00	3,81E-06	2,284E-09	63	0,50	-	-	-	-	1
1	4,00	67,00	2,00	3,85E-06	2,310E-09	164	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,34E-06		8,022E-10		34,7			
2	45,50	63,00	2,00	3,96E-06	2,378E-09	218	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,30E-06		7,786E-10		32,7			
9	30,50	67,00	2,00	4,03E-06	2,418E-09	189	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		1,20E-06		7,181E-10		29,7			

Вещество: 0230 Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	0,00	4,50	2,00	0,03	1,723E-04	62	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		0,02		8,094E-05		47,0			
5	15,50	0,00	2,00	0,13	6,724E-04	294	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,13		6,724E-04		100,0			
7	0,00	29,50	2,00	0,28	0,001	175	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,28		0,001		100,0			
13	31,00	-12,00	2,00	0,46	0,002	302	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,46		0,002		99,5			
10	39,50	0,00	2,00	0,52	0,003	280	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,51		0,003		98,3			
4	45,50	5,00	2,00	0,60	0,003	272	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,58		0,003		96,1			
12	84,00	-92,00	2,00	0,62	0,003	321	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,55		0,003		89,0			
3	45,50	25,00	2,00	0,66	0,003	246	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,62		0,003		93,3			
11	44,50	-88,50	2,00	0,68	0,003	337	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,61		0,003		89,6			
8	0,50	60,00	2,00	0,70	0,003	177	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,66		0,003		94,8			
1	4,00	67,00	2,00	0,73	0,004	181	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,68		0,003		93,7			
9	30,50	67,00	2,00	0,75	0,004	204	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,69		0,003		91,8			
2	45,50	63,00	2,00	0,76	0,004	216	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,69		0,003		90,3			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,77	0,004	72	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	39		0,68		0,003		88,8			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	0,14	0,035	157	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,64E-03		9,111E-04		2,6			
10	39,50	0,00	2,00	0,14	0,035	333	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	107		2,53E-03		6,331E-04		1,8			
6	0,00	4,50	2,00	0,14	0,035	39	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		3,27E-03		8,177E-04		2,3			
5	15,50	0,00	2,00	0,14	0,035	4	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		3,17E-03		7,935E-04		2,3			
4	45,50	5,00	2,00	0,14	0,035	269	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		4,04E-03		0,001		2,9			
3	45,50	25,00	2,00	0,14	0,035	242	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		3,89E-03		9,722E-04		2,8			
12	84,00	-92,00	2,00	0,14	0,035	329	0,70	0,13	0,033	0,14	0,034	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		2,07E-03		5,168E-04		1,5			
13	31,00	-12,00	2,00	0,14	0,035	328	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	113		2,77E-03		6,924E-04		2,0			
11	44,50	-88,50	2,00	0,14	0,036	346	0,60	0,13	0,033	0,14	0,034	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		2,54E-03		6,339E-04		1,8			
8	0,50	60,00	2,00	0,14	0,036	161	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,41E-03		8,517E-04		2,4			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,14	0,036	68	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		2,99E-03		7,476E-04		2,1			
1	4,00	67,00	2,00	0,14	0,036	168	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,31E-03		8,275E-04		2,3			
2	45,50	63,00	2,00	0,14	0,036	214	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		3,15E-03		7,863E-04		2,2			
9	30,50	67,00	2,00	0,14	0,036	192	0,50	0,13	0,033	0,14	0,034	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,30E-03		8,247E-04		2,3			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	15,50	0,00	2,00	0,12	0,575	291	0,50	0,11	0,575	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		9,38E-05		4,690E-04		0,1			
6	0,00	4,50	2,00	0,12	0,576	97	0,50	0,11	0,574	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		2,30E-04		0,001		0,2			
12	84,00	-92,00	2,00	0,12	0,576	323	0,70	0,11	0,574	0,11	0,575	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		2,26E-04		0,001		0,2			
11	44,50	-88,50	2,00	0,12	0,577	341	0,60	0,11	0,574	0,11	0,575	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		2,70E-04		0,001		0,2			
13	31,00	-12,00	2,00	0,12	0,577	308	0,50	0,11	0,574	0,11	0,575	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		3,81E-04		0,002		0,3			
2	45,50	63,00	2,00	0,12	0,577	210	0,60	0,11	0,574	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,39E-04		0,002		0,3			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,12	0,577	77	0,60	0,11	0,574	0,11	0,575	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		3,53E-04		0,002		0,3			
9	30,50	67,00	2,00	0,12	0,577	196	0,60	0,11	0,574	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,45E-04		0,002		0,3			
1	4,00	67,00	2,00	0,12	0,577	173	0,60	0,11	0,574	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,46E-04		0,002		0,3			
8	0,50	60,00	2,00	0,12	0,577	169	0,50	0,11	0,574	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		3,62E-04		0,002		0,3			
7	0,00	29,50	2,00	0,12	0,577	157	0,50	0,11	0,574	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		3,82E-04		0,002		0,3			
10	39,50	0,00	2,00	0,12	0,577	276	0,50	0,11	0,573	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		4,20E-04		0,002		0,4			
3	45,50	25,00	2,00	0,12	0,577	237	0,50	0,11	0,573	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	102		4,19E-04		0,002		0,4			
4	45,50	5,00	2,00	0,12	0,578	267	0,50	0,11	0,573	0,11	0,575	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	101		4,25E-04		0,002		0,4			

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	0,50	60,00	2,00	6,81E-05	0,002	113	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		6,67E-05		0,002		98,0			
9	30,50	67,00	2,00	6,87E-05	0,002	221	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		6,73E-05		0,002		97,9			
1	4,00	67,00	2,00	7,43E-05	0,002	136	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		7,29E-05		0,002		98,0			
7	0,00	29,50	2,00	1,23E-04	0,003	38	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		1,23E-04		0,003		99,5			
2	45,50	63,00	2,00	1,27E-04	0,003	249	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		1,24E-04		0,003		97,9			
12	84,00	-92,00	2,00	1,68E-04	0,004	335	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		1,46E-04		0,004		86,5			
3	45,50	25,00	2,00	1,70E-04	0,004	315	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		1,68E-04		0,004		98,7			
11	44,50	-88,50	2,00	1,78E-04	0,004	349	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		1,56E-04		0,004		87,7			
6	0,00	4,50	2,00	2,07E-04	0,005	21	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,04E-04		0,005		98,3			
14	-55,50	-12,00	2,00	2,08E-04	0,005	49	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		1,92E-04		0,005		92,5			
5	15,50	0,00	2,00	2,10E-04	0,005	3	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,06E-04		0,005		98,3			
4	45,50	5,00	2,00	2,14E-04	0,005	330	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,09E-04		0,005		97,9			
10	39,50	0,00	2,00	2,16E-04	0,005	338	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,11E-04		0,005		97,9			
13	31,00	-12,00	2,00	2,21E-04	0,006	349	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,15E-04		0,005		97,2			

Вещество: 0551 Углеводороды алициклические

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	0,50	60,00	2,00	8,11E-04	0,001	113	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		7,94E-04		0,001		98,0			
9	30,50	67,00	2,00	8,18E-04	0,001	221	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		8,01E-04		0,001		97,9			
1	4,00	67,00	2,00	8,85E-04	0,001	136	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		8,67E-04		0,001		98,0			
7	0,00	29,50	2,00	1,47E-03	0,002	38	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		1,46E-03		0,002		99,5			
2	45,50	63,00	2,00	1,51E-03	0,002	249	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		1,48E-03		0,002		97,9			
12	84,00	-92,00	2,00	2,00E-03	0,003	335	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		1,73E-03		0,002		86,5			
3	45,50	25,00	2,00	2,03E-03	0,003	315	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,00E-03		0,003		98,7			
11	44,50	-88,50	2,00	2,12E-03	0,003	349	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		1,86E-03		0,003		87,7			
6	0,00	4,50	2,00	2,47E-03	0,003	21	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,43E-03		0,003		98,3			
14	-55,50	-12,00	2,00	2,48E-03	0,003	49	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,29E-03		0,003		92,5			
5	15,50	0,00	2,00	2,50E-03	0,003	3	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,45E-03		0,003		98,3			
4	45,50	5,00	2,00	2,55E-03	0,004	330	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,49E-03		0,003		97,9			
10	39,50	0,00	2,00	2,57E-03	0,004	338	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,51E-03		0,004		97,9			
13	31,00	-12,00	2,00	2,63E-03	0,004	349	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		2,56E-03		0,004		97,2			

Вещество: 0626 1,2,4-Триметилбензол (псевдокумол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	0,07	0,003	172	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,06		0,002		82,2			
3	45,50	25,00	2,00	0,14	0,006	251	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,10		0,004		74,7			
6	0,00	4,50	2,00	0,14	0,006	25	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		0,03		0,001		18,1			
5	15,50	0,00	2,00	0,15	0,006	3	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		0,02		9,713E-04		16,3			
8	0,50	60,00	2,00	0,16	0,006	176	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,10		0,004		65,9			
1	4,00	67,00	2,00	0,18	0,007	177	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,10		0,004		55,8			
4	45,50	5,00	2,00	0,18	0,007	321	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		0,03		0,001		14,8			
10	39,50	0,00	2,00	0,18	0,007	331	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		0,03		0,001		15,1			
13	31,00	-12,00	2,00	0,22	0,009	344	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		0,03		0,001		15,3			
9	30,50	67,00	2,00	0,23	0,009	206	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,10		0,004		43,0			
2	45,50	63,00	2,00	0,25	0,010	224	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,09		0,004		36,0			
12	84,00	-92,00	2,00	0,32	0,013	329	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,06		0,002		18,7			
11	44,50	-88,50	2,00	0,34	0,014	344	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,07		0,003		20,3			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,36	0,014	58	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,07		0,003		19,9			

Вещество: 0655 Углеводороды ароматические

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	0,50	60,00	2,00	0,03	0,003	113	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,03		0,003		98,0			
9	30,50	67,00	2,00	0,03	0,003	221	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,03		0,003		97,9			
1	4,00	67,00	2,00	0,03	0,003	136	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,03		0,003		98,0			
7	0,00	29,50	2,00	0,05	0,005	38	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,05		0,005		99,5			
2	45,50	63,00	2,00	0,05	0,005	249	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,05		0,005		97,9			
12	84,00	-92,00	2,00	0,07	0,007	335	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,06		0,006		86,5			
3	45,50	25,00	2,00	0,07	0,007	315	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,07		0,007		98,7			
11	44,50	-88,50	2,00	0,07	0,007	349	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,07		0,007		87,7			
6	0,00	4,50	2,00	0,09	0,009	21	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,08		0,008		98,3			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,09	0,009	49	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,08		0,008		92,5			
5	15,50	0,00	2,00	0,09	0,009	3	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,09		0,009		98,3			
4	45,50	5,00	2,00	0,09	0,009	330	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,09		0,009		97,9			
10	39,50	0,00	2,00	0,09	0,009	338	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,09		0,009		97,9			
13	31,00	-12,00	2,00	0,09	0,009	349	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	26		0,09		0,009		97,2			

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	4,63E-03	4,629E-04	172	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		3,81E-03		3,807E-04		82,2			
5	15,50	0,00	2,00	6,65E-03	6,654E-04	10	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	8		2,59E-03		2,585E-04		38,9			
6	0,00	4,50	2,00	7,12E-03	7,119E-04	34	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	8		2,69E-03		2,691E-04		37,8			
10	39,50	0,00	2,00	7,59E-03	7,586E-04	282	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		6,16E-03		6,158E-04		81,2			
4	45,50	5,00	2,00	8,06E-03	8,057E-04	273	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		6,48E-03		6,485E-04		80,5			
3	45,50	25,00	2,00	8,22E-03	8,220E-04	248	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		6,58E-03		6,576E-04		80,0			
13	31,00	-12,00	2,00	8,40E-03	8,401E-04	349	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	8		3,10E-03		3,099E-04		36,9			
8	0,50	60,00	2,00	8,44E-03	8,441E-04	176	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		6,57E-03		6,566E-04		77,8			
1	4,00	67,00	2,00	9,44E-03	9,435E-04	171	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		5,48E-03		5,482E-04		58,1			
12	84,00	-92,00	2,00	0,01	0,001	328	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		3,83E-03		3,835E-04		33,1			
11	44,50	-88,50	2,00	0,01	0,001	344	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		4,37E-03		4,370E-04		34,1			
9	30,50	67,00	2,00	0,01	0,001	201	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		6,01E-03		6,008E-04		46,6			
2	45,50	63,00	2,00	0,01	0,001	220	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		5,97E-03		5,966E-04		43,0			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,02	0,002	64	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		5,66E-03		5,661E-04		37,3			

**Вещество: 1110 2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв,
моноизобутиловый эфир эт**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	8,70E-04	8,698E-04	172	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		7,15E-04		7,154E-04		82,2			
6	0,00	4,50	2,00	9,37E-04	9,369E-04	21	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		2,83E-04		2,826E-04		30,2			
5	15,50	0,00	2,00	9,40E-04	9,399E-04	357	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		2,70E-04		2,696E-04		28,7			
10	39,50	0,00	2,00	1,56E-03	0,002	286	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		1,12E-03		0,001		72,1			
3	45,50	25,00	2,00	1,63E-03	0,002	250	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		1,23E-03		0,001		75,4			
4	45,50	5,00	2,00	1,66E-03	0,002	278	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		1,18E-03		0,001		70,8			
13	31,00	-12,00	2,00	1,76E-03	0,002	317	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		8,57E-04		8,569E-04		48,8			
8	0,50	60,00	2,00	1,86E-03	0,002	176	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		1,23E-03		0,001		66,4			
1	4,00	67,00	2,00	1,98E-03	0,002	180	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		1,20E-03		0,001		60,2			
9	30,50	67,00	2,00	2,26E-03	0,002	207	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		1,15E-03		0,001		50,8			
2	45,50	63,00	2,00	2,34E-03	0,002	224	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		1,06E-03		0,001		45,4			
12	84,00	-92,00	2,00	2,80E-03	0,003	328	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		7,21E-04		7,206E-04		25,8			
11	44,50	-88,50	2,00	3,07E-03	0,003	342	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		8,88E-04		8,875E-04		28,9			
14	-55,50	-12,00	2,00	3,13E-03	0,003	60	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		9,23E-04		9,228E-04		29,5			

Вещество: 1117 1-Метоксипропан-2-ол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	0,01	0,005	172	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		8,54E-03		0,004		82,2			
3	45,50	25,00	2,00	0,02	0,009	249	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,01		0,007		78,5			
5	15,50	0,00	2,00	0,02	0,010	8	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	8		5,72E-03		0,003		29,1			
8	0,50	60,00	2,00	0,02	0,010	175	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,01		0,007		72,4			
6	0,00	4,50	2,00	0,02	0,010	32	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	8		5,97E-03		0,003		29,3			
4	45,50	5,00	2,00	0,02	0,011	323	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	8		5,98E-03		0,003		27,7			
10	39,50	0,00	2,00	0,02	0,011	334	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	8		6,15E-03		0,003		27,8			
1	4,00	67,00	2,00	0,02	0,012	170	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,01		0,006		51,2			
13	31,00	-12,00	2,00	0,03	0,013	348	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	8		6,90E-03		0,003		27,0			
9	30,50	67,00	2,00	0,03	0,016	202	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,01		0,007		42,5			
12	84,00	-92,00	2,00	0,03	0,017	329	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		8,33E-03		0,004		24,3			
2	45,50	63,00	2,00	0,03	0,017	221	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,01		0,007		37,9			
11	44,50	-88,50	2,00	0,04	0,019	344	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		9,80E-03		0,005		26,1			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,04	0,021	62	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,01		0,006		28,2			

Вещество: 1410 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	0,21	0,002	172	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,17		0,002		82,2			
6	0,00	4,50	2,00	0,22	0,002	21	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		0,07		6,784E-04		30,2			
5	15,50	0,00	2,00	0,23	0,002	357	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	16		0,06		6,470E-04		28,7			
10	39,50	0,00	2,00	0,37	0,004	286	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,27		0,003		72,1			
3	45,50	25,00	2,00	0,39	0,004	250	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,29		0,003		75,4			
4	45,50	5,00	2,00	0,40	0,004	278	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,28		0,003		70,8			
13	31,00	-12,00	2,00	0,42	0,004	317	0,50	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,21		0,002		48,8			
8	0,50	60,00	2,00	0,45	0,004	176	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,30		0,003		66,4			
1	4,00	67,00	2,00	0,48	0,005	180	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,29		0,003		60,2			
9	30,50	67,00	2,00	0,54	0,005	207	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,28		0,003		50,8			
2	45,50	63,00	2,00	0,56	0,006	224	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,26		0,003		45,4			
12	84,00	-92,00	2,00	0,67	0,007	328	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,17		0,002		25,8			
11	44,50	-88,50	2,00	0,74	0,007	342	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,21		0,002		28,9			
14	-55,50	-12,00	2,00	0,75	0,008	60	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	35		0,22		0,002		29,5			

Вещество: 1864 Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	45,50	5,00	2,00	3,94E-08	1,576E-09	274	0,60	-	-	-	-	3
10	39,50	0,00	2,00	2,49E-07	9,977E-09	40	0,60	-	-	-	-	3
3	45,50	25,00	2,00	1,16E-06	4,644E-08	183	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		1,16E-06		4,629E-08		99,7			
13	31,00	-12,00	2,00	1,49E-06	5,971E-08	37	0,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		1,49E-06		5,966E-08		99,9			
5	15,50	0,00	2,00	2,21E-06	8,835E-08	78	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		2,17E-06		8,670E-08		98,1			
6	0,00	4,50	2,00	3,38E-06	1,354E-07	88	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		3,26E-06		1,305E-07		96,4			
12	84,00	-92,00	2,00	3,39E-06	1,356E-07	338	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		3,24E-06		1,295E-07		95,5			
14	-55,50	-12,00	2,00	3,47E-06	1,389E-07	80	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		3,29E-06		1,316E-07		94,8			
11	44,50	-88,50	2,00	3,54E-06	1,416E-07	0	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		3,38E-06		1,354E-07		95,6			
7	0,00	29,50	2,00	3,64E-06	1,456E-07	118	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		3,51E-06		1,404E-07		96,4			
2	45,50	63,00	2,00	3,81E-06	1,524E-07	182	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		3,66E-06		1,466E-07		96,2			
1	4,00	67,00	2,00	3,84E-06	1,534E-07	147	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		3,67E-06		1,467E-07		95,6			
9	30,50	67,00	2,00	3,87E-06	1,548E-07	168	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		3,72E-06		1,487E-07		96,1			
8	0,50	60,00	2,00	3,88E-06	1,552E-07	141	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	42		3,72E-06		1,486E-07		95,7			

Вещество: 2009 N,N-Диметилацетамид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	0,00	29,50	2,00	0,04	7,435E-04	172	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	35		0,05		0,002		83,6				
7	0,00	29,50	2,00	0,11	0,005	172	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	35		0,09		0,004		82,2				
12	84,00	-92,00	2,00	0,16	0,008	324	0,60	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	35		0,10		0,005		61,8				
13	31,00	-12,00	2,00	0,16	0,008	305	0,50	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	35		0,13		0,007		81,4				
10	39,50	0,00	2,00	0,17	0,009	282	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	35		0,14		0,007		81,2				
11	44,50	-88,50	2,00	0,18	0,009	339	0,60	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	35		0,11		0,006		62,6				
2	45,50	63,00	2,00	0,18	0,009	218	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	35		0,14		0,007		76,0				
4	45,50	5,00	2,00	0,18	0,009	273	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	35		0,15		0,007		80,5				
1	4,00	67,00	2,00	0,19	0,009	181	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	35		0,14		0,007		78,0				
3	45,50	25,00	2,00	0,19	0,009	248	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	35		0,15		0,007		80,1				
8	0,50	60,00	2,00	0,19	0,009	177	0,50	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	35		0,15		0,008		79,2				
9	30,50	67,00	2,00	0,19	0,010	206	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	35		0,14		0,007		72,5				
14	-55,50	-12,00	2,00	0,21	0,010	68	0,50	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	35		0,14		0,007		68,1				

Вещество: 2868 Эмульсол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
10	39,50	0,00	2,00	1,16E-05	5,776E-07	40	0,60	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	42		1,16E-05		5,776E-07		100,0				
4	45,50	5,00	2,00	1,26E-05	6,297E-07	274	0,60	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
	0	0	41		1,26E-05		6,295E-07		100,0				
3	45,50	25,00	2,00	5,51E-05	2,754E-06	185	0,60	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						

	0	0	41	1,76E-03	0,000	88,2					
7	0,00	29,50	2,00	2,42E-03	-	129	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	41	2,23E-03	0,000	92,3					
12	84,00	-92,00	2,00	2,94E-03	-	331	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	41	2,43E-03	0,000	82,6					
11	44,50	-88,50	2,00	3,14E-03	-	350	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	41	2,57E-03	0,000	82,0					
8	0,50	60,00	2,00	3,31E-03	-	153	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	41	2,83E-03	0,000	85,3					
9	30,50	67,00	2,00	3,33E-03	-	182	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	41	2,82E-03	0,000	84,8					
2	45,50	63,00	2,00	3,34E-03	-	197	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	41	2,80E-03	0,000	83,9					
1	4,00	67,00	2,00	3,34E-03	-	159	0,60	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	41	2,83E-03	0,000	84,6					
14	-55,50	-12,00	2,00	3,38E-03	-	78	0,60	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	41	2,66E-03	0,000	78,7					

Отчет

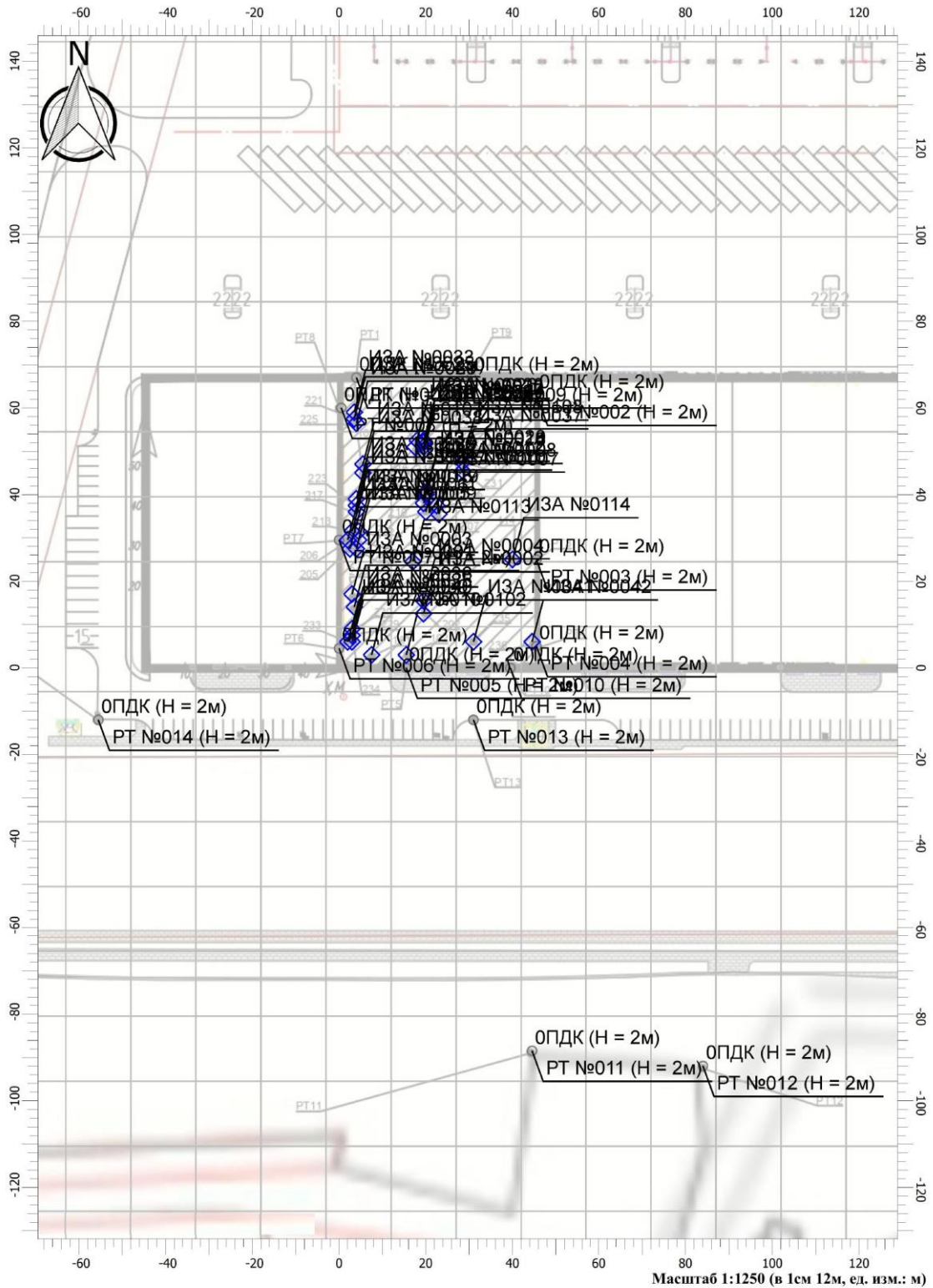
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 21:02 - 08.12.2024 21:03], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

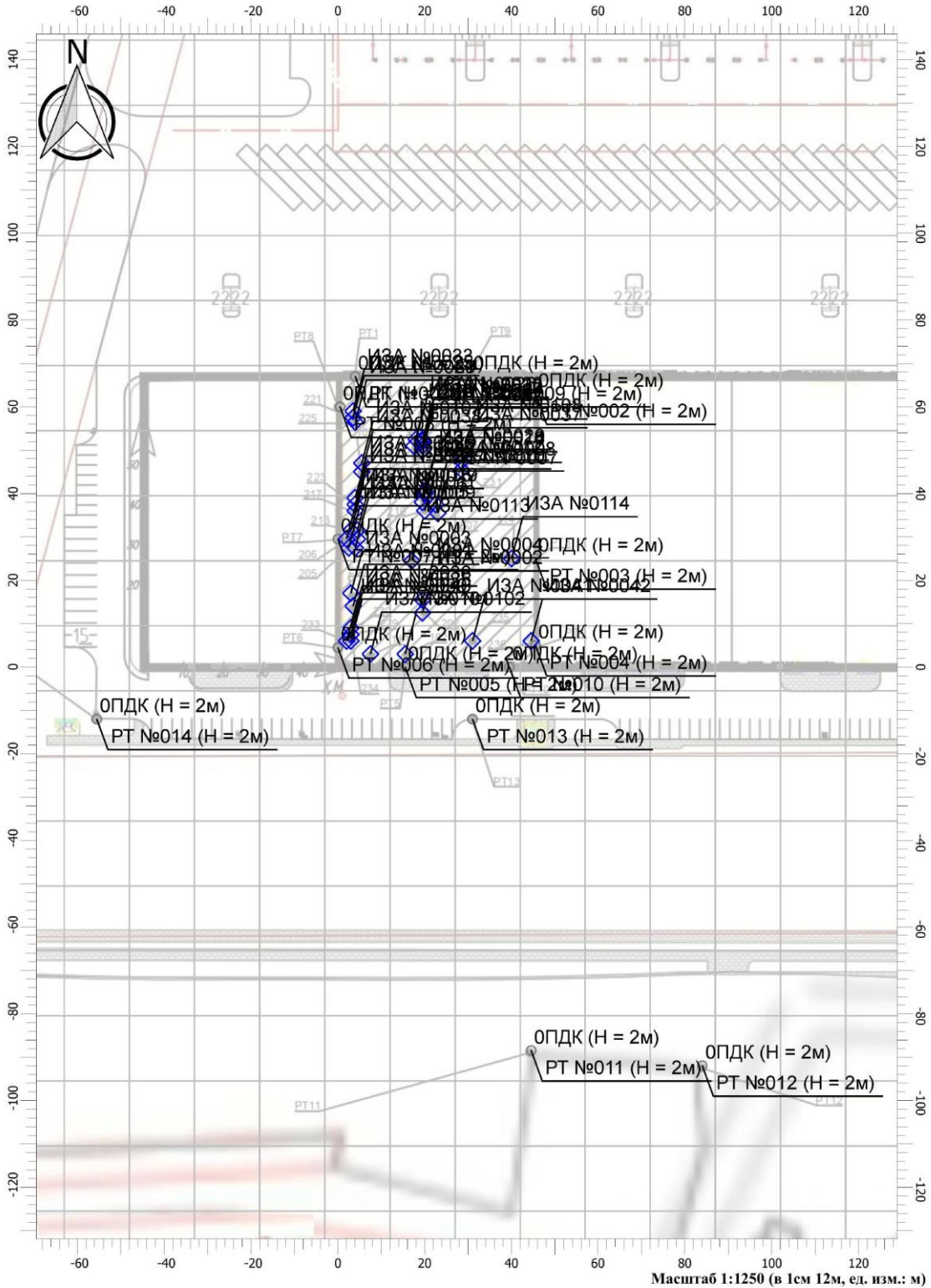
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 21:02 - 08.12.2024 21:03], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024

