

# **КОМСТРОЙПРОЕКТ**

**компания строительного проектирования**

**Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный  
на земельном участке с кадастровым номером  
40:03:068302:321, находящемся по адресу: Калужская  
область, Боровский район, д. Добрино**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**573.23-ОВОС**

**2024**

# КОМСТРОЙПРОЕКТ

компания строительного проектирования

Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный  
на земельном участке с кадастровым номером  
40:03:068302:321, находящемся по адресу: Калужская  
область, Боровский район, д. Добрино

## ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

573.23-ОВОС

Генеральный директор



И.В. Чемберев

Главный инженер проекта



В.В. Артющев

2024

## **СОДЕРЖАНИЕ**

№ п/п	Наименование материала	стр.
	Введение	4
	Общие требования к оценке воздействия на окружающую среду	6
1	Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	7
2	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам	26
3	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	27
4	Оценка воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	56
5	Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду	98
6	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды	117
7	Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ)..	133
8	Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований	134

9	Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду, содержащие	135
10	Результаты оценки воздействия на окружающую среду	136
11	Резюме нетехнического характера	137
	Перечень законодательных, нормативно-методических источников и других информационных материалов	137
	Текстовые приложения	140
1	Расчет величин выбросов загрязняющих веществ	143
2	Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	161
3	Результаты расчета уровня шумового воздействия	359
4	Информационные материалы	373
	Графические приложения	390

## ВЕДЕНИЕ

Правовыми актами, регламентирующими обязанность выполнения процедуры ОВОС, являются:

- Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ;
- Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 N 174-ФЗ,
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Материалы оценки воздействия на окружающую среду включают в себя комплект документации, подготовленной при проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности. Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

В материалах оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду являются основанием для разработки обосновывающей документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе по объектам государственной экологической экспертизы

Настоящая работа является одним из материалов предпроектной документации по объекту: «Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 40:03:068302:321, находящийся по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Добрино».

Цель настоящего проекта - получение достоверной информации для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием антропогенных факторов при реализации намечаемой хозяйственной деятельности; оценка экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости; выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности;

прогнозирование и анализ способов снижения воздействия проекта строительства проектируемого производства на биофизическую и социальную среды.

Экологическое обоснование намечаемого строительства, выполненное в разделе ОВОС, дает объективную оценку для решения вопроса по обеспечению сохранения природного потенциала района с учетом разработки соответствующих ограничительных мер.

В составе ОВОС выполнена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе намечаемого строительства, рассмотрены факторы воздействия при эксплуатации объекта.

## **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Материалы оценки воздействия на окружающую среду включают в себя комплект документации, подготовленной при проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности. Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

В материалах оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду являются основанием для разработки обосновывающей документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе по объектам государственной экологической экспертизы в соответствии со статьями 11, 12 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обеспечивает использование полной, достоверной и актуальной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок, обязательное рассмотрение альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе вариант отказа от деятельности, а также участие общественности при организации и проведении оценки воздействия на окружающую среду.

При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) исходит из необходимости предотвращения и (или) уменьшения возможных негативных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

## 1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

*1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, юридического и (или) фактического адреса, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии), фамилии, имени, отчества (при наличии) индивидуального предпринимателя, телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица*

Заказчик: ООО «ПО Металлист». Юридический адрес: 249020, Калужская область, М.р-н Боровский, С.П. Село Ворсино, д. Добрино, пр-д 2-й Восточный, влд. 2, , ОГРН 1054002517557, ИНН 4025082394, КПП 402501001. 7. Тел.+7 (919) 039-79-01, E-mail: galvatex@inbox.ru.

Проектировщик - ООО «КомСтройПроект», Юридический адрес: 300041, г. Тула, ул. Дзержинского, д.11, оф.504. Почтовый адрес: 300041, г. Тула, ул. Дзержинского, д.11, оф.504, E-mail: komsproekt@mail.ru. Тел/факс: (4872) 700-305;700-302

Разработчик Оценки воздействия на окружающую среду: ООО «КомСтройПроект»,

*1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации. В случае если документация, обосновывающая планируемую (намечаемую) хозяйственную и иную деятельность, является объектом экологической экспертизы в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», также указывается наименование и характеристика обосновывающей документации (проектная или иная документация).*

Цех горячего цинкования проволоки ООО «ПО Металлист»,

Местонахождение участка проектирования - Калужская область, Боровский район, д.Добрино.

Кадастровый номер (КН) земельного участка – 40:03:068302:321.

Площадь земельного участка – 107048 кв.м.

Проектная документация «Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 40:03:068302:321, находящемся по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Добрино» разработана ООО «КомСтройПроект», шифр проекта 571.23.

### *1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности*

Планируемое к размещению производство располагается на территории индустриального парка «Ворсино».

**Индустриальный парк «ВОРСИНО»** расположен на северо-востоке региона, на границе Калужской и Московской областей, вдоль трассы М-3 «Москва-Киев», в 6 км от Обнинска, 75 км от г. Москва и 95 км от г. Калуга. Расстояние от МКАД 67 км и 20 км до границ Новой Москвы.

**Трасса М-3 «Москва-Киев»** автомобильная дорога федерального значения Москва – Калуга – Брянск – государственная граница с Украиной. Составная часть европейского маршрута Е 101. Протяжённость — 490 километров. Пропускная способность 1250 автомобилей в час при четырёхполосной организации движения и перспективой увеличения до шести полос (до Калуги).

**Трасса М-1 «Москва-Минск»** – в 40 км от парка. Проходит от Москвы на Минск, Брест, Варшаву. Часть европейского маршрута Е30. Является главной транспортной артерией в западном направлении. Протяженность 440 км.

**Трасса А-101 «Москва- Варшава»** – в 15 км от парка. Автомобильная дорога федерального значения от Москвы до границы с Белоруссией, через Рославль. На территории Москвы дорога известна как Калужское шоссе, на территории Калужской области — как автодорога А-101. С расширением Москвы, трассу сделали федеральной и прикрепили к ней префикс М-101. Протяженность – 400 километров.

**Трасса А108 или Московское большое кольцо** протянулось на 550 км по территории Московской, Калужской и Владимирской области. Дорога А108 окружает столицу примерно на расстоянии в 60 км от МКАД. Проходит через населенные пункты: Руза, Куровское, Рогачево, Орехово- Зуево, Балабаново, Воскресенск, Ликино-Дулево, Новосиньково, Дмитров, Клин.

**Таможенный терминал ТАСКОМ** расположен на западной площадке парка.

Основной целью создания Индустриального парка «Ворсино» является оказание содействия развитию экономики Калужской области и Российской Федерации в целом путем формирования наиболее благоприятных условий для реализации российскими и иностранными компаниями инвестиционных проектов в области промышленного производства, создание новых высокопроизводительных рабочих мест и развитие высокотехнологичных производств.

Создание Индустриального парка «Ворсино» соответствует целям «Стратегии социально-экономического развития Центрального федерального округа до 2020 года»,

утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 сентября 2011 года №1540-р, и рассматривается как ключевой проект в формировании зон опережающего экономического развития региона.

Создание и развитие Индустриального парка «Ворсино» повышает инвестиционную привлекательность Калужской области за счет предоставления льготных условий ведения бизнеса и инфраструктурного развития территорий.

Цель реализации данного проекта заключается в размещении высокотехнологичного производства с целью покрытия дефицита оцинкованных металлоконструкций, применяемых в различных отраслях промышленности, а так же создание новых рабочих мест в регионе, привлечение дополнительных инвестиций в регион.

Планируемый к размещению Завод предназначен для горячего оцинкования, то есть для покрытия стальных конструкций защитным антикоррозийным слоем цинка методом погружения в расплав цинка.

*1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности.*

Проектируемое здание

– цех горячего цинкования проволоки ООО «ПО Металлист», расположенный по адресу: д.Добрино, Боровский район, Калужская область.

Цех горячего цинкования проволоки представляет собой корпус, состоящий из двух сблокированных зданий, с независимыми каркасами, разделенными противопожарной стеной первого типа. В здании в осях 1-30/А-Д располагаются склад сырья и склад готовой продукции, в здании в осях 1-30/Д-Л – участок цинкования проволоки.

Здание в осях 1-30/А-Д одноэтажное, прямоугольной формы в плане. Размеры здания в осях 1-30/А-Д – 174,00 х 24,00м. Высота здания в осях 1-30/А-Д от отм. 0,000 до парапета – 13,51 м.

Здание в осях 1-30/Д-Л одноэтажное, прямоугольной формы в плане. Размеры здания в осях 1-30/Д-Л – 174,00 х 25,00м. Высота здания в осях 1-30/Д-Л от отм. 0,000 до парапета – 13,51 м, от отм. 0,000 до конька фонаря – 16,10 м (до ограждения фонаря – 16,70 м).

Здания примыкают друг к другу по оси Д в осях 1-30. Габаритные размеры цеха в крайних осях 1-30/А-Л – 174,00 х 49,00м, включая здание в осях 1-30/А-Д и здание в осях 1-30/Д-Л.

Здание в осях 1-30/А-Д включает в себя складские и технические помещения.

В соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 2.13130.2020 проектируемое здание в осях 1-30/А-Д соответствует следующим параметрам:

- категория здания по пожарной и взрывопожарной опасности – Д;
- степень огнестойкости здания – IV;
- класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.2;
- класс ответственности здания – нормальный.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 185,00.

В здании расположены склад сырья и склад готовой продукции. Высота помещения от отм. 0,000 до низа несущих конструкций покрытия 9,00 м. Проектом предусмотрено размещение в складе сырья в осях 1-6/А-Д одного двухбалочного мостового опорного крана г/п 5 т пролетом 22,5 м, в складе готовой продукции в осях 6-29/А-Д двух двухбалочных мостовых опорных кранов г/п 5 т пролетом 22,5 м. В складе готовой продукции расположены встроенные помещения: трансформаторная подстанция, помещение дизель-генератора, кладовая службы главного энергетика, венткамера, мастерские, санузлы и помещения уборочного инвентаря. Высота трансформаторной подстанции, помещения дизель-генератора, кладовой службы главного энергетика, венткамеры до низа несущих конструкций ж.б. перекрытия 3,50 м. Высота мастерских до верха ж.б. перекрытия 3,60 м. Высота санузлов, помещений уборочного инвентаря до верха перекрытия из кровельных сэндвич-панелей и до верха ж.б. перекрытия - 3,60 м.

В складе готовой продукции запроектированы наружные подъемно-секционные ворота размерами 3,0х3,0 (h) м и ворота распашные размерами 5,0х5,0 (h) м с калиткой. Подъемно-секционные ворота оборудованы перегрузочными тамбурами, распашные оборудованы пандусом с уклоном 10%. В складе сырья запроектированы наружные распашные ворота размерами 5,0х5,0 (h) м с калиткой. Ворота оборудованы пандусом с уклоном 10%.

Все помещения в здании в осях 1-30/А-Д, предназначенные для постоянного пребывания людей, обеспечены естественным освещением через светопрозрачные заполнения оконных проемов в наружных стенах.

Здание в осях 1-30/Д-Л включает в себя производственные и административно-бытовые помещения.

В соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 2.13130.2020 проектируемое здание в осях 1-30/Д-Л соответствует следующим параметрам:

- категория здания по пожарной и взрывопожарной опасности – В;
- степень огнестойкости здания – IV;
- класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.1 (помещения Ф5.1; Ф 4.3);
- класс ответственности здания – повышенный.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания.

В здании расположен участок цинкования проволоки с зонами хранения заготовки на катушках, хранения свинца и цинка. Высота помещения от отм. 0,000 до низа несущих конструкций покрытия 9,00 м. Проектом предусмотрено размещение на участке цинкования проволоки в осях 2-29/Д-К трех двухбалочных мостовых опорных кранов (2 шт. - г/п 5 т, 1 шт. - г/п 10 т) пролетом 22,5 м. На участке цинкования проволоки расположены встроенные помещения: мастерские, комната мастеров, санузлы и помещение уборочного инвентаря. Высота мастерских и комнаты мастеров до верха ж.б. перекрытия 3,60 м. Высота санузлов и помещения уборочного инвентаря до верха перекрытия из кровельных сэндвич-панелей 3,60 м.

На участке цинкования проволоки запроектированы наружные распашные ворота размерами 5,0x5,0 (h) м с калиткой. Ворота оборудованы пандусами с уклоном 10%. Сообщение между участком цинкования проволоки и складами осуществляется через распашные ворота размерами 5,0x5,0 (h) м с калитками в осях 2-3/Д, 8-9/Д и 28-29/Д, а также через двери в осях 4-5/Д, 7-8/Д, 15-16/Д, 27-28/Д.

В осях 1-2/Д-Л проектом предусмотрена одноэтажная административно-бытовая застройка. Высота застройки до верха ж.б. перекрытия 3,60 м. Во застройке расположены: тамбур, комната приема пищи, гардеробная домашней и спецодежды для работников-мужчин группы производственных процессов 1б, гардеробная домашней и спецодежды для работников-женщин группы производственных процессов 1б, санузлы, душевые, кладовые грязной и чистой спецодежды, помещение уборочного инвентаря, теплогенераторная. В санитарно-бытовых помещениях и комнате приема пищи предусмотрены подвесные потолки. Высота помещений до низа подвесного потолка 2,7 м. Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации предусмотрены из негорючих материалов. Сообщение помещений застройки с участком цинкования проволоки осуществляется через дверь в осях 2/Ж-И.

Все помещения в здании в осях 1-30/Д-Л, предназначенные для постоянного пребывания людей, обеспечены естественным освещением через светопрозрачные заполнения оконных проемов в наружных стенах, а также в П-образных светоаэрационных фонарях, предусмотренных на кровле здания. С внутренней стороны остекления в светоаэрационных фонарях устанавливается защитная металлическая сетка с размерами ячеек не более 50×50 мм из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм.

Фасады зданий решены в простом, лаконичном стиле. Для увеличения архитектурной выразительности проектом предусматривается использование в отделке фасадов материалов контрастной цветовой гаммы. Цветовое решение фасадов обусловлено сложившейся окружающей застройкой и функциональным назначением зданий.

#### Производственная программа

Проектируемый объект «Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 40:03:068302:321, находящемся по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Добрино», расположенный в д. Добрино Калужской обл., предназначается для горячего цинкования проволоки, изготавливаемой ООО «ПО Металлист».

#### Общее описание технологии.

В данной части проекта рассмотрены вопросы по технологическим решениям вновь строящегося корпуса технологического производства.

Проектные решения разработаны по исходным данным в соответствии с действующими нормативными документами РФ и едиными правилами безопасности, касающиеся данной отрасли.

При проектировании производства соблюдены санитарные и строительные нормы и правила, действующие на территории РФ.

Производственный корпус представляет собой одноэтажный объект прямоугольный в плане 174х48 м и высотой 13 м.

Бытовые помещения размещаются на отм. 0,000 м в производственном корпусе.

Общая площадь производственного корпуса составляет 9211 м<sup>2</sup>.

Компоновка производственной части корпуса представлена на чертеже.

В здании предусматривается два пролета по 24 м – один для производственных линий горячего цинкования, второй складского назначения. На складах предусмотрено напольное хранение.

#### Краткое описание технологического процесса.

Цинкование стальной проволоки широко распространенный и эффективный способ защиты ее от коррозии. В настоящее время примерно треть всего объема производимой проволоки покрывают цинком. Наиболее распространенным способом нанесения цинкового покрытия на проволоку является цинкование в расплаве (горячее цинкование). Линии горячего цинкования проволоки характеризуется большой производительностью, высоким коэффициентом использования производственных площадей, экономичностью. Цинковое покрытие, получаемое этим способом, обладает хорошей адгезией к стали.

#### Помещение линий горячего цинкования проволоки

Цинкование стальной проволоки проводят в расплаве цинка при температуре от 440 до 470 °С. Скорость прохождения проволоки через ванну цинкования составляет 26 – 40 м/мин. Используемый расплав может представлять собой чистый цинк. Горячее оцинкование проволоки производится на линии термической обработки с обезжириванием и оцинкованием бельгийской компании FIV. В цеху одновременно работают две таких линии.

Подача исходного сырья происходит с участка складирования, куда проволока доставляется вилочными погрузчиками. Бунты устанавливаются на размотчиков с помощью двухбалочного мостового опорного крана г/п 5 т.

На линии одновременно в непрерывном режиме оцинковывается 16 нитей проволоки диаметрами от 3 до 8-ми мм, производительность одной линии до 3300 кг/ч.

В состав линии горячего оцинкования входит следующее оборудование:

- размоточное устройство (16 парных размотчиков);
- ванна с расплавом свинца для обезжиривания и удаления волоочильной смазки;
- ванна охлаждения;
- ванна травления;
- ванна для промывки;
- ванна флюсования;
- ванна с расплавом цинка;
- обтирочная система для снятия излишков цинка и получения заданной толщины покрытия;
- система охлаждения после оцинкования;
- ванна вощения;
- намоточная система (16 намотчиков в розетты).