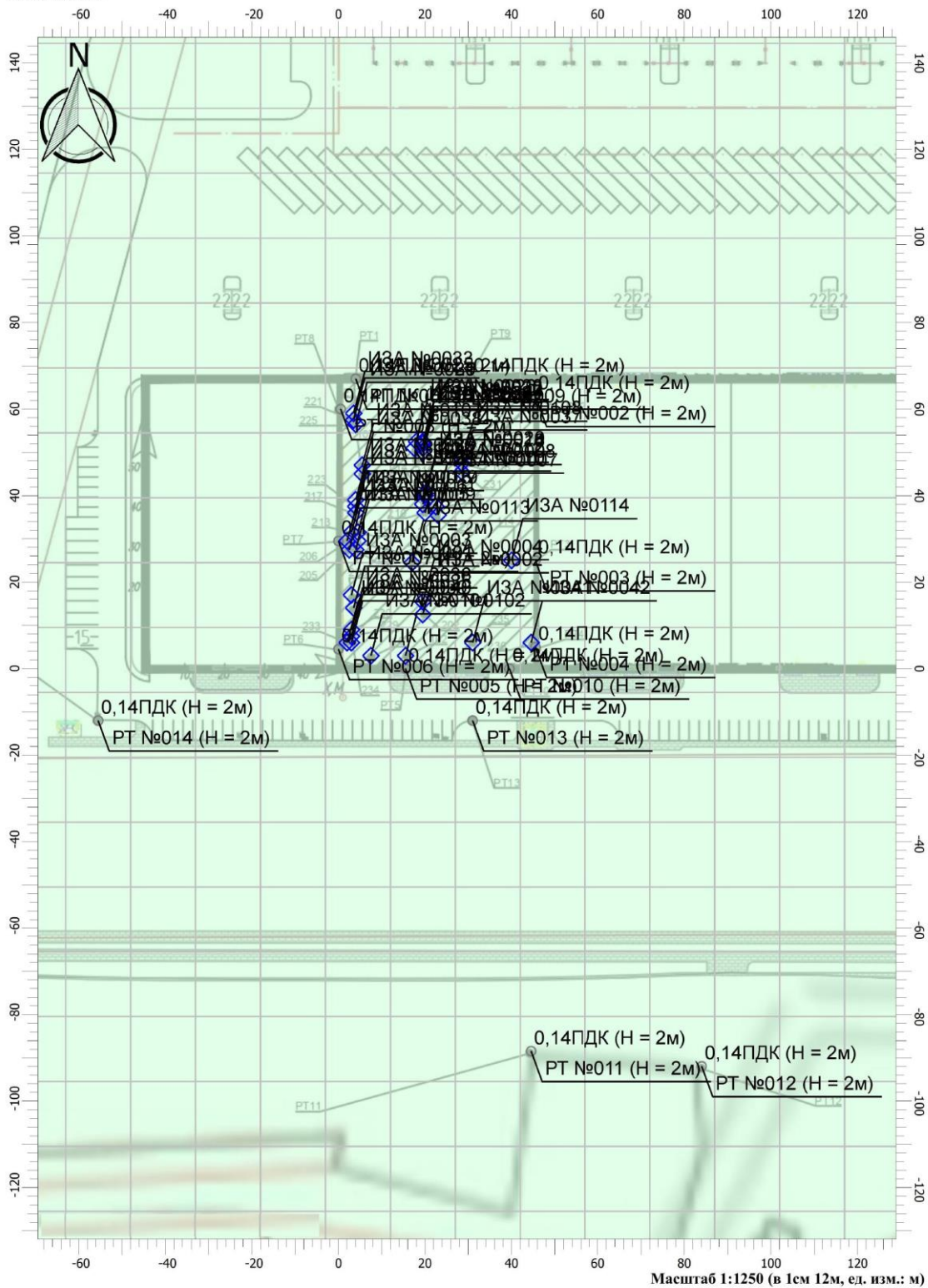
21:02 - 08.12.2024 21:03], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы суммарно)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024

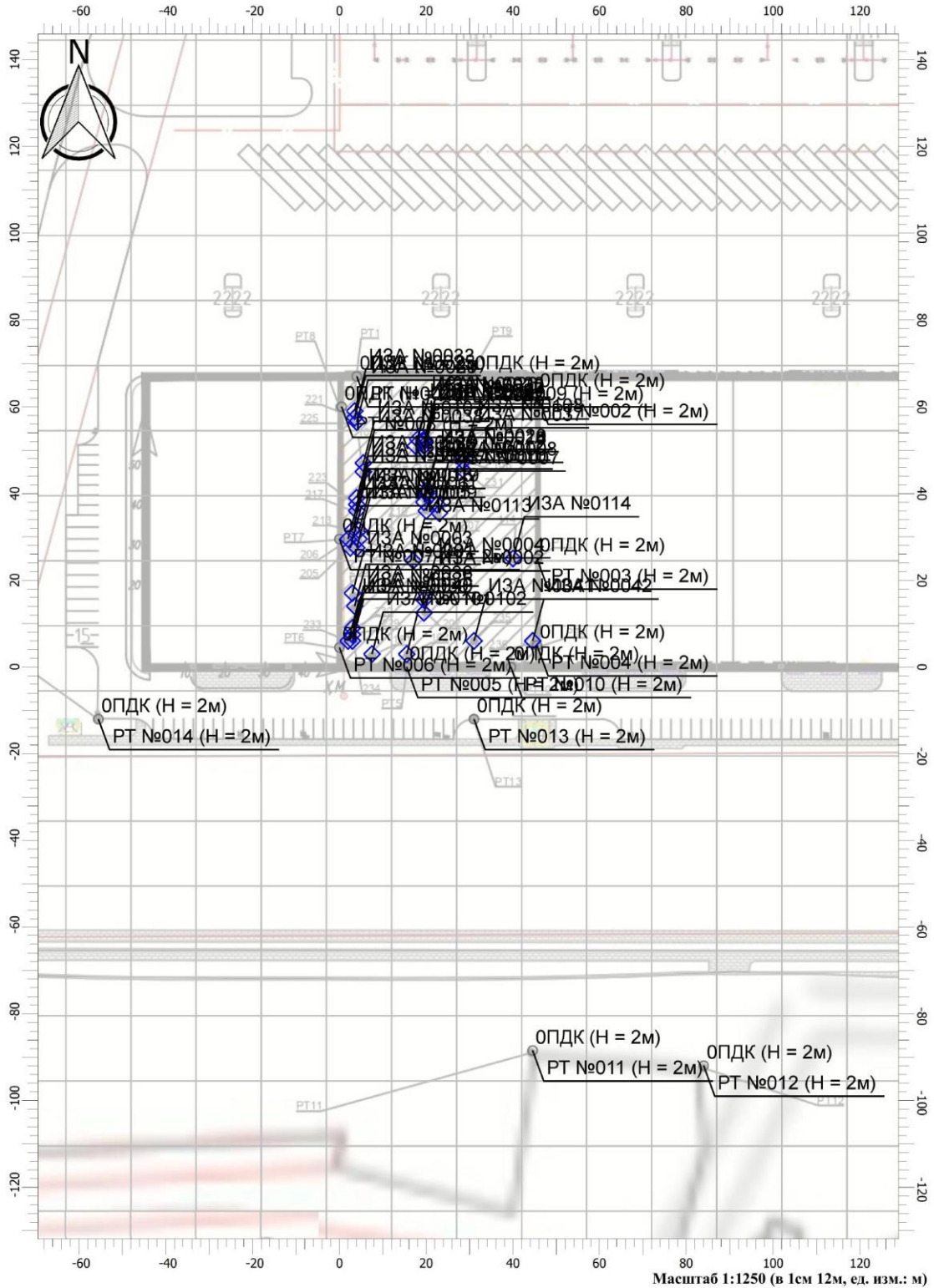
21:02 - 08.12.2024 21:03] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2868 (Эмульсол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

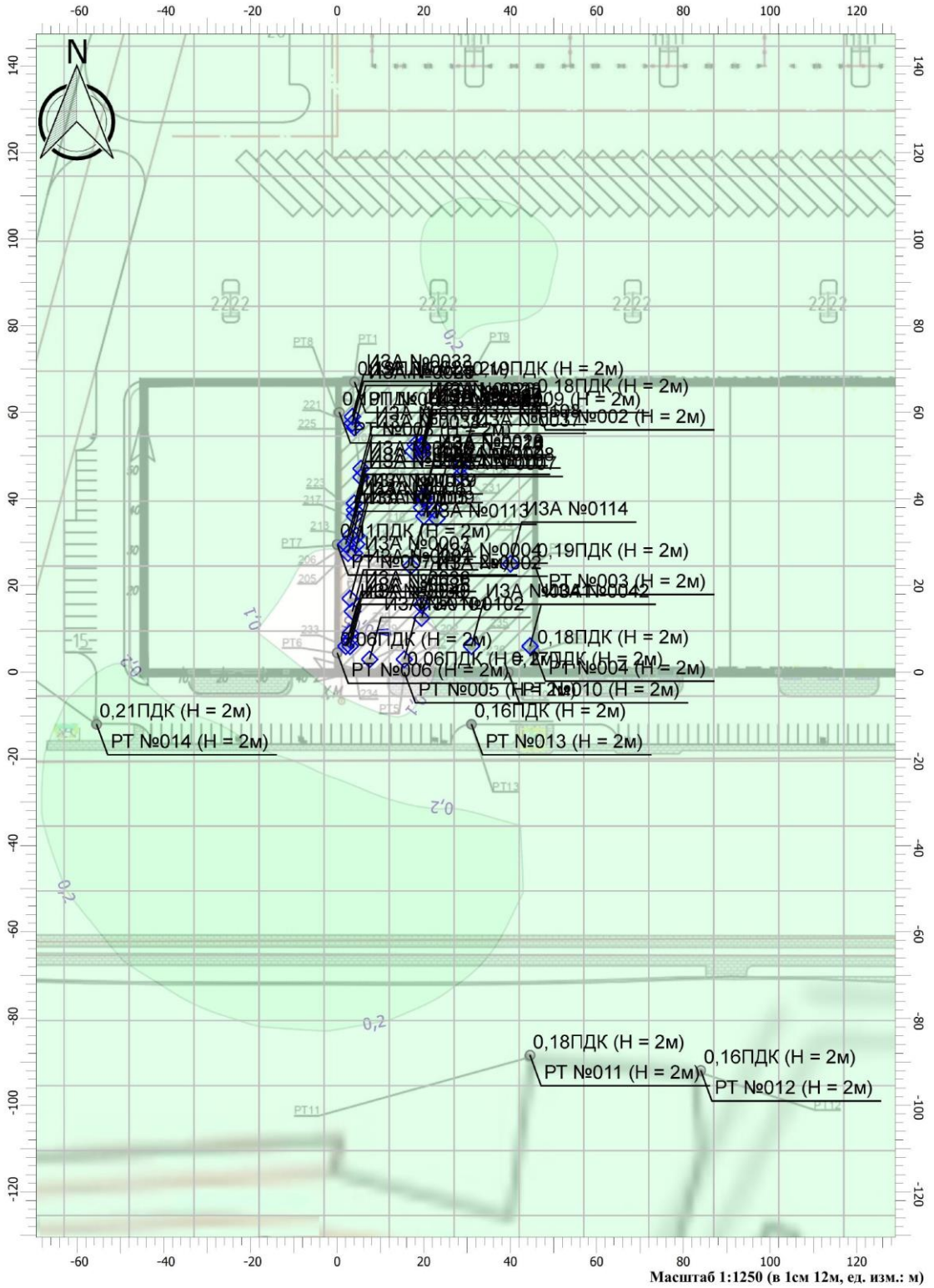
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.12.2024 10:16 - 09.12.2024 10:16] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

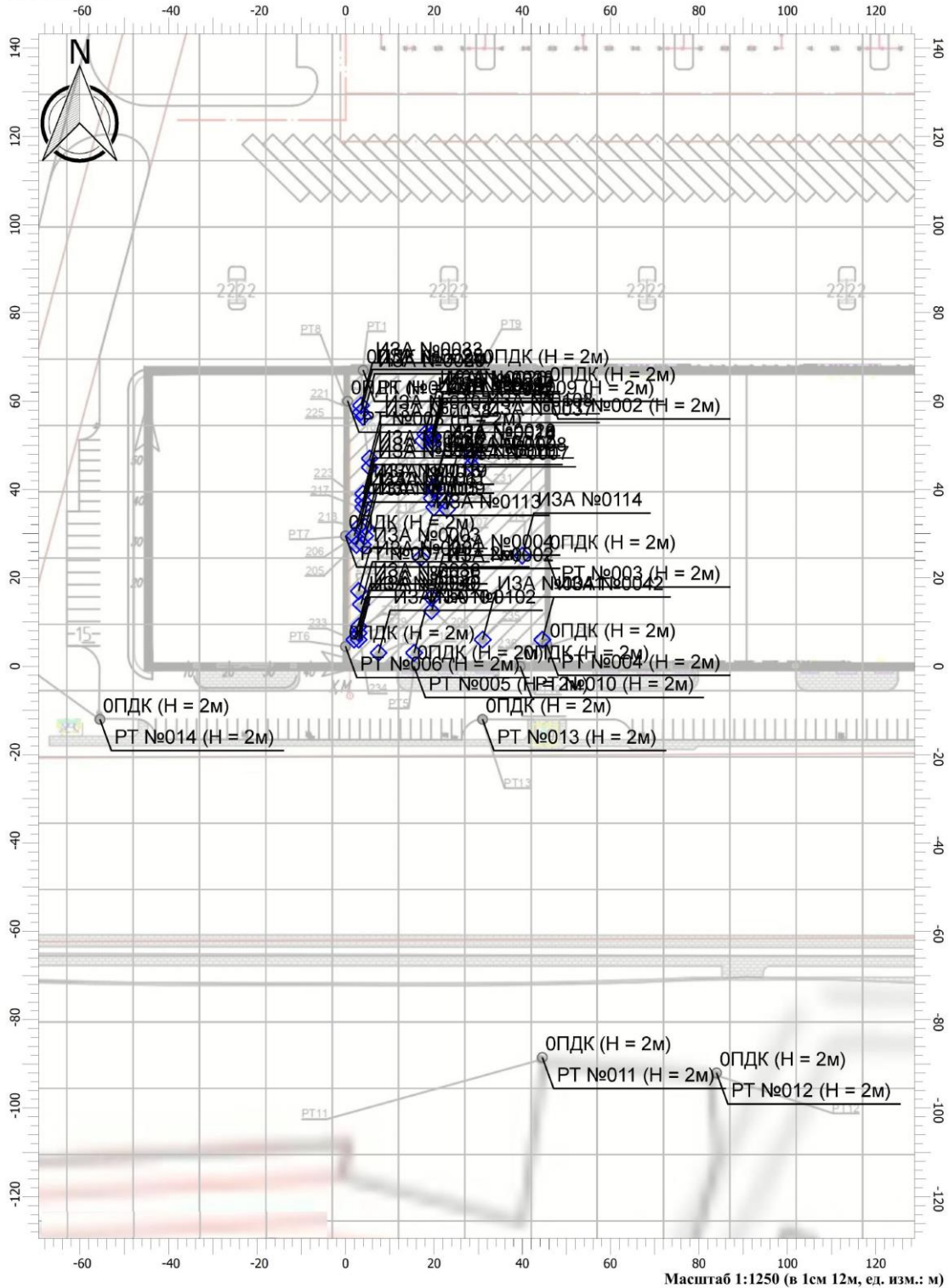
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 21:02 - 08.12.2024 21:03], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1110 (2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир эт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024

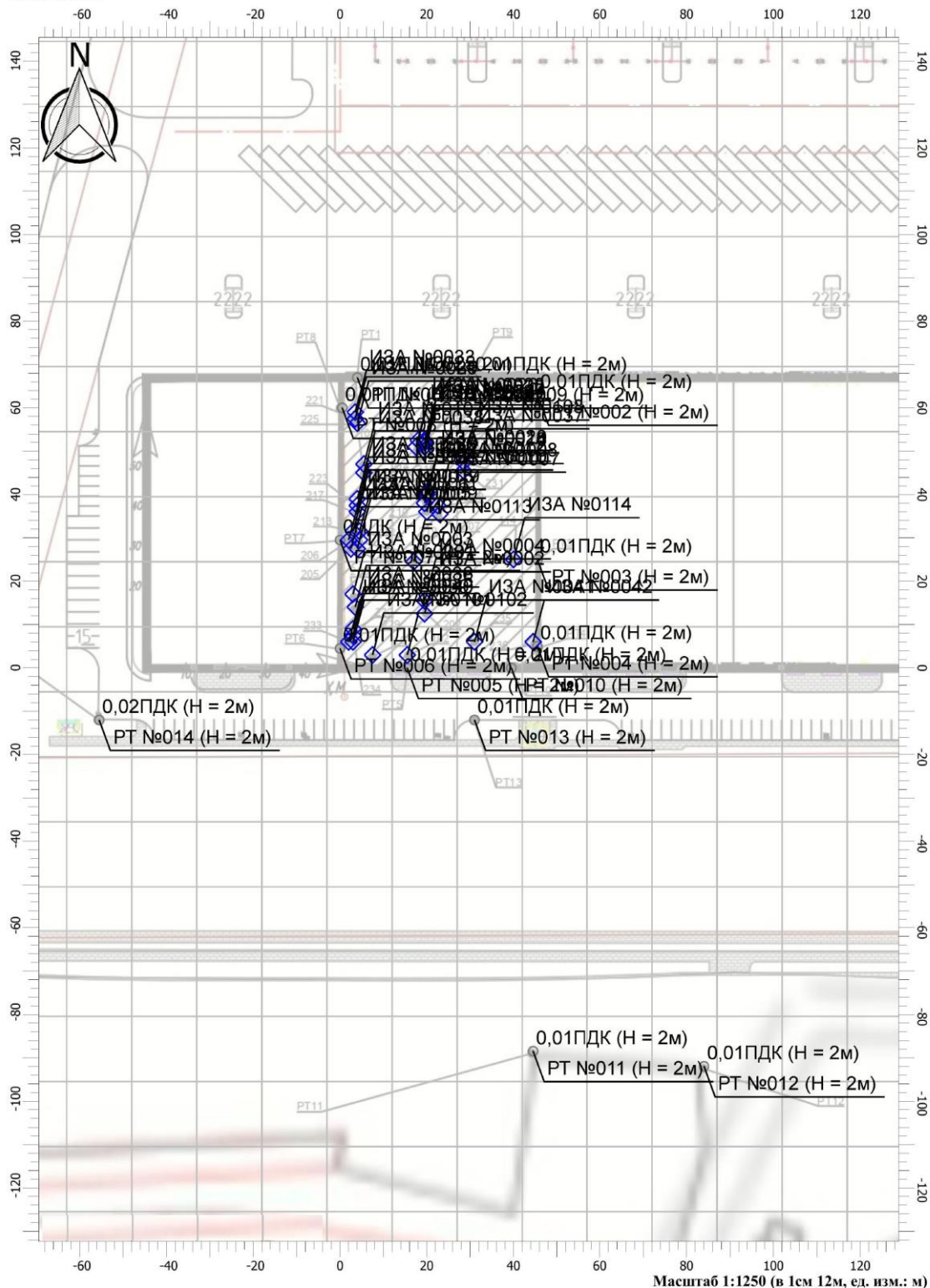
21:02 - 08.12.2024 21:03] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

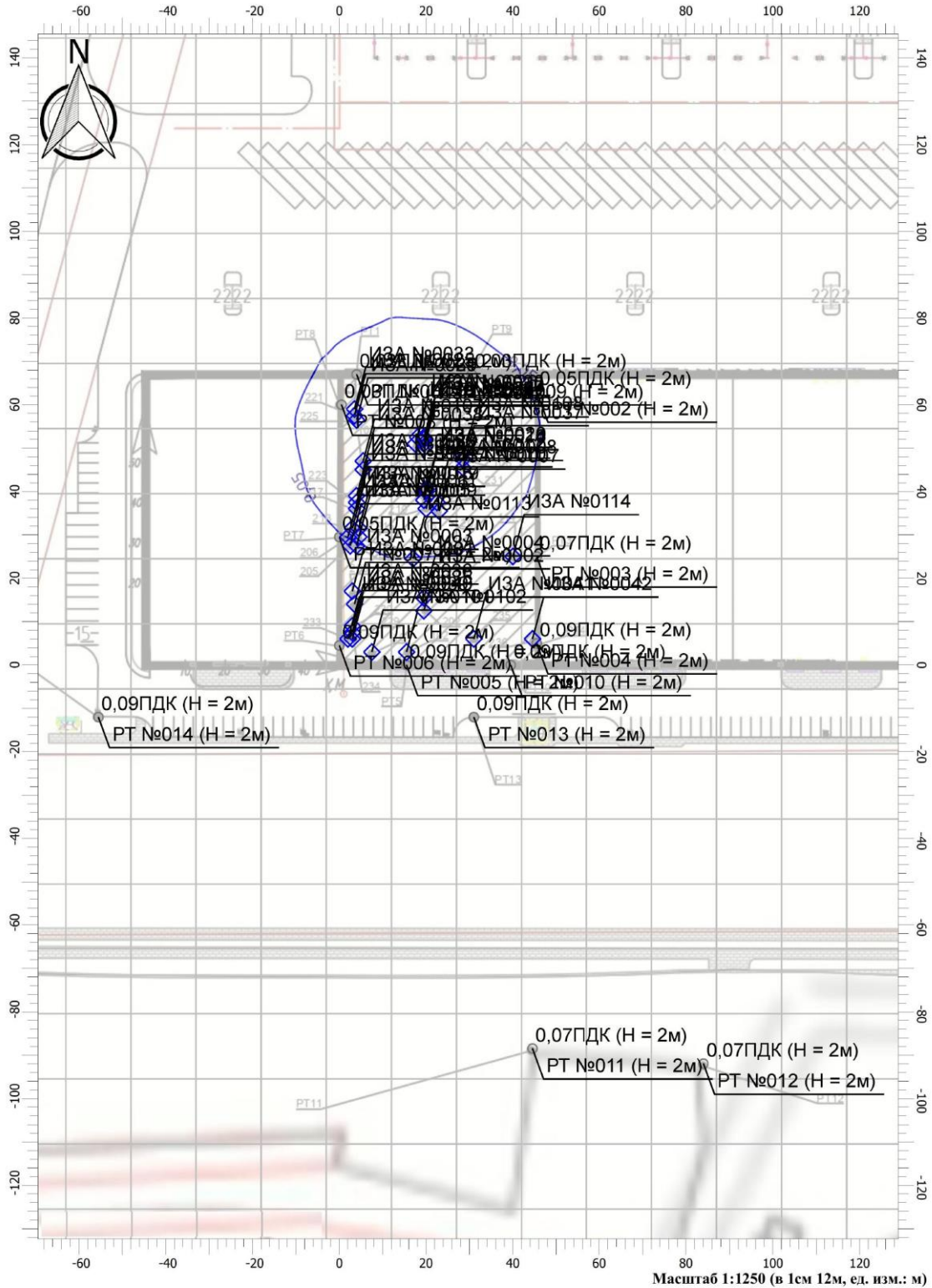
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 21:02 - 08.12.2024 21:03], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0655 (Углеводороды ароматические)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

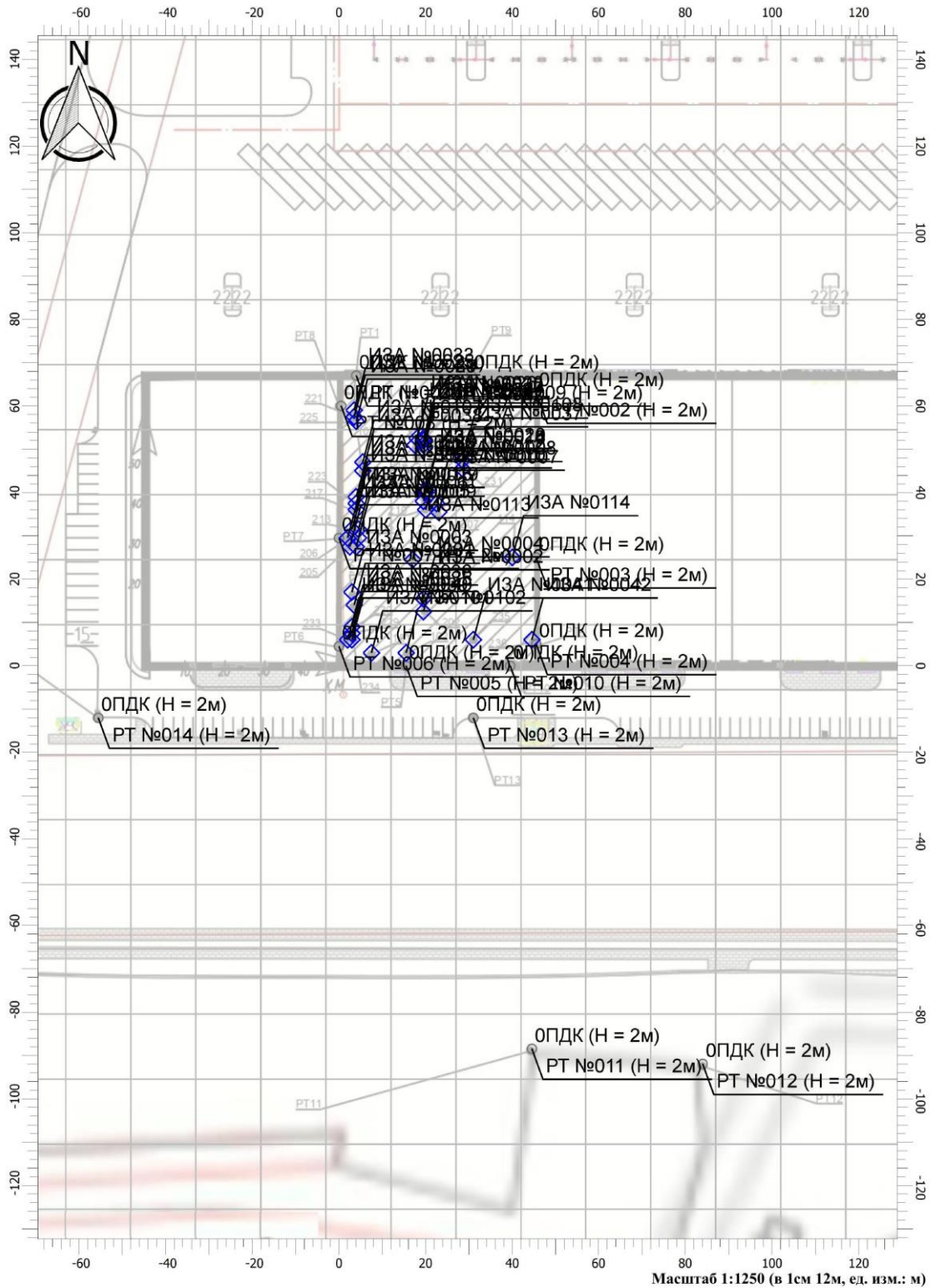
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 21:02 - 08.12.2024 21:03], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0551 (Углеводороды алициклические)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

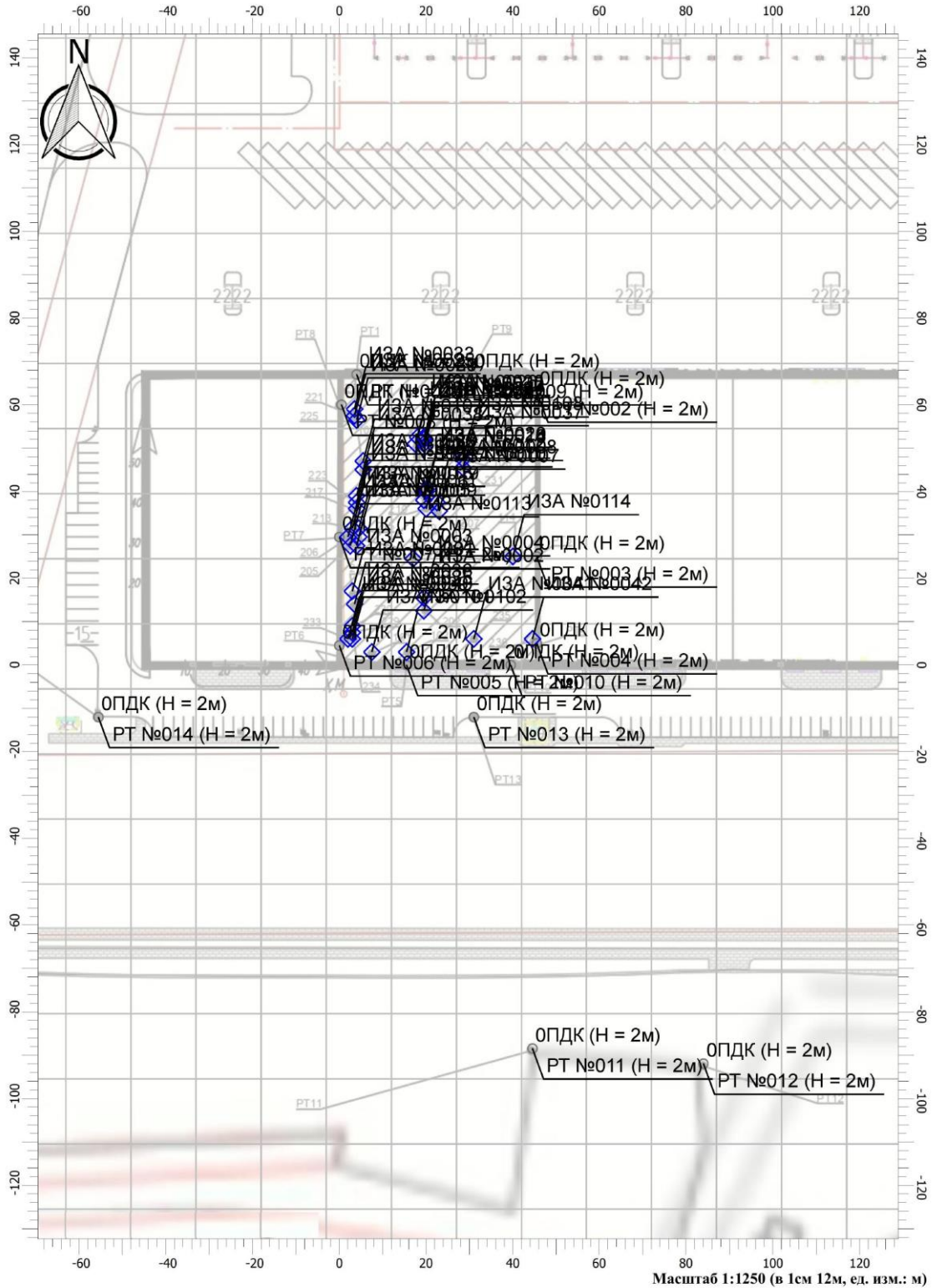
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 21:02 - 08.12.2024 21:03], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

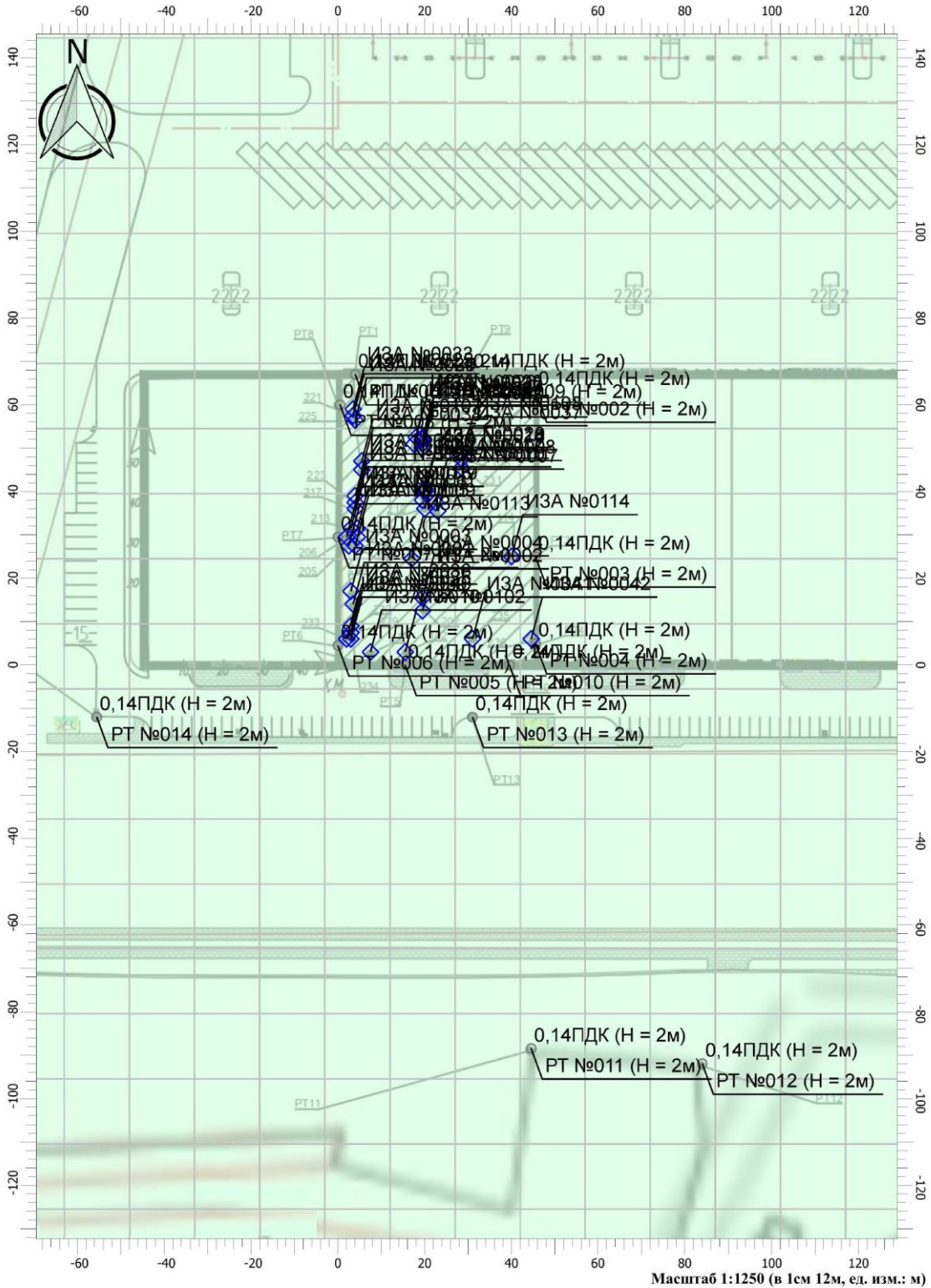
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 21:02 - 08.12.2024 21:03], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

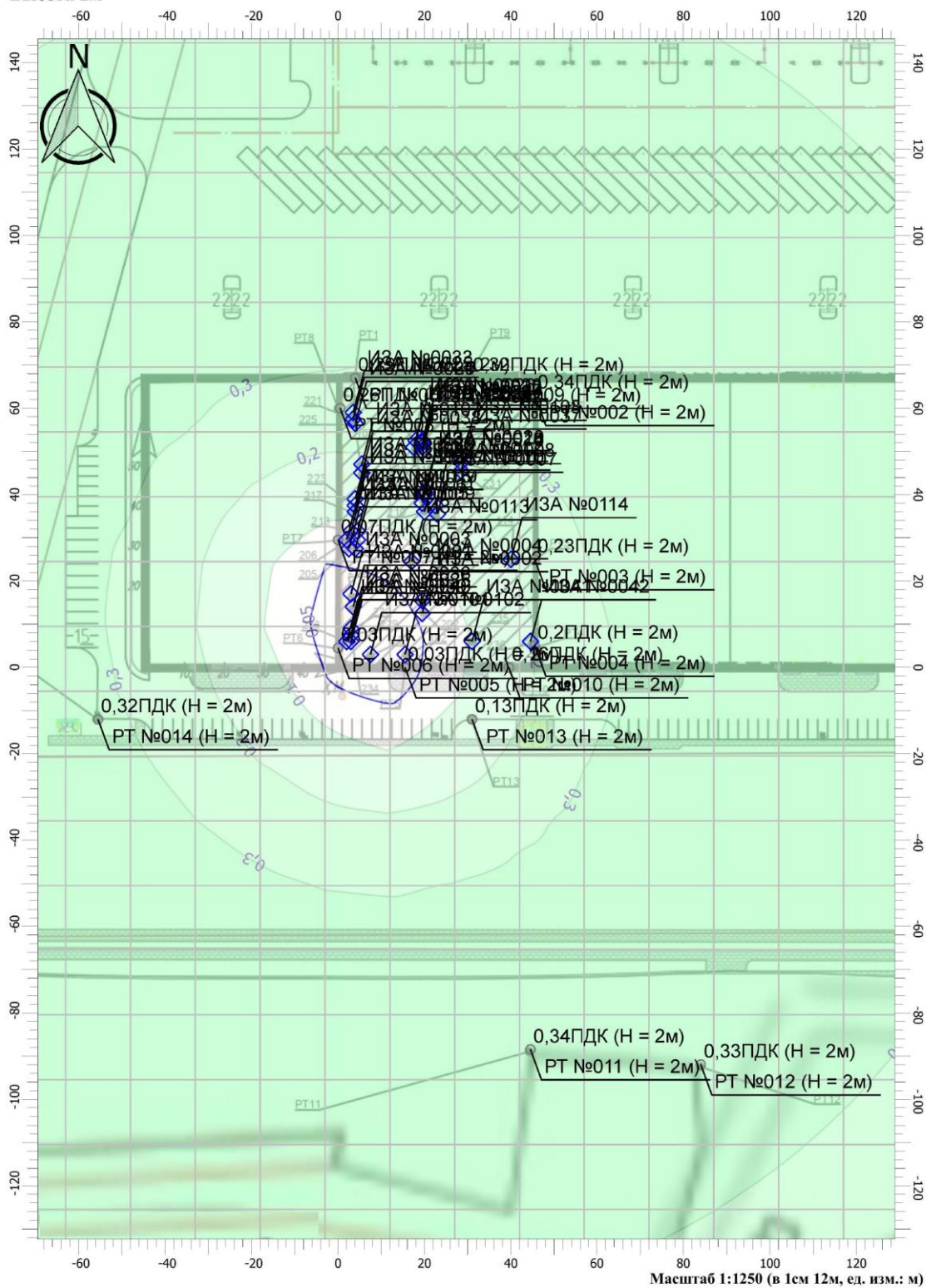
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 21:02 - 08.12.2024 21:03], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0230 (Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты ци)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:1250 (в 1см 12м, ед. изм.: м)

Отчет

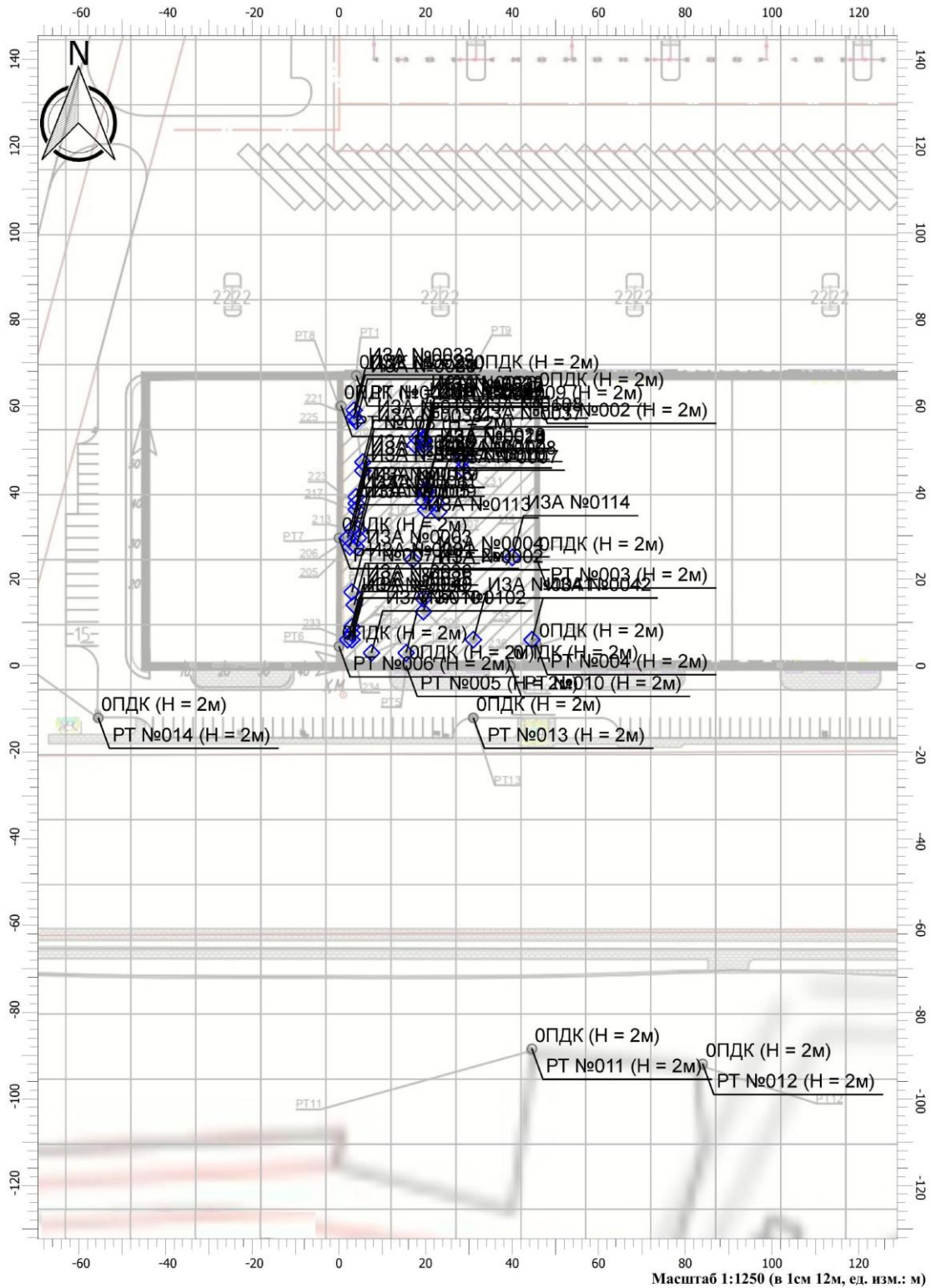
Вариант расчета: Производство алюминиевых труб (293) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.12.2024 21:02 - 08.12.2024 21:03] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Расчет «день», «ночь»

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

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	ВРАН-6-028	3.40	13.30	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
002	ВРАН-6-028	19.90	12.40	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
003	ВРАН-6-028	3.10	16.50	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
004	ВРАН-6-028	19.70	14.90	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
005	ВРАН-6-035	3.30	18.70	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
006	ВРАН-6-035	19.90	16.80	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
007	ВРАН-6-031	3.40	20.60	12.41		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1440.0	1440.0	80.0	85.0	Да
008	ВРАН-6-031	20.00	18.50	12.41		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1440.0	1440.0	80.0	85.0	Да
009	ВРАН-6-028	4.50	27.60	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
010	ВРАН-6-028	19.70	36.10	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
011	ВРАН-9-08	4.60	29.10	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
012	ВРАН-9-08	19.80	37.90	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
013	ВРАН-6-028	3.50	31.50	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
014	ВРАН-6-028	20.10	40.00	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1400.0	1400.0	85.0	90.0	Да
015	ВРАН-6-028	3.20	32.90	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1400.0	1400.0	85.0	90.0	Да
016	ВРАН-6-028	19.90	41.30	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
017	ВРАН-6-040	5.10	31.50	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
018	ВРАН-6-040	20.90	41.20	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
019	ВРАН-6-040	5.20	32.80	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да

020	ВРАН-6-040	21.20	40.50	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	0	0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
021	ВРАН-6-028	4.10	35.60	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
022	ВРАН-6-028	19.90	50.20	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
023	ВРАН-6-028	3.90	37.40	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
024	ВРАН-6-028	19.60	52.10	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
025	ВРАН-6-040	5.80	43.50	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
026	ВРАН-6-040	18.20	48.10	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
027	ВРАН-6-028	4.10	57.60	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
028	ВРАН-6-028	18.20	51.30	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
029	ВРАН-6-028	3.90	56.40	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
030	ВРАН-6-028	18.10	50.10	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
031	ВРАН-6-028	3.90	55.50	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
032	ВРАН-6-028	18.10	49.20	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
033	ВРАН-6-040	4.10	58.80	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
034	ВРАН-6-040	18.10	52.20	12.41		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	85.0	90.0	Да
035	Вентилятор	3.40	7.40	12.41		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	69.0	74.0	Да
036	Вентилятор	3.10	8.80	12.41		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	69.0	74.0	Да
037	Приточно-вытяжной вентилятор	28.70	45.50	12.41		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	89.0	94.0	Да
038	Приточно-вытяжной вентилятор	5.60	44.90	12.41		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	89.0	94.0	Да
039	Приточно-вытяжной вентилятор	15.80	2.10	12.41		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	89.0	94.0	Да
040	Приточно-вытяжной вентилятор	7.40	2.00	12.41		83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	89.0	94.0	Да
041	ВР-80-75-2,5	3.20	5.80	12.41		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	69.0	74.0	Да
042	ВР-80-75-2,5	2.40	4.80	12.41		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	69.0	74.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	В расчете
---	--------	--------------------	--------------------	------------	------------	--------------------	---	-----------

		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Здание	23.00	66.10	23.00	0.40	44.40	12.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Да

1.4. Снижение шума. Влияние земли

N	Объект	В расчете
001	Область влияния земли	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	4.00	67.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	45.50	63.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	45.50	25.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	45.50	5.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	Расчетная точка	15.50	0.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	Расчетная точка	0.00	4.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	Расчетная точка	0.00	29.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
008	Расчетная точка	0.50	60.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Расчетная точка	30.50	67.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	39.50	0.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	44.50	-88.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	84.00	-92.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	Расчетная точка	31.00	-12.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
014	Расчетная точка	-55.50	-12.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-606.10	-16.10	620.10	-16.10	1378.00	1.50	111.47	125.27	Да

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

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс		
	N	Название		X (м)	Y (м)	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	
001	Расчетная точка	4.00	67.00	1.50	f	47.2	f	47.4	f	46.1	f	39.5	f	34.6	f	35.6	f	32.5	f	25.8	f	22.6	f	40.1	f	45.2
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				

002	Расчетная точка	45.50	63.00	1.50	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	f	36.0	f	40.5
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
003	Расчетная точка	45.50	25.00	1.50	f	42.5	f	42.6	f	41.5	f	35.1	f	30.8	f	32.7	f	29.8	f	22.9	f	18.6	f	36.8	f	41.4
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
004	Расчетная точка	45.50	5.00	1.50	f	41.2	f	41.3	f	40.2	f	33.7	f	29.1	f	31.3	f	28.3	f	21.2	f	15	f	35.3	f	39.8
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
005	Расчетная точка	15.50	0.00	1.50	f	49.6	f	50.4	f	49.9	f	43.9	f	38.5	f	37.4	f	33.9	f	27.1	f	24.2	f	42.8	f	49.1
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
006	Расчетная точка	0.00	4.50	1.50	f	49.3	f	49.9	f	49	f	42.3	f	36.7	f	36.9	f	33.4	f	26.6	f	23.4	f	41.8	f	47.4
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
007	Расчетная точка	0.00	29.50	1.50	f	51.6	f	52.2	f	51.5	f	45.3	f	39.7	f	39.4	f	36	f	29.3	f	26.7	f	44.5	f	50.4
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
008	Расчетная точка	0.50	60.00	1.50	f	49.7	f	50.2	f	49.5	f	43.1	f	37.7	f	37.8	f	34.3	f	27.5	f	24.7	f	42.7	f	48.4
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
009	Расчетная точка	30.50	67.00	1.50	f	44.4	f	44.6	f	43.6	f	37.2	f	32.5	f	34	f	31	f	24.2	f	20.4	f	38.3	f	43.2
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
010	Расчетная точка	39.50	0.00	1.50	f	43.7	f	44.3	f	43.6	f	36.6	f	31.6	f	32.7	f	29.3	f	22.1	f	16.6	f	37.1	f	42.3
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
011	Расчетная точка	44.50	-88.50	1.50	f	39.5	f	42	f	43.3	f	39.2	f	35.5	f	34.1	f	29	f	17.7	f	6	f	38.5	f	46.2
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
012	Расчетная точка	84.00	-92.00	1.50	f	38.3	f	40.8	f	42.3	f	37.8	f	34.6	f	33.3	f	28	f	15.8	f	0	f	37.5	f	45.3
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
013	Расчетная точка	31.00	-12.00	1.50	f	46.8	f	48.3	f	48.5	f	43.3	f	38.1	f	35.9	f	30.9	f	22.3	f	16.3	f	41.4	f	48.8
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
014	Расчетная точка	-55.50	-12.00	1.50	f	43.4	f	45.8	f	47.2	f	43.1	f	39.2	f	37.9	f	32.7	f	22.7	f	10.2	f	42.3	f	49.9
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)		f	Лпр	Лотр	f	Лпр	Лотр	f	Лпр	Лотр	f	Лпр	Лотр	f	Лпр	Лотр	f	Лпр	Лотр	f	Лпр	Лотр	f	Лпр
007	Расчетная точка	0.00	29.50	1.50	f	51.6	f	52.2	f	51.5	f	45.3	f	39.7	f	39.4	f	36	f	29.3	f	26.7	f	44.5	f	50.4	
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0					
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					

Отчет

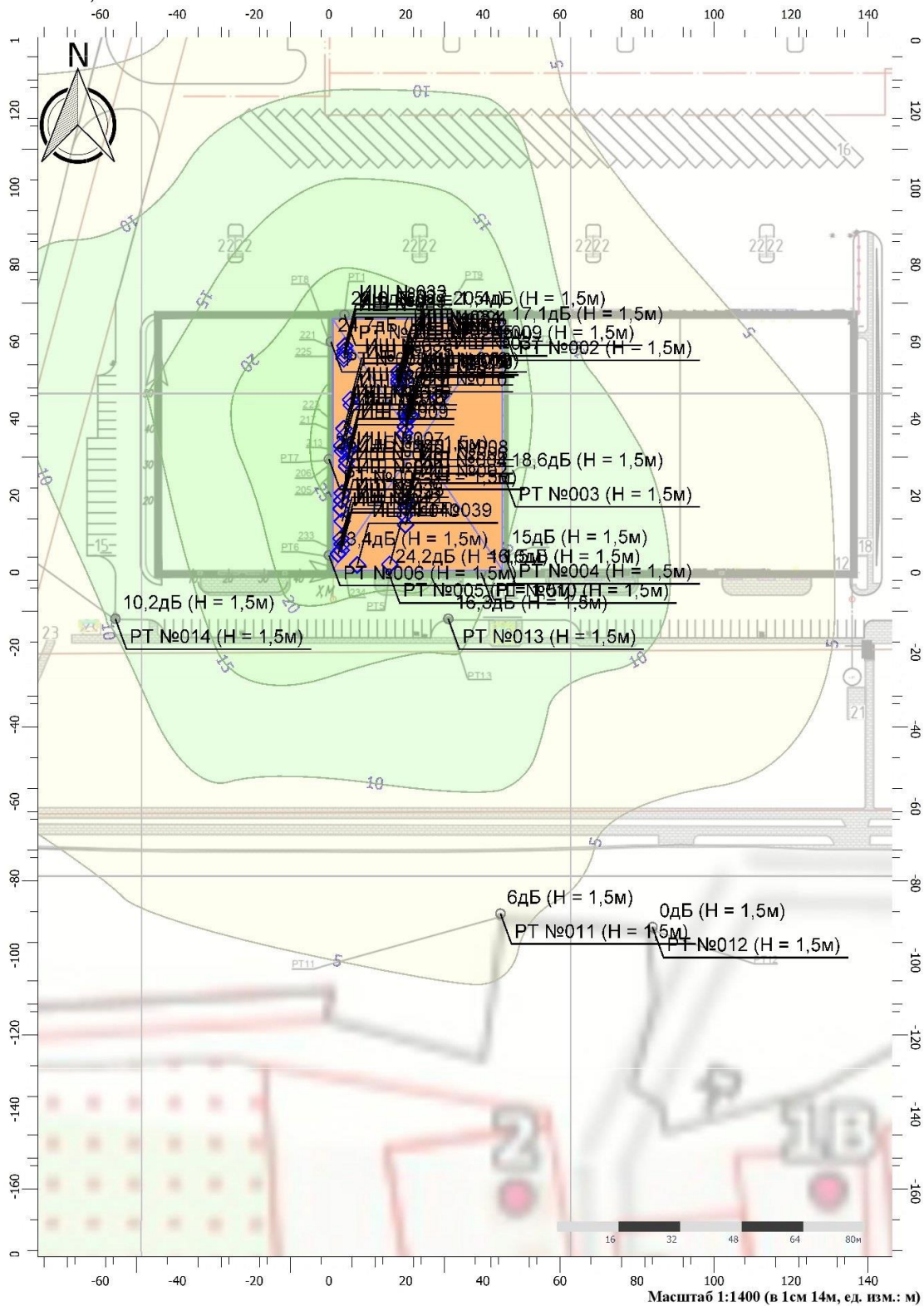
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