С целью улучшения качества цинкового покрытия проволоку подвергают химическому обезжириванию в расплаве свинца. Нагрев и поддержание рабочей температуры в свинцовой ванне осуществляется природным газом. Контроль и регулировка температуры производится постоянно автоматической системой управления.

После обезжиривания проволока охлаждается в гейзерной ванне и поступает на травление. Удаление ржавчины и окалины производится химическим методом (травлением) в водном растворе соляной кислоты.

После травления, перед переходом в ванну флюсования осуществляется промывка проволоки. Промывочная среда – вода. Основная цель промывки - удаление остатков травильного раствора, железа и его соединений с поверхности изделия. Анализ воды на содержание соляной кислоты и железа в ванне промывки выполняется ежедневно. При достижении концентрации железа 4 г/л выполняют полную или частичную замену раствора.

Хорошо протравленная и промытая проволока поступает на заключительную, подготовительную операцию – флюсование. Флюсование проводят для дополнительного удаления солей и оксидов металлов с поверхности проволоки, не снятых в ванне промывки, а также для улучшения смачивания поверхности изделия расплавленным цинком путем снижения поверхностного натяжения расплава цинка.

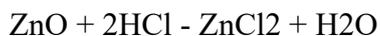
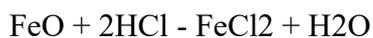
В результате флюсования на поверхности стального изделия образуется пленка солей (хлористого цинка  $ZnCl_2$  и хлористого аммония  $NH_4Cl$ ), предотвращающая окисление вплоть до погружения в расплав цинка, где происходит реакция между цинком и железом. Соляная пленка осуществляет двойное действие:

- не допускает окисления изделий на воздухе с момента выхода из ванны травления и до погружения в ванну цинкования;
- позволяет регулировать толщину цинкового покрытия (вместе с двумя другими факторами: временем погружения и температурой цинкового расплава).

В качестве флюса использован раствор из солей хлористого аммония -  $NH_4Cl$  и хлористого цинка -  $ZnCl_2$ . Основную роль в таком флюсе играет хлористый аммоний, т.к. он является поставщиком газообразных хлоридов, образующихся при разложении  $NH_4Cl$  при контакте с расплавленным цинком:



Влага способствует разложению хлористых солей с образованием активной соляной кислоты. Хлористый водород  $HCl$  взаимодействует с оксидом железа  $FeO$ , цинка  $ZnO$  и других элементов, присутствующих на зеркале ванны:



Большинство образующихся хлоридов (алюминия, олова, сурьмы,  $FeCl_3$ ) испаряется, т.к. их температура кипения ниже температуры расплава цинка.

После ванны флюсования проволока поступает на сушку для прогрева и удаления остатков влаги.

При этом:

- в результате испарения воды на поверхности формируется состоящая из кристаллов солей сетка, обеспечивающая защиту от окисления на воздухе;
- сокращается перепад температур между расплавом цинка и изделием, извлеченным из ванны флюсования;
- исключается попадание воды в расплавленный цинк.

Температура сушки не должна превышать 200°C. Фактически предел зависит от применяемого продукта. После завершения операции сушки, проволока поступает ванну с расплавом цинка. Рабочая температура расплава, при которой происходит оцинковка проволоки 450°C. Нагрев и поддержание рабочей температуры расплава цинка осуществляется природным газом. Контроль и регулировка температуры в пределах заданной осуществляется автоматически через термопару, подключенную к PLC системе управления.

Покрытая цинком проволока подвергается охлаждению в башне вертикального выхода с целью снижения температуры и сохранения блеска покрытия. Снятие излишков цинка осуществляется при помощи подушечных (механических) обтиров.

Готовая оцинкованная проволока охлаждается, наматывается на розетки и передается на подпрессовку.

#### Участок обвязки и упаковки бухт

На участке обвязки и упаковки бухт розетки с проволокой стягиваются металлической лентой на полуавтоматической линии уплотнения и выгрузки фирмы «M+E», затем передаются на склад готовой продукции.

#### Склад сырья готовой продукции

На участке происходит контроль входящей продукции сотрудниками ОТК. Контролю подлежат следующие параметры, указанные в таблице 1:

Таблица 1

Наименование стадий процесса, места измерения параметров или отбора проб	Контролируемый параметр	Частота и способ контроля	Нормы и технические показатели	Метод испытания и средство контроля	Требуемая точность измерения параметра	Кто контролирует
1	2	3	4	5	6	7
Размотка проволоки заготовки	Маркировочная этикетка	Каждая катушка	Наличие, полнота заполнения	Визуально	-	Оцинковщик проволоки горячим способом
Размотка	Намотка	Каждая	Равномерная,	Визуально	-	Оцинковщик

проволоки заготовки	витков проволоки	катушка	без перепутываний витков и осыпания			проволоки горячим способом
	Состояние рабочих поверхностей роликов и направляющих	В начале смены, при замене заготовки	Не должны иметь следов износа и наносить повреждения на катанку	Визуально	-	Оцинковщик проволоки горячим способом
Термическая обработка и обезжиривание проволоки в ванне со свинцом	Температура в ванне с расплавом свинца	Непрерывно системой DAS Контроль показаний не реже одного раза в 6 часов	450 °С	Две сдвоенные термопары типа К	±10	Система DAS Оцинковщик проволоки горячим способом; Мастер смены
Термическая обработка и обезжиривание проволоки в ванне со свинцом	Расстояние от поверхности зеркала расплава до верхней плоскости борта ванны	Один раз в сутки (в начале дневной смены)	от 30 до 40 мм	Стальная линейка по ГОСТ 427	-	Оцинковщик проволоки горячим способом
Охлаждение проволоки после ванны с расплавом свинца	Температура поступающей воды в ванну охлаждения	Один раз в сутки	не более 27 °С	Электронный термометр	-	Лаборант ЦЗЛ
	Температура воды внутри ванны	Непрерывно системой DAS Контроль показаний не реже одного раза в 6 часов	не более 50 °С	Одна сдвоенная термопара типа Pt100	-	Система DAS Оцинковщик проволоки горячим способом; Мастер смены
Травление проволоки и последующая ее промывка	Температура водяной завесы	Непрерывно системой DAS Контроль показаний не реже одного раза в 6 часов	не более 40 °С	Одна сдвоенная термопара типа Pt100	-	Система DAS Оцинковщик проволоки горячим способом; Мастер смены
Травление проволоки и последующая ее промывка	Температура водяной завесы	Непрерывно системой DAS Контроль показаний не реже одного раза в 6 часов	не более 40 °С	Одна сдвоенная термопара типа Pt100	-	Система DAS Оцинковщик проволоки горячим способом; Мастер смены
	Концентрация общего железа	Три раза в неделю	не менее 15 не более 90		-	Лаборант ЦЗЛ

	Рабочая температура травильного раствора	Непрерывно системой DAS Контроль показаний не реже одного раза в 6 часов	от 45 до 55 °С не более 65 °С	Одна сдвоенная термопара типа Pt100	-	Система DAS  Оцинковщик проволоки горячим способом; Мастер смены
	рН воды в третьем резервуаре каскадно-противоточной ванны промывки	Три раза в неделю	не менее 5 °С		-	Лаборант ЦЗЛ
Флюсование проволоки и ее последующая сушка	Температура раствора флюса	Непрерывно системой DAS Контроль показаний не реже одного раза в 6 часов	от 55 до 60 °С не более 65 °С	Одна сдвоенная термопара типа Pt100	-	Система DAS  Оцинковщик проволоки горячим способом; Мастер смены
Флюсование проволоки и ее последующая сушка	Плотность раствора флюса	Один раз в смену	1100 – 1160 г/л		-	Лаборант ЦЗЛ
	рН раствора флюса	Один раз в смену	3,5 – 4,5		-	Лаборант ЦЗЛ
	Концентрация железа Fe <sup>2+</sup>	Три раза в неделю	не более 2 г/л		-	Лаборант ЦЗЛ
	Температура сушки	Непрерывно системой DAS Контроль показаний не реже одного раза в 6 часов	от 150 до 200 °С	Одна сдвоенная термопара типа К		Система DAS  Оцинковщик проволоки горячим способом; Мастер смены
Нанесение цинкового покрытия и охлаждение проволоки	Температура расплава цинка	Непрерывно системой DAS Контроль показаний не реже одного раза в 6 часов	450 °С	Четыре сдвоенные термопары типа К	±2	Система DAS  Оцинковщик проволоки горячим способом; Мастер смены
Нанесение цинкового покрытия и охлаждение проволоки	Температура охлаждающей воды	Непрерывно системой DAS Контроль показаний не реже одного	не более 35 °С	Одна сдвоенная термопара типа Pt100	-	Система DAS  Оцинковщик проволоки горячим

		раза в 6 часов				способом; Мастер смены
Изготовленная проволока	Расстояние от поверхности зеркала расплава цинка до верхней плоскости борта ванны	Один раз в сутки (в начале дневной смены)	50 мм (от 30 до 60 мм)	Стальная линейка по ГОСТ 427	-	Оцинковщик проволоки горячим способом
Изготовленная проволока	Диаметр	Один моток в смену с каждой позиции намотки  10 % мотков, изготовленных в смену, но не менее 5 мотков	В соответствии с НТД (от 2,80 до 8,00 мм)	Микрометр по ГОСТ 6507	От -0,10 до 0,00	Оцинковщик проволоки горячим способом Контролер ОТК
	Овальность	Один моток в смену с каждой позиции намотки  10 % мотков, изготовленных в смену, но не менее 5 мотков	0,05 мм	Микрометр по ГОСТ 6507	-	Оцинковщик проволоки горячим способом Контролер ОТК
Изготовленная проволока	Число перегибов без разрушения	Один моток в смену с каждой позиции намотки	не менее 4	Прибор для испытания проволоки, полос и лент на перегиб ИХ 5111 (по ГОСТ 1579, МВИ-В2-02)	-	Лаборант ЦЗЛ Контролер ОТК
	Качество поверхности	Каждый моток  10 % мотков, изготовленных в смену, но не менее 5 мотков	Не должно быть мест непокрытых цинком, черных пятен; допускаются отдельные наплывы цинка, величина которых не должны быть более половины предельного отклонения от фактического диаметра проволоки	Визуально	-	Оцинковщик проволоки горячим способом Контролер ОТК

Изготовленная проволока	Поверхностная плотность цинкового покрытия: - проволока диаметром 2,50 мм; - проволока диаметром от 2,80 до 3,60 мм; - проволока диаметром от 3,60 до 5,50 мм; - проволока диаметром от 5,50 до 8,00 мм	Каждый моток	не менее 60 г/м <sup>2</sup>  не менее 70 г/м <sup>2</sup>  не менее 80 г/м <sup>2</sup>  не менее 85 г/м <sup>2</sup>	Весовой метод (по ГОСТ 3282, МВИ-В2-03); микрометр по ГОСТ 6507; аналитические весы с погрешностью 0,001 г; линейка по ГОСТ 427	-	Лаборант ЦЗЛ Контролер ОТК
	Качество цинкового покрытия: - для проволоки диаметром до 6,00 мм; - для проволоки диаметром свыше 6,00 мм	Каждый моток	Должно быть прочным, не должно растрескиваться и отслаиваться (допускается поверхностное пылевидное шелушение)	Испытание проволоки на навивание на машине ИХ 5111 (по ГОСТ 10447, МВИ-В2-01) Испытание на изгиб под углом 90° на приборе для испытания проволоки, полос и лент на перегиб ИХ 5111 (по ГОСТ Р 50575)	-	Лаборант ЦЗЛ Контролер ОТК
Изготовленная проволока	Масса мотка проволоки	Каждый моток  10 % мотков, изготовленных в смену, но не менее 5 мотков	900 кг	Взвешивание; крановые электронные весы (или платформенные весы)	от -400 до +50	Оцинковщик проволоки горячим способом Кладовщик
	Временное сопротивление разрыву: - проволока диаметром от 2,50 до 3,20 мм; - проволока диаметром от 3,20 до 4,50 мм; - проволока диаметром от 4,50 до 7,50 мм;	Один моток в смену с каждой позиции намотки	от 540 до 1080 Н/мм <sup>2</sup>  от 440 до 930 Н/мм <sup>2</sup>  от 390 до 830 Н/мм <sup>2</sup>  от 390 до 780 Н/мм <sup>2</sup>	Механическое испытание на универсальной испытательной машине INSTRON 3369 (по ГОСТ 10446, МВИ-В2-04)	-	Лаборант ЦЗЛ Контролер ОТК

	- проволока диаметром 8,00 мм					
	Равновесность	Каждая катушка	не более 50 мм	Линейка по ГОСТ 427	-	Волоочильщик
Изготовленная проволока	Маркировка	Каждый моток 10 % мотков, изготовленных в смену, но не менее 5 мотков	Наличие, полнота заполнения, соответствие информации	Визуально	-	Оцинковщик проволоки горячим способом Контролер ОТК

На участок продукция доставляется вилочными погрузчиками и ими же после проверки перемещается в зону хранения заготовок в помещение линий горячего цинкования проволоки. Так же для удобства перемещения предусмотрены двухбалочные мостовые опорные краны грузоподъемностью 5 тонн.

Контроль выходящей продукции происходит в этом же помещении. Сотрудники ОТК проверяют готовые изделия на качество, сортируют по видам и маркируют. Перемещение внутри складов производится мостовыми двухбалочными кранами г/п 5 т.

#### Обеспечение производства

Соляная кислота привозится на предприятие автотранспортом. Для разгрузки предусмотрена площадка АЦ. Кислота перекачивается в емкость хранения объемом 15 м<sup>3</sup>. Из этой ёмкости кислота подается в цех к ваннам травления.

Отработанный травильный раствор сливается в резервуары по 12,5 м<sup>3</sup> в приемке на отм. -3.250. По мере накопления этот сток вывозится и утилизируется специализированной организацией.

Отработанная промывочная оборотная вода из ванн промывки поступает по трубам в емкости накопления, расположенные на отметке --3,250 метра. Предусмотрены две емкости объемом 40 м<sup>3</sup> и 60 м<sup>3</sup> для поддержания непрерывной работы линий на сутки на случай возникновения нештатной ситуации. Далее промывочные воды двумя насосами перекачиваются на существующий участок водоочистки, где после избавления от примесей доведения до требуемого состояния возвращается обратно в систему.

Ванна флюсования имеет свой оборотный цикл с автоматической подачей реагентов для регенерации флюса.

Погрузо-разгрузочные работы ведутся с применением автопогрузчиков из состава уже присутствующих на объекте, и использующихся в других цехах.

Производственный цех оборудован двухбалочными мостовыми опорными кранами ГОСТ 34589-2019, грузоподъемностью 5 и 10 тонн, пролет 22,5 метра, высота подъема 12 метров, управление радио и с пола. Для обслуживания предусмотрены ремонтные площадки.

Подъемно-транспортное оборудование используется для подъема груза, масса которого вместе с грузозахватными приспособлениями не превышает допустимую грузоподъемность данного оборудования.

В пролете, где расположены линии горячего цинкования два крана по краям г/п 5 т для подачи сырья и съема готовой продукции. Между ними располагается резервный кран г/п 10 т, который используется взамен неработающего и во время обслуживания оборудования.

Крановое оборудование задействовано как в технологической схеме, так и для обеспечения механизации ремонтных работ и обслуживания оборудования.

Численность (и профессионально-квалификационный состав) работающих определены исходя из норм обслуживания оборудования, режима работы цеха и составляет 66 чел.

Режим работы.

В соответствии с заданием на проектирование принят следующий режим работы предприятия:

- круглогодичный 360 рабочих дней в году, трёх сменный, смена 8-часов;
- режим работы цеха по приему изделий, поступающих на обработку и по отгрузке готовой продукции, принят 260 рабочих дней в году, в одну смену, смена 8-часов;
- режим работы для администрации 260 рабочих дней в году, в одну смену, смена 8-часов.

Согласно п. 1.24 Постановления Правительства Российской Федерации 31.12.2020 №2398 «об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» на период эксплуатации проектируемое предприятие относится к объектам I категории НВОС.

На период строительства (срок – 22 мес.) данный объект относится к III категории НВОС (п. 6.3)

В качестве альтернативы размещения данного производства рассматривались различные земельные участки промышленного назначения в области, но данный вариант был признан оптимальным по причине развитости площадки (наличие автомобильных дорог (в том числе внутриплощадочных), наличие готовых централизованных сетей газоснабжения, водоснабжения и водоотведения).

Размещение данного производства предполагается на территории промплощадки уже существующего производства металлоизделий в промышленной зоне, без дополнительного использования новых земельных участков.

Так же кроме различных вариантов достижения намеченной цели необходимо рассмотреть «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

При отказе от строительства проектируемого производства (завода) изменений в состоянии окружающей природной среды не произойдет. Однако данный вариант рассматривается как не отвечающий целям и потребностям намечаемой хозяйственной деятельности, является фактором сдерживания социально-экономического и демографического развития территории области.

Поэтому рассмотрим возможные виды воздействия на окружающую среду для единственного выбранного варианта – строительство Цеха горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 40:03:068302:321, находящемся по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Добрино.

Предлагаемый проектными решениями вариант является единственно рациональным. Кроме того, данная технология производства относится к категории наилучших доступных технологий.

**Наилучшая доступная технология (НДТ)** представляет собой технологию производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

В соответствии с Правилами определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1458, Росстандарт осуществляет утверждение и опубликование на своем официальном сайте информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям.

Постановлением Правительства РФ от 28 декабря 2016 г. № 1508 ФГАУ "Научно-исследовательский институт "Центр экологической промышленной политики" определен организацией, осуществляющей функции Бюро наилучших доступных технологий ([www.burondt.ru](http://www.burondt.ru)).

Оценка воздействия альтернативных вариантов в отсутствии возможности их реализации является безосновательной.

**Техническое задание на разработку проекта  
«Оценка воздействия на окружающую природную среду» (ОВОС)  
по объекту: «Завод по производству горячего оцинкования изделий и конструкций в  
Узловском районе Тульской области»**

1.Наименование	Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 40:03:068302:321, находящемся по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Добрино. (далее «Объект») согласно требованиям Приказа Минприроды России № 999 от 01 декабря 2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» и Федерального закона "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 N 174-ФЗ от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ
2.Цель разработки	Оценка воздействия на все компоненты окружающей среды при реализации проекта. Разработка мероприятий предотвращению или смягчению воздействия проектируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.
3.Исходные данные	Проектная документация, выполненная ООО «КомСтройПроект»
4.Срок разработки проекта ОВОС	3 месяца с момента предоставления исходных данных
5.Требования к материалам ОВОС	Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны быть научно обоснованы, достоверны и отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов
6.Основные виды работ, выполняемые в ходе проведения ОВОС	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности);</li> <li>- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);</li> <li>- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;</li> <li>- оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации;</li> <li>- оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;</li> <li>- сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;</li> <li>- разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;</li> <li>- разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;</li> <li>- подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов)</li> </ul>
<p>7. Требования к составу пояснительной записки по результатам ОВОС</p>	<p>Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны включать резюме нетехнического характера, содержащее важнейшие результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общие сведения.</li> <li>2. Пояснительная записка по обосновывающей документации.</li> <li>3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</li> <li>4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности).</li> <li>5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.</li> <li>6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам).</li> <li>7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой</li> </ol>

	<p>инвестиционной деятельности.</p> <p>8. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.</p> <p>10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.</p> <p>11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.</p> <p>12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в которых указывается:</p> <p>13. Резюме нетехнического характера.</p>
8.Необходимость в согласовании ОВОС	Сопровождение прохождения государственной экологической экспертизы
9.Способ информирования общественности	Общественные публичные слушания
10.Срок согласования	Согласно срокам, установленным для проведения общественных публичных слушаний и проведения государственной экологической экспертизы регионального уровня

## **2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам**

Основными видами воздействия проектируемого объекта - (по основному варианту) будут:

- воздействие выбросов загрязняющих веществ при строительстве и эксплуатации объекта на качество атмосферного воздуха;
- шумовое воздействие строительной техники (период строительства) и технологического и вентиляционного оборудования (период эксплуатации) проектируемого объекта;
- воздействие образующихся отходов на территорию, условия землепользования;
- воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы (почвы);
- воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы (в результате сброса сточных вод в поверхностный водный объект, возможного загрязнения грунтовых вод);
- воздействие на объекты растительного и животного мира в результате строительства и эксплуатации объекта;
- - воздействие на недра и геологическую среду в результате строительства объекта, а так же при его эксплуатации;
- комплексное воздействие объекта проектирования на окружающую природную среду и условия проживания населения (на этапе строительства и эксплуатации);
- воздействие проектируемого объекта на компоненты окружающей среды в результате аварийных ситуаций.

**3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

*3.1. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки строительства.*

Деревня Добрино находится в муниципальном образовании сельское поселение село Ворсино, расположенном на севере Боровского района Калужской области.

Калужская область расположена на западе европейской части России. На севере она граничит с Московской областью, на северо-западе – со Смоленской, на востоке – с Тульской, на юге – с Брянской и Орловской областями.

В настоящее время участок, отведенный под строительство, свободен от застройки.

В зоне застройки зеленые насаждения отсутствуют.

Заповедников, заказников, лечебных учреждений, общественных центров и иных объектов, охраняемых государством в районе расположения предприятия нет.

*3.2. Краткая климатическая характеристика района расположения проектируемого объекта.*

Район работ входит в зону умеренно-континентального климата с мягкой зимой и теплым летом. Средняя продолжительность безморозного периода 120-130 дней.

Промерзание почвы обычно 0,5-0,7 м в морозные бесснежные зимы может достигать 1,5 м.

Максимальная летняя температура +35°С. Минимальная зимняя -40°С.

Во влажные годы количество осадков достигает 1000 мм, в сухие – менее 500 мм.

Максимальное количество осадков приходится на летнее время. Устойчивый снежный покров устанавливается в декабре месяце. Высота снежного покрова обычно 30-40 см, максимальный до 1 м. Запас влаги в снежном покрове к концу зимы составляет в среднем 89 мм. Роза ветров годовая с преобладанием ветров северного, западного, юго-западного и южного направлений. Роза ветров весной и осенью совпадают с годовой, а лето и зима сильно отличаются. Для лета характерны ветра северного (25%) направления и западного (17,3%); для зимы – юго-западного (21,7%) и южного (21,3%). Средняя скорость ветра в течение года составляет 1,5-2,9 м/с, максимальные порывы до 20-25 м/с.

Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В непродуваемых долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон. Повышение скорости ветровых потоков на 20%-30% по сравнению со средними значениями возможно вдоль долины р. Истья, а также других рек меридионального направления.

На микроклиматические особенности территории оказывает влияние также растительность и водные поверхности. В лесных массивах температура воздуха летом на 2-4 ниже, а зимой выше, чем в городской застройке.

Данные по пункту метеонаблюдений г. Калуга в соответствии с СП 131.13330.2020: климатические параметры теплого периода года приведены в таблице 3.2.1, холодного периода – в таблице 3.2.2; среднегодовая и годовая температура представлена в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.1

Климатические параметры теплого периода года

п.4. Климатические параметры теплого периода года	2. Барометрическое давление, гПа	992
	3. Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	22
	4. Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	26
	5. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24
	6. Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	38
	7. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	12
	8. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	75
	9. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	58
	10. Количество осадков за апрель октябрь, мм	427
	11. Суточный максимум осадков, мм	79
	12. Преобладающее направление ветра за июнь-август	3
	13. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0

Таблица 3.2.2

## Климатические параметры холодного периода года

п.3. Климатические параметры холодного периода года	2., 3. Температура воздуха наиболее холодных суток °С, Обеспеченностью	0,98	-33
		0,92	-30
	4., 5. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С Обеспеченностью	0,98	-28
		0,92	-25
	6. Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94		-13
	7. Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-46
	8. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С		7,4
	9., 10. Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха ≤ 0°С	продолжительность	139
		средняя температура	-5,8
	11., 12. Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С	продолжительность	208
	средняя температура	-2,5	
13., 14. Продолжительность, суток и средняя температура воздуха, °С в период со средней суточной температурой воздуха ≤ 10°С	продолжительность	226	
	средняя температура	-1,6	
15. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		85	
16. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца, %		80	
	17. Количество осадков за ноябрь - март, мм		215
	18. Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль		3
	19. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	3,9	
	20. Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней температурой воздуха	суточной	3,5

Таблица 3.2.3

## Среднемесячная и годовая температура воздуха, о С

	РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ							
регион населенный пункт	Калужская область Калуга							
п.5. Средняя месячная и средне годовая температура воздуха, °С	I	-8,3	IV	6	VII	18,1	X	5
	II	-7,8	V	12,9	VIII	16,5	XI	-1,1
	III	-2,2	VI	16,2	IX	10,8	XII	-5,8
	Год							

Нормативная глубина сезонного промерзания, в соответствии с п. 5.5.3 СП 22.13330.2016, составляет для:

- суглинков, глин – 115 см;

- супесей, песков пылеватых, песков мелких - 141см;
- песков средней крупности, крупных, гравелистых – 151см.

Сейсмичность района работ, согласно приложения Б СП 14.13330.2014 и карты В ОСР-2015, равна 5, расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности – А (10%), В (5%), С (1%) в течении 50 лет  $C=6$ .

Продолжительность неблагоприятного периода года для производства полевых инженерных изысканий составляет 6,5 месяцев, с 20 октября по 5 мая.

В соответствии со схемой климатического районирования для строительства участок изысканий расположен в строительно-климатической зоне II В (СП 131.13330.2020, приложение А). Зона влажности – нормальная (СП 50.13330.2012, приложение В).

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», район изысканий характеризуется следующими показателями:

- снеговой район – III. Нормативное значение веса снегового покрова  $S_q$  на  $1 \text{ м}^2$  горизонтальной поверхности земли 1,5 (150) кПа ( $\text{кгс}/\text{м}^2$ );

- гололедный район – II. Величина стенки гололеда над поверхностью земли на высоте 10 м – 5 мм.

- ветровой район – I. Нормативное значение ветрового давления  $W_0 = 0,23$  (23) кПа ( $\text{кгс}/\text{м}^2$ ).

Тип местности для принятия коэффициента  $K$ , учитывающего изменение ветрового давления по высоте – В.

Краткая климатическая характеристика представлена по данным ФГБУ «Центральное УГМС» метеорологической станции «Малоярославец» за период с 1991 по 2020гг.

Показатели климатических характеристик района приведены в таблицах 3.2.4-3.2.9.

Таблица 3.2.4

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-6,6	-6,4	-1,2	6,5	13,2	16,7	18,9	17,1	11,5	5,6	-0,8	-4,8	5,8

Таблица 3.2.5

## Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-34,3	-34,2	-24,2	-11,3	5,0	2,3	3,2	2,1	-4,5	-13,4	-25,6	-32,7	-34,3

Таблица 3.2.6

## Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
8,5	8,0	20,0	29,0	32,3	33,0	38,5	38,8	30,1	25,2	16,8	10,0	38,8

Расчетные температуры воздуха °С

Абсолютная максимальная: +38,8

Абсолютная минимальная: -47,7

Средняя максимальная наиболее жаркого месяца: +24,3

Средняя наиболее холодного месяца: -16,0

Таблица 3.2.7

## Повторяемость направления ветра и штилей, %.

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	7	6	10	20	29	14	8	9
II	8	8	10	12	17	23	13	9	10
III	7	9	10	12	20	20	13	9	12
IV	8	15	12	12	17	16	11	9	15
V	11	14	11	12	14	14	15	9	22
VI	11	13	8	11	12	14	21	10	23
VII	12	13	11	12	12	14	17	9	25
VIII	12	14	9	8	13	17	19	8	25
IX	11	13	9	9	15	18	16	9	22
X	7	7	6	10	21	25	15	9	11
XI	5	7	8	12	23	25	13	7	9
XII	5	8	8	12	19	27	13	8	8
год	9	11	9	11	17	20	15	8	16

Таблица 3.2.8

## Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2,2	2,2	2,2	2,0	1,7	1,5	1,4	1,3	1,5	1,9	2,1	2,2	1,8

Таблица 3.2.9

## Расчетные скорости ветра (м/с) различной вероятности

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,1	1,9	2,0	2,4	2,2	2,5	2,1	2,2
Июль	1,7	1,7	1,8	2,1	1,6	1,6	1,7	1,5
Год	2,0	1,9	2,1	2,3	2,0	2,1	2,0	2,0

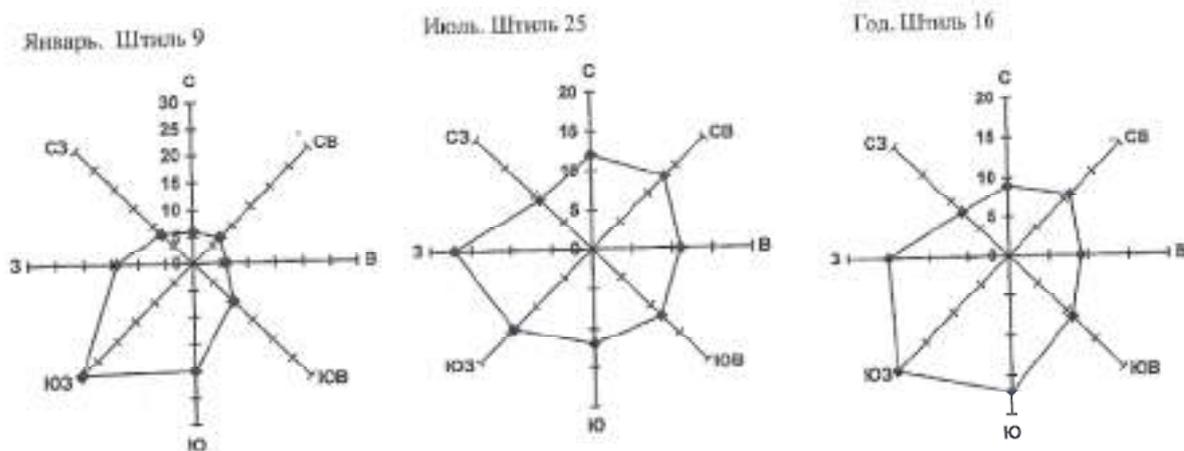


Рис. 3.2.1. Направление ветров

Скорость ветра 5 % обеспеченности – 5,0 м/с

Поправка на рельеф местности – 1

Коэффициент стратификации – 140.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе предполагаемого строительства характеризуется величиной фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется фоновыми концентрациями вредных веществ, значения которых приняты согласно справке Калужского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС» и приведены в таблице приведен в табл. 3.2.10.

Таблица 3.2.10

Фоновые концентрации вредных веществ в районе проектирования

Код	Наименование вещества	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>					ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>
		Штиль	С	В	Ю	З	
0301	Азота диоксид	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,2
0304	Азота оксид	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,4
0337	Углерода оксид	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	5,0
0330	Серы диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,5
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,5

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ не превышают величины ПДК (ОБУВ). Следовательно, состояние атмосферного воздуха в районе предполагаемого размещения проектируемого объекта соответствует нормам чистоты воздуха для населенных мест (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

### *3.3. Геологические условия района изысканий*

В геологическом строении территории до глубины 50 м. принимают участия отложения четвертичной, меловой, юрской и каменноугольной систем. Каменноугольная система представлена верейским и каширским горизонтами среднего отдела. Верейский горизонт представлен переслаиванием песков, глин, мергелей и алевроитов с пестрой окраской от серо-зеленых тонов до красно-вишневых. На верейские образования ложатся известняки каширского горизонта. Известняки обводнены и являются одним из основных источников артезианских питьевых вод для данной территории. Отложения каширского горизонта развиты в пределах водоразделов в виде останцов в основном на северо-северо-западе площади. Юрская система представлена четырьмя стратиграфическими горизонтами: батским, келловейским, оксфордским и волжским. Батские образования представлены континентальными отложениями, которые с размывом залегают на подстилающих породах среднего карбона. Абсолютные отметки подошвы батских пород находятся на абсолютных отметках 85 м — д. Шилово, 110 м — д. Ивакино. Отложения представлены разнообразными аллювиальными песками, озерно-болотными глинами углефицированными растительными остатками и прослоями лигнитов. Залегают они в палеодолине, которая протянулась от с. Тарутино через населенные пункты Аристово, Шилово, Ивакино, Набашкино. Мощность этих образований сильно варьирует от первых метров до 20-50 м в палеодолине. Выше залегают глины келловей-оксфордского времени.

В подошве глины серо-бурого цвета слабо песчаные, иногда сланцеватые с прослоями оолитовых мергелей. К верху разреза они постепенно становятся темно-серыми до черного с включением слюды и тонкокристаллического пирита, в кровле с примесью глауконита. Мощность отложений от первых метров до 10-15 м. Местами в северной части территории на водоразделах сохранились отложения волжского времени верхнего отдела юрской системы. Они представлены алевроитистыми глинами, кварцглауконитовыми песками с включением черных фосфоритов. Мощность этих пород не превышает первых метров. Юрские образования развиты в средней и северной частях территории и являются мощным водоупорным горизонтом для вышележащих отложений четвертичной системы.

Четвертичная система представлена в основном средне-позднечетвертичными отложениями. Четвертичные образования с размывом залегают на породах юрского и каменноугольного периодов. На большей части территории на коренных породах залегает слой разнозернистых, глинистых песков местами с мелким гравием осадочных пород.