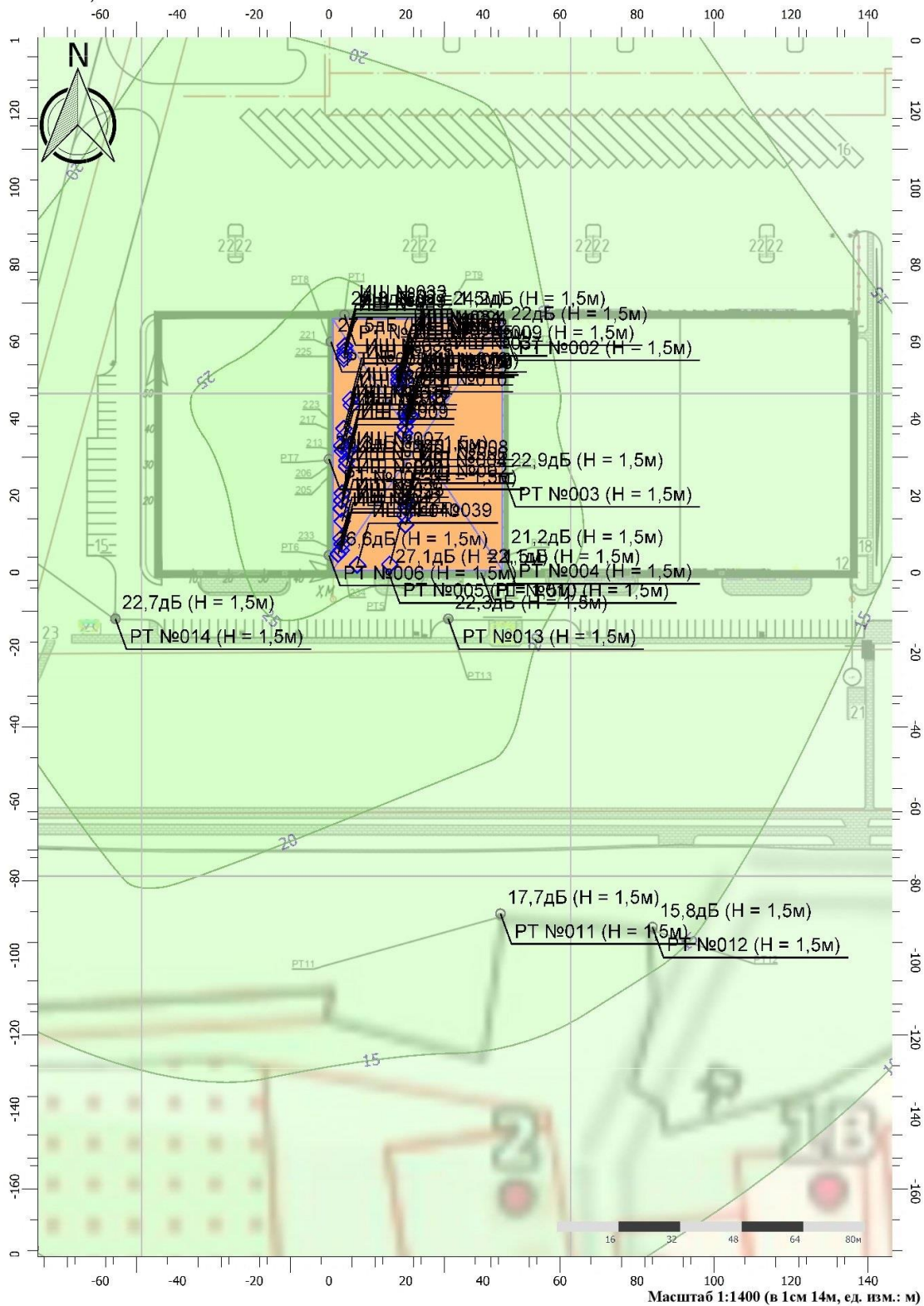
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

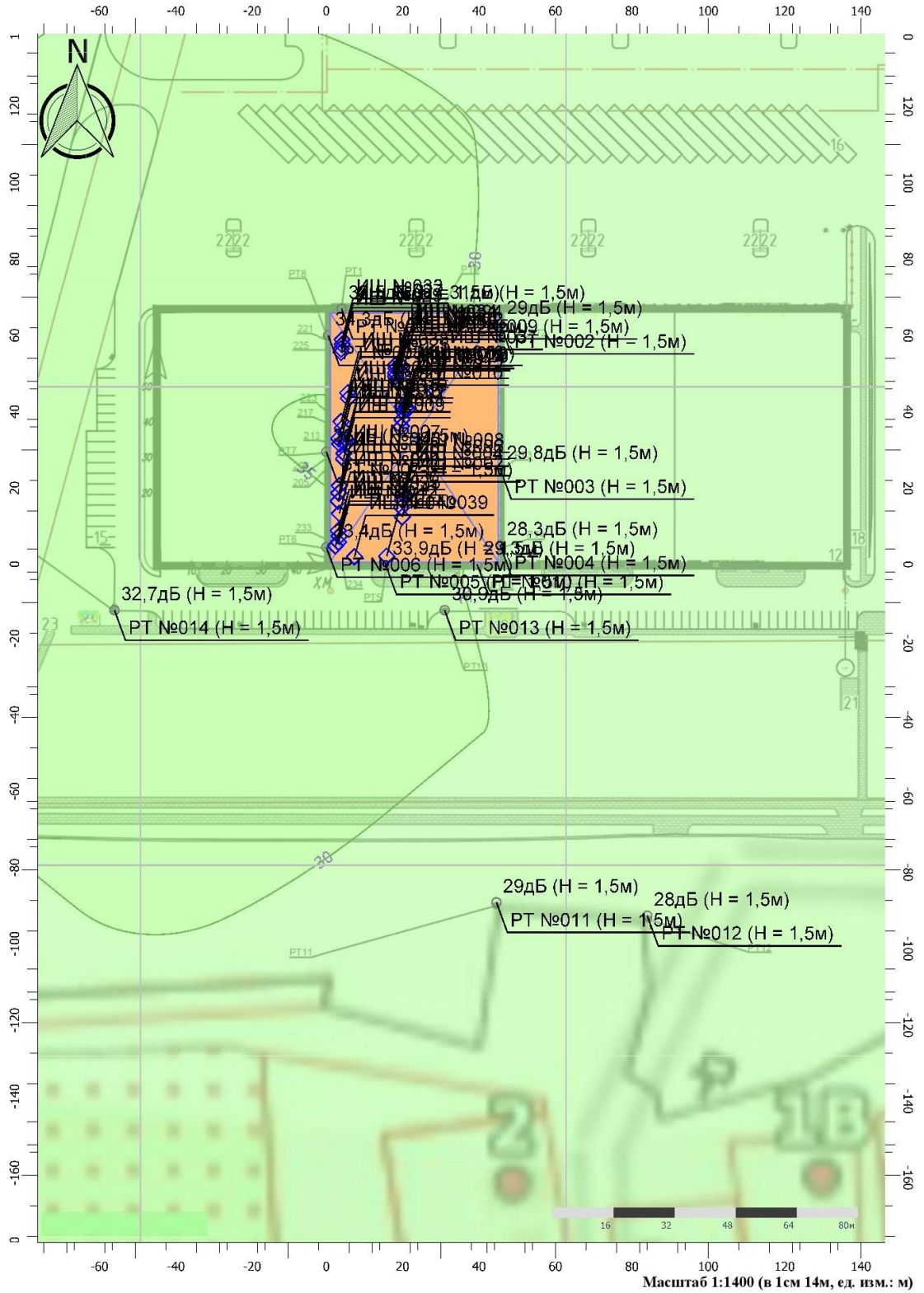
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

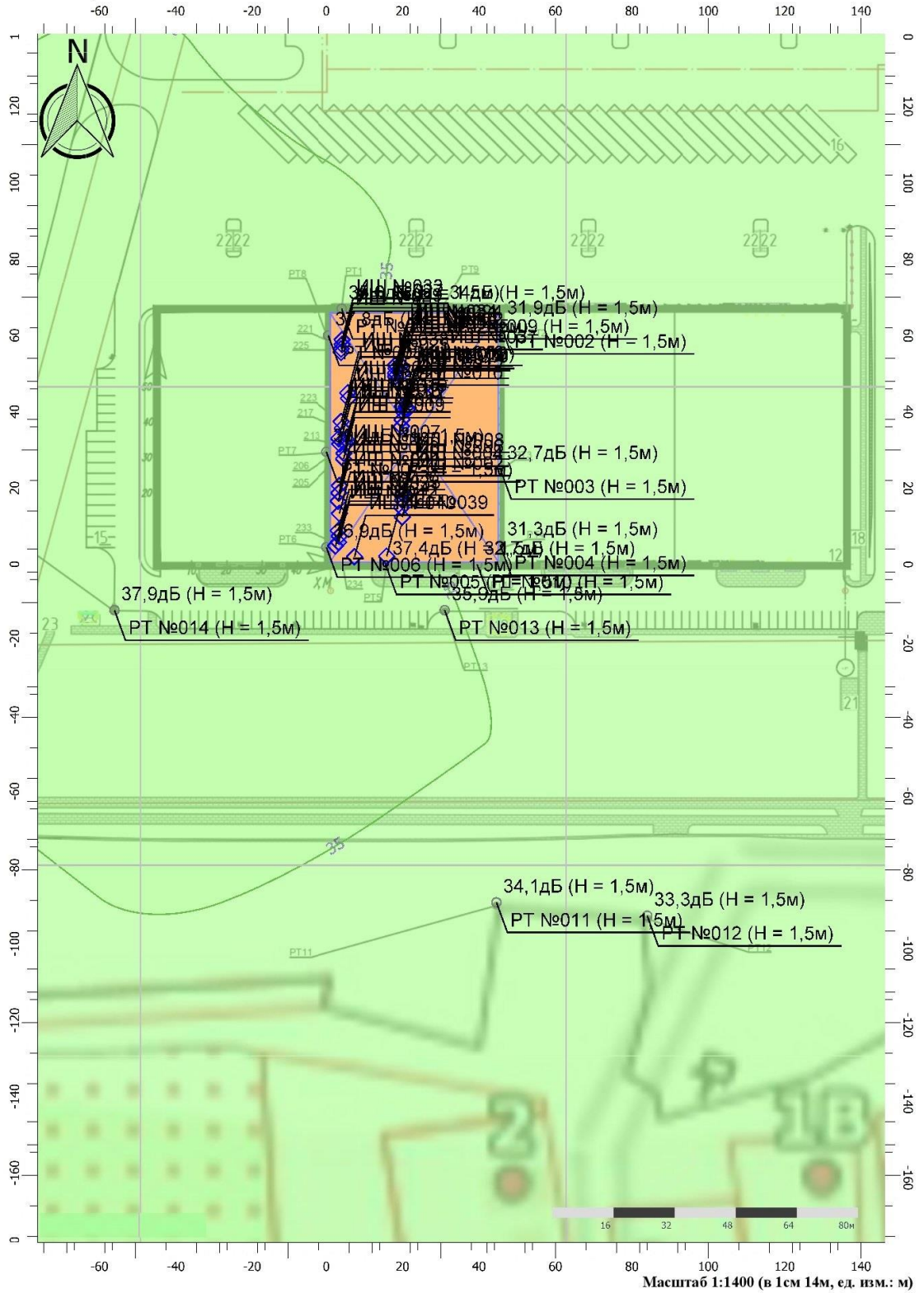
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

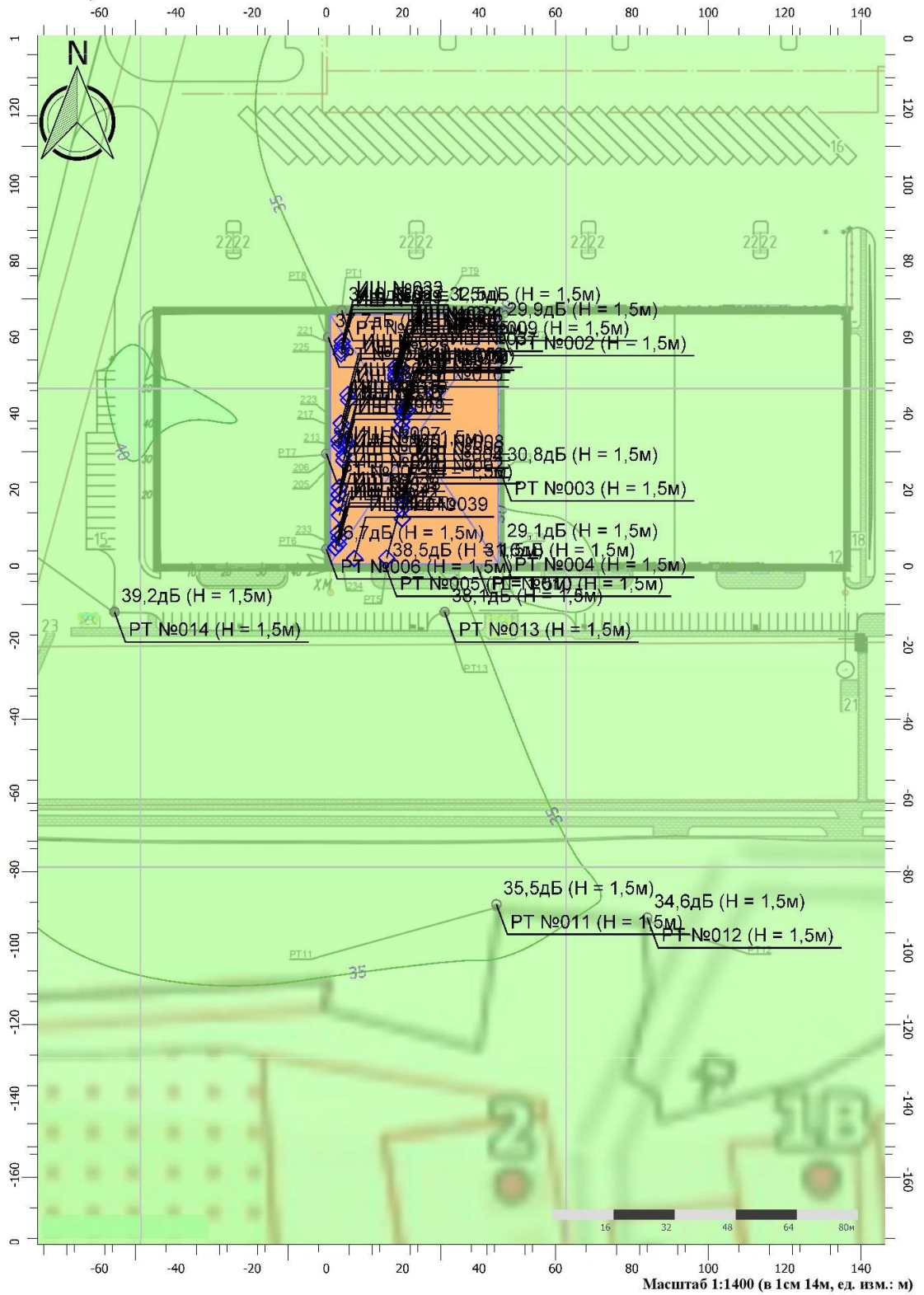
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

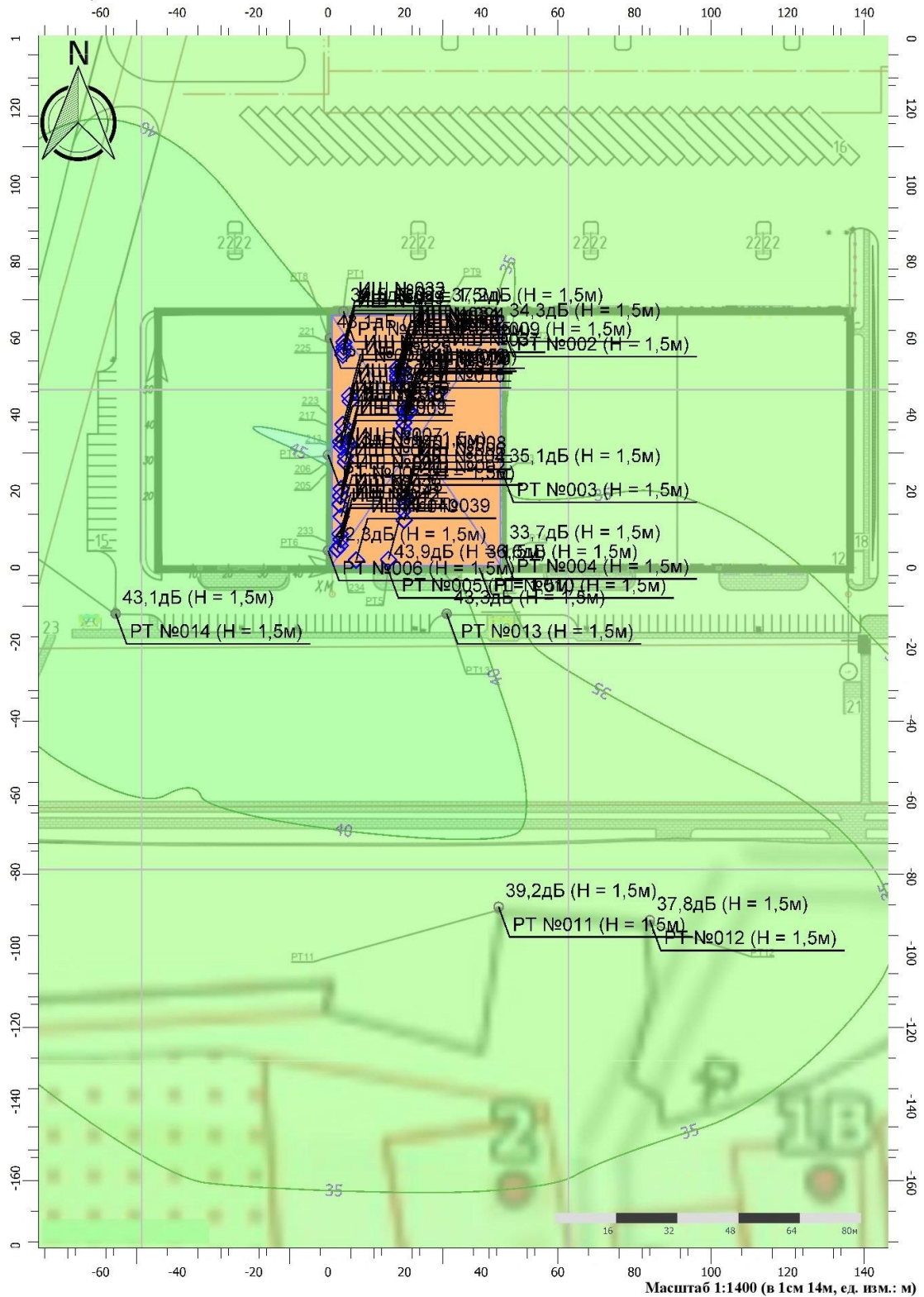
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

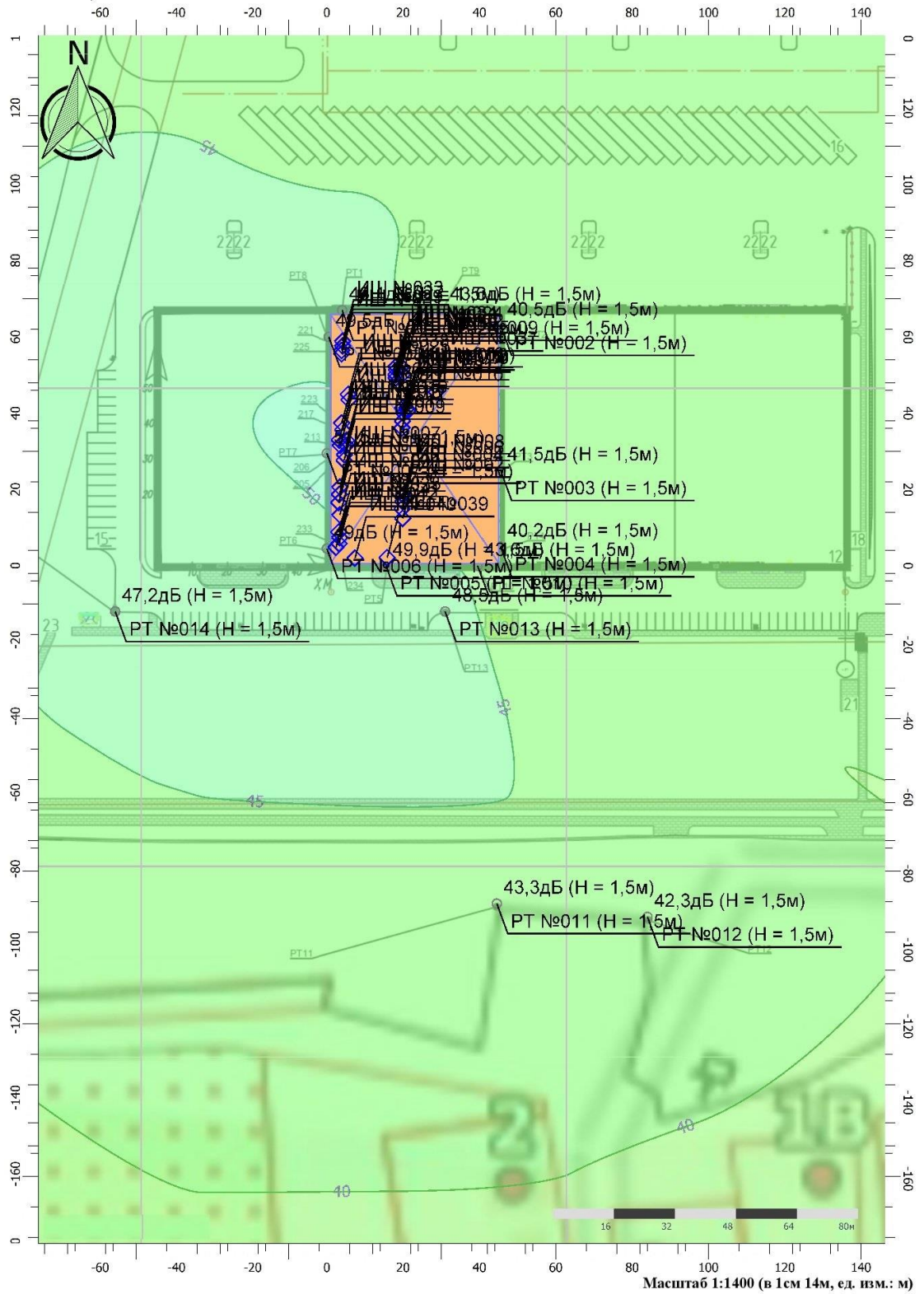
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

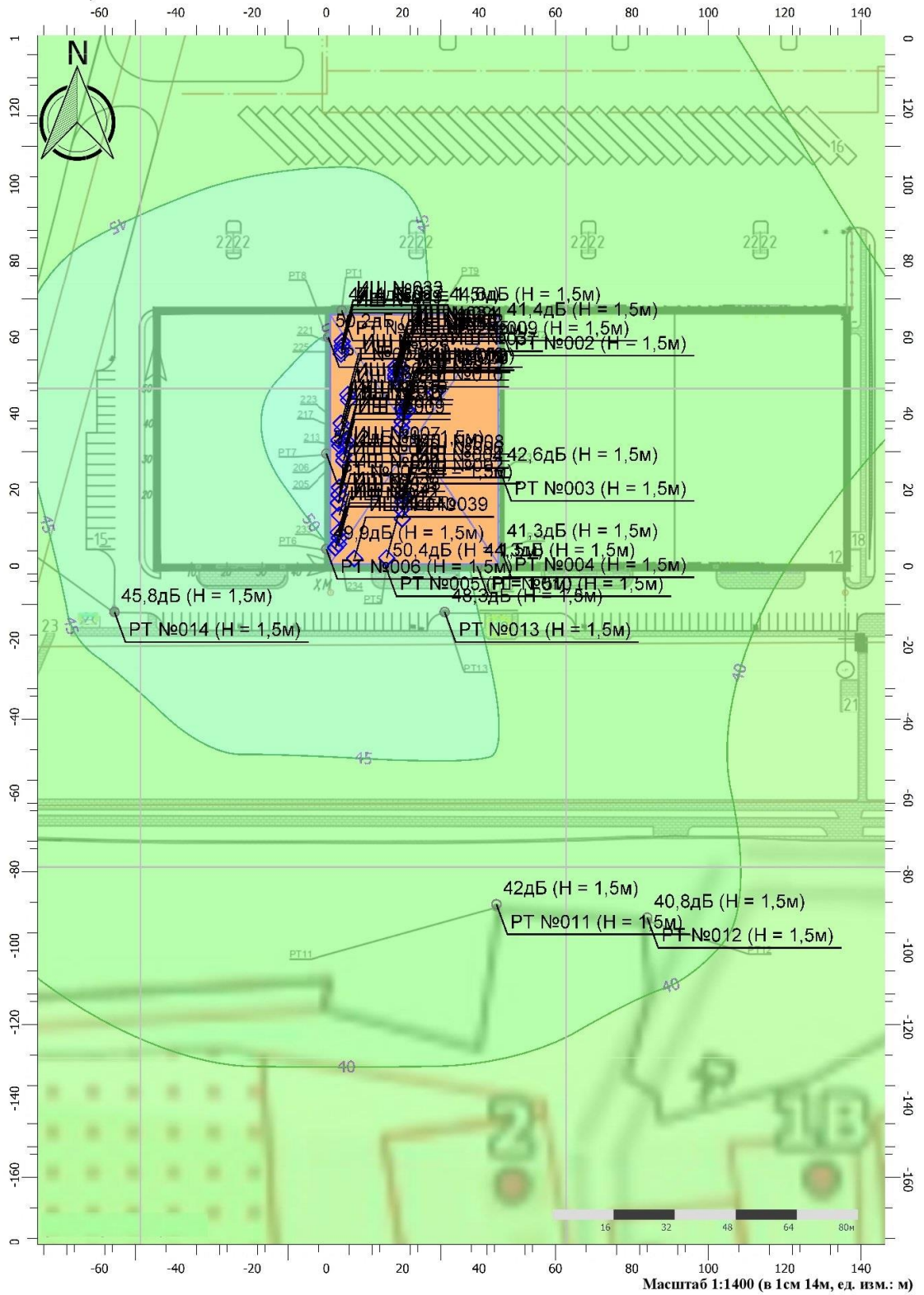
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

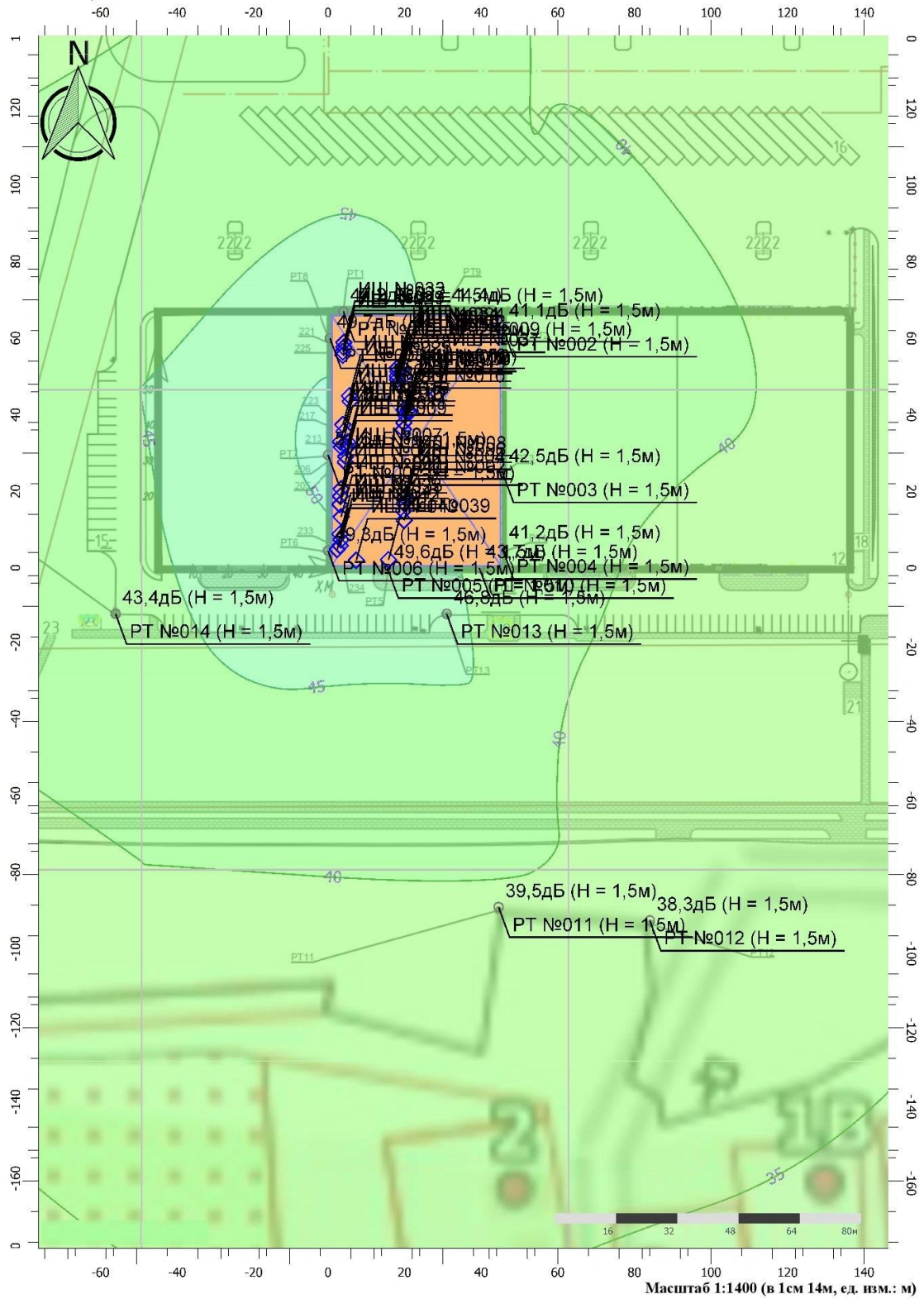
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



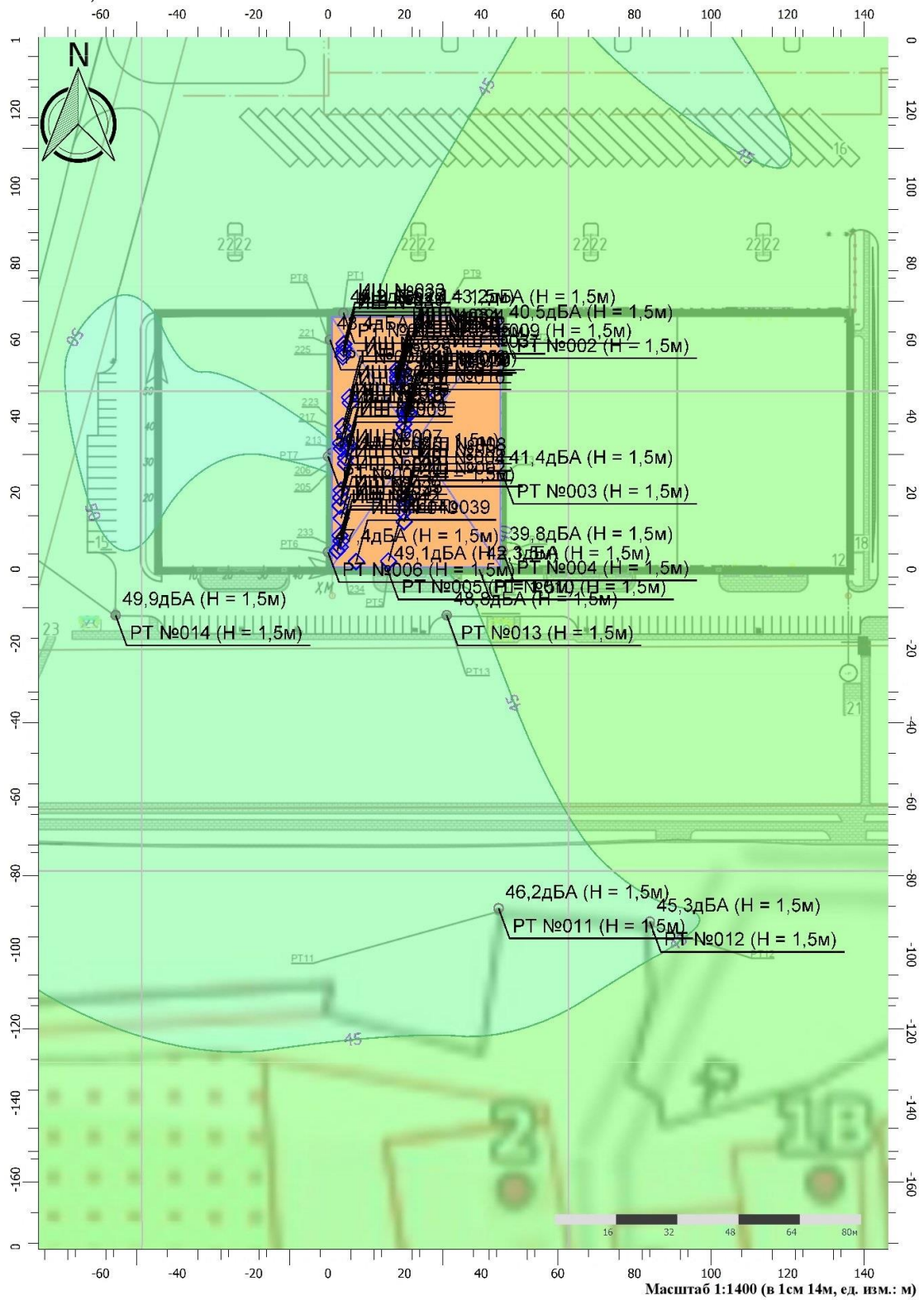
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Параметр: $L_{a,max}$ (Максимальный уровень звука)

Высота 1,5м



Расчет выбросов

1. Машина нанесения внутреннего покрытия (поз.1.8) и печь отверждения лака (поз.1.9). Покрытие лаком внутренних поверхностей туб.

Режим работы: 7 дней в неделю, 350 дней в году (2 смены по 12 часов).

Средний фонд рабочего времени: $350/12=29$, 167 дней в месяц.

Производительность 1425000 туб/месяц на одной линии.

Расход компонентов на 1000 туб:

-Лак Internal Coating MSDS (внутренний лак золото) 0,229 кг

-Растворителем Solvenon PM 0,031 кг.

Часовая производительность линии: $1425000 \text{ шт} / 29,167 \text{ дней} / 24 \text{ ч} = 2036 \text{ туб} / \text{час}$

Часовой расход компонентов:

-Лак Internal Coating MSDS (внутренний лак золото): $2,036 \times 0,229 = \mathbf{0,466 \text{ кг/ч}}$ при

покраске.

-Растворителем Solvenon PM: $2,036 \times 0,031 = \mathbf{0,063 \text{ кг/ч}}$ при покраске.

Итого суммарно при покраске 0,528 кг/час и при сушке 0,106 кг/час.

Нанесение на внутреннюю поверхность тубы лака Internal Coating MSDS (внутренний лак золото) с растворителем Solvenon PM. Способ нанесения – безвоздушный.

Процентное соотношение компонентов:

-Лак 88,15%

-Разбавитель 11,85%

Состав лака:

-1,2,4-триметилбензол 7,76% (CAS 95-63-6);

-1-метоксипропан-2-ол 15,52% (CAS 107-98-2);

-Диметилацетамид 4,14% (CAS 127-19-5);

-Бутан-1-ол 2,58% (CAS 71-36-3);

-Твердая часть 70%.

Состав растворителя:

-1-метоксипропан-2-ол 99,5% (CAS 107-98-2)

-Твердая часть 0,5%.

Состав наносимого материала (с учетом смешивания лака и растворителя):

-1,2,4-триметилбензол 6,85% (CAS 95-63-6);

-1-метоксипропан-2-ол 25,47% (CAS 107-98-2);

-Диметилацетамид 3,65% (CAS 127-19-5);

-Бутан-1-ол 2,27% (CAS 71-36-3);

-Твердая часть 61,76%.

Состав летучей части:

-1,2,4-триметилбензол 17,91% (CAS 95-63-6);

-1-метоксипропан-2-ол 66,61% (CAS 107-98-2);

-Диметилацетамид 9,54% (CAS 127-19-5);

-Бутан-1-ол 5,94% (CAS 71-36-3).

Годовое потребление на одну линию: **5670 кг** наносимого материала.

Расчет вредных выделений ведем согласно «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» ТКП 17.08-12-2022 [1].

1. Валовый выброс твердых частиц окрасочного аэрозоля при окраске M_a , т/год, рассчитывается по формуле 52 [1]

$$M_0^a = P_0^{\text{год}} * \delta_a * (100 - f_p) * (1 - \eta_0^a) * K_0 * 10^{-7},$$

где $P_0^{\text{год}}$ - расход лакокрасочного материала за год, кг;

δ_a - доля лакокрасочного материала, потерянного в виде аэрозоля, %; зависит от спо-

способа нанесения покрытия и определяется по таблице Б.21 (приложение Б) . Для безвоздушного способа нанесения доля ЛКМ, потерянного в виде аэрозоля составляет 1,6%;

f_p - доля летучей части в лакокрасочном материале, %, определяемая по таблице Б.22 (приложение Б), паспортам безопасности на конкретный лакокрасочный материал;

η_o^a - эффективность очистных устройств по улавливаю твердых частиц в установке очистки газа, в долях единицы;

K_o - коэффициент оседания твердых частиц при известной длине воздухопроводов. $K = 1,0$ при выполнении работ вне помещений на открытом воздухе или при длине воздуховода от места выделения до устья выброса до 2 м; $K = 0,8$ при длине воздуховода от 2 до 5 м; $K = 0,5$ при длине воздуховода от 5 до 10 м; $K = 0,3$ при длине воздуховода от 10 до 15 м; $K = 0,2$ при длине воздуховода от 15 м и более; для источников выделения, не оборудованных местными отсосами, при расчете количества твердых частиц, поступающих в атмосферу через систему общеобменной вентиляции, $K = 0,5$; поступающих в атмосферу через оконные и дверные проемы в помещениях, не оборудованных системой общеобменной вентиляции, $K = 0,2$.

2.Максимальный выброс твердых частиц окрасочного аэрозоля при окраске G_o^a , г/с, рассчитывается по формуле 53 [1]:

$$G_o^a = \frac{P_o^{час} * \delta_a * (100 - f_p) * (1 - \eta_o^a) * K_o}{10 * 3600}, \text{ г/сек}$$

где $P_o^{час}$ час - производительность выполнения окрасочных работ за 1 ч ведения технологического процесса, кг/ч (1,174кг/ч);

δ_a , f_p , η_o^a , K_o - то же, что и в формуле (52).

3.Валовый выброс j-го летучего загрязняющего вещества M_{oj}^l , т/год, при окраске рассчитывается по формуле 54 [1]:

$$M_{oj}^l = P_o^{год} * \delta_p' * f_p * \delta_j * (1 - \eta_{oj}^l) * 10^{-9}$$

где δ_p' - доля летучей части, выбрасываемая при окраске, %; зависит от способа нанесения покрытия и определяется по таблице Б.21 (приложение Б), $\delta_p' = 23$;

δ_j - содержание j-го загрязняющего вещества в летучей части лакокрасочного материала, %, определяемое по таблице Б.22 (приложение Б), [1], паспортам безопасности на конкретный лакокрасочный материал;

η_{oj}^l - эффективность очистных устройств по улавливаю j-го загрязняющего вещества в летучей части лакокрасочного материала при окраске, в долях единицы;

$P_o^{год}$, f_p - то же, что и в формуле (52).

4.Максимальный выброс j-го летучего загрязняющего вещества G_{oj}^o , г/с, при окраске рассчитывается по формуле 55 [1]:

$$G_{oj}^o = \frac{P_o^{час} * \delta_p' * f_p * \delta_j * (1 - \eta_{oj}^l)}{1000 * 3600}, \text{ г/сек}$$

где δ_p' , δ_j , η_{oj}^l - то же что и в формуле (54) $\delta_p' = 23$;

$P_o^{час}$ - то же, что и в формуле (53) ($P_o^{час}=1,174\text{кг/ч}$);

f_p - то же, что и в формуле (52).

5.Валовый выброс j-го летучего загрязняющего вещества M_{cj}^l , т/год, при сушке рассчитывается по формуле 56 [1]:

$$M_{cj}^l = P_0^{год} * \delta_p'' * fp * \delta_j (1 - \eta_{cj}^l) * 10^{-9},$$

где δ_p'' - доля летучей части, выбрасываемая при сушке, %; зависит от способа нанесения покрытия и определяется по таблице Б.21 (приложение Б) $\delta_p'' = 77$;

η_{cj}^l - эффективность очистных устройств по улавливанию j-го загрязняющего вещества в летучей части лакокрасочного материала при сушке, в долях единицы;

$P_0^{год}$, fp - то же, что и в формуле (52) ($P_0^{год} = 9450 \text{ кг}$);

δ_j - то же, что и в формуле (54).

6. Максимальный выброс j-го летучего загрязняющего вещества G_{cj}^l , г/с, при сушке рассчитывается по формуле 57 [1]:

$$G_{cj}^l = \frac{P_c^{час} * \delta_p'' * fp * \delta_j * (1 - \eta_{cj}^l)}{1000 * 3600}, \text{ г/сек}$$

где $P_c^{час}$ - масса высушиваемого за 1 ч лакокрасочного покрытия, кг/ч;

δ_p'' , η_{cj}^l - то же, что и в формуле (56) $\delta_p'' = 77$;

fp - то же, что и в формуле (52);

δ_j - то же, что и в формуле (54).

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$P_{год}$, кг	$P_{час}$, кг/ч	δ_p , %	δ_p'' , %	δ_j , %	f_p , %	η_{cj}	δ_j , %	K_{co}	Mo, т	Mc, т	Мобн, т	Mo, г/с	Mc, г/с	Мобн, г/с	
№№205, 206, 207, 208, 211, 212																	
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	5670	0,528	0,106	23	77	1,6	38,24	0,00	-	0,2	-	-	0,011206	-	-	0,000290
0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)								17,91	-	0,089315	0,299011	0,388326	0,002311	0,001548	0,003859	
1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)								66,61	-	0,332176	1,112067	1,444243	0,008597	0,005756	0,014383	
2009	N,N-Диметилацетамид								9,54	-	0,047575	0,159272	0,206847	0,001231	0,000824	0,002056	
1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)								5,94	-	0,029622	0,099169	0,128792	0,000767	0,000513	0,001280	

2. Машина нанесения базового покрытия (поз.1.10) и печь отверждения (поз.1.11). Покрытие грунтовкой наружной поверхности туб.

Режим работы: 7 дней в неделю, 350 дней в году (2 смены по 12 часов).

Средний фонд рабочего времени: $350/12=29$, 167 дней в месяц.

Производительность 1425000 туб/месяц на одной линии.

Расход компонентов на 1000 туб:

-Эмаль (грунт) Base Coatin-MSDS 0,456 кг

-Растворителем Solvenon PM 0,050 кг.

Часовая производительность линии: $1425000 \text{ шт}/29,167 \text{ дней}/24 \text{ ч} = 2036 \text{ туб/час}$

Часовой расход компонентов:

- Эмаль (грунт) Base Coatin-MSDS: $2,036 \times 0,456 = 0,928 \text{ кг/час}$.

-Растворителем Solvenon PM: $2,036 \times 0,050 = 0,101 \text{ кг/ч}$.

Итого суммарно при покраске 1,029 кг/час и при сушке 0,206 кг/час.

Нанесение на внешнюю поверхность тубы Эмали (грунта) Base Coatin-MSDS с растворителем Solvenon PM. Способ нанесения – безвоздушный.

Процентное соотношение компонентов:

-Эмаль 90,21%

-Разбавитель 9,79%

Состав грунта:

-1,2,4-триметилбензол 17% (CAS 95-63-6);

-3,5,5-триметилциклогекс-2-ен-1-он 12% (CAS 78-59-1);

-2-бутоксиэтанол 5% (CAS 111-76-2);

-Твердая часть 66%.

Состав растворителя:

-1-метоксипропан-2-ол 99,5%(CAS 107-98-2)

-Твердая часть 0,5%.

Состав наносимого материала (с учетом смешивания грунта и растворителя):

-1,2,4-триметилбензол 15,34% (CAS 95-63-6);

-3,5,5-триметилциклогекс-2-ен-1-он 10,83% (CAS 78-59-1);

-2-бутоксиэтанол 4,51% (CAS 111-76-2);

-1-метоксипропан-2-ол 9,74% (CAS 107-98-2);

-Твердая часть 59,58%.

Состав летучей части:

-1,2,4-триметилбензол 37,95% (CAS 95-63-6);

-3,5,5-триметилциклогекс-2-ен-1-он 26,79% (CAS 78-59-1);

-2-бутоксиэтанол 11,16% (CAS 111-76-2);

-1-метоксипропан-2-ол 24,10% (CAS 107-98-2);

Годовое потребление на одну линию: **11045 кг/год** наносимого материала.

Расчет вредных выделений ведем согласно «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» ТКП 17.08-12-2022 [1].

Формулы соответствуют представленным выше.

№№213, 214, 215, 216																	
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)								0,00	-	0,2	-	-	0,021059	-	-	0,000545
0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)									37,95	-	0,389688	1,304609	1,694297	0,010085	0,006752	0,016837
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	11045	1,029	0,206	23	77	1,6	40,42		26,79	-	0,275092	0,920961	1,196053	0,007119	0,004767	0,011886
1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозоль, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)								0,00	11,16	-	0,114596	0,383648	0,498244	0,002966	0,001986	0,004951
1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метиловый эфир пропиленгликоля)									24,10	-	0,247470	0,828487	1,075957	0,006404	0,004288	0,010692

3. Принтер (поз.1.12) и печь (поз.1.13). Печать на наружной поверхности туб.

Режим работы: 7 дней в неделю, 350дней в году (2 смены по 12 часов).

Средний фонд рабочего времени: $350/12=29$, 167дней в месяц.

Производительность 1425000 туб/месяц на одной линии.

Расход компонентов на 1000 туб:

-Печатная краска Ink-MSDS 0,011 кг

-Растворителем Solvenon PM 0,0003 кг.

Часовая производительность линии: $1425000 \text{ шт}/29,167 \text{ дней}/24 \text{ ч}=2036 \text{ туб/час}$

Часовой расход компонентов:

- Печатная краска Ink-MSDS: $2,036 \times 0,011 = 0,023 \text{ кг/ч}$.

-Растворителем Solvenon PM: $2,036 \times 0,0003 = 0,0005 \text{ кг/ч}$.

Итого суммарно при покраске 0,023 кг/час и при сушке 0,005 кг/час.

Нанесение на внешнюю поверхность тубы печатной краски Ink-MSDS с растворителем Solvenon PM. Способ нанесения – окунание.

Процентное соотношение компонентов:

-Печатная краска Ink-MSDS 97,66%

-Разбавитель 2,34%

Состав краски:

-Масло минеральное нефтяное 5% (CAS 8042-47-5);

-Твердая часть 95%.

Состав растворителя:

-1-метоксипропан-2-ол 99,5%(CAS 107-98-2)

-Твердая часть 0,5%.

Состав наносимого материала (с учетом смешивания грунта и растворителя):

-Масло минеральное нефтяное 4,88% (CAS 8042-47-5);

-1-метоксипропан-2-ол 2,33% (CAS 107-98-2);

-Твердая часть 92,79%.

Состав летучей части:

-Масло минеральное нефтяное 67,68% (CAS 8042-47-5);

-1-метоксипропан-2-ол 32,32% (CAS 107-98-2);

Годовое потребление на одну линию: **252 кг/год** наносимого материала.

Расчет вредных выделений ведем согласно «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» ТКП 17.08-12-2022 [1].

Формулы соответствуют представленным выше.

№№217, 218, 219, 220																	
2902	Твердые частицы (нелифференцированная по составу пыль/аэрозоль)								0,00	-	0,2	-	-	-	-	-	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и другие)	252	0,023	0,005	28	72	-	7,21	67,68	-	0,003439	0,008843	0,012282	0,000089	0,000046	0,000135	
1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метиловый эфир пропиленгликоля)								0,00	32,32	-	0,001642	0,004223	0,005865	0,000043	0,000022	0,000064

4. Машина нанесения базового покрытия (поз.1.14) и печь отверждения (поз.1.15). Покрытие лаком внешней поверхности туб.

Режим работы: 7 дней в неделю, 350дней в году (2 смены по 12 часов).

Средний фонд рабочего времени: $350/12=29$, 167дней в месяц.

Производительность 1425000 туб/месяц на одной линии.

Расход компонентов на 1000туб:

-Внешний лак Varnish-DV1040MSDS 0,094 кг

Часовая производительность линии: $1425000\text{шт}/29,167\text{дней}/24\text{ч}=2036$ туб/час

Часовой расход компонентов:

- Внешний лак Varnish-DV1040MSDS: $2,036 \times 0,094 = \mathbf{0,191\text{кг/ч}}$ (при сушке **0,038 кг/час**).

Нанесение на внешнюю поверхность тубы лака Varnish-DV1040MSDS. Способ нанесения –безвоздушный.

Состав лака:

-1,2,4-триметилбензол 35% (CAS 95-63-6);

-3,5,5-триметилциклогекс-2-ен-1-он 12% (CAS 78-59-1);

-2-бутоксизэтанол 5% (CAS 111-76-2);

-Твердая часть 48%.

Состав летучей части:

-1,2,4-триметилбензол 67,31% (CAS 95-63-6);

-3,5,5-триметилциклогекс-2-ен-1-он 23,08% (CAS 78-59-1);

-2-бутоксизэтанол 9,61% (CAS 111-76-2);

Годовое потребление на одну линию: **2048 кг/год** наносимого материала.

Расчет вредных выделений ведем согласно «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» ТКП 17.08-12-2022 [1].

Формулы расчета соответствуют представленным выше.

№№213, 214, 215, 216																		
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)									0,00	-	0,2	-	-	0,003146	-	-	0,000081
0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	2048	0,191	0,038	23	77	1,6	52,00	0,00	67,31	-	0,164902	0,552063	0,716965	0,004268	0,002857	0,007125	
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)									23,08	-	0,056543	0,189297	0,245841	0,001463	0,000980	0,002443	
1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозоль, монобутиловый эфир этиленгликоля)									9,61	-	0,023543	0,078819	0,102363	0,000609	0,000408	0,001017	

5. Принтер (поз.1.12). Смывка краски с элементов барабана и инструмента. Выброс в консольно-поворотное вытяжное устройство.

Режим работы: 7 дней в неделю, 350 дней в году (2 смены по 12 часов). Смывка принята 1 раз в смену, 700 смывок в год, продолжительность смывки 15 мин.

Средний фонд рабочего времени: $350/12=29$, 167 дней в месяц.

Производительность 1425000 туб/месяц на одной линии.

Расход компонентов на 1000 туб:

-Сольвент 0,004 кг

Часовая производительность линии: $1425000 \text{ шт}/29,167 \text{ дней}/24 \text{ ч}=2,036 \text{ туб}/\text{час}$

Производительность в смену: $2036 \times 12=24438 \text{ туб}/\text{час}$

Сменный расход компонентов:

- Сольвент: $24,438 \times 0,004=0,092 \text{ кг}$.

Смывка с элементов оборудования красок сольвентом. Способ нанесения –вручную.

Состав сольвента:

-Углеводороды ароматические 50% (код 0655);

-Углеводороды предельные C1-C10 30% (код 0401);

-Углеводороды алициклические 20% (код 0551);

Годовое потребление на одну линию: **82 кг/год** наносимого материала.

Расчет вредных выделений ведем согласно «Правила расчета выбросов от объектов организаций железнодорожного транспорта» ТКП 17.08-12-2022 [1].

Формулы расчета соответствуют представленным выше.

№№221, 222																		
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)									0,00	-	0,2	-	-	-	-	-	-
0655	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	82	0,092	0,018	10	90	1,6	100,00	0,00	50,00	-	0,004095	0,036855	0,040950	0,005089	0,009161	0,014250	
0401	1-Метоксипропан-2-ол (н-метилловый эфир пропиленгликоля)									30,00	-	0,002457	0,022113	0,024570	0,003054	0,005496	0,008550	
0551	N,N-Диметилацетамид									20,00	-	0,001638	0,014742	0,016380	0,002036	0,003664	0,005700	

6. Барабан галтовочный (опудривание рондолой)

Расчет выбросов загрязняющих веществ от установки галтовочного барабана следует производить на основе удельных показателей, приведенных в расчетной инструкции (методике) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса» [2], только вместо пыли неорганической, содержащей SiO₂ более 70% выделяется пыль стеарата цинка (октадеканоат цинка, CAS 557-05-1)

Режим работы: 7 дней в неделю, 350 дней в году (2 смены по 12 часов).

Средний фонд рабочего времени: $350/12=29$, 167 дней в месяц.

Производительность 1425000 туб/месяц на одной линии.

Расход компонентов на 1000 туб:

-рондоль алюминиевая 8,3138 кг

Часовая производительность линии: $1425000 \text{ шт}/29,167 \text{ дней}/24 \text{ ч}=2035 \text{ туб}/\text{час}$

Опудривание рондолей производится 1 раз в смену в галтовочном барабане.
За 12 часов обрабатывается: $12 \times 2,035 \times 8,3138 = 203,023$ кг/в смену (смена 12 часов)

Максимально-разовый выброс вещества от единицы оборудования рассчитывается по следующей формуле:

$$M_i = Q_{уд} \times B / 3600, \text{ г/сек} \quad (5)$$

Где M_i – количество i -того вредного вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/сек

B - расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час

$Q_{уд}$ – удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала, согласно таблице 8.1 г/кг.