Мощность водноледниковых песков изменяется от первых метров до 25 м. Песчаная толща обводнена, воды напорные, напор над кровлей слоя составляет 1,5-9 м. Пески

перекрываются слоем грубозернистых моренных суглинков мощностью 5-10 м. На моренные образования ложатся озерно-ледниковые глины, мощность слоя 2,5-5,0 м. Выше озерно-ледниковых отложений местами наблюдается прослой водноледниковых разнозернистых, глинистых песков мощностью 1,5-2,5 м. Пески обводненные, воды слабо напорные. Пески вверх по разрезу постепенно переходят в лессовидные суглинки с маломощными прослоями глинистых обводненных песков и супесей, наблюдаются включения мелкого гравия разнообразных пород. Мощность слоя варьирует от 1,0 до 3,0 м. Завершают геологический разрез покровные суглинки мощностью 1,0-4,0 м. Суглинки гигроскопичные водонасыщенные, поэтому уровни грунтовых вод (верховодки) в зависимости от уклона местности может находиться на глубинах 0,2 м до 3,0 м., а на участках плоского рельефа приводит к заболачиванию территории.

В геологическом строении участка работ до максимальной глубины бурения (30м) принимают участие осадочные породы, представленные среднекаменноугольными, верхнеюрскими отложениями и отложениями четвертичной системы.

Каменноугольная система (C2kš) представлена породами московского яруса каширского горизонта: карбонатными породами (мелкозернистыми известняками) и глинистыми грунтами.

Известняки каширского горизонта вскрыты с глубины 19.2м (абс. отм. 166.05м), вскрытая мощность составила 10.8м. Глинистые грунты мягкопластичной консистенции каширского горизонта вскрыты с глубины 16.5м (абс. отм. 168.75м), мощностью 2.7м.

Юрская система (J3ox) представлена породами оксфордского яруса: глинами серо-черными.

Глинистые грунты полутвердой консистенции оксфордского яруса вскрыты с глубины 14.1-14.4м (абс. отм. 169.12-171.15м), вскрытой мощностью 0.6-2.4м.

Четвертичные отложения залегают сплошным покровом на нижележащих юрских отложениях. Представлены среднечетвертичными моренными отложениями московского оледенения (gQIIms) и водно-ледниковыми отложениями времени максимального распространения ледника (f,lgQIIms): суглинистыми грунтами.

Среднечетвертичные моренные суглинки полутвердой консистенции вскрыты с глубины 10.0-11.8м (абс. отм. 172.45-174.49м), вскрытой мощностью 0.5-3.4м.

Среднечетвертичные водно-ледниковые суглинки полутвердой-тугопластичной консистенции вскрыты с глубины 0.2-4.1м (абс. отм. 179.00-185.08м), мощностью до 9.8м.

Сверху распространен почвенно-растительный слой (eQIV) и техногенный грунт (tQIV).

По результатам полевых работ и лабораторных исследований грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2020 и ГОСТ 20522-2012 в результате анализа генезиса, физико-

механических свойств грунтов на площадке в пределах изученной глубины 30,0м выделено 6 инженерно-геологических элементов и 2 слоя. Подробное описание выделенных ИГЭ приведено в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1

Описание выделенных ИГЭ

ИГЭ	Описание	Группа по ТР
слой1	Почвенно-растительный слой светло-коричневый суглинистый, с корнями мелких растений, eQIV	9а
Слой 1А	Насыпной грунт: Асфальт; щебень строительный и песок разнотернистый; суглинок серо-коричневый комковатый, от твердой до тугопластичной консистенции, с прослоями песка мелкого влажного; песок серо-коричневый от мелкого до средней крупности, глинистый. Встречается строительный и бытовой мусор, древесные обломки, железо tQIV	35в,29а
2	Суглинок светло-коричневый, с глубиной переход в красновато-коричневый цвет, пылеватый, тяжелый, полутвердый с прослоями твердого, с прослоями глины легкой твердой и полутвердой консистенции, с пятнами ожелезнения, f,lgQIIms	35г
3	Суглинок светло-коричневый, пылеватый, от легкого до тяжелого, тугопластичный с прослоями мягкопластичного мощностью до 10-15см, ожелезненный, f,lgQIIms	35в
4	Суглинок красновато-коричневый, песчаный, тяжелый, полутвердый, с вкл. до 10-15% гравия, гальки осадочных пород, gQIIms	10в
5	Глина серовато-черная, пылеватая, тяжелая, полутвердая, гумусированная, с остатками мелких растений, с ходами илоедов, J3ox	8д
6	Глина от зеленовато-серой до серо-черной, песчаная, легкая, мягкопластичная, с вкл. до 10% щебня, дресвы известняка, обводнена по контактам с включениями, C2kš	8б
7	Известняк светло-серый, тонкозернистый, мелкокристаллический, прочный, кремненый, слаботрещиноватый, слабовыветрелый, обводнен по трещинам, C2kš	16г

Грунты выделенных инженерно-геологических элементов характеризуются следующим образом:

- ИГЭ №2 - покровные суглинки тяжелые пылеватые полутвердой консистенции, незасоленные, ненабухающие, непросадочные, слабопучинистые, среднедеформируемые;

- ИГЭ №3 – нижнемеловые пески пылеватые однородные, плотные, средней степени водонасыщения - водонасыщенные, среднедеформируемые;

- ИГЭ №4 – нижнемеловые глины тяжелые полутвердой консистенции, ненабухающие, непросадочные, среднедеформируемые;

- ИГЭ №5 – нижнекаменноугольные известняки мелкозернистой структуры, массивной текстуры, плотные, прочные. При проходке скважин RQD скального грунта составлял 75-90%;

- ИГЭ №6 – нижнекаменноугольные глины тяжелые твердой и полутвердой консистенции, ненабухающие, непрасадочные, среднедеформируемые.

### *3.4 Геоморфологические и ландшафтные условия участка изысканий*

Территория изысканий расположена в пределах Протвинской низины, представляющей собой зандровую равнину времен существования московского ледника.

Местность представляет собой пологоволнистую моренно-водноледниковую равнину с участками плоской озерно-ледниковой. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 143 м — 154 м (урез вод р. Истья) до 217,4 м водораздел рек Нара и Истья на северо-востоке территории. Абсолютный перепад высот составляет 74,4 м. Относительные перепады высот рельефа в пределах долины р. Истья не превышают 5-7 м., а овражно-балочные сети 3-5 м. По густоте горизонтального расчленения (удаленность линий водоразделов от тальвегов эрозионных врезов) вся территория разделяется на два больших участка долиной реки Истья. Правобережная часть относится к слаборасчлененному рельефу, а левобережная к среднерасчлененному. По густоте долинно-балочной сети большая часть площади относится к слаборасчлененной и только участки, прилегающие к долине р. Истья у населенных пунктов: Шилово и Данилово - Ворсино к среднерасчлененному. По крутизне земной поверхности рельеф данной территории, в целом, относится к равнинно-волнистому с пологими склонами.

### *3.5. Гидрогеологические условия*

В Калужской области выделяются 4 основных водоносных горизонта карбона, используемых для водоснабжения: заволжский, упинский, окско-тарусский и протвинский. Исследуемая территория относится к четвертому гидрогеологическому району.

Район занимает самую северную и северо-восточную часть территории области, где основную роль в водоснабжении из артезианских скважин играют протвинский и окско-тарусский водоносные горизонты. На этой площади в виде отдельных останцов появляются отложения каширского водоносного горизонта, воды которого находят применение в водоснабжении севера области. Глубина залегания артезианских вод изменяется от 10-40м до 50-100м. Воды, в основном, напорные, величина напора колеблется в пределах 10-120м. По химическому составу – пресные, гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевые.

Подземные воды на исследуемой территории в период проведения изысканий (апрель 2024 г.) встречены практически во всех скважинах (кроме №№19,20,31) в нескольких глубинных интервалах.

Воды «верховодки», приуроченные к насыпным грунтам, вскрыты в скважинах №№2,4-5,10,12-18,21-23,25,26 в интервале глубин 0.30-4.00м).

Водовмещающими грунтами являются пески и спорадически обводненные суглинистые грунты. Обводнение носит непостоянный сезонный характер.

По химическому составу воды «верховодки» сульфатно-гидрокарбонатные натриево-магниевые-кальциевые, весьма пресные, умеренно жёсткие (жёсткость карбонатная), с минерализацией 0,3-0,4 г/л.

«Верховодка», согласно СП 28.13330.2017, в основном, неагрессивна к бетонам любых марок по всем определяемым показателям. Локально проявляется слабоагрессивная реакция к бетону марки W4 по содержанию агрессивной углекислоты.

Агрессивность «верховодки» к металлическим конструкциям по водородному показателю и по содержанию сульфатов и хлоридов, согласно СП 28.13330.2017 – средняя.

Подземные воды первого надъюрского водоносного горизонта вскрыты на практически во всех скважинах (кроме №№19,20,31) на глубинах 3.60 – 9,00 м (абсолютные отметки 174.19-181.68м). Подземные воды безнапорные, маловодообильные.

Водовмещающие грунты – водно-ледниковые суглинки мягко-тугопластичной и реже – полутвердой консистенции, спорадически обводненные по порам.

Нижнем водоупором являются моренные суглинки полутвердые, вскрытые с глубины 10.0-11.8м (абс. отм.172.45-174.49м) и среднеюрские глины полутвердые, вскрытые с глубины 14.1-14.4м (абс.отм. 169.12-171.15м).

В скважине №29, пробуренной для оценки карстоопасности участка, на глубине 16.5м (абс. отм. 168.75м) вскрыт каширский водоносный горизонт напорный, напор в скважине составил 12.5м и установился на отметке 4.00м (абс. отм. 181.25м).

По химическому составу воды первого надъюрского горизонта гидрокарбонатно-хлоридные натриево-кальциевые, пресные, умеренно жёсткие (жёсткость карбонатная), с минерализацией 1,8-1,9 г/л.

Подземные воды, согласно СП 28.13330.2017, неагрессивны к бетонам любых марок по всем определяемым показателям.

Агрессивность пресной воды к металлическим конструкциям по водородному показателю и по содержанию сульфатов и хлоридов, согласно СП 28.13330.2017 – средняя.

По степени потенциальной подтопляемости участок строительства цеха (поз. №2) является потенциально подтопляемым для критического уровня – 3.5м.

В периоды интенсивного снеготаяния и обильных дождей, а также в случае нарушения поверхностного стока, возможен подъем зафиксированного уровня первого горизонта на 2.0-3.0м.

Также прогнозируется возможность повсеместного образования «верховодки» в верхней части разреза на слабофильтрующих суглинистых грунтах в сезон обильных дождей и весеннего снеготаяния, а также ее полное пересыхание в засушливый период года.

Принцип оценки защищенности грунтовых вод по В.М. Гольдбергу состоит в том, что реальная качественная оценка защищенности должна проводиться по трем показателям: глубине уровня грунтовых вод, литологическому составу пород зоны аэрации, мощности слабопроницаемых отложений в разрезе зоны аэрации, т.е. складываться из суммы баллов, Грунтовые воды залегают на глубине менее 5 м ( 1 балл), а мощность слабопроницаемых грунтов состоит из слоя суглинка 3,5 м ( 3 балла), сумма баллов составляет 4.

Согласно вышеуказанной методике категория защищенности грунтовых вод первого от поверхности водоносного горизонта в районе расположения проектируемого объекта – I (незащищенные).

### *3.6. Гидрология*

Гидрологическая структура территории принадлежит бассейну р. Оки. По территории сельского поселения протекает река Истья. По величине и среднегодовым расходам относится к малым рекам (среднегодовой расход не превышает 36 – 40 м<sup>3</sup>/сек.). Длина 56 км. Площадь бассейна 320 км. Бассейн рек Нара, Ока, Волга. Правый приток реки Нары, впадающей в Оку.

Непосредственно на площадке работ водные объекты отсутствуют.

### *3.7 Почвенный покров*

В Калужской области преобладают преимущественно дерново-подзолистые почвы различного механического состава. В центральных и восточных районах они сменяются серыми лесными почвами, обладающими более высоким естественным плодородием.

Встречаются на территории региона и другие типы почв, такие как дерновые, дерново-карбонатные, подзолистые, полуболотные, болотные, пойменные.

Почвы по водораздельным пространствам дерново-слабо-среднеподзолистые, местами глееватые на тяжелосуглинистой основе. Мощность почвенно-растительного слоя обычно 0,2 м, но в местах заболачивания может достигать 0,6 м. На склонах почвы частично смытые и намывные. По овражно-балочной системе и ручьям почвы намывные, делювиальные, илистые, глееватые. На заболоченных участках почвы дерново-подзолистые глеевые.

По данным и информационного ресурса «Почвенно-географическая база данных России» почвы в районе участка инженерно-экологического обследования – Дерново-подзолистые преимущественно мелко- и неглубокоподзолистые. Гранулометрический состав - Глинистые и тяжелосуглинистые.

Формирование городских почв в городском округе - урбаноземов и урбанотехноземов - происходит на насыпных грунтах. Тип грунта или состав смеси разных грунтов, характеристики субстрата влияют на свойства почв и почвообразовательные процессы и на осуществление почвой экологических функций.

Насыпные грунты более рыхлые и при формировании почв на них наблюдается глубокое проникновение по почвенному профилю органических соединений и питательных веществ, тяжелых металлов, в то время как природные почвы обогащены только в верхних горизонтах.

В связи с антропогенной деятельностью, в результате планомерной засыпки и планировки территории, рассматриваемая территория с поверхности зачастую перекрыта антропогенно-преобразованными насыпными почвами. Естественный почвенный покров встречается локальными участками и представлен лугово-черноземными, подзолистыми и дерново-подзолистыми почвами.

Антропогенно-преобразованные насыпные почвы формируются на городской территории из естественных почв, в результате изменения верхних горизонтов и наложении на естественный почвенный профиль насыпных горизонтов. В профиле выделяются горизонты антропогенного происхождения и остаточные горизонты естественного происхождения, в зависимости от изменённой естественной почвы.

Антропогенные горизонты могут быть различны по составляющему субстрату (асфальт, щебень, бетон, песок, глина, смесь различных естественных горизонтов, почвообразующих и подстилающих пород и т. п.), могут быть различной мощности, текстуры, однородности, степени перемешивания и т.д.

По характеру увлажнения выделяются подтипы: автоморфные (грунтовые воды глубже 6 м), полугидроморфные (3-6 м), гидроморфные (менее 3 м). Насыпные под инженерными конструкциями - заняты различными инженерными конструкциями, расположенными на естественном почвенном покрове (здания, асфальт, бетон и т.п.).

Верхние горизонты представлены фундаментом здания, асфальт, подсыпкой под асфальтом (щебень, гравий и т. п.), бетоном и другими инженерными конструкциями.

Остаточные естественные горизонты сильно уплотнены, гумусовые горизонты могут присутствовать или отсутствовать.

Проектируемый объект располагается на земельном участке с КН 40:03:068302:321. Площадь земельного участка – 107048 кв.м. Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования – для размещения производственных объектов.

Признаков загрязненности атмосферного воздуха в процессе проведения инженерно-экологических изысканий не отмечено. Свалки и газогенерирующие грунты отсутствуют. Разливов нефтепродуктов не выявлено.

Территория изысканий представляет собой равнинный участок.

Микрорельеф участка: в целом участок однороден.

Площадка располагается на территории, имеющей типичные урбанизированные, антропогенно-трансформированные ландшафты.

Почвы на территории обследованного участка представлена урбаноземами. Урбанозем – антропогенно-глубоко преобразованные почвы формирующиеся в городской среде, являются биокосной многофазной системой, состоящей из твердой, жидкой и газовой фаз с неперменным участием живой фазы, функционирующие под воздействием тех же факторов почвообразования, что и естественные почвы, но с добавлением специфического в городской среде антропогенного фактора.

Урбаноземы формируются на культурном слое, на насыпных, перемешенных или намывных грунтах с инородными включениями, строительным мусором и т.п., не подвергавшихся целенаправленной биологической рекультивации на глубину корнеобитаемого слоя (до 1,5 метров).

На исследуемом участке можно выделить типы урбаноземов: урбаноземы (собственно) и экраноземы (закрытые территории под асфальтом, гравием). Запечатанные грунты – почвенные тела без признаков почвообразования, искусственные насыпи мощностью более 0,5м и отложения техногенного материала.

На обследованной территории по результатам проведенных комплексных инженерно-экологических изысканий естественный почвенный покров не сохранился.