Подставляя данные в формулу (5), определим:

$$M_i = 2,05 \times 203,023 / 12 / 3600 = 0,009634 \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы вредных веществ (т/год) рассчитываются по формуле:

$$M_{год} = M_i \times T \times k_3 \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (16)$$

Где $M_{год}$ – годовой выброс вещества в атмосферу, т/год

M_i – количество i -того вредного вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/сек.

T – годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, ч/год.

Годовое количество перерабатываемых рондолей 227071 кг на одну линию.

Количество загрузок барабана:

$227071 / 338,505 = 671$ Выделение происходит при открытии барабана, 1 мин за цикл галтовки (итого 11,183 ч/год).

k_3 – коэффициент загрузки оборудования, принимаем равным 1, т.к. выделение происходит только при открытии барабана.

Подставляя данные в формулу 16, определим:

$$M_{год} = 0,009634 \times 11,183 \times 1 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,000388 \text{ т/год.}$$

7.Триммер (поз 1.3, 4шт). Шлифовка горлышка тубы.

Валовое выделение j -того загрязняющего вещества $F_{j\tau}^{te}$, т/год, при механической обработке металлов без охлаждения на отдельном источнике выделения, рассчитываем по формуле (13) стр. 6 [3]:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times \sum_{i=1}^k q_i^j \times T_{\tau},$$

где k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q_i^j - удельное количество j -того загрязняющего вещества выделяющегося при механической обработке i -того типа металла (сплава) в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/ч, (36г/ч).

T - время механической обработки металла (сплава) на отдельном источнике выделения, в течение которого происходит выделение загрязняющих веществ за год, ч, определяется расчетным методом или путем фотографирования времени технологического процесса.

При работе на станке выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %.

$q_i^j = 180$ г/час, Фонд времени $T = 350 \times 2 \times 12 = 8400$ ч/год. Коэффициент загрузки оборудования K_3 равен 0,5.

Подставляя данные в формулу (13), определим:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times 36 \times 8400 \times 0,5 = 0,151200 \text{ т/год};$$

Максимальное выделение j-того загрязняющего вещества $G_{j\tau}^F$, г/с, при механической обработке металлов (сплавов) на отдельном источнике выделения, рассчитываем по формуле (16) стр. 8 [3]:

$$G_{j\tau}^F = \frac{\sum_{i=1}^k q_{ni}^j}{3600},$$

Подставляя данные в формулу (16), определим:

$$G_{j\tau}^F = \frac{36}{3600} = 0,01 \text{ г/с.}$$

С учетом очистки 99% (устройство для удаления пыли, поз. 1.4) максимальный выброс j-того загрязняющего вещества G_j^W , г/с, и валовый выброс F поступающие в воздух от z-того источника рассчитываем по формуле 15 [3]:

$$F_{j\tau}^{te} = \left(1 - \frac{99}{100}\right) \times 1 \times 0,151200 = 0,001512 \text{ т/год; -выброс в цех после фильтра}$$

$$G_j^F = \left(1 - \frac{99}{100}\right) \times 1 \times 0,01 = 0,0001 \text{ г/с. -выброс в цех после фильтра}$$

8.Мешалка для приготовления красок (в краскоприготовительной), приготовление внутреннего лака с растворителем, эмали с растворителем, печатной краски с растворителем.

Расчет выполнен согласно ТКП474-2013 [4].

Мешалка оснащена баком с загрузкой 100кг.

Внутренний лак с растворителем: расход 37800кг/год, 378 циклов смешивания в год.

Наружный грунт с растворителем: расход 73635кг/год, 737 циклов смешивания в год.

Печатная краска с растворителем: расход 1678кг/год, 168 циклов смешивания в год.

Состав внутреннего лака с растворителем:

- 1)1,2,4-триметилбензол 6,85% (CAS 95-63-6);
- 2)1-метоксипропан-2-ол 25,47% (CAS 107-98-2);
- 3)Диметилацетамид 3,65% (CAS 127-19-5);
- 4)Бутан-1-ол 2,27% (CAS 71-36-3);
- 4)Твердая часть 61,76%.

Состав летучей части:

- 1,2,4-триметилбензол 17,91% (CAS 95-63-6);
- 1-метоксипропан-2-ол 66,61% (CAS 107-98-2);
- Диметилацетамид 9,54% (CAS 127-19-5);
- Бутан-1-ол 5,94% (CAS 71-36-3).

Испарение возможно при заливе компонентов в бак и сливке покрытия из бака мешалки (суммарно 3 мин на цикл, 1134мин/год), Площадь испарения 0,5м²

В качестве аналога для расчета принят Растворитель РМЛ-218 с известными константами уравнения Антуана А, В и С_А.

Рассчитываем давление насыщенных паров компонентов при расчетной температуре с применением констант Антуана А, В и С_А:

$$P_H = 10^{\frac{A - B}{C_A + t_{ж}}};$$

$$P_H = 10^{7,20244 - \frac{1761,043}{251,546+35}} = 11,394 \text{ кПа.}$$

Интенсивность испарения W , кг/(с·м²), определяем по формуле:

$$W = 10^{-6} \cdot \mu \cdot \sqrt{M} \cdot P_H;$$

Масса (г/с) испарившихся ЛОС рассчитывается по формуле:

$$M=W \cdot F_{и},$$

Где:

$F_{и}$ – площадь испарения (0,5м²)

$M=0,045\text{г/с} \times 0,5 \times 0,1791=0,00403\text{г/с}$: 1,2,4-триметилбензол

$M=0,045\text{г/с} \times 0,5 \times 0,6661=0,01499\text{г/с}$: 1-метоксипропан-2-ол

$M=0,045\text{г/с} \times 0,5 \times 0,0954=0,00215\text{г/с}$: Диметилацетамид

$M=0,045\text{г/с} \times 0,5 \times 0,0594=0,00134\text{г/с}$: Бутан-1-ол

80% выброса поступает в зонт, 20% выброса поступает в цех

Валовый выброс (т/г):

$G=0,00403 \times (378 \times 3 \times 60) \times 10^{-6}=0,00027\text{т/год}$: 1,2,4-триметилбензол

$G=0,01499 \times (378 \times 3 \times 60) \times 10^{-6}=0,00102\text{т/год}$: 1-метоксипропан-2-ол

$G=0,00215 \times (378 \times 3 \times 60) \times 10^{-6}=0,00015\text{т/год}$: Диметилацетамид

$G=0,00134 \times (378 \times 3 \times 60) \times 10^{-6}=0,00009\text{т/год}$: Бутан-1-ол

80% выброса поступает в зонт, 20% выброса поступает в цех

Состав грунта с растворителем (с учетом смешивания грунта и растворителя):

-1,2,4-триметилбензол 15,34% (CAS 95-63-6);

-3,5,5-триметилциклогекс-2-ен-1-он 10,83% (CAS 78-59-1);

-2-бутоксизэтанол 4,51% (CAS 111-76-2);

-1-метоксипропан-2-ол 9,74% (CAS 107-98-2);

-Твердая часть 59,58%.

Состав летучей части:

-1,2,4-триметилбензол 37,95% (CAS 95-63-6);

-3,5,5-триметилциклогекс-2-ен-1-он 26,79% (CAS 78-59-1);

-2-бутоксизэтанол 11,16% (CAS 111-76-2);

-1-метоксипропан-2-ол 24,10% (CAS 107-98-2);

Испарение возможно при заливе компонентов в бак и сливке покрытия из бака (суммарно 3 мин на цикл, 221 мин/год), Площадь испарения 0,5м²

$M=0,045\text{г/с} \times 0,5 \times 0,3795=0,00854\text{г/с}$: 1,2,4-триметилбензол

$M=0,045\text{г/с} \times 0,5 \times 0,2679=0,00603\text{г/с}$: 3,5,5-триметилциклогекс-2-ен-1-он

$M=0,045\text{г/с} \times 0,5 \times 0,1116=0,00251\text{г/с}$: 2-бутоксизэтанол

$M=0,045\text{г/с} \times 0,5 \times 0,2410=0,00542\text{г/с}$: 1-метоксипропан-2-ол

80% выброса поступает в зонт, 20% выброса поступает в цех

Валовый выброс (т/г):

$G=0,00854 \times (737 \times 3 \times 60) \times 10^{-6}=0,00113\text{т/год}$: 1,2,4-триметилбензол

$G=0,00603 \times (737 \times 3 \times 60) \times 10^{-6}=0,0008\text{т/год}$: 3,5,5-триметилциклогекс-2-ен-1-он

он

$G=0,00251 \times (737 \times 3 \times 60) \times 10^{-6}=0,00033\text{т/год}$: 2-бутоксизэтанол

$G=0,00542 \times (737 \times 3 \times 60) \times 10^{-6}=0,00072\text{т/год}$: 1-метоксипропан-2-ол

80% выброса поступает в зонт, 20% выброса поступает в цех

Состав печатной краски с растворителем (с учетом смешивания краски и растворителя):

-Масло минеральное нефтяное 4,88% (CAS 8042-47-5);

-1-метоксипропан-2-ол 2,33% (CAS 107-98-2);

-Твердая часть 92,79%.

Состав летучей части:

-Масло минеральное нефтяное 67,68% (CAS 8042-47-5);

-1-метоксипропан-2-ол 32,32% (CAS 107-98-2);

Испарение возможно при заливе компонентов в бак и сливке покрытия из бака (суммарно 3 мин на цикл, 504мин/год), Площадь испарения 0,5м²

$M=0,045\text{г/с} \times 0,5 \times 0,6768=0,01523\text{г/с}$: Масло минеральное нефтяное

$M=0,045\text{г/с} \times 0,5 \times 0,3232=0,00727\text{г/с}$: 1-метоксипропан-2-ол

80% выброса поступает в зонт, 20% выброса поступает в цех

Валовый выброс (т/г):

$G=0,01523 \times (168 \times 3 \times 60) \times 10^{-6}=0,00046\text{т/год}$: Масло минеральное нефтяное

$G=0,00727 \times (168 \times 3 \times 60) \times 10^{-6}=0,00022\text{т/год}$: 1-метоксипропан-2-ол

80% выброса поступает в зонт, 20% выброса поступает в цех

9.Стол приготовления ЛКМ (в краскоприготовительной), приготовление внутреннего лака с растворителем, эмали с растворителем, печатной краски с растворителем.

Выбросы приняты в количестве 10% от выделяющихся при работе мешалки для приготовления красок.

10.Точильно-шлифовальный станок, поз.6.1.

Валовое выделение j-того загрязняющего вещества $F_{j\tau}^{te}$, т/год, при механической обработке металлов без охлаждения на отдельном источнике выделения, рассчитываем по формуле (13) стр. 6 [3]:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times \sum_{i=1}^k q_i^j \times T_{\tau},$$

где k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q_i^j - удельное количество j-того загрязняющего вещества выделяющегося при механической обработке i-того типа металла (сплава) в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/ч.

T - время механической обработки металла (сплава) на отдельном источнике выделения, в течение которого происходит выделение загрязняющих веществ за год, ч, определяется расчетным методом или путем фотографирования времени технологического процесса.

При работе на станке выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %.

$q_i^j = 154,8$ г/час, Фонд времени $T=8400$ ч/год. Коэффициент загрузки оборудования K_3 равен 0,001.

Подставляя данные в формулу (13), определим:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times 154,8 \times 8400 \times 0,001 = 0,001300 \text{ т/год};$$

Максимальное выделение j-того загрязняющего вещества $G_{j\tau}^F$, г/с, при механической обработке металлов (сплавов) на отдельном источнике выделения, рассчитываем по формуле (16) стр. 8 [3]:

$$G_{j\tau}^F = \frac{\sum_{i=1}^k q_{ni}^j}{3600},$$

Подставляя данные в формулу (16), определим:

$$G_{j\tau}^F = \frac{154,8}{3600} = 0,043 \text{ г/с.}$$

С учетом очистки 99,9% и коэффициентом эффективности местного отсоса 0,95 максимальный выброс j -того загрязняющего вещества G_j^W , г/с, и валовый выброс F поступающие в атмосферный воздух от z -того источника рассчитываем по формуле 15 и 18 [1]:

$$F_{j\tau}^{te} = \left(1 - \frac{99,9}{100}\right) \times 1 \times 0,0013 \times 0,95 = 0,000001 \text{ т/год; -выброс в цех после фильтра}$$

$$F_{j\tau}^{te} = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 1 \times 0,001300 \times 0,05 = 0,000065 \text{ т/год; -выброс в цех}$$

$$G_j^F = \left(1 - \frac{99,9}{100}\right) \times 1 \times 0,043 \times 0,95 = 0,000041 \text{ г/с. -выброс в цех после фильтра}$$

$$G_j^F = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 1 \times 0,043 \times 0,05 = 0,002150 \text{ г/с. -выброс в цех}$$

11.Сверлильный станок, поз. 6.3.

Расчет выполнен согласно ТКП 17.08-02-2006 «Правила расчета выбросов при сварке, резке, механической обработке металлов» [3].

Обработка производится с использованием СОЖ.

На данном станке работы производятся с охлаждением. При работе выделяется эмульсол, представляющий собой смесь: вода 97,6 %, нитрит натрия 0,2 %, сода кальцинированная 0,2 %, масло минеральное 2 %, а также триэтаноламин.

Валовое выделение j -того загрязняющего вещества $F_{j\tau}^{te}$, т/год, при механической обработке металлов с охлаждением на отдельном источнике выделения, рассчитываем по формуле (14) стр. 7 [3]:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times \sum_{i=1}^k q_{ni}^j \times N \times T,$$

где k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q_{ni}^j - удельное количество j -того загрязняющего вещества выделяющегося при механической обработке i -того типа металла (сплава) на единицу мощности оборудования в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/(ч×кВт), определяем по табл. В.7 (приложение В);

N – мощность установленного оборудования, кВт;

T - время механической обработки металла (сплава) на отдельном источнике выделения в течение года, ч.

Удельное выделение аэрозолей эмульсола при обработке металлов с охлаждением, определяемое по таблице В.7 стр. 40 [1], составляет для обработки металлов на станках с содержанием эмульсола менее 3% - $q_{ni}^j = 0,18 \times 10^{-2}$ г/час на 1 кВт мощности станка, триэтанолamina - $q_{ni}^j = 3 \times 10^{-6}$ г/час на 1 кВт мощности станка. Установленная мощность

станка: 1,8кВт.

Фонд времени $T=8400$ ч/год. Коэффициент загрузки оборудования при обработке стали K_3 равен 0,001. Подставляя данные в формулу (14), определим:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times 0,18 \times 10^{-2} \times 1,8 \times 8400 \times 0,001 = 0,027 \times 10^{-6} \text{ т/год. -эмульсол}$$

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times 3 \times 10^{-6} \times 1,8 \times 8400 \times 0,001 = 0,00005 \times 10^{-6} \text{ т/год. -триэтаноламин}$$

$$F_j^{te} = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 0,9 \times 0,027 \times 10^{-6} = 0,024 \times 10^{-6} \text{ т/год. -эмульсол}$$

$$F_j^{te} = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 1 \times 0,00005 \times 10^{-6} = 0,00005 \times 10^{-6} \text{ т/год. -триэтаноламин}$$

Максимальное выделение j -того загрязняющего вещества $G_{j\tau}^F$, г/с, при механической обработке металлов (сплавов) на отдельном источнике выделения, рассчитываем по формуле (17) стр. 8 [3]:

$$G_{j\tau}^F = \frac{\sum_{i=1}^k q_{ni}^j \times N}{3600},$$

где k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q_{ni}^j – удельное количество j -того загрязняющего вещества выделяющегося при механической обработке i -того типа металла (сплава) на единицу мощности оборудования в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/(ч×кВт);

N – мощность установленного оборудования, кВт.

Подставляя данные в формулу (17) и (18), определим:

$$G_{j\tau}^F = \frac{0,18 \times 10^{-2} \times 1,8}{3600} = 0,9 \times 10^{-6} \text{ г/с. -эмульсол}$$

$$G_{j\tau}^F = \frac{3 \times 10^{-6} \times 1,8}{3600} = 0,002 \times 10^{-6} \text{ г/с. -триэтаноламин}$$

$$G_j^F = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 0,9 \times 0,9 \times 10^{-6} = 0,81 \times 10^{-6} \text{ г/с. -эмульсол}$$

$$G_j^F = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 1 \times 0,002 \times 10^{-6} = 0,002 \times 10^{-6} \text{ г/с. -триэтаноламин}$$

13. Загрузка рондолей в приемный бункер элеватора рондолей (поз.1.1). Выгрузка рондолей с элеватора рондолей (поз.1.1) в экструзионный пресс.

Выделяется пыль стеарата цинка (октадеканоат цинка, CAS 557-05-1)

Режим работы: 7 дней в неделю, 350 дней в году (2 смены по 12 часов).

Средний фонд рабочего времени: $350/12=29,167$ дней в месяц.

Производительность 1425000 туб/месяц на одной линии.

Расход компонентов на 1000 туб:

-Сухая смазка (стеарат цинка) 0,0133 кг

Часовая производительность линии: $1425000 \text{ шт}/29,167 \text{ дней}/24 \text{ ч}=2036 \text{ туб/час}$

Часовой расход стеарата цинка:

$$2,036 \times 0,0133 = 0,027 \text{ кг/ч}$$

Годовой расход стеарата цинка на одну линию:

$$G = 872 / 4 = 218 \text{ кг}$$

Ввиду отсутствия методик расчета выбросов стеарата цинка принимается выделение его в количестве 5% от расхода данного компонента на каждом источнике выделения.

Максимально-разовый выброс вещества от единицы оборудования составит:

$$M_i = \frac{0,027 \times 1000 \times 0,05}{3600} = 0,000375 \text{ г/сек}$$

С учетом эффективности улавливания зонта (местного отсоса), равной 0,8 выбросы составят:

$$M_i = 0,000375 \times 0,8 = 0,0003 \text{ г/с (выброс в зонт)}$$

$$M_i = 0,000375 \times 0,2 = 0,000075 \text{ г/с (выброс цех, не уловленный местным отсосом)}$$

Валовый выброс вещества от единицы оборудования составит:

$$G = 218 \times 0,05 = 10,9 \text{ кг/год} = 0,0109 \text{ т/год}$$

С учетом эффективности улавливания зонта (местного отсоса), равной 0,8 выбросы составят:

$$G = 0,0109 \times 0,8 = 0,00872 \text{ т/год (выброс в зонт)}$$

$$G = 0,0109 \times 0,2 = 0,00218 \text{ т/год (выброс цех, не уловленный местным отсосом)}$$

13. Машина нанесения внутреннего покрытия (поз.1.8) . Зонт над рабочим местом рядом с оборудованием.

Выбросы принимаются в количестве 1% от выбросов (ЛОС) машины нанесения внутреннего покрытия и с учетом эффективности местного отсоса (зонта) равной 0,8 получим.

Выброс в цех составляет 20 %.

14. Стол производственный (поз.1.12.2), под зонтом

Выбросы приняты в количестве 10% от выделяющихся при работе мешалки для приготовления красок . Выбросы приняты аналогичными выбросам от стола приготовления ЛКМ (поз.4.2) при работе с печатными красками.

Печатная краска с растворителем:

Максимально разовый выброс:

$M = 0,003486 \text{ г/с}$: Масло минеральное нефтяное

$M = 0,001665 \text{ г/с}$: 1-метоксипропан-2-ол

80% выброса поступает в зонт, 20% выброса поступает в цех

Валовый выброс (т/г):

$G = 0,000105 \text{ т/год}$: Масло минеральное нефтяное

$G = 0,000050 \text{ т/год}$: 1-метоксипропан-2-ол

80% выброса поступает в зонт, 20% выброса поступает в цех

15. Фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ, поз. 11.1.

Расчет выполнен согласно ТКП 17.08-02-2006 «Правила расчета выбросов при сварке, резке, механической обработке металлов» [3].

Обработка производится с использованием СОЖ.

На данном станке работы производятся с охлаждением. При работе выделяется эмульсол, представляющий собой смесь: вода 97,6 %, нитрит натрия 0,2 %, сода кальцинированная 0,2 %, масло минеральное 2 %, а также триэтанолламин.

Валовое выделение j -того загрязняющего вещества $F_{j\tau}^{te}$, т/год, при механической обработке металлов с охлаждением на отдельном источнике выделения, рассчитываем по формуле (14) стр. 7 [3]:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times \sum_{i=1}^k q_{ni}^j \times N \times T,$$

где k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q_{ni}^j - удельное количество j -того загрязняющего вещества выделяющегося при механической обработке i -того типа металла (сплава) на единицу мощности оборудования в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/(ч×кВт), определяем по табл. В.7 (приложение В);

N – мощность установленного оборудования, кВт;

T - время механической обработки металла (сплава) на отдельном источнике выделения в течение года, ч.

Удельное выделение аэрозолей эмульсола при обработке металлов с охлаждением, определяемое по таблице В.7 стр. 40 [1], составляет для обработки металлов на станках с содержанием эмульсола менее 3% - $q_{ni}^j = 0,18 \times 10^{-2}$ г/час на 1 кВт мощности станка, триэтанолamina - $q_{ni}^j = 3 \times 10^{-6}$ г/час на 1 кВт мощности станка. Установленная мощность станка: 24кВт.

Фонд времени $T=8400$ ч/год. Коэффициент загрузки оборудования при обработке стали K_3 равен 0,1. Подставляя данные в формулу (14), определим:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times 0,18 \times 10^{-2} \times 24 \times 8400 \times 0,1 = 0,000036 \text{ т/год. -эмульсол}$$

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times 3 \times 10^{-6} \times 24 \times 8400 \times 0,1 = 0,06048 \times 10^{-6} \text{ т/год. -триэтанолamin}$$

$$F_j^{te} = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 0,9 \times 0,000036 = 0,000032 \text{ т/год. -эмульсол}$$

$$F_j^{te} = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 1 \times 0,06048 \times 10^{-6} = 0,06048 \times 10^{-6} \text{ т/год. -триэтанолamin}$$

Максимальное выделение j -того загрязняющего вещества $G_{j\tau}^F$, г/с, при механической обработке металлов (сплавов) на отдельном источнике выделения, рассчитываем по формуле (17) стр. 8 [3]:

$$G_{j\tau}^F = \frac{\sum_{i=1}^k q_{ni}^j \times N}{3600},$$

где k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q_{ni}^j - удельное количество j -того загрязняющего вещества выделяющегося при механической обработке i -того типа металла (сплава) на единицу мощности оборудования в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/(ч×кВт);

N – мощность установленного оборудования, кВт.

Подставляя данные в формулу (17) и (18), определим:

$$G_{j\tau}^F = \frac{0,18 \times 10^{-2} \times 24}{3600} = 0,000012 \text{ г/с. -эмульсол}$$

$$G_{j\tau}^F = \frac{3 \times 10^{-6} \times 24}{3600} = 0,02 \times 10^{-6} \text{ г/с. - триэтанолламин}$$

$$G_j^F = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 0,9 \times 0,000012 = 0,000011 \text{ г/с. - эмульсол}$$

$$G_j^F = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 1 \times 0,02 \times 10^{-6} = 0,02 \times 10^{-6} \text{ г/с. - триэтанолламин}$$

16. Токарно-фрезерный станок с ЧПУ, поз. 11.2.

Расчет выполнен согласно ТКП 17.08-02-2006 «Правила расчета выбросов при сварке, резке, механической обработке металлов» [3].

Обработка производится с использованием СОЖ.

На данном станке работы производятся с охлаждением. При работе выделяется эмульсол, представляющий собой смесь: вода 97,6 %, нитрит натрия 0,2 %, сода кальцинированная 0,2 %, масло минеральное 2 %, а также триэтанолламин.

Валовое выделение j -того загрязняющего вещества $F_{j\tau}^{te}$, т/год, при механической обработке металлов с охлаждением на отдельном источнике выделения, рассчитываем по формуле (14) стр. 7 [3]:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times \sum_{i=1}^k q_{ni}^j \times N \times T,$$

где k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q_{ni}^j - удельное количество j -того загрязняющего вещества выделяющегося при механической обработке i -того типа металла (сплава) на единицу мощности оборудования в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/(ч×кВт), определяем по табл. В.7 (приложение В);

N – мощность установленного оборудования, кВт;

T - время механической обработки металла (сплава) на отдельном источнике выделения в течение года, ч.

Удельное выделение аэрозолей эмульсола при обработке металлов с охлаждением, определяемое по таблице В.7 стр. 40 [1], составляет для обработки металлов на станках с содержанием эмульсола менее 3% - $q_{ni}^j = 0,18 \times 10^{-2}$ г/час на 1 кВт мощности станка, триэтанолламина - $q_{ni}^j = 3 \times 10^{-6}$ г/час на 1 кВт мощности станка. Установленная мощность станка: 20,5кВт.

Фонд времени $T=8400$ ч/год. Коэффициент загрузки оборудования при обработке стали K_3 равен 0,1. Подставляя данные в формулу (14), определим:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times 0,18 \times 10^{-2} \times 20,5 \times 8400 \times 0,1 = 0,000031 \text{ т/год. - эмульсол}$$

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times 3 \times 10^{-6} \times 20,5 \times 8400 \times 0,1 = 0,05166 \times 10^{-6} \text{ т/год. - триэтанолламин}$$

$$F_j^{te} = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 0,9 \times 0,000031 = 0,000028 \text{ т/год. - эмульсол}$$

$$F_j^{te} = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 1 \times 0,05166 \times 10^{-6} = 0,05166 \times 10^{-6} \text{ т/год. - триэтанолламин}$$

Максимальное выделение j -того загрязняющего вещества $G_{j\tau}^F$, г/с, при

механической обработке металлов (сплавов) на отдельном источнике выделения, рассчитываем по формуле (17) стр. 8 [3]:

$$G_{j\tau}^F = \frac{\sum_{i=1}^k q_{ni}^j \times N}{3600},$$

где k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q_{ni}^j - удельное количество j -того загрязняющего вещества выделяющегося при механической обработке i -того типа металла (сплава) на единицу мощности оборудования в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/(ч×кВт);

N – мощность установленного оборудования, кВт.

Подставляя данные в формулу (17) и (18), определим:

$$G_{j\tau}^F = \frac{0,18 \times 10^{-2} \times 20,5}{3600} = 0,000010 \text{ г/с. -эмульсол}$$

$$G_{j\tau}^F = \frac{3 \times 10^{-6} \times 20,5}{3600} = 0,017 \times 10^{-6} \text{ г/с. -триэтаноламин}$$

$$G_j^F = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 0,9 \times 0,00001 = 0,000009 \text{ г/с. -эмульсол}$$

$$G_j^F = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 1 \times 0,017 \times 10^{-6} = 0,017 \times 10^{-6} \text{ г/с. -триэтаноламин}$$

17.Ленточнопильный станок, поз. 11.5.

Расчет выполнен согласно ТКП 17.08-02-2006 «Правила расчета выбросов при сварке, резке, механической обработке металлов» [3].

Обработка производится с использованием СОЖ.

На данном станке работы производятся с охлаждением. При работе выделяется эмульсол, представляющий собой смесь: вода 97,6 %, нитрит натрия 0,2 %, сода кальцинированная 0,2 %, масло минеральное 2 %, а также триэтаноламин.

Валовое выделение j -того загрязняющего вещества $F_{j\tau}^{te}$, т/год, при механической обработке металлов с охлаждением на отдельном источнике выделения, рассчитываем по формуле (14) стр. 7 [3]:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times \sum_{i=1}^k q_{ni}^j \times N \times T,$$

где k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q_{ni}^j - удельное количество j -того загрязняющего вещества выделяющегося при механической обработке i -того типа металла (сплава) на единицу мощности оборудования в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/(ч×кВт), определяем по табл. В.7 (приложение В);

N – мощность установленного оборудования, кВт;

T - время механической обработки металла (сплава) на отдельном источнике выделения в течение года, ч.

Удельное выделение аэрозолей эмульсола при обработке металлов с охлаждением, определяемое по таблице В.7 стр. 40 [1], составляет для обработки металлов на станках с содержанием эмульсола менее 3% - $q_{ni}^j = 0,18 \times 10^{-2}$ г/час на 1

кВт мощности станка, триэтанолamina - $q_{ni}^j = 3 \times 10^{-6}$ г/час на 1 кВт мощности станка.

Установленная мощность станка: 1кВт.

Фонд времени $T=8400$ ч/год. Коэффициент загрузки оборудования при обработке стали K_3 равен 0,1. Подставляя данные в формулу (14), определим:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times 0,18 \times 10^{-2} \times 1 \times 8400 \times 0,1 = 1,512 \times 10^{-6} \text{ т/год. -эмульсол}$$

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \times 3 \times 10^{-6} \times 1 \times 8400 \times 0,1 = 0,003 \times 10^{-6} \text{ т/год. -триэтанолaмин}$$

$$F_j^{te} = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 0,9 \times 1,512 \times 10^{-6} = 1,361 \times 10^{-6} \text{ т/год. -эмульсол}$$

$$F_j^{te} = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 1 \times 0,003 \times 10^{-6} = 0,003 \times 10^{-6} \text{ т/год. -триэтанолaмин}$$

Максимальное выделение j -того загрязняющего вещества $G_{j\tau}^F$, г/с, при механической обработке металлов (сплавов) на отдельном источнике выделения, рассчитываем по формуле (17) стр. 8 [3]:

$$G_{j\tau}^F = \frac{\sum_{i=1}^k q_{ni}^j \times N}{3600},$$

где k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q_{ni}^j - удельное количество j -того загрязняющего вещества выделяющегося при механической обработке i -того типа металла (сплава) на единицу мощности оборудования в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/(ч×кВт);

N – мощность установленного оборудования, кВт.

Подставляя данные в формулу (17) и (18), определим:

$$G_{j\tau}^F = \frac{0,18 \times 10^{-2} \times 1}{3600} = 0,000001 \text{ г/с. -эмульсол}$$

$$G_{j\tau}^F = \frac{3 \times 10^{-6} \times 1}{3600} = 0,001 \times 10^{-6} \text{ г/с. -триэтанолaмин}$$

$$G_j^F = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 0,9 \times 0,000001 = 0,000001 \text{ г/с. -эмульсол}$$

$$G_j^F = \left(1 - \frac{0}{100}\right) \times 1 \times 0,001 \times 10^{-6} = 0,001 \times 10^{-6} \text{ г/с. -триэтанолaмин}$$

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план. План организации рельефа. М1:200	
3	План разборки существующих покрытий М1:200	
4	План проездов, тротуаров, дорожек и площадок М1:200	

Общие указания

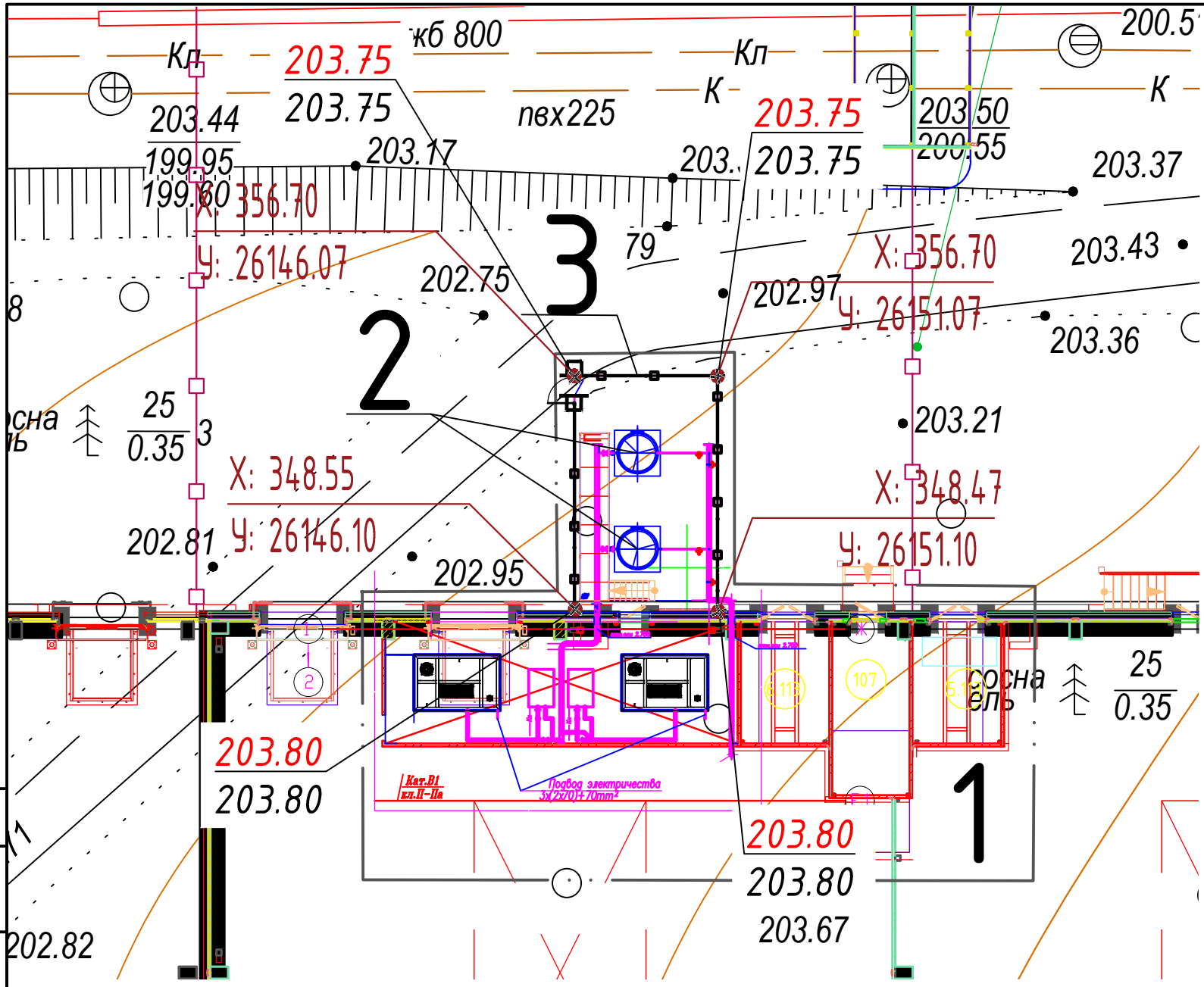
- Проект разработан в соответствии с заданием на проектирование.
- Инженерно-геодезические изыскания: №36-23 выполнены ИП Андрикович в мае 2023г.
Система координат: г. Минск
Система высот: Балтийская
Инженерно-геологические изыскания №23-05-23 выполнены в 2023г.,
- Освидетельствованию подлежат скрытые виды работ:
 - создание геодезической разбивочной системы;
 - разбивка и закрепление в плане и профиле осей сооружений;
 - возведения и уплотнения земляного полотна и подготовки его поверхности для устройства дорожной одежды;
 - устройство каждого конструктивного слоя оснований и нижних слоев покрытий;
- Чертежи соответствуют действующим ТНПА.

Согласовано

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



						01-2024-1089- ГП		
						<small>Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых труб</small>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кириличев				11.24			
Проверил	Швец				11.24	Общие данные		
ГИП	Гулей				11.24			
Н.контр.	Радюк				11.24			
Утвердил	Гулей				11.24			



Участок проектирования

Ситуационная схема

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Промышленный корпус	Модернизация
2	Ресиверы	Проект.
3	Ограждение	Проект. см. комплект 01-2024-AP

УП "Минскинжпроект"
УП "МИПП"
Красные линии нет данных
Ранее запроектированные
сети нет данных и гр.з. нанес.
"02" мая 2023
ио Директора *Савицкий А.А.*
Корректор *Захарова О.Н.*
об.36-23

Геослужба
Минский областной исполнительный комитет
Открытое акционерное общество
«БЕЛКОМПЛЕКСПРОЕКТ»
Геопосъемка выполнена в 2023 г.
СОГЛАСОВАНА
№ 1341-23
05.05.2023 г.
ио геослужбы *В.А.Лазаренко*

Система высот Балтийская
Система координат г. Минск
Планшеты: +0+26-9,10,13,14.

Изм.	Кол.ч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.		Туронок		<i>[Signature]</i>	05.23
Проверил		Сороко		<i>[Signature]</i>	05.23
Н. контр.		Андрикович		<i>[Signature]</i>	05.23
Утв.		Андрикович		<i>[Signature]</i>	05.23

Заказчик:
ООО «Проект-М»

ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН

Масштаб М 1:500
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра

ИП Андрикович

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кириличев		<i>[Signature]</i>	11.24
Проверил		Швец		<i>[Signature]</i>	11.24
Н.контр.		Радюк		<i>[Signature]</i>	11.24
Утвердил		Гулей		<i>[Signature]</i>	11.24

01-2024-1089- ГП

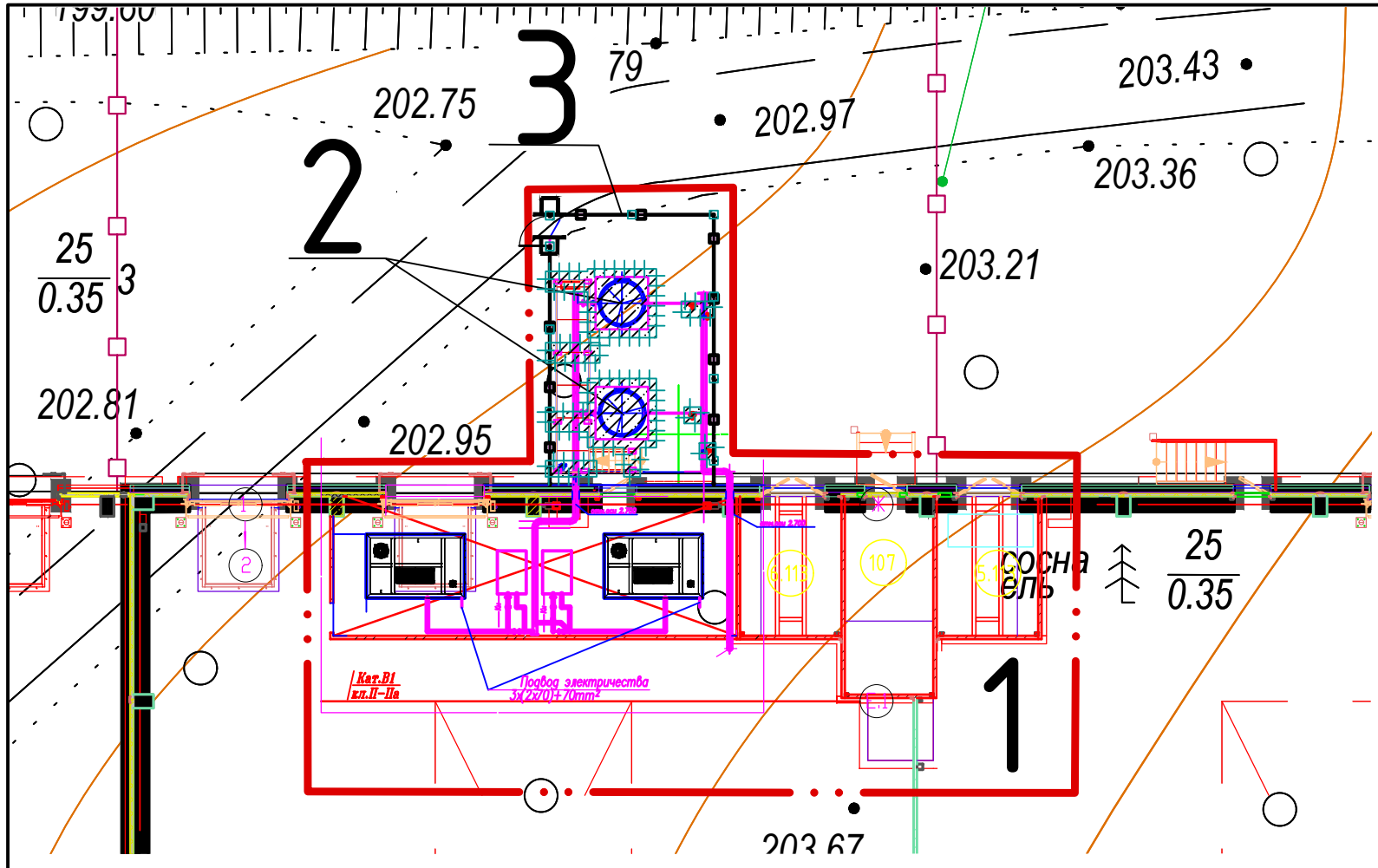
Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7,
расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район,
Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул.
Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых труб

Разбивочный план.
План организации рельефа.
М1:200

ООО "Проект-М"

Согласовано

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

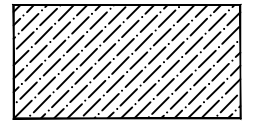


Ведомость разбираемых тротуаров, дорожек и площадок.

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Марка бортового камня длина, м	Примечание
1	Демонтаж покрытия из асфальтобетона		14.00		h = 0.17

1. Предусмотреть резку асфальтобетонного покрытия толщиной 0.17- 47 м.

Условные обозначения.



Покрытие из асфальтобетона



Резка покрытия

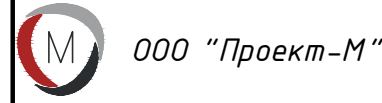
01-2024-1089- ГП

Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых труб

Изм.	Кол.уч	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кириличев		<i>Кириличев</i>	11.24
Проверил	Швец		<i>Швец</i>	11.24
Н.контр.	Радюк		<i>Радюк</i>	11.24
Утвердил	Гулей		<i>Гулей</i>	11.24

План разборки существующих покрытий М1:200

Стадия	Лист	Листов
ПП	3	

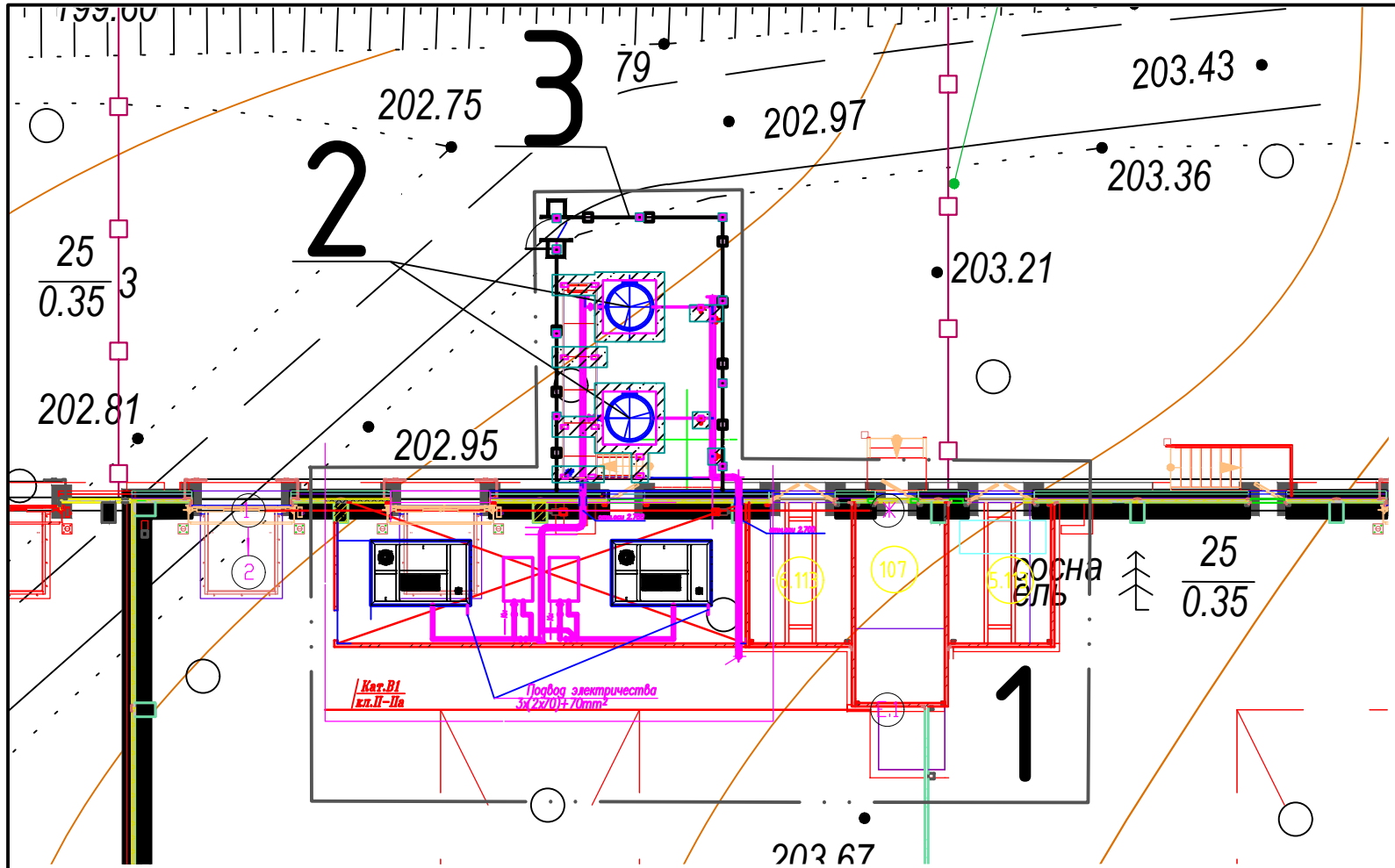


ООО "Проект-М"

Согласовано

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

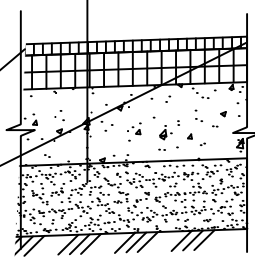
Ведомость тротуаров, дорожек и площадок.



Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Марка бортового камня длина, м	Примечание
1	Покрытие из асфальтобетона	1	9,00		

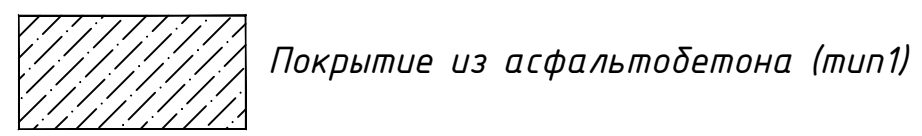
ТИП 1

- Асфальтобетон плотный мелкозернистый щебеночный типа "А" марки I (ЩМАз-20-1/2.7) Кцпл=0.99 по СТБ 1033-2016 -h=0.05м
- Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый щебеночный марки I (ЩКПз-40-1) Кцпл=0.98 по СТБ 1033-2016 -h=0.06м
- Асфальтобетон горячий щебеночный высокопористый крупнозернистый марки I (ЩКВПз-40-1) Кцпл=0.98 по СТБ 1033-2016 -h=0.06м
- Щебень фракционированный (фракции 20-40мм с расклинцовкой щебнем фракций 5-20мм) М1000 Кцпл=0.98 ГОСТ 8267-93 -h=0.22м
- Щебеночно-гравийно-песчаная смесь С5 Кцпл=0.98 по СТБ 2318-2013 -h=0.15м
- Песок средний Кцпл=0.98 по ГОСТ 8736-14 -h=0.35м
- Уплотненный грунт вертикальной планировки (непучинистый) до К=0.99



Битумная лента ЛБПС-50 СТБ 1937-2015
длина 47.00 м

Условные обозначения



04-2023-1010- ГП							
Строительство универсальных производственных корпусов в квартале М1 (А-08-01) территории первоочередного освоения Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень». 5-я очередь строительства							
Изм.	Кол.уч	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кириличев		<i>[Signature]</i>	03.24			
Проверил	Швец		<i>[Signature]</i>	03.24	ПП	4	
Н.контр.	Радюк		<i>[Signature]</i>	03.24	План проездов, тротуаров, дорожек и площадок М1:200		
Утвердил	Гулей		<i>[Signature]</i>	03.24			
					ООО "Проект-М"		



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ
РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(БЕЛГІДРАМЕТ)

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.р. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
у ААТ «ААБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г.Мінска
код АКВВВУ2Х
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(БЕЛГИДРОМЕТ)

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.с.ч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г.Минска
код АКВВВУ2Х
ОКПО 38215542, УНП 192400785

29.04.2023 № 9-10/501
На № 07-505 от 11.04.2023

Китайско-Белорусское СЗАО
«Компания по развитию
индустриального парка»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту «Строительство универсальных производственных корпусов в квартале М1 (А-08-01) территории первоочередного освоения Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень». 5-я очередь строительства».

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:

¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Смолевичского района:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+24,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,3
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	4	9	12	20	17	20	12	3	январь
14	9	9	6	10	12	20	20	7	июль
9	8	11	11	16	13	18	14	5	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

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 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 включительно.

Первый заместитель начальника



С.А. Кузьмич

Таблица параметров Приложение 10

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X1	Y1	X2	Y2									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Существующее положение																							
Производственное помещение	0101	Труба	1	Котел Вахі Luna DUO-TEC 1.60 мощностью 55 кВт	1	8	5752	7,5	3,0			14,5	0,08	80	2,98	0,015		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00085	0,01415	0,00085	0,01415
																		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0,00230		0,00230
																		0703	Бенз/а/пирен		1,15E-10		1,15E-10
																		0727	Бензо/б/флюоратен		1,53E-10		1,53E-10
																		0728	Бензо(к)флюоратен		1,53E-10		1,53E-10
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)		3,83E-13		3,83E-13
																		0729	Индено(1,2,3-сd)пирен		1,53E-10		1,53E-10
																		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	3,50E-10	8,01E-09	3,50E-10	8,01E-09
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00178	0,03699	0,00178	0,03699
Производственное помещение	0102	Труба	1	Котел Вахі Luna DUO-TEC 1.60 мощностью 55 кВт	1	8	5752	15,5	3,0			14,5	0,08	80	2,98	0,015		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00085	0,01415	0,00085	0,01415
																		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0,00230		0,00230
																		0703	Бенз/а/пирен		1,25E-10		1,25E-10
																		0727	Бензо/б/флюоратен		1,67E-10		1,67E-10
																		0728	Бензо(к)флюоратен		1,67E-10		1,67E-10
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордibenзо-1,4-диоксин)		4,17E-13		4,17E-13
																		0729	Индено(1,2,3-сd)пирен		1,67E-10		1,67E-10
																		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	3,88E-10	8,71E-09	3,88E-10	8,71E-09
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00178	0,03699	0,00178	0,03699
Производственное помещение	0107	Труба	1	Газовый воздухонагреватель (руфтоп) с	1	8	4752	5,5	47,0			13,4	0,08	180	1,99	0,010		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00058	0,00793	0,00058	0,00793

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	горячего источника или одного конца линейного		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0,00129		0,00129
																		0703	Бенз/а/пирен		1,48E-10		1,48E-10
																		0727	Бензо/б/флюоратен		1,97E-10		1,97E-10
																		0728	Бензо(к)флюоратен		1,97E-10		1,97E-10
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)		4,92E-13		4,92E-13
																		0729	Индено(1,2,3-сд)пирен		1,97E-10		1,97E-10
																		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	5,83E-10	1,03E-08	5,83E-10	1,03E-08
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00006	0,00104	0,00006	0,00104
Производственное помещение	0114	Труба	1	Газовый воздухонагреватель (руфтоп) с горелкой РСН034 мощностью 35 кВт	1	8	4752	40,0	25,0			13,4	0,08	180	1,99	0,010		0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00058	0,00793	0,00058	0,00793
																		0304	Азот (II) оксид (азота оксид)		0,00129		0,00129
																		0703	Бенз/а/пирен		1,48E-10		1,48E-10
																		0727	Бензо/б/флюоратен		1,97E-10		1,97E-10
																		0728	Бензо(к)флюоратен		1,97E-10		1,97E-10
																		3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)		4,92E-13		4,92E-13
																		0729	Индено(1,2,3-сд)пирен		1,97E-10		1,97E-10
																		0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	5,83E-10	1,03E-08	5,83E-10	1,03E-08
																		0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,00006	0,00104	0,00006	0,00104
Проектируемое положение																							
Производственный цех	0001 (В1.1)	Труба	1	Загрузка рондолей в приемный бункер элеватора рандолей	2	24	8400	3,50	14,00			17,000	0,25	20,00	10,19	0,50		0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат)	0,000600	0,017440	0,000600	0,017440

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	горячего источника или одного конца линейного		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С	Скорость, м/с	Объем, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
								г/с	т/год	г/с	т/год												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Производственный цех	0002 (B1.2)	Труба	1	Загрузка рондолей в приемный бункер элеватора рондолей	2	24	8400	19,50	12,50			17,000	0,25	20,00	10,19	0,50		0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат)	0,000600	0,017440	0,000600	0,017440
Производственный цех	0003 (B2.1)	Труба	1	Выгрузка рондолей с элеватора рондолей в экструзионный пресс	2	24	8400	3,00	17,00			17,000	0,25	20,00	10,19	0,50		0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат)	0,000600	0,017440	0,000600	0,017440
Производственный цех	0004 (B2.2)	Труба	1	Выгрузка рондолей с элеватора рондолей в экструзионный пресс	2	24	8400	19,50	15,50			17,000	0,25	20,00	10,19	0,50		0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат)	0,000600	0,017440	0,000600	0,017440
Производственный цех	0005 (B5.1)	Труба	1	Машина нанесения внутреннего покрытия (нанесение внутреннего лака)	1	24	8400	2,50	27,50			16,000	0,20	20,00	12,41	0,39		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,002311	0,089315	0,002311	0,089315
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,008597	0,332176	0,008597	0,332176
																		2009	N,N-Диметилацетамид	0,001231	0,047575	0,001231	0,047575
																		1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,000767	0,029622	0,000767	0,029622
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000290	0,011206	0,000290	0,011206
Производственный цех	0006 (B5.2)	Труба	1	Машина нанесения внутреннего покрытия (нанесение внутреннего лака)	1	24	8400	2,00	29,50			16,000	0,20	20,00	12,41	0,39		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,002311	0,089315	0,002311	0,089315
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,008597	0,332176	0,008597	0,332176
																		2009	N,N-Диметилацетамид	0,001231	0,047575	0,001231	0,047575
																		1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,000767	0,029622	0,000767	0,029622
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная	0,000290	0,011206	0,000290	0,011206