Промплощадка проектируемого предприятия граничит:

- с северной стороны – с земельным участком с КН 40:03:068302:67 по адресу: Калужская обл., р-н Боровский, Администрация МО "сельское поселение село Ворсино", в районе д. Добрино, вид разрешенного использования - для размещения промышленных объектов;

- с северо-восточной, восточной, юго-восточной стороны - с земельным участком с КН 40:03:068302:310 по адресу: Калужская область, р-н Боровский, д. Добрино, вид разрешенного использования - Для размещения промышленных объектов;

- с южной стороны – с земельным участком с КН 40:03:068302:132 по адресу: Калужская обл., р-н Боровский, в районе д. Добрино, вид разрешенного использования - для размещения промышленных объектов;

- с юго-западной западной и северо-западной стороны - земельный участок с КН 40:03:068302:793 по адресу: Российская Федерация, Калужская область, Боровский район, д. Доброе, вид разрешенного использования - для размещения промышленных объектов;

Оценка степени химического загрязнения почв и грунтов.

Основным критерием оценки загрязнения почв (грунтов) химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве (грунтах).

Химическое загрязнение почвы (грунта) – изменение химического состава, возникшее под прямым или косвенным воздействием фактора землепользования (промышленного, сельскохозяйственного, коммунального), вызывающее снижение ее качества и возможную опасность для здоровья населения.

Оценка степени опасности загрязнения почвы (грунта) химическими веществами проводится по каждому веществу с учетом класса опасности компонента загрязнения, его ПДК и максимального значения допустимого уровня содержания элементов ( $K_{max}$ ) по одному из четырех показателей вредности. Оценка степени опасности загрязнения почвы (грунта) допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием в почве.

В настоящее время в России наиболее токсичные химические элементы разделены на 3 класса опасности ((приложение 3) ГОСТ Р 70281-2022 таб. А.1 «Классификация химических веществ для контроля загрязнения»):

- 1 класс – мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк, фтор, 3,4–бенз(а)пирен;
- 2 класс – бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром;
- 3 класс - барий, ванадий, вольфрам, марганец, стронций, ацетофенон.

По степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении почвогрунты могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная.

Химическое загрязнение почв (грунтов) комплексом металлов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения ( $Z_c$ ), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

С целью оценки существующего состояния земельных ресурсов на участке предполагаемого строительства для геоэкологического опробования почв и грунтов в рамках проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям было отобрано 12 проб почвогрунта. Из них 3 пробы почвы отобраны «методом конверта», 4 пробы с глубины 0,2-1,0 м; 1,0-2,5 м и 5 сводных проб отобраны из скважин с интервала глубин: 0,2-1,0 м; 1,0-2,0 м; 2,0-3,0м; 3,0-5,0м; 5,0-7,0м.

Таблица 3.7.1

Характеристика места отбора проб

Шифр пробы:	Глубина отбора, м	Место отбора:
Проба -1	0,0–0,2	Скв. 1
Проба -2	0,2–1,0	
Проба -3	1,0–2,0	
Проба -4	2,0–3,0	
Проба -5	3,0–5,0	
Проба -6	5,0–7,0	Скв. 2
Проба -7	0,0–0,2	
Проба -8	0,2–1,0	
Проба -9	1,0–2,5	Скв. 3
Проба -10	0,0–0,2	
Проба -11	0,2–1,0	
Проба -12	1,0–2,5	

Таблица 3.7.2

Результаты определения концентраций неорганических и органических загрязнителей в пробах почвогрунта обследованного участка.

п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний				Величина допустимого уровня (сугл.)
			Проба №1 (0,0-0,2 м)	Проба №2 (0,2-1,0 м)	Проба №3 (1,0-2,0 м)	Проба №4 (2,0-3,0 м м)	
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,02
2	Водородный	ед. рН	6,9	6,8	6,6	6,6	не норм.
3	Кадмий	мг/кг	0,36	0,27	0,21	0,15	2,0
4	Медь	мг/кг	12,6±3,8	11,8±3,6	9,4±2,8	8,0±2,4	132
5	Мышьяк	мг/кг	1,1±0,4	1,7±0,5	1,3±0,5	1,9±0,6	10
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/кг	0,136±0,114	0,065±0,022	<0,005	<0,005	не норм.
7	Никель	мг/кг	7,1±2,1	6,5±1,9	5,1±1,5	4,7±1,4	80
8	Ртуть	мг/кг	0,029±0,009	0,024±0,007	0,023±0,007	0,031±0,009	2,1
9	Свинец	мг/кг	23,6±7,1	22,2±6,7	18,0±5,4	15,3±4,6	130
10	Цинк	мг/кг	26,4±7,9	23,5±7,0	18,6±5,6	17,1±5,1	220
п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний				Величина допустимого уровня (сугл.)
			Проба №5 (3,0-5,0 м)	Проба №6 (5,0-7,0 м)	Проба №7 (0,0-0,2 м)	Проба №8 (0,2-1,0 м)	

1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,02
2	Водородный	ед. рН	6,5	6,6	7,0	6,8	не норм.
3	Кадмий	мг/кг	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,0
4	Медь	мг/кг	7,2±2,1	6,2±1,8	12,2±3,7	10,6±3,2	132
5	Мышьяк	мг/кг	1,1±0,5	1,7±0,5	1,0±0,5	1,4±0,4	10
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/кг	<0,005	<0,005	0,184±0,083	0,049±0,017	не норм.
7	Никель	мг/кг	4,4±1,3	4,1±1,2	13,3±4,0	12,4±3,7	80
8	Ртуть	мг/кг	0,035±0,011	0,026±0,008	0,020±0,006	0,028±0,008	2,1
9	Свинец	мг/кг	13,1±3,9	11,4±3,4	21,2±6,4	18,2±5,5	130
10	Цинк	мг/кг	16,2±4,9	13,1±3,9	20,0±6,0	18,8±5,6	220
п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний				Величина допустимого уровня (сугл.)
			Проба №9 (1,0-2,5 м)	Проба №10 (0,0-0,2 м)	Проба №11 (0,2-1,0 м)	Проба №12 (1,0-2,5 м)	
1	Бенз(а)пирен	мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,02
2	Водородный	ед. рН	6,6	6,9	6,8	6,7	не норм.
3	Кадмий	мг/кг	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,0
4	Медь	мг/кг	8,5±2,5	11,7±3,5	10,9±3,3	9,1±2,7	132
5	Мышьяк	мг/кг	1,6±0,5	1,5±0,5	1,8±0,5	1,7±0,5	10
6	Нефтепродукты, суммарно	мг/кг	<0,005	0,121±0,041	0,057±0,019	<0,005	не норм.
7	Никель	мг/кг	9,5±2,9	9,5±2,9	8,2±2,5	6,3±1,9	80
8	Ртуть	мг/кг	0,031±0,009	0,032±0,010	0,029±0,009	0,025±0,008	2,1
9	Свинец	мг/кг	13,9±4,2	19,0±5,7	17,9±5,4	13,9±4,2	130
10	Цинк	мг/кг	15,4±4,6	22,5±6,8	20,5±6,1	17,0±5,1	220

Таблица 3.7.3

Расчёт суммарного показателя загрязнения Zc

№ Скв.	Шифр пробы	Kc (Pb)	Kc (Cd)	Kc (Cu)	Kc (Ni)	Kc (Zn)	Kc (Hg)	Kc (As)	Zc	Категория загрязнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Проба -1	1,6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<16	Допустимая
	Проба -2	1,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<16	Допустимая
	Проба -3	1,2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<16	Допустимая
	Проба -4	1,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<16	Допустимая
	Проба -5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<16	Допустимая
	Проба -6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<16	Допустимая
2	Проба-7	1,4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<16	Допустимая
	Проба-8	1,2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<16	Допустимая
	Проба-9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<16	Допустимая
3	Проба-10	1,3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<16	Допустимая
	Проба-11	1,2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<16	Допустимая
	Проба-12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<16	Допустимая
Фоновые концентрации, мг/кг*		15,0	0,12	15,0	30,0	45	0,10	2,2	-	-
*Согласно СП 502.1325800.2021										

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий

городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", уровни загрязнения почвы по содержанию химических веществ по суммарному показателю загрязнения  $Z_c$  все пробы почвы до 7,0м относятся к «Допустимой» категории загрязнения.

По содержанию бенз(а)пирена пробы почвы относятся к категории загрязнения «Чистая».

Содержание нефтепродуктов в пробах почвы не регламентируется. Однако, в соответствии с Письмом Минприроды России от 27.12.1993 г. № 04-25/61-5678 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (таблица 4. Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами) содержание нефтепродуктов в пробах почвы соответствует 1 уровню загрязнения (допустимый).

Согласно п. 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли» снятию подлежат почвы, массовая доля в которых, в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы составляет не менее 2, в потенциально плодородном слое - 1-2%. В соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 перед началом строительства объектов должен сниматься плодородный слой почвы и храниться во временном отвале, расположенном вдоль строительной полосы в пределах, предусмотренных нормативами отвода, и использоваться для рекультивации или землевания после окончания строительных или планировочных работ.

Также, в соответствии с требованиями п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84 плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающие предельно допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

Таким образом, в связи с тем, что по результатам инженерно-экологических изысканий исследований установлено, что на всей площади участка изысканий присутствует насыпной грунт – суглинок серо-коричневый, комковатый, от твердой до тугопластичной консистенции, с прослоями песка мелкого, с включениями бытового мусора, щебня, обломков кирпича и бетона, то рекультивация почвы не рекомендуется.

Оценка степени биологического загрязнения почвы (грунта).

Под биологическим загрязнением почв (грунта) подразумевается составная часть органического загрязнения, обусловленного диссеминацией возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, а также вредными насекомыми и клещами, переносчиками возбудителей болезни человека, животных и растений.

Оценка степени биологического загрязнения проводится по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» на изыскиваемом участке «методом конверта» отобраны 3 объединенные пробы почвы, с глубины 0,0-0,2 м.

Анализ проб почвы (грунта) проведен аккредитованной испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии городе Москве» на следующие показатели:

- санитарно-бактериологические: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы;
- санитарно-паразитологические: яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных.

Результаты лабораторных исследований отобранных проб почвы на микробиологические и бактериологические показатели представлены в таблице 3.7.4.

Таблица 3.7.4

**Результаты исследований проб почвы (грунта) по микробиологическим и паразитологическим показателям**

Проба №	Определяемые показатели				
	Индекс БГКП в 1,0 г	Индекс энтерококков в 1,0 г	Патогенные микроорганиз- мы, в т.ч. сальмонеллы в 1,0 г	Цисты патогенных кишечных простейших в 1,0 г	Яйца геогельминто в, экз./кг
<b>Величина допустимого уровня</b>					
Чистая	0	0	0	0	0
Допустимая	1-9	1-9	0	1-9	1-9
Умеренно опасная	10-99	10-99	0	10-99	10-99
Опасная	100-999	100-999	1-99	100-999	100-999
Чрезвычайно опасная	1000 и выше	1000 и выше	100 и выше	1000 и выше	1000 и выше
<b>Результаты исследований</b>					
Проба-1	0	0	0	0	0
Проба-2	0	0	0	0	0
Проба-3	0	0	0	0	0

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» по результатам исследований:

- уровни загрязнения почвы (грунта) по санитарно-бактериологическим показателям во всех пробах относятся к «Чистой» категории;

- уровни загрязнения почвы (грунта) по санитарно-паразитологическим показателям во всех пробах относятся к «Чистой» категории.

#### Оценка радиационной обстановки

Поисковая гамма-съемка на территории проводилась по прямолинейным профилям, расстояние между которыми составляло 5 м при помощи дозиметра-радиометра ДКС-96. Измерения мощности амбиентной дозы (мкЗв/ч) выполнялись при помощи дозиметра ДКС-96, измерение радона - при помощи Комплекса измерительного для мониторинга радона КАМЕРА-01 с блоком детектирования БДБ-13, измерение радионуклидного состава грунтов – при помощи установки спектрометрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД».

Радиометрические поиски выполнялись с целью обнаружения локального радиоактивного загрязнения, которое могло возникнуть в предыдущие годы.

Территория представлена задернованной поверхностью, открытым и запечатанным грунтом.

Точки измерения на участке выбраны с учетом ситуации на местности, в местах отсутствия асфальта.

В результате радиометрического обследования территории объекта, общей площадью 1,9 га поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Получены следующие показания:

Мощность дозы гамма-излучения на территории:

- Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – 0,17 мкЗв/ч.

- Количество точек измерений – 29.

- Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,12 мкЗв/ч.

Оценка плотности потока радона с поверхности почвы на территории участка:

Количество точек – 85.

Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы –  $15 \pm 30$  мБк\* м<sup>-2</sup>\* с<sup>-1</sup>.

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы –  $38 \pm 30$  мБк\* м<sup>-2</sup>\* с<sup>-1</sup>

Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности –  $(R + \Delta R) - 68$  мБк\* м<sup>-2</sup>\* с<sup>-1</sup>

Количество точек измерений, в которых значение плотности потока радона с поверхности почвы с учетом погрешности измерений  $(R + \Delta R)$  превышает уровень –  $80$  мБк\* м<sup>-2</sup>\* с<sup>-1</sup> – нет.

Были проведены измерения удельной активности естественных радионуклидов и определения удельной эффективной активности (ЕРН) на территории объекта.

В таблице 3.7.5 представлены результаты определения радионуклидного состава почвогрунтов.

Таблица 3.7.5

Результаты определения радионуклидного состава.

№ точки (скв.)	Глубина отбора, м	Тип грунта	<sup>137</sup> Cs±Δ <sup>137</sup> Cs, Бк/кг	Естественные радионуклиды, Бк/кг			Эффективная удельная активность ЕРН, Бк/кг
				<sup>226</sup> Ra±Δ <sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th±Δ <sup>232</sup> Th	<sup>40</sup> K±Δ <sup>40</sup> K	
1	0,0-0,2	суглинок	< 3	20 ± 4	16 ± 5	496 ± 123	57 ± 14
2	0,2-1,0	суглинок	< 3	25 ± 7	16 ± 4	571 ± 150	64 ± 15
3	1,0-2,0	суглинок	< 3	18 ± 5	14 ± 3	459 ± 112	83 ± 17
4	2,0-3,0	суглинок	< 3	15 ± 3	14 ± 3	453 ± 87	81 ± 24
5	3,0-5,0	суглинок	< 3	15 ± 4	14 ± 3	579 ± 152	85 ± 14
6	5,0-7,0	суглинок	< 3	25 ± 5	19 ± 5	548 ± 151	99 ± 17
7	0,0-0,2	суглинок	< 3	16 ± 3	15 ± 3	479 ± 114	84 ± 20
8	0,2-1,0	суглинок	< 3	25 ± 6	19 ± 5	604 ± 136	67 ± 16
9	1,0-2,5	суглинок	< 3	21 ± 6	16 ± 4	583 ± 113	88 ± 21
10	0,0-0,2	суглинок	< 3	19 ± 4	11 ± 3	597 ± 149	68 ± 17
11	0,2-1,0	суглинок	< 3	16 ± 4	14 ± 4	501 ± 122	84 ± 20
12	1,0-2,5	суглинок	< 3	12 ± 3	13 ± 3	566 ± 132	58 ± 13

По результатам определения радионуклидного состава и удельной эффективной активности почвогрунта, значение ЕРН не превышает 370 Бк/кг, данные пробы относятся к первому классу, значения удельной эффективной активности не превышают допустимые нормы.

Территория участка характеризуется естественным радиационным фоном в пределах погрешности измерений и естественных колебаний, обусловленных его космической составляющей и статистическим разбросом.

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.9.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) и СП 2.9.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) по результатам обследованной территории с расположенными на ней зданиями, по состоянию на момент изысканий, радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений не обнаружено.

### *3.8 Растительность и животный мир*

#### *3.8.1. Растительный покров*

Территория относится к южнотаежной лесной зоне, среднерусской провинции, западной подпровинции.

Область расположена в лесной зоне, в пределах которой выделяются подзона смешанных и подзона широколиственных лесов. Для смешанных лесов наиболее характерными породами являются ель и дуб, а также береза и осина; в травяном покрове наблюдается сочетание растений, характерных для широколиственных и хвойных лесов. В зоне широколиственных лесов преобладают дуб и ясень с примесью клена и вяза; кустарниковый ярус представлен лещиной обыкновенной, жимолостью и бересклетом, травяной ярус – ранневесенними эфемероидами, в том числе черемшой и другими многолетними растениями (снытью, осокой волосистой, зеленчуком желтым, пролесником многолетним, хохлатками, бором развесистым).

Значительные площади занимают различного типа луга, в том числе материковые луга, расположенные на водоразделах и на склонах речных долин, и заливные луга в поймах рек, сырые (низинные) и сухие (суходольные) луга. Доминирующими видами на лугах центральной поймы являются крупные мезофитные злаки и зонтичные, а также виды рода герань, щавель густой (конский), таволга вязолистная, горец змеиный, виды рода манжетка, на лугах притеррасной поймы – различные виды осок, камыш лесной и рогоз широколистный. Для материковых суходольных лугов характерны виды ксероморфного облика, такие как гребенник обыкновенный, полевица тонкая, мятлик сплюснутый, клевер, горошек, люцерна, донник, тысячелистник, полынь равнинная, васильки и другие. Суходольные луга и опушки на склонах речных долин, имеющих южную экспозицию, содержат специфический набор видов («окская флора»), распространенных в более южных черноземных степных регионах, а в Калужской области встречающихся редко (виды астрагалов, шалфей луговой, герань кроваво-красная, спаржа, коровяк мучнистый, зопник клубненосный, скабиоза желтая, бодяк польский, тимофеевка степная, чертополох колючий и поникший, капуста черная).

Растительный покров участка изысканий и проектирования представлен отдельными газонами с синантропными рудеральными видами растений, преимущественно растениями семейств:

- Злаки (Poaceae): мятлик луговой (*Poa pratensis* L.), щучка дернистая (*Deschampsia cespitosa* L.), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* L.), пырей ползучий (*Elytrigia repens* L.).

Согласно справке Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области исх. № 4303-24 от 07.05.2024г. отсутствуют сведения о зафиксированных в границах участка изысканий местах произрастания охраняемых видов растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и Красную книгу Российской Федерации.

### 3.8.2. Животный мир

Калужская область характеризуется богатым животным миром. Фауна имеет смешанный характер. Кроме широко распространенных видов животных, имеются северные виды (бурый медведь, свиристель, клест-еловик), западноевропейские (аист белый, просянка, канареечный вьюрок) и степные (серая куропатка, золотистая щурка, заяц-русак) виды.

Всего на территории региона обитает более 6 тыс. беспозвоночных и около 400 видов позвоночных животных, в том числе 2 вида круглоротых (ручьевая и украинская миноги) и 43 вида костных рыб, 7 видов пресмыкающихся (обыкновенная гадюка и обыкновенный уж, прыткая и живородящая ящерицы, ломкая веретеница, болотная черепаха, медянка обыкновенная), 11 видов земноводных (гребенчатый и обыкновенный тритоны, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная и зеленая жабы, озерная, прудовая, остромордая, съедобная и травяная лягушки, чесночница) и 71 вид млекопитающих.

Общее количество зарегистрированных в Калужской области птиц составляет 277 видов. Наиболее многочисленной среди водоплавающих птиц является кряква и свиязь, околоводных – озерная чайка, обитателей леса – зяблик, зарянка, певчий и чёрный дрозды, пеночка-теньковка, лугов и полей – луговой чекан и полевой жаворонок. На берегах водоёмов обычная тростниковая овсянка и береговая ласточка, в населенных пунктах – сизый голубь, черный стриж, галка, грач, полевой воробей.

В последние годы в регионе произошли некоторые изменения в фауне: расширяет ареал обитания на север области лань, в северо-западных районах области возросла плотность населения бурого медведя, отмечены первые регистрации черноголовой чайки и ходулочника, семь лет подряд размножается лебедь-шипун. Территории населенных пунктов отнесены к категории среды обитания охотничьих ресурсов, не пригодной для ведения охотничьего хозяйства.

Видовой состав территории в основном представлен орнитофауной, преимущественно семействами врановых и воробьиных. Доминантами по численности являются серая ворона (*Corvus cornix*), домовый воробей (*Passer domesticus*), большая синица (*Parus major*), сорока (*Pica pica*). Млекопитающие представлены типичным синантропным видом мышевидных грызунов – крысой серой (*Rattus norvegicus*).

Исследуемый участок расположен на территории длительно существующего населенного пункта, путей миграции диких животных, в пределах территории отведенной под проектируемое строительство нет.

Таким образом, из представителей животного мира в районе расположения объекта обитают виды, обладающие широкой экологической пластичностью, позволяющей приспособиться к антропогенным преобразованиям природной среды.

Согласно справке Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области исх. № 4303-24 от 07.05.2024г. отсутствуют сведения о зафиксированных в границах участка изысканий местах обитания охраняемых видов животного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и Красную книгу Российской Федерации.

На участке проведения инженерно-экологических изысканий и прилегающей территории охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы. Виды, занесенные в Красные книги, не обнаружены. Во время рекогносцировочного обследования территории были встречены типичные синантропные птицы – воробей полевой, ворона серая.

### *3.9. Особо охраняемые природные территории*

Особо охраняемая природная территория (ООПТ) – участок земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, который изъят решением органа государственной власти или решением органа местного самоуправления муниципального образования частично или полностью из хозяйственного использования, и для которого установлен режим особой охраны. ООПТ бывают федерального, областного, а также местного значения, и относиться к различным категориям.

ООПТ регионального значения Боровского района:

- городской бор в г. Боровске;
- парк и сад усадьбы Сатино Боровского района;
- парк и сад Пафнутьев-Боровского монастыря;
- болотный массив на правом берегу реки Протва к югу от г. Боровска Боровского района;

- ландшафт долины реки Ксёма;
- участок поймы реки Протвы между храмом Свт. Николая Чудотворца и Пафнутьев-Боровским монастырем.

По результатам маршрутных наблюдений, выполненных в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий, можно сделать вывод, что на территории отсутствуют особо ценные природные комплексы, которые представляют интерес для создания объектов ООПТ.

Согласно справке Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области исх. № 4303-24 от 07.05.2024г., справке Администрации МО «Боровский район» Калужской области исх. № 2992/01-09 от 26.04.2024г. на исследуемом земельном участке отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, регионального и федерального значения, памятники природы и их охранные зоны.

КОТР Калужской области (рис.5.1):

КЖ-001 Долина Жиздры

КЖ-002 Калужские засеки

КЖ-003 Брынь

КЖ-004 Брянско-Жиздринское Полесье (междуречье рр. Рессета и Витебеть)

КЖ-005 Рессетинские разливы (мемориальные угодья А.А. Воронина)

КЖ-006 Птичья магистраль (мемориальные угодья В.А. Филатова)

КЖ-008 Тишская даль

По сведениям информационного ресурса карты-схемы Ключевых орнитологических территорий России международного значения в Калужской области (<http://www.rbcu.ru/>) участок изысканий не входит в КОТР (рис.3.9.1).



Рис. 3.9.1 – Карта-схема Ключевых орнитологических территорий России международного значения в Калужской области.

#### *Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы*

Водоохранными зонами называют зоны, территории которых примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Размер водоохраных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос для наиболее крупных водных объектов, расположенных на территории муниципального образования сельское поселение село Ворсино, в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, статьи 6 и 65, представлены в таблице 3.9.1.

## Водоохранные зоны водных объектов

№ п.п.	Наименование	Длина реки, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1.	река Истья	56	200	50	20
2.	река Добрая	менее 50 км	100	50	20
3.	ручьи б/п	менее 10 км	50	50	5

Согласно справке Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области исх. № 4303-24 от 07.05.2024г., справке Администрации МО «Боровский район» Калужской области исх. № 2992/01-09 от 26.04.2024г. участок расположен вне береговых полос, прибрежных защитных полос, водоохранные зоны водных объектов.

*Защитные леса*

На основании Лесного кодекса Российской Федерации, ст.102, к защитным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях, предусмотренных частью 4 статьи 12 настоящего Кодекса.

Отнесение лесов к защитным лесам и выделение особо защитных участков лесов, и установление их границ осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий.

Согласно справке Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области исх. № 4303-24 от 07.05.2024г., справке Администрации МО «Боровский район» Калужской области исх. № 2992/01-09 от 26.04.2024г. на исследуемом земельном участке отсутствуют земли лесного фонда, защитные леса, особо защитные участки леса (в том числе городских лесов), лесопарковые зеленые пояса.

*Источники водоснабжения, санитарно-защитные зоны*

Зоны санитарной охраны (ЗСО) – территории, прилегающие к водопроводам хозяйственно-питьевого назначения, включая источник водоснабжения, водозаборные, водопроводные сооружения и водоводы в целях их санитарно-эпидемиологической надежности. Основной целью создания и обеспечения в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, где они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. Назначение первого пояса – защита места водозабора от загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

Размеры зон санитарной охраны определены нормами СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в соответствии с которым для водозаборов подземных вод граница первого пояса ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора – при использовании защищенных подземных вод, как в данном случае.

По сведениям территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области в Боровском, Жуковском, Малоярославецком, Тарусском районах исх. №327 от 13.05.2024г. земельный участок находится в границах третьего пояса эксплуатационных скважин ЗСО водозабора ООО «Индустриальный парк «Ворсино».

#### *Полезные ископаемые*

Эксплуатация объекта не предполагает разработку и добычу полезных ископаемых.

В соответствии с ч.2 ст.25 Закона РФ от 21.02.1992№2395-1(ред. от 03.08.2018) «О недрах» застройщик не обязан получать заключение об отсутствии полезных ископаемых в случае размещения объекта застройки в границах населенного пункта.

В соответствии с разъяснениями Федерального Агентства по недропользованию (Роснедра) от 06.04.2018 №СА-01-30/4752, при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений, не требуется.

#### *Скотомогильники*

По данным Комитета ветеринарии при правительстве Калужской области исх.№689-24 от 19.04.2024г. в границах земельного участка изысканий и в 1000 м от него отсутствуют скотомогильники, захоронения в земляную яму, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.

#### *Полигоны ТБО*

По сведениям Администрации МО «Боровский район» Калужской области исх. №2992/01-09 от 26.04.2024г. в районе размещения участка инженерно-экологических изысканий существующие и рекультивируемые свалки и полигоны ТБО отсутствуют.

#### *Санитарно-защитные зоны и прочие ограничения*

Согласно справке Администрации МО «Боровский район» Калужской области исх.№ 2992/01-09 от 26.04.2024г., справке Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области исх. № 4303-24 от 07.05.2024г. территория проводимых инженерно-экологических изысканий не входит в состав охотничьих угодий, учёт охотничьих ресурсов на данной территории не ведётся, в границах проектирования отсутствуют:

- водно-болотные угодья;
- зоны затопления;
- очистные сооружения;
- особо ценные сельскохозяйственные земли;
- курорты местного значения, их зоны;
- воинские захоронения;
- кладбища, их зоны;
- приаэродромные территории; мелиоративно-водные системы;
- ГТС.

**4. Оценка воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности**

#### ***4.1. Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух.***

*4.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта.*

В ходе выполненной оценки воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух определено общее количество источников выбросов – 22, в том числе организованных – 22 источников, неорганизованных – 0 источников.

Организованные источники выбросов:

- источник №0062 – труба отведения дымовых газов от теплогенератора; источник выделения загрязняющих веществ – газовый теплогенератор мощностью 0,94 мВт;
- источник №0063 – труба отведения дымовых газов от теплогенератора; источник выделения загрязняющих веществ – газовый теплогенератор мощностью 0,94 мВт;
- источник №0064 – труба отведения дымовых газов от теплогенератора; источник выделения загрязняющих веществ – газовый теплогенератор мощностью 0,34 мВт;
- источник №0065 – труба отведения дымовых газов от теплогенератора; источник выделения загрязняющих веществ – газовый теплогенератор мощностью 0,34 мВт;
- источник №0066 – труба отведения дымовых газов от газового оборудования (горелок) линии свинцевания №1; источник выделения загрязняющих веществ – газовое оборудование (газовые горелки) линии свинцевания №1;
- источник №0067 – труба отведения газоздушнoй смеси от ванны с расплавом свинца; источник выделения загрязняющих веществ – ванна со свинцом;
- источник №0068 – труба отведения дымовых газов от газового оборудования (горелок) линии цинкования №1; источник выделения загрязняющих веществ – газовое оборудование (газовые горелки) сушки;
- источник №0069 – труба отведения дымовых газов от газового оборудования (горелок) линии цинкования №1; источник выделения загрязняющих веществ – газовое оборудование (газовые горелки) сушки;
- источник №0070 – труба отведения дымовых газов от газового оборудования (горелок) линии цинкования №1; источник выделения загрязняющих веществ – газовое оборудование (газовые горелки) ванны с цинком;

- источник №0071 – труба системы общеобменной вентиляции цеха; источники выделения загрязняющих веществ – ванна цинкования, ванна травления, пост сварки, автопогрузчик;

- источник №0072 – труба системы общеобменной вентиляции цеха; источники выделения загрязняющих веществ – ванна цинкования, ванна травления, пост сварки, автопогрузчик;

- источник №0073 – труба системы общеобменной вентиляции цеха; источники выделения загрязняющих веществ – ванна цинкования, ванна травления, пост сварки, автопогрузчик;

- источник №0074 – труба системы общеобменной вентиляции цеха; источники выделения загрязняющих веществ – ванна цинкования, ванна травления, пост сварки, автопогрузчик;

- источник №0075 – труба системы общеобменной вентиляции цеха; источники выделения загрязняющих веществ – ванна цинкования, ванна травления, пост сварки, автопогрузчик;

- источник №0076 – труба системы общеобменной вентиляции цеха; источники выделения загрязняющих веществ – ванна цинкования, ванна травления, пост сварки, автопогрузчик;

- источник №0077 – труба системы общеобменной вентиляции цеха; источники выделения загрязняющих веществ – ванна цинкования, ванна травления, пост сварки, автопогрузчик;

- источник №0078 – труба системы общеобменной вентиляции цеха; источники выделения загрязняющих веществ – ванна цинкования, ванна травления, пост сварки, автопогрузчик;

- источник №0132 – труба отведения дымовых газов от газового оборудования (горелок) линии свинцевания №2; источник выделения загрязняющих веществ – газовое оборудование (газовые горелки) линии свинцевания №2;

- источник №0133 – труба отведения газозоудшной смеси от ванны с расплавом свинца; источник выделения загрязняющих веществ – ванна со свинцом;

- источник №0134 – труба отведения дымовых газов от газового оборудования (горелок) линии цинкования №2; источник выделения загрязняющих веществ – газовое оборудование (газовые горелки) сушки;

- источник №0135 – труба отведения дымовых газов от газового оборудования (горелок) линии цинкования №2; источник выделения загрязняющих веществ – газовое оборудование (газовые горелки) сушки;

- источник №0136 – труба отведения дымовых газов от газового оборудования (горелок) линии цинкования №2; источник выделения загрязняющих веществ – газовое оборудование (газовые горелки) ванны с цинком;

Применены следующие наилучшие доступные технологии согласно Перечню информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям, утв. Распоряжением Правительства РФ от 31 октября 2014 г. № 2178-р:

- ИТС 36-2017 «Обработка поверхностей металлов и пластмасс с использованием электролитических или химических процессов» в части обработки поверхностей заготовок в ванне травления, заполненной раствором соляной кислоты.

Нанесение на поверхность расплава цинка не является химическим или электролитическим процессом согласно ИТС 36-2017.

Качественный и количественный состав выбросов и характеристика источников выбросов приведены согласно техническому заданию на проектирование и данным разделов ТХ и ОВ, а так же на основании действующих методик по расчету выбросов (распоряжение Минприроды России №35-р от 14.12.2020 и распоряжение №22-р от 28.06.2021).

Залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Проектируемый объект как источник загрязнения окружающей среды выделяет в атмосферу 12 наименования загрязняющих веществ 1-го - 4-го классов опасности (в том числе твердых – 6, жидких и газообразных – 6) и 2 группы их суммаций. Валовый выброс загрязняющих веществ составляет 15,219251 т/год.

Перечень загрязняющих атмосферу вредных веществ, имеющих утвержденные концентрации в атмосферном воздухе городских и сельских поселений, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021г. №2, приведен в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0003152	0,005528

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0000098	0,000171
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00100 0,00030 0,00015	1	0,0035116	0,109226
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,05000 0,03500	3	0,0175928	0,547200
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,6253498	5,783489
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,1216164	0,742071
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,0014880	0,032848
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0061250	0,024145
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0030624	0,012076
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,8314383	7,938352
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000001	4,38e-07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0061248	0,024145
Всего веществ : 12					1,6166343	15,219251
в том числе твердых : 6					0,0275546	0,686270
жидких/газообразных : 6					1,5890797	14,532981
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

#### 4.1.2. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объекта на период эксплуатации.

Для оценки воздействия на атмосферу выбросов загрязняющих веществ произведен расчет их рассеивания.

Климатические характеристики района расположения проектируемого объекта, необходимые для проведения расчета рассеивания загрязняющих веществ, приведены в разделе 3.2.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами при эксплуатации объекта, производился на площадке, включающей в себя земельный отвод

для строительства объекта, а также границу ориентировочной СЗЗ (300 м) и объекты ближайшей жилой зоны.

Параметры площадки в локальной системе координат:

- координаты середин противоположных сторон площадки:  $X_1=1326200$  м,  $Y_1=511075$  м,  $X_2=1327500$  м,  $Y_2=511075$  м;
- ширина площадки: 1300 м;
- шаг X: 50 м, шаг Y: 50 м.