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	горячего источника		второго конца	второго конца	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁											X ₂	Y ₂	г/с	т/год
								1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	11	12	13
Производственный цех	0010 (B6.2)	Труба	1	Машина нанесения внутреннего покрытия (нанесение внутреннего лака)	1	24	8400	20,00	36,00			16,000	0,25	20,00	10,19	0,50		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,000037	0,001429	0,000037	0,001429
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,000138	0,005315	0,000138	0,005315
																		2009	N,N-Диметилацетамид	0,000020	0,000761	0,000020	0,000761
																		1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,000012	0,000474	0,000012	0,000474
Производственный цех	0011 (B7.1)	Труба	1	Печь отверждения лака (сушка внутреннего лака)	1	24	8400	4,50	29,50			16,000	0,25	100,00	7,33	0,36		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,003095	0,598022	0,003095	0,598022
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,011512	2,224135	0,011512	2,224135
																		2009	N,N-Диметилацетамид	0,001649	0,318544	0,001649	0,318544
																		1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,001027	0,198339	0,001027	0,198339
Производственный цех	0012 (B7.2)	Труба	1	Печь отверждения лака (сушка внутреннего лака)	1	24	8400	19,50	38,00			16,000	0,25	100,00	7,33	0,36		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,003095	0,598022	0,003095	0,598022
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,011512	2,224135	0,011512	2,224135
																		2009	N,N-Диметилацетамид	0,001649	0,318544	0,001649	0,318544
																		1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,001027	0,198339	0,001027	0,198339
Производственный цех	0013 (B8.1)	Труба	1	Машина нанесения базового покрытия (нанесение грунта)	1	24	8400	3,00	31,50			17,000	0,12	20,00	38,91	0,44		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,010085	0,389688	0,010085	0,389688
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,007119	0,275092	0,007119	0,275092
																		1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,002966	0,114596	0,002966	0,114596
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,006404	0,247470	0,006404	0,247470

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	горячего источника или одного конца линейного		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
								г/с	т/год	г/с	т/год												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000545	0,021059	0,000545	0,021059
Производственный цех	0014 (B8.2)	Труба	1	Машина нанесения базового покрытия (нанесение грунта)	1	24	8400	20,00	40,00			17,000	0,12	20,00	38,91	0,44		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,010085	0,389688	0,010085	0,389688
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,007119	0,275092	0,007119	0,275092
																		1110	2-(Изобукс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,002966	0,114596	0,002966	0,114596
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,006404	0,247470	0,006404	0,247470
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000545	0,021059	0,000545	0,021059
Производственный цех	0015 (B8.3)	Труба	1	Машина нанесения базового покрытия (нанесение грунта)	1	24	8400	3,00	31,50			17,000	0,12	20,00	38,91	0,44		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,010085	0,389688	0,010085	0,389688
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,007119	0,275092	0,007119	0,275092
																		1110	2-(Изобукс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,002966	0,114596	0,002966	0,114596
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,006404	0,247470	0,006404	0,247470
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000545	0,021059	0,000545	0,021059
Производственный цех	0016 (B8.4)	Труба	1	Машина нанесения базового покрытия (нанесение грунта)	1	24	8400	20,00	40,00			17,000	0,12	20,00	38,91	0,44		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,010085	0,389688	0,010085	0,389688
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,007119	0,275092	0,007119	0,275092

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	горячего источника или одного конца линейного		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
								г/с	т/год	г/с	т/год												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																		1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,002966	0,114596	0,002966	0,114596
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,006404	0,247470	0,006404	0,247470
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000545	0,021059	0,000545	0,021059
Производственный цех	0017 (В9.1)	Труба	1	Печь отверждения (сушка грунта)	1	24	8400	4,50	31,50			17,000	0,12	100,00	24,75	0,28		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,006752	1,304609	0,006752	1,304609
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,004767	0,920961	0,004767	0,920961
																		1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,001986	0,383648	0,001986	0,383648
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,004288	0,828487	0,004288	0,828487
Производственный цех	0018 (В9.2)	Труба	1	Печь отверждения (сушка грунта)	1	24	8400	20,00	40,50			17,000	0,12	100,00	24,75	0,28		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,006752	1,304609	0,006752	1,304609
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,004767	0,920961	0,004767	0,920961
																		1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,001986	0,383648	0,001986	0,383648
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,004288	0,828487	0,004288	0,828487
Производственный цех	0019 (В9.3)	Труба	1	Печь отверждения (сушка грунта)	1	24	8400	4,50	31,50			17,000	0,12	100,00	24,75	0,28		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,006752	1,304609	0,006752	1,304609
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,004767	0,920961	0,004767	0,920961
																		1110	2-(Изобутокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,001986	0,383648	0,001986	0,383648

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	горячего источника или одного конца линейного		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,004288	0,828487	0,004288	0,828487
Производственный цех	0020 (B9.4)	Труба	1	Печь отверждения (сушка грунта)	1	24	8400	20,00	40,50			17,000	0,12	100,00	24,75	0,28		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,006752	1,304609	0,006752	1,304609
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,004767	0,920961	0,004767	0,920961
																		1110	2-(Изобуктокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,001986	0,383648	0,001986	0,383648
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,004288	0,828487	0,004288	0,828487
Производственный цех	0021 (B10.1)	Труба	1	Принтер (нанесение печатной краски)	1	24	8400	4,00	36,00			16,000	0,25	20,00	10,19	0,50		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	0,000178	0,006878	0,000178	0,006878
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,000085	0,003285	0,000085	0,003285
Производственный цех	0022 (B10.2)	Труба	1	Принтер (нанесение печатной краски)	1	24	8400	19,50	50,00			16,000	0,25	20,00	10,19	0,50		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	0,000178	0,006878	0,000178	0,006878
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,000085	0,003285	0,000085	0,003285
Производственный цех	0023 (B11.1)	Труба	1	Печь отверждения (сушка печатной краски)	1	24	8400	4,00	39,00			16,000	0,25	100,00	5,70	0,28		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	0,000092	0,017686	0,000092	0,017686
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,000044	0,008446	0,000044	0,008446
Производственный цех	0024 (B11.2)	Труба	1	Печь отверждения (сушка печатной краски)	1	24	8400	19,50	51,00			16,000	0,25	100,00	5,70	0,28		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	0,000092	0,017686	0,000092	0,017686
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,000044	0,008446	0,000044	0,008446

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	горячего источника или одного конца линейного		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Производственный цех	0025 (B13.1)	Труба	1	Принтер (смывка барабана и инструмента сольвентом, нанесение и сушка одновременно)	1	24	8400	3,50	57,50			16,000	0,25	20,00	10,19	0,50		0655	Углеводороды ароматические	0,022800	0,065520	0,022800	0,065520
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	0,013680	0,039312	0,013680	0,039312
																		0551	Углеводороды алициклические	0,009120	0,026208	0,009120	0,026208
Производственный цех	0026 (B13.2)	Труба	1	Принтер (смывка барабана и инструмента сольвентом, нанесение и сушка одновременно)	1	24	8400	18,00	52,50			16,000	0,25	20,00	10,19	0,50		0655	Углеводороды ароматические	0,022800	0,065520	0,022800	0,065520
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	0,013680	0,039312	0,013680	0,039312
																		0551	Углеводороды алициклические	0,009120	0,026208	0,009120	0,026208
Производственный цех	0027 (B12.1)	Труба	1	Стол производственный (выбросы при работе с печатной краской под зонтом)	1	24	8400	4,00	37,50			16,000	0,25	20,00	10,19	0,50		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	0,006997	0,000053	0,006997	0,000053
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,003330	0,000025	0,003330	0,000025
Производственный цех	0028 (B12.2)	Труба	1	Стол производственный (выбросы при работе с печатной краской под зонтом)	1	24	8400	19,50	52,50			16,000	0,25	20,00	10,19	0,50		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	0,006997	0,000053	0,006997	0,000053
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,003330	0,000025	0,003330	0,000025
Производственный цех	0029 (B14.1)	Труба	1	Машина нанесения базового покрытия (нанесение наружного лака)	1	24	8400	4,00	56,50			17,000	0,12	20,00	31,83	0,36		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,004268	0,164902	0,004268	0,164902

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	горячего источника или одного конца линейного		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С	Скорость, м/с	Объем, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
								г/с	т/год	г/с	т/год												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,001463	0,056543	0,001463	0,056543
																		1110	2-(Изобукс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,000609	0,023543	0,000609	0,023543
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000081	0,003146	0,000081	0,003146
Производственный цех	0030 (B14.2)	Труба	1	Машина нанесения базового покрытия (нанесение наружного лака)	1	24	8400	19,50	52,00			17,000	0,12	20,00	31,83	0,36		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,004268	0,164902	0,004268	0,164902
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,001463	0,056543	0,001463	0,056543
																		1110	2-(Изобукс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,000609	0,023543	0,000609	0,023543
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000081	0,003146	0,000081	0,003146
Производственный цех	0031 (B14.3)	Труба	1	Машина нанесения базового покрытия (нанесение наружного лака)	1	24	8400	4,00	56,50			17,000	0,12	20,00	31,83	0,36		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,004268	0,164902	0,004268	0,164902
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,001463	0,056543	0,001463	0,056543
																		1110	2-(Изобукс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,000609	0,023543	0,000609	0,023543
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000081	0,003146	0,000081	0,003146
Производственный цех	0032 (B14.4)	Труба	1	Машина нанесения базового покрытия (нанесение наружного лака)	1	24	8400	19,50	52,00			17,000	0,12	20,00	31,83	0,36		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,004268	0,164902	0,004268	0,164902

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	горячего источника		второго конца	линейного	высоты, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁											X ₂	Y ₂	г/с	т/год
								1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	11	12	13
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,001463	0,056543	0,001463	0,056543
																		1110	2-(Изобукс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,000609	0,023543	0,000609	0,023543
																		2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,000081	0,003146	0,000081	0,003146
Производственный цех	0033 (B15.1)	Труба	1	Печь отверждения (сушка наружного лака)	1	24	8400	3,50	59,00			17,000	0,12	100,00	24,75	0,28		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,005715	1,104125	0,005715	1,104125
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,001960	0,378595	0,001960	0,378595
																		1110	2-(Изобукс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,000816	0,157638	0,000816	0,157638
Производственный цех	0034 (B15.2)	Труба	1	Печь отверждения (сушка наружного лака)	1	24	8400	17,50	51,00			17,000	0,12	100,00	24,75	0,28		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,005715	1,104125	0,005715	1,104125
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,001960	0,378595	0,001960	0,378595
																		1110	2-(Изобукс)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,000816	0,157638	0,000816	0,157638
Краскоприготовительная	0035 (B13*)	Труба	1	Мешалка для приготовления красок (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем)	1	24	8400	3,00	7,50			16,000	0,25	20,00	5,70	0,28		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,006831	0,001126	0,006831	0,001126
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилвый эфир пропиленгликоля)	0,011990	0,001567	0,011990	0,001567

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	горячего источника		второго конца	второго конца	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁											X ₂	Y ₂	г/с	т/год
								1	2	3	4	5	6	7	8	9				10	11	12	13
																		2009	N,N-Диметилацетамид	0,001717	0,000117	0,001717	0,000117
																		1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,001069	0,000073	0,001069	0,000073
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,004822	0,000640	0,004822	0,000640
																		1110	2-(Изобуктокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,002009	0,000266	0,002009	0,000266
																		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	0,012182	0,000368	0,012182	0,000368
Краскоприготовительная	0036 (В14*)	Труба	1	Стол для приготовления ЛКМ (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем)	1	24	8400	3,00	9,00			16,000	0,25	20,00	5,70	0,28		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,000683	0,000113	0,000683	0,000113
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,001199	0,000157	0,001199	0,000157
																		2009	N,N-Диметилацетамид	0,000172	0,000012	0,000172	0,000012
																		1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,000107	0,000007	0,000107	0,000007
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,000482	0,000064	0,000482	0,000064
																		1110	2-(Изобуктокси)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,000201	0,000027	0,000201	0,000027
																		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)	0,001218	0,000037	0,001218	0,000037
Производственный цех	0037 (ПВ1)	Труба	1	Загрузка рондолой в приемный бункер	1	24	8400	28,50	45,50			16,000	0,25	20,00	42,37	2,08		0230	Цинк октадеканат (в пересчете на	0,000300	0,008720	0,000300	0,008720

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	горячего источника		второго конца	линейного	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁											X ₂	Y ₂	г/с	т/год
								9	10	11	12	13	14	15	16	17				18	19	20	21
				элеватора рондолей, выгрузка рондолей с элеватора рондолей, машина нанесения внутреннего покрытия (нанесение внутреннего лака), принтер (смывка барабана и инструмента сольвентом, нанесение и сушка одновременно), триммер - неуловленный зонтами выброс														цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат)					
																	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит; пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,000200	0,003024	0,000200	0,003024	
																	0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,000009	0,000357	0,000009	0,000357	
																	1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилловый эфир пропиленгликоля)	0,000034	0,001329	0,000034	0,001329	
																	2009	N,N-Диметилацетамид	0,000005	0,000190	0,000005	0,000190	
																	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,000003	0,000118	0,000003	0,000118	
																	0655	Углеводороды ароматические	0,005700	0,016380	0,005700	0,016380	
																	0401	Углеводороды предельные	0,003420	0,009828	0,003420	0,009828	

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	горячего источника		второго конца	второго конца линейного	высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁											г/с	т/год	г/с	т/год
								9	10	11	12	13	14	15	16	17				19	20	21	22
																		алифатического ряда C1 – C10					
																	0551	Углеводороды алициклические	0,002280	0,006552	0,002280	0,006552	
Производственный цех	0038 (ПВ2)	Труба	1	Загрузка рондолей в приемный бункер элеватора рондолей, выгрузка рондолей с элеватора рондолей, машина нанесения внутреннего покрытия (нанесение внутреннего лака), принтер (смывка барабана и инструмента сольвентом, нанесение и сушка одновременно), триммер - неуловленный зонтами выброс	1	24	8400	5,50	45,00			16,000	0,25	20,00	42,37	2,08		0230	Цинк октадеканоат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат)	0,000300	0,008720	0,000300	0,008720
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 % (шамот, цемент,пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит; пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	0,000200	0,003024	0,000200	0,003024
																		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,000009	0,000357	0,000009	0,000357
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилвый эфир пропиленгликоля)	0,000034	0,001329	0,000034	0,001329
																		2009	N,N-Диметилацетамид	0,000005	0,000190	0,000005	0,000190
																		1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,000003	0,000118	0,000003	0,000118

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	горячего источника или одного конца линейного		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, С°	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																		0655	Углеводороды ароматические	0,005700	0,016380	0,005700	0,016380
																		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	0,003420	0,009828	0,003420	0,009828
																		0551	Углеводороды алициклические	0,002280	0,006552	0,002280	0,006552
Участок опудривания рондoley	0039 (BE19*)	Труба	1	Барaban галтовочный	1	24	8400	2,00	6,00			16,000	0,25	20,00	10,19	0,50		0230	Цинк октадеканoат (в пересчете на цинк)(октадекановой кислоты цинковая соль, цинк стеарат)	0,009634	0,000388	0,009634	0,000388
Краскоприготовительная	0040 (B4*)	Труба	1	Мешалка для приготовления красок, стол для приготовления ЛКМ (приготовление внутреннего лака с растворителем или приготовление грунта с растворителем или приготовление печатной краски с растворителем) - неуловленный выброс	1	24	8400	3,00	6,00			16,000	0,25	20,00	10,19	0,50		0626	1, 2, 4-Триметилбензол (псевдокумол)	0,001879	0,000310	0,001879	0,000310
																		1117	1-Метоксипропан-2-ол (α-метилвый эфир пропиленгликоля)	0,003297	0,000431	0,003297	0,000431
																		2009	N,N-Диметилацетамид	0,000472	0,000032	0,000472	0,000032
																		1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,000294	0,000020	0,000294	0,000020
																		1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (изофорон)	0,001326	0,000176	0,001326	0,000176
																		1110	2-(Изобутоксi)этанол (бутилцеллозольв, моноизобутиловый эфир этиленгликоля)	0,000552	0,000073	0,000552	0,000073
																		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и другие)	0,003350	0,000101	0,003350	0,000101

Наименование пр-ва, цеха участка	Источник выбросов			Источники выделения		Время работы источников выбросов		Координаты источников выбросов				Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
	номер	наименование	количество, шт.	наименование	количество, шт.	часов в сутки	часов в год	точечного источника		второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, °С	Скорость, м/с	Объём, м³/с		код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂									г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ремонтно-механический участок	0041 (BE16*)	Труба	1	Точильно-шлифовальный станок, сверлильный станок	2	24	8400	31,00	6,00			16,000	0,25	20,00	10,19	0,50		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит; пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другое)	2,191000	0,066000	0,002191	0,000066
																		2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %)	0,000008	2,40E-07	0,000008	2,40E-07
																		1864	Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)	2,00E-08	5,00E-10	2,00E-08	5,00E-10
Участок металлообработки	0042 (BE15*)	Труба	1	Фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ, токарно-фрезерный станок с ЧПУ, ленточнопильный станок	3	24	8400	44,50	6,00			16,000	0,25	20,00	10,19	0,50		2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %; нитрит натрия – 0,2 %; сода кальцинированная – 0,2 %; масло минеральное – 2 %)	0,000022	0,000061	0,000022	0,000061
																		1864	Три(2-гидроксиэтил)амин (триэтаноламин)	3,80E-07	0,000001	3,80E-07	0,000001

УТВЕРЖДЕНО

ООО «ЛеоГрупп Алютуб»

Директор

С.Л. Лесогоров

« » 20__ г.
М.П.

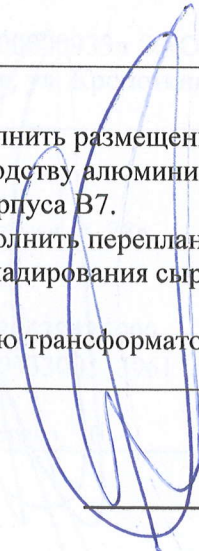
Задание на проектирование

«Модернизация 2-х модулей производственного корпуса В7, расположенного по адресу: Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Сапфировая, 3, под организацию производства алюминиевых туб»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1 Основание для проектирования	Письмо заказчика
2 Разрешительная документация на проектирование и строительство	
2.1 Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	Предоставляется заказчиком
2.2 Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	Не требуется
3 Информация о капитальном ремонте и (или) модернизации объекта	Не требуется
4 Вид строительства	Модернизация При модернизации выполнить размещение технологического оборудования по производству алюминиевых туб, в осях 1-3/А-Ж производственного корпуса В7. При необходимости выполнить перепланировку помещений. Предусмотреть места складирования сырья и готовой продукции. Выполнить модернизацию трансформаторной подстанции (при необходимости)



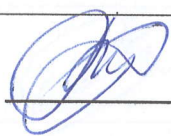
подрядчик



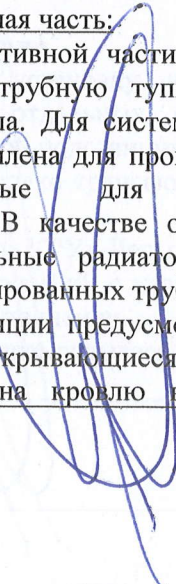
заказчик

5 Вид проектной документации	В виде электронного документа в формате .pdf; На бумажном носителе.
6 Дополнительные требования к информационной модели	Отсутствуют
7 Стадийность проектирования	Предпроектная документация
8 Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	Не требуется
9 Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	<p>Выполнить разработку разделов: Общая пояснительная записка (ОПЗ); Охрана окружающей среды (ООС); Экологический паспорт проекта (ЭПП); Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС); Проект расчетной санитарно-защитной зоны; Оценка риска для жизни и здоровья населения от воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и шума; Организация строительства (ОС); Эксплуатационно-технический паспорт (ЭТП); Электроснабжение подстанции (ЭП); Релейная защита и автоматика (РЗА); Телемеханика (ТЛМ); Архитектурные решения (АР); Конструктивные решения (КР); Технологические решения (ТХ); Отопление, вентиляция и кондиционирование (ОВиК); Автоматизация отопления и вентиляции (АОВ); Водопровод и канализация (ВК); Сети связи (СС); Электрооборудование силовое и освещение (ЭОМ); Система пожарной сигнализации и система оповещения о пожаре (СПС); Автоматическое пожаротушение (АПТ); Воздухоснабжение (ВС); Сметная документация (СД).</p>
10 Источники финансирования строительства	Собственные средства
11 Способ строительства с учетом	Подрядный
12 Наименование заказчика	ООО «ЛеанГрупп Алютуб» Республика Беларусь, 222210, Минская область, Смолевичский район, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень» р/с BY32RJSB30120823981000000933 в ОАО «Приорбанк», ЦБУ 115, RJSBВУ2Х, г. Минск, ул. Кропоткина, д. 91, УНП 691702630
13 Наименование проектной организации- исполнителя работ, указанных в позиции 9 настоящего задания	ООО «Проект-М» Республика Беларусь, 220073, г. Минск, ул. Пинская, д. 28а. тел. +375 17 232 67 42 факс+375 17 227 11 32 УНП 191842090 ОКПО 380638425000 Р/с ВУ64МТВК30120001093300113961 в ЗАО «МТБанк» 220007 г. Минск, ул. Толстого, 10

	БИК МТВКВУ22
14 Объект капитального ремонта, его основные технико-экономические показатели, в том числе жилых или общественных зданий, их назначение (этажность, число секций и квартир, вместимость или пропускная способность)	Сведения по объекту: Объект в стадии строительства, количество этажей - 1, объем здания 128 409,03 м ³ , общая площадь здания 12 037,17 м ² , Общая площадь в границах модернизации - 3922,06 м ² , физический износ 0 %,
15 Назначение и типы встроенных помещений	Встроенные помещения: АБК
16 Основные требования к внутренней перепланировке	Определить проектом с учетом занимаемой площади и штатного расписания, а также необходимых помещений для функционирования производства. Планировку согласовать с заказчиком.
17 Основные технико-экономические и финансовые показатели	
17.1 Предельная стоимость строительства	Определить проектом
17.2 Срок начала и окончания капитального ремонта	Начало – март 2025 Окончание – мая 2025.
17.3 Техничко-экономические показатели	Не требуется
18 Требования к мероприятиям по обеспечению доступной среды жизнедеятельности физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории	Не предусматривать мероприятий для ФОЛ. Нахождение ФОЛ на территории промышленного предприятия не предусматривать, т.к. может быть связано с опасностью для жизни и здоровья.
19 Требования к архитектурно-планировочным решениям	Определить проектом с учетом занимаемой площади и штатного расписания, а также необходимых помещений для функционирования производства. Планировку согласовать с заказчиком.
20 Требования к конструктивным решениям, материалам несущих и ограждающих конструкций	При необходимости выполнить отверстия согласно заданиям смежных отделов. Предусмотреть крепление новых перегородок согласно измененной планировки.
21 Требования к инженерным системам зданий и сооружений	Теплоснабжение, отопление и вентиляция. <u>Административная часть:</u> Для административной части здания предусмотреть систему отопления двухтрубную тупиковую, с прокладкой труб в конструкции пола. Для системы отопления принять трубы из сшитого полиэтилена для прокладки в полу и трубы стальные водогазопроводные для прокладки магистральных трубопроводов. В качестве отопительных приборов принять стальные панельные радиаторы с боковым подключение с помощью никелированных трубок. Систему вентиляции предусмотреть естественную с притоком воздуха через открывающиеся фрамуги, вытяжку организовать воздуховодами на кровлю в вентиляционные шахты. Для



_____ подрядчик



_____ заказчик

помещений санузлов предусмотреть механическую вытяжную вентиляцию.

Для административных помещений предусмотреть кондиционирование на летний период. Размещение наружных блоков уточнить при проектировании. В качестве воздухораспределителей принять потолочные диффузоры. Воздуховоды использовать из тонколистовой оцинкованной стали.

Промышленная часть:

Предусмотреть систему вентиляции (вытяжку/приток) от технологического оборудования по заданию раздела «Технологические решения»

Водоснабжение и пожаротушение.

Внутренние системы водоснабжения – система хозяйственно-питьевого водоснабжения, система противопожарного водоснабжения.

В качестве запорной арматуры предусмотреть шаровые краны.

На вводе хозяйственно-питьевого водопровода в здании установить запорную арматуру и водомерный узел с дистанционным съемом показаний.

Выполнить сеть внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода санитарных помещений.

Предусмотреть в системе ГВС устройство полотенцесушителей с устройством перемычек для возможности индивидуального отключения каждого полотенцесушителя в помещениях уборочного инвентаря и в душевых.

Горячее водоснабжение предусмотреть от блока ГВС, расположенного в мини-котельной.

Необходимость устройства внутреннего водяного и автоматического пожаротушения определить проектом согласно действующим ТНПА (дополнительно согласовывается с Заказчиком).

Внутренние трубопроводы противопожарного водоснабжения и магистрали хозяйственного-питьевого водопровода, в т.ч. системы ГВС предусмотреть из труб стальных.

Подводки к санитарно-техническим приборам предусматривать из труб полипропиленовых по СТБ 1293-2001.

Хозяйственно-бытовая канализация.

Открытую прокладку сетей хоз-бытовой канализации предусматривать из труб полипропиленовых по ГОСТ 32414-2013, прокладку труб хоз-бытовой канализации в грунте предусмотреть из труб НПВХ по СТБ EN 1401-1-2012.

Предусмотреть отвод бытовых сточных вод от санитарных узлов.

Электроснабжение

Предусмотреть установку измерительных трансформаторов напряжения в отдельных ячейках РУ-10 кВ встроенной трансформаторной подстанции.

Принять к установке трансформаторы с сухой изоляцией типа ТСГЛ.

Ячейки 10кВ типа КРУт-Лег, панели 0.4кВ типа УКН.

Применить кабели 10кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена в одножильном исполнении.

Кабели 0.4кВ прокладываемые в траншее применить типа АВБШв.

	<p>Кабели 0.4кВ внутренних электрических сетей применить марки ВВГнг(А)-LS.</p> <p>Внутреннее освещение. <u>Производственный корпус.</u> Проектом предусмотреть рабочее и аварийное освещение мест общего пользования и технических помещений. В системе электрического освещения применить светодиодные светильники. Освещенность производственного помещения принять 200 лк (уточнить по заданию раздела «Технологические решения»), освещенность остальных помещений принять в соответствии с ТНПА.</p> <p><u>Встроенные бытовые помещения.</u> В системе электрического освещения применить светодиодные светильники.</p> <p>Воздухоснабжение: Предусмотреть разводку по заданию раздела «Технологические решения».</p>
22 Требования по обеспечению условий жизнедеятельности физически ослабленных лиц	Не предусматривать мероприятий для ФОЛ. Нахождение ФОЛ на территории промышленного предприятия не предусматривать, т.к. может быть связано с опасностью для жизни и здоровья.
23 Требования к благоустройству территории и малым архитектурным формам	Проектом не рассматривается
24 Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Не требуется
25 Требования по выполнению научно-исследовательских работ	Не требуется
26 Дополнительные требования заказчика	Отсутствуют
27 Класс сложности объекта	К-3 по СН 3.02.07
28 Условия проектирования	Осуществляется разработчиком проектной документации на стадии ее разработки и указывается в проектной документации в установленном порядке.

ГИП ООО «Проект-М»

П.С.Гулей

«__» _____ 20__ г.

Начальник отдела АР

Е.А. Чикваидзе

подрядчик

Представитель Заказчика

Должность, инициалы, фамилия

«__» _____ 20__ г.

заказчик

Начальник отдела КР



И.Г. Сидоревич

Начальник отдела ЭМ



М.А. Сонич

Начальник отдела ОВ



О.А. Батовская

Гл. спец. ВК



М.В. Гусаковская