Размеры расчетной области, общее количество узлов и шаги расчетной сетки соответствуют размерам зоны влияния рассматриваемой совокупности источников выбросов. (согласно п. 8.10. Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273).

Размер шага расчетной сетки и, соответственно, количество узлов расчетной сетки определено автоматически в программе «УПРЗА-Эколог» согласно требованиям п. 8.10 МРР-2017.

Расчет производился для наиболее неблагоприятного с точки зрения рассеивания периода – зимнего (так как в составе источников выбросов присутствуют отопительные котлы и газовые воздухонагреватели, работающие только в зимний период) с учетом фоновых концентраций.

При выполнении расчетов загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащимися в выбросах проектируемого объекта, использованы программы: «УПРЗА-Эколог», вер. 4.70, «ПДВ-Эколог», вер. 5.00, разработанные НПО «Интеграл» и согласованные ГГО им. Воейкова.

Расчет выполнялся в соответствии с требованиями МРР-2017 по следующим вариантам:

- расчет по величинам максимально-разовых концентраций;
- расчет по величинам среднесуточных концентраций;
- расчет по величинам среднегодовых концентраций.

Для оценки расчетного максимального уровня загрязнения атмосферы на границе ориентировочной СЗЗ, границе промплощадки и на границе ближайшей жилой застройки были выбраны контрольные точки с выводом значений приземных концентраций на карты изолиний концентраций по каждому веществу (карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в приложении).

## Расчетные точки

№	Координаты		Высота, м	Комментарии
	X	Y		
1	1326349,70	511307,50	2,00	на границе СЗЗ
2	1326547,78	511550,75	2,00	на границе СЗЗ
3	1326873,70	511537,00	2,00	на границе СЗЗ
4	1327193,66	511465,14	2,00	на границе СЗЗ
5	1327342,30	511187,53	2,00	на границе СЗЗ
6	1327299,63	510867,37	2,00	на границе СЗЗ
7	1327111,60	510609,77	2,00	на границе СЗЗ
8	1326790,88	510550,55	2,00	на границе СЗЗ
9	1326553,99	510755,92	2,00	на границе СЗЗ
10	1326334,55	510980,54	2,00	на границе СЗЗ
11	1327108,80	510918,30	2,00	на границе жилой зоны
12	1327206,90	511021,70	2,00	на границе жилой зоны
13	1327062,40	510850,90	2,00	на границе жилой зоны
14	1326647,10	511268,10	2,00	на границе производственной зоны
15	1326837,72	511239,02	2,00	на границе производственной зоны
16	1327028,34	511209,93	2,00	на границе производственной зоны
17	1327046,41	511048,65	2,00	на границе производственной зоны
18	1326972,40	510877,54	2,00	на границе производственной зоны
19	1326846,55	510900,92	2,00	на границе производственной зоны
20	1326804,15	511041,98	2,00	на границе производственной зоны
21	1326621,77	511076,94	2,00	на границе производственной зоны

Так как проектируемый цех будет располагаться на территории (земельном участке) уже существующего действующего предприятия, то в расчете рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере помимо указанных выше выбросов проектируемого цеха, учтены и выбросы существующего на данной площадке производства ООО «ПО «Металлист». Исходные данные по существующим источникам выбросов, в том числе по их качественному и количественному составу, параметрам источников приняты согласно выполненной ООО «ЭКО центр» в 2023 году Инвентаризации источников выбросов.

Данные о максимальных концентрациях загрязняющих веществ на границе ориентировочной СЗЗ и ближайшей жилой зоны приведены в таблице 4.1.3.

Таблица 4.1.3

Расчетные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на период эксплуатации.

Код	Наименование	Концентрация в расчетных точках СЗЗ, доли ПДК		
		Максимально-разовая	Средне-суточная	Средне-годовая
1	2	3	4	5
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	-	0,0087	0,0087
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0892	0,1383	0,1694
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,3880	0,2542	0,0590
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	-	0,0102	0,0021
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9087	0,2781	0,0481
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1436	-	0,0048
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0475	0,0111	0,0022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0236	0,0117	0,0017
0330	Сера диоксид	0,0039	-	0,0005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4060	0,0527	0,0012
0703	Бенз/а/пирен	-	0,0107	0,0003
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032	-	-
6034	Группа суммации 330 184	0,3902	-	-
6204	Группа суммации 301 330	0,5360	-	-

Выбросы загрязняющих веществ в процессе эксплуатации проектируемого объекта приведены в табл. 4.1.4.

Таблица 4.1.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации

Наименование	Источник	Выброс веществ сущ. положение на 2024 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	
		г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7
Вещество 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						
Организованные источники:						
1	0071	0,0000394	0,000691	0,0000394	0,000691	2024
	0072	0,0000394	0,000691	0,0000394	0,000691	2024
	0073	0,0000394	0,000691	0,0000394	0,000691	2024
	0074	0,0000394	0,000691	0,0000394	0,000691	2024
	0075	0,0000394	0,000691	0,0000394	0,000691	2024
	0076	0,0000394	0,000691	0,0000394	0,000691	2024

	0077	0,0000394	0,000691	0,0000394	0,000691	2024
	0078	0,0000394	0,000691	0,0000394	0,000691	2024
Всего по организованным:		0,0003152	0,005528	0,0003152	0,005528	2024
Итого по предприятию :		0,0003152	0,005528	0,0003152	0,005528	2024
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						
Организованные источники:						
1	0071	0,0000012	0,000021	0,0000012	0,000021	2024
	0072	0,0000012	0,000021	0,0000012	0,000021	2024
	0073	0,0000012	0,000021	0,0000012	0,000021	2024
	0074	0,0000012	0,000021	0,0000012	0,000021	2024
	0075	0,0000012	0,000021	0,0000012	0,000021	2024
	0076	0,0000012	0,000021	0,0000012	0,000021	2024
	0077	0,0000012	0,000021	0,0000012	0,000021	2024
	0078	0,0000012	0,000021	0,0000012	0,000021	2024
Всего по организованным:		0,0000098	0,000171	0,0000098	0,000171	2024
Итого по предприятию :		0,0000098	0,000171	0,0000098	0,000171	2024
Вещество 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)						
Организованные источники:						
1	0067	0,0016500	0,051322	0,0016500	0,051322	2024
	0133	0,0018616	0,057904	0,0018616	0,057904	2024
Всего по организованным:		0,0035116	0,109226	0,0035116	0,109226	2024
Итого по предприятию :		0,0035116	0,109226	0,0035116	0,109226	2024
Вещество 0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)						
Организованные источники:						
1	0071	0,0021991	0,068400	0,0021991	0,068400	2024
	0072	0,0021991	0,068400	0,0021991	0,068400	2024
	0073	0,0021991	0,068400	0,0021991	0,068400	2024
	0074	0,0021991	0,068400	0,0021991	0,068400	2024
	0075	0,0021991	0,068400	0,0021991	0,068400	2024
	0076	0,0021991	0,068400	0,0021991	0,068400	2024
	0077	0,0021991	0,068400	0,0021991	0,068400	2024
	0078	0,0021991	0,068400	0,0021991	0,068400	2024
Всего по организованным:		0,0175928	0,547200	0,0175928	0,547200	2024
Итого по предприятию :		0,0175928	0,547200	0,0175928	0,547200	2024
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						
Организованные источники:						
1	0062	0,0846002	0,034106	0,0846002	0,034106	2024
	0063	0,0792733	0,033100	0,0792733	0,033100	2024
	0064	0,0905110	0,037972	0,0905110	0,037972	2024
	0065	0,0877892	0,035529	0,0877892	0,035529	2024
	0066	0,0304090	0,817433	0,0304090	0,817433	2024
	0068	0,0178363	0,073803	0,0178363	0,073803	2024
	0069	0,0178775	0,056428	0,0178775	0,056428	2024
	0070	0,0470132	1,197692	0,0470132	1,197692	2024
	0071	0,0042875	0,169013	0,0042875	0,169013	2024

	0072	0,0042875	0,169013	0,0042875	0,169013	2024
	0073	0,0042875	0,169013	0,0042875	0,169013	2024
	0074	0,0042875	0,169013	0,0042875	0,169013	2024
	0075	0,0042875	0,169013	0,0042875	0,169013	2024
	0076	0,0042875	0,169013	0,0042875	0,169013	2024
	0077	0,0042875	0,169013	0,0042875	0,169013	2024
	0078	0,0042875	0,169013	0,0042875	0,169013	2024
	0132	0,0399541	0,967355	0,0399541	0,967355	2024
	0134	0,0222374	0,041182	0,0222374	0,041182	2024
	0135	0,0206999	0,036294	0,0206999	0,036294	2024
	0136	0,0528487	1,100491	0,0528487	1,100491	2024
Всего по организованным:		0,6253498	5,783489	0,6253498	5,783489	2024
Итого по предприятию :		0,6253498	5,783489	0,6253498	5,783489	2024
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)						
Организованные источники:						
1	0062	0,0337475	0,005542	0,0337475	0,005542	2024
	0063	0,0128819	0,005379	0,0128819	0,005379	2024
	0064	0,0147080	0,006170	0,0147080	0,006170	2024
	0065	0,0142657	0,005773	0,0142657	0,005773	2024
	0066	0,0049414	0,132833	0,0049414	0,132833	2024
	0068	0,0028984	0,011993	0,0028984	0,011993	2024
	0069	0,0029051	0,009170	0,0029051	0,009170	2024
	0070	0,0076369	0,194625	0,0076369	0,194625	2024
	0071	0,0006967	0,002746	0,0006967	0,002746	2024
	0072	0,0006967	0,002746	0,0006967	0,002746	2024
	0073	0,0006967	0,002746	0,0006967	0,002746	2024
	0074	0,0006967	0,002746	0,0006967	0,002746	2024
	0075	0,0006967	0,002746	0,0006967	0,002746	2024
	0076	0,0006967	0,002746	0,0006967	0,002746	2024
	0077	0,0006967	0,002746	0,0006967	0,002746	2024
	0078	0,0006967	0,002746	0,0006967	0,002746	2024
	0132	0,0064925	0,157195	0,0064925	0,157195	2024
	0134	0,0036136	0,006692	0,0036136	0,006692	2024
	0135	0,0033638	0,005898	0,0033638	0,005898	2024
	0136	0,0085878	0,178830	0,0085878	0,178830	2024
Всего по организованным:		0,1216164	0,742071	0,1216164	0,742071	2024
Итого по предприятию :		0,1216164	0,742071	0,1216164	0,742071	2024
Вещество 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)						
Организованные источники:						
1	0071	0,0001860	0,004106	0,0001860	0,004106	2024
	0072	0,0001860	0,004106	0,0001860	0,004106	2024
	0073	0,0001860	0,004106	0,0001860	0,004106	2024
	0074	0,0001860	0,004106	0,0001860	0,004106	2024
	0075	0,0001860	0,004106	0,0001860	0,004106	2024
	0076	0,0001860	0,004106	0,0001860	0,004106	2024

	0077	0,0001860	0,004106	0,0001860	0,004106	2024
	0078	0,0001860	0,004106	0,0001860	0,004106	2024
Всего по организованным:		0,0014880	0,032848	0,0014880	0,032848	2024
Итого по предприятию :		0,0014880	0,032848	0,0014880	0,032848	2024
Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)						
Организованные источники:						
1	0071	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0072	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0073	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0074	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0075	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0076	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0077	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0078	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
Всего по организованным:		0,0061250	0,024145	0,0061250	0,024145	2024
Итого по предприятию :		0,0061250	0,024145	0,0061250	0,024145	2024
Вещество 0330 Сера диоксид						
Организованные источники:						
1	0071	0,0003828	0,001509	0,0003828	0,001509	2024
	0072	0,0003828	0,001509	0,0003828	0,001509	2024
	0073	0,0003828	0,001509	0,0003828	0,001509	2024
	0074	0,0003828	0,001509	0,0003828	0,001509	2024
	0075	0,0003828	0,001509	0,0003828	0,001509	2024
	0076	0,0003828	0,001509	0,0003828	0,001509	2024
	0077	0,0003828	0,001509	0,0003828	0,001509	2024
	0078	0,0003828	0,001509	0,0003828	0,001509	2024
Всего по организованным:		0,0030624	0,012076	0,0030624	0,012076	2024
Итого по предприятию :		0,0030624	0,012076	0,0030624	0,012076	2024
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						
Организованные источники:						
1	0062	0,1126553	0,045401	0,1126553	0,045401	2024
	0063	0,0959685	0,040397	0,0959685	0,040397	2024
	0064	0,1104198	0,045953	0,1104198	0,045953	2024
	0065	0,1007401	0,041077	0,1007401	0,041077	2024
	0066	0,0383255	1,030433	0,0383255	1,030433	2024
	0067	0,0469025	1,458856	0,0469025	1,458856	2024
	0068	0,0228412	0,093803	0,0228412	0,093803	2024
	0069	0,0218399	0,069501	0,0218399	0,069501	2024
	0070	0,0459158	1,179503	0,0459158	1,179503	2024
	0071	0,0043168	0,003029	0,0043168	0,003029	2024
	0072	0,0043168	0,003029	0,0043168	0,003029	2024
	0073	0,0043168	0,003029	0,0043168	0,003029	2024
	0074	0,0043168	0,003029	0,0043168	0,003029	2024
	0075	0,0043168	0,003029	0,0043168	0,003029	2024
	0076	0,0043168	0,003029	0,0043168	0,003029	2024
	0077	0,0043168	0,003029	0,0043168	0,003029	2024

	0078	0,0043168	0,003029	0,0043168	0,003029	2024
	0132	0,0439785	1,072094	0,0439785	1,072094	2024
	0133	0,0498427	1,550308	0,0498427	1,550308	2024
	0134	0,0259142	0,048267	0,0259142	0,048267	2024
	0135	0,0245016	0,042299	0,0245016	0,042299	2024
	0136	0,0570583	1,196226	0,0570583	1,196226	2024
Всего по организованным:		0,8314383	7,938352	0,8314383	7,938352	2024
Итого по предприятию :		0,8314383	7,938352	0,8314383	7,938352	2024
Вещество 0703 Бенз/а/пирен						
Организованные источники:						
1	0062	3,09E-08	1,25E-08	3,09E-08	1,25E-08	2024
	0063	3,05E-08	1,27E-08	3,05E-08	1,27E-08	2024
	0064	3,04E-08	1,27E-08	3,04E-08	1,27E-08	2024
	0065	3,13E-08	1,27E-08	3,13E-08	1,27E-08	2024
	0066	3,10E-09	8,33E-08	3,10E-09	8,33E-08	2024
	0068	1,88E-09	7,80E-09	1,88E-09	7,80E-09	2024
	0069	1,98E-09	6,24E-09	1,98E-09	6,24E-09	2024
	0070	4,05E-09	1,03E-07	4,05E-09	1,03E-07	2024
	0132	3,44E-09	8,33E-08	3,44E-09	8,33E-08	2024
	0134	2,19E-09	4,06E-09	2,19E-09	4,06E-09	2024
	0135	2,11E-09	3,70E-09	2,11E-09	3,70E-09	2024
	0136	4,62E-09	9,60E-08	4,62E-09	9,60E-08	2024
Всего по организованным:		0,0000001	4,38E-07	0,0000001	4,38E-07	2024
Итого по предприятию :		0,0000001	4,38E-07	0,0000001	4,38E-07	2024
Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						
Организованные источники:						
1	0071	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0072	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0073	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0074	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0075	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0076	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0077	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
	0078	0,0007656	0,003018	0,0007656	0,003018	2024
Всего по организованным:		0,0061248	0,024145	0,0061248	0,024145	2024
Итого по предприятию :		0,0061248	0,024145	0,0061248	0,024145	2024
Всего веществ :		1,6166343	15,219251	1,6166343	15,219251	
В том числе твердых :		0,0275546	0,686270	0,0275546	0,686270	
Жидких/газообразных :		1,5890797	14,532981	1,5890797	14,532981	

Так как концентрации по всем загрязняющим веществам в расчетных точках на границе ориентировочной СЗЗ и ближайшей жилой зоны не превышают ПДК, то предполагаемые выбросы загрязняющих веществ после реализации проекта (на период эксплуатации) предлагается принять как предельно допустимые (ПДВ).

В результате проведенной оценки воздействия на атмосферный воздух и условия проживания населения установлено, что уровень негативного воздействия на окружающую природную среду и селитебные территории (условия проживания населения) является допустимым по совокупности всех основных рассмотренных факторов. Реализация проекта не окажет влияния, превышающего допустимые нормы.

#### *4.1.4. Обоснование размера санитарно-защитной зоны.*

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 для проектируемого объекта размер ориентировочной санитарно-защитной зоны составляет 300 м (раздел 7.1.2 «Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства», класс III. По косвенным признакам (наличие постоянного расплава свинца и цинка) данное производство можно отнести к п. 1 «Производство цветных металлов в количестве от 100 до 2000 тонн/год»).

Расстояние до ближайшей жилой зоны – около 120 м по направлению на юго-восток (д. Добрино). Размер ориентировочной СЗЗ в юго-восточном направлении не выдержан.

Согласно п.2.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.

Проект сокращения СЗЗ разработан и передан на согласование в территориальное Управление Роспотребнадзора.

В пределах устанавливаемой СЗЗ не будут располагаться объекты жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Размер устанавливаемой санитарно-защитной зоны соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222.

#### **4.2. Результаты оценки воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.**

##### **4.2.1. Виды и количество отходов проектируемого объекта на период эксплуатации**

Процесс эксплуатации проектируемого объекта предусматривает образование следующих видов отходов:

1. Отходы I класса опасности – не образуются:

2. Отходы II класса опасности - не образуются.

3. Отходы III класса опасности

- отходы зачистки ванн цинкования при горячем цинковании металлических поверхностей, код по ФККО – 36397122203;

- осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка 7% и более (в пересчете на цинк), код по ФККО – 36331201333;

- отходы очистки зеркала расплава свинца при горячем свинцевании металлических поверхностей, код по ФККО – 36397111203;

- отходы очистки зеркала расплава цинка при горячем цинковании металлических поверхностей, код по ФККО – 36397121203;

- всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений, код по ФККО – 40635001313.

4. Отходы IV класса опасности:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), код по ФККО - 73310001724;

- мусор и смет производственных помещений малоопасный, код по ФККО – 73321001724;

- смет с территории предприятия малоопасный, код по ФККО - 73399001714;

- спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, код по ФККО – 40211001624;

- осадок ванн обезжиривания поверхностей черных металлов, содержащий нефтепродукты менее 15%, код по ФККО – 36334721394;

- осадок ванн травления стали раствором на основе соляной кислоты с добавлением ингибитора травления, код по ФККО – 36333281394;

- осадок ванн флюсования стали раствором на основе хлоридов аммония и цинка, код по ФККО – 36338211394;

- осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный, код по ФККО 72110001394.

Отходы V класса опасности:

- отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства, код по ФККО – 40512202605;
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, код по ФККО – 46101001205;
- отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные, код по ФККО – 43412002295;
- отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные, код по ФККО – 43411002295;
- отходы упаковочного картона незагрязненные, код по ФККО – 40518301605;
- отходы упаковочной бумаги незагрязненные, код по ФККО – 40518201605.

Общее количество отходов, образующихся на период эксплуатации, составляет 2325,416 т/год, в том числе:

- Отходы I класса опасности – 0 т/год.
- Отходы II класса опасности – 0 т/год.
- Отходы III класса опасности – 1557,884 т/год.
- Отходы IV класса опасности – 631,802 т/год.
- Отходы V класса опасности – 135,73 т/год.

#### 4.2.2. Расчет количества образования отходов на период эксплуатации

##### 4.2.2.1. Расчет количества образования смета с территории

Наименование отхода: смет с территории предприятия малоопасный, код по ФККО – 73339001714.

При уборке территории с твердым (асфальтобетонным) покрытием, прилегающей к проектируемому объекту, образуются отходы в виде смета.

Норматив образования смета с асфальтированной территории рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{смет}} = S \times E$$

Площадь территории с твердым покрытием (согласно данным раздела ПЗУ) составляет:  $S = 31353,55 \text{ м}^2$ .

Расчет проведен на основании нормативов образования смета с территории:

$$E = 0,005 \text{ т/м}^2 \text{ территории (СП 42.13330.2011, приложение М).}$$

Норматив образования смета составит:

$$N_{\text{смет}} = 31353,55 \times 0,005 = 156,77 \text{ т/год.}$$

#### 4.2.2.2. Расчет норматива образования мусора от офисных и бытовых помещений.

Наименование отхода: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), код по ФККО - 73310001724

Согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления. Государственный комитет РФ по охране окружающей среды, Москва, 1999 год расчет норматива образования мусора от бытовых помещений предприятия производится на основе удельных норм образования по формуле:

$$N_{\text{мусор}} = \mu \times Q, \text{ т/год, где}$$

Q – число работающих на предприятии людей (персонал предприятия);

$\mu$  – среднегодовая норма накопления мусора для учреждений;

Численность сотрудников – 66 чел.

Таблица 4.2.1

Источник образования отходов	Количество человек	Среднегодовая норма образования ТБО		Количество отходов	
		м <sup>3</sup> /чел	кг/чел	м <sup>3</sup> /год	т/год
Персонал предприятия	66	0,3	70	19,8	4,62
ИТОГО:				19,8	4,62

$$N_{\text{ТБО}} = 4,62 \text{ т/год (19,8 м}^3\text{/год)}$$

#### 4.2.2.3. Расчет количества образования смета производственных помещений

Наименование отхода: мусор и смет производственных помещений малоопасный, код по ФККО – 73321001724.

При уборке территории производственного цеха образуются отходы в виде смета.

Норматив образования смета с асфальтированной территории рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{смет}} = S \times E$$

Площадь территории производственного объекта (согласно данным раздела АР) составляет:  $S = 9211,30 \text{ м}^2$ .

Расчет проведен на основании нормативов образования смета с территории:

$E = 0,005 \text{ т/м}^2$  территории (СП 42.13330.2011, приложение М).

Норматив образования смета составит:

$$N_{\text{смет}} = 9211,3 \times 0,005 = 46,06 \text{ т/год.}$$

*4.2.2.4. Расчет количества образующихся отходов непосредственно от технологического процесса*

Согласно технологической части проекта при эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

Таблица 4.2.2

№ п/п	Наименование подразделения (технологической операции)	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности для ОПС	Количество, т/год
1	2	3	4	5	7
1	Участок химподготовки (ванны обезжиривания)	Осадок ванн обезжиривания поверхностей черных металлов, содержащий нефтепродукты менее 15%	363347 21394	4	18,98
2	Участок химподготовки (ванны травления)	Осадок ванн травления стали раствором на основе соляной кислоты с добавлением ингибитора травления	363332 81394	4	324,558
3	Участок химподготовки (ванны фосфатирования)	Осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка 7% и более (в пересчете на цинк)	363312 01333	3	54,0
4	Ванна горячего свинцевания	Отходы очистки зеркала расплава свинца при горячем свинцевании металлических поверхностей	363971 11203	3	160,8
5	Участок Флюсования	Осадок ванн флюсования стали раствором на основе хлоридов аммония и цинка	363382 11394	4	13,802
6	Ванна горячего цинкования	Отходы зачистки ванн цинкования при горячем цинковании металлических поверхностей	363971 22203	3	720,0
7	Ванна горячего цинкования	Отходы очистки зеркала расплава цинка при горячем цинковании металлических поверхностей	363971 21203	3	620,4

№ п/п	Наименование подразделения (технологической операции)	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности для ОПС	Количество, т/год
1	2	3	4	5	7
8	Замена спецодежды	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	402110 01624	4	0,236
9	Отходы из кабинетов ИТР	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	405122 02605	5	0,175
10	Непригодная вязальная проволока для навесок	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	461010 01205	5	2,6
11	Упаковка продукции	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее	434120 02295	5	28,255
12	Упаковка продукции	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее	434110 02295	5	30,0
13	Упаковка продукции	Отходы упаковочного картона незагрязненные	405183 01605	5	43,75
14	Упаковка продукции	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	405182 01605	5	31,25

*4.2.2.5. Расчет норматива образования отходов (осадков) при механической очистке ливневых сточных вод (влажность 85%).*

Наименование отхода: осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный, код по ФККО 7 21 100 01 39 4.

Расчет образования данного вида отхода производится по формуле:

$$Q = q \times (C_1 - C_2) \times 10^{-6} / (100 - P_{\text{неф}}),$$

где  $q$  – расход сточной воды, м<sup>3</sup>/год (годовой объем сточных вод, поступающих на очистку);

$C_1, C_2$  – содержание взвешенных веществ в воде перед установкой и в очищенной воде соответственно, мг/л (концентрация взвешенных веществ до очистки – 500 мг/л согласно Рекомендациям «НИИ ВОДГЕО», после очистки – 3,0 мг/л);

$P_{\text{неф}}$  – процент обводненности осадка, %.

Годовой объем поверхностного стока, поступающего на очистку, составляет 20153,6 м<sup>3</sup> в год.

Норматив образования осадка принимаем равным:

$$Q = 20153,6 \times (500 - 3,0) \times 10^{-6} / (1 - 0,85) = 66,776 \text{ тонн.}$$

#### 4.2.2.6. Расчет нормативов образования отходов всплывающей пленки нефтеуловителей (маслонефтеотходов обводненных)

Наименование отхода: всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений, код по ФККО – 40635001313

Согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003г. расчет образования отходов от работы очистных сооружений ливнестока производится на основе удельных норм образования по формуле:

$$Q_{\text{п.неф}} = W^i \times (C_{\text{вх}} - C_{\text{вых}}) \times 10^{-6} / (1 - P_{\text{неф}}), \text{ где}$$

$Q_{\text{п.неф}}$  – количество нефтепродуктов, т/год;

$W^i$  – количество стоков, поступающих в нефтеуловители, м<sup>3</sup>/год – 20153,6 м<sup>3</sup>;

$C_{\text{вх}}$  – концентрация нефтепродуктов в стоках, поступающих в уловители, мг/л (40 мг/л);

$C_{\text{вых}}$  – концентрация нефтепродуктов на выпуске из уловителей, мг/л (0,05 мг/л);

$P_{\text{неф}}$  – процент обводненности нефтепродуктов (70%).

$$Q_{\text{п.неф}} = 20153,6 \times (40 - 0,05) \times 10^{-6} / (1 - 0,7) = 2,684 \text{ т/год.}$$

Таблица 4.2.3

Количество отходов, образующихся на период эксплуатации объекта

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Количество образования отхода, т
1	2	3	4	5
<b>Итого I класса опасности</b>				-
<b>Итого II класса опасности</b>				-
отходы зачистки ванн цинкования при горячем	36397122203	III	Зачистка ванн	720,0

цинковании металлических поверхностей				
осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка 7% и более (в пересчете на цинк)	36331201333	III	Зачистка ванн	54,0
отходы очистки зеркала расплава свинца при горячем свинцевании металлических поверхностей	36397111203	III	Очистка зеркала расплава	160,8
отходы очистки зеркала расплава цинка при горячем цинковании металлических поверхностей	36397121203	III	Очистка зеркала расплава	620,4
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	III	Очистка ливневых сточных вод	2,684
<b>Итого III класса опасности</b>				<b>1557,884 т/год</b>
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	Уборка территории	4,62
мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	IV	Уборка помещений	46,06
смет с территории предприятия малоопасный	73399001714	IV	Уборка помещений	156,77
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV	Замена спецодежды	0,236
осадок ванн обезжиривания поверхностей черных металлов, содержащий нефтепродукты менее 15%	36334721394	IV	Зачистка ванн	18,98
осадок ванн травления стали раствором на основе соляной кислоты с добавлением ингибитора травления	36333281394	IV	Зачистка ванн	324,558
осадок ванн флюсования стали раствором на основе хлоридов аммония и цинка	36338211394	IV	Зачистка ванн	13,802
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	72110001394	IV	Очистка ливневых сточных вод	66,776
<b>Итого IV класса опасности</b>				<b>631,802 т/год</b>
отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	V	Делопроизводство	0,175
лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	V	Замена проволоки для навесок	2,6

отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	43412002295	V	Упаковка готовой продукции	28,255
отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	V	Упаковка готовой продукции	30,0
отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	V	Упаковка готовой продукции	43,45
отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	V	Упаковка готовой продукции	31,25
<b>Итого V класса опасности</b>				<b>135,73 т/год</b>
<b>Всего</b>				<b>2335,416 т/год</b>

#### 4.2.3 Оценка степени токсичности отходов проектируемого объекта

Определение класса опасности отходов производства и потребления производилось на основе Приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»

Все отходы, образующиеся в период эксплуатации, включены в Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО). Агрегатное состояние, опасные свойства и класс опасности отходов определен согласно ФККО, дополнительные мероприятия по установлению данных показателей не требуются.

Опасные свойства отхода устанавливаются в соответствии с требованиями ФЗ «Об отходах производства и потребления» (статья 1, абзац 3) и требованиями приложения III к «Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением».

#### 4.2.4. Складирование (утилизация) отходов проектируемого объекта

Временное накопление (складирование) образующихся отходов осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

При накоплении отходов не допускать их возгорания, а так же попадания в окружающую природную среду.

Операции по транспортировке и размещению отходов будут осуществлять специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов I-IV класса опасности.

## Схема операционного движения отходов

№ п/п	Вид отхода		Класс опасности отхода для окружающей среды	Единица измерения		Количество (объем) образования отходов за год	Наличие отходов на начало года	Получено от других организаций				
	Наименование	Код по ФККО		Наименование	Код			Кол-во	Цель приема		Территориальный признак	
									Наименование	Код	Наименование	Код
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	отходы зачистки ванн цинкования при горячем цинковании металлических поверхностей	36397 12220 3	3	т	-	720,0	-	-	-	-	-	-
2	осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка 7% и более (в пересчете на цинк)	36331 20133 3	3	т	-	54,0	-	-	-	-	-	-
3	отходы очистки зеркала расплава свинца при горячем свинцевании металлических поверхностей	36397 11120 3	3	т	-	160,8	-	-	-	-	-	-
4	отходы очистки зеркала расплава цинка при горячем цинковании металлических поверхностей	36397 12120 3	3	т	-	620,4	-	-	-	-	-	-
5	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635 00131 3	3	т	-	2,684	-	-	-	-	-	-
6	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310 00172 4	4	т	-	4,62	-	-	-	-	-	-
7	мусор и смет производственн	73321 00172	4	т	-	46,06	-	-	-	-	-	-

	ых помещений малоопасный	4										
8	смет с территории предприятия малоопасный	73399001714	4	т	-	156,77	-		-		-	
9	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4	т	-	0,236	-		-		-	
10	осадок ванн обезжиривания поверхностей черных металлов, содержащий нефтепродукты менее 15%	36334721394	4	т	-	18,98	-		-		-	
11	осадок ванн травления стали раствором на основе соляной кислоты с добавлением ингибитора травления	36333281394	4	т	-	324,558	-		-		-	
12	осадок ванн флюсования стали раствором на основе хлоридов аммония и цинка	36338211394	4	т	-	13,802	-		-		-	
13	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	72110001394	4	т	-	66,776	-		-		-	
14	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	т	-	0,175	-		-		-	
15	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий,	46101001205	5	т	-	2,6	-		-		-	

	кусков, несортированные											
16	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	43412002295	5	т	-	28,255	-		-		-	
17	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5	т	-	30,0	-		-		-	
18	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	т	-	43,45	-		-		-	
19	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	5	т	-	31,25	-		-		-	

Окончание таблицы 4.2.4

Использовано отходов			Передано другим организациям					Размещено на собственных объектах				
Кол-во	Операции по использованию отходов		Количество	Цель передачи отходов		Территориальный признак		Кол-во	Операции по размещению отходов		Вид объекта	
	Наименование	Код		Наименование	Код	Наименование	Код		Наименование	Код	Наименование	Код
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
-	-	-	720,0	Обезвреживание		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	54,0	Обезвреживание		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	160,8	Обезвреживание		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	620,4	Обезвреживание		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	2,684	Обезвреживание		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	4,62	Размещение на полигоне ТБО		Калужская область	40					
-	-	-	46,06	Размещение на полигоне ТБО		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	156,77	Размещение на полигоне ТБО		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	0,236	Передача для повторного использования в качестве вторсырья		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	18,98	Обезвреживание		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	324,558	Обезвреживание		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	13,802	Обезвреживание		Калужская область	40	-	-	-	-	-

-	-	-	66,776	Обезвреживание		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	0,175	Передача для повторного использования в качестве вторсырья		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	2,6	Передача для повторного использования в качестве вторсырья		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	28,255	Передача для повторного использования в качестве вторсырья		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	30,0	Передача для повторного использования в качестве вторсырья		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	43,45	Передача для повторного использования в качестве вторсырья		Калужская область	40	-	-	-	-	-
-	-	-	31,25	Передача для повторного использования в качестве вторсырья		Калужская область	40	-	-	-	-	-

#### 4.2.5. Сведения о местах накопления отходов.

На период эксплуатации накопление отходов осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

Срок накопления отходов на площадке не должен превышать 11 мес.

На территории площадки (около цеха) предусмотрена установка стандартных контейнеров для сбора мусора. Периодичность вывоза мусора будет определена в соответствии с условиями заключенного договора.

Отходы, образующиеся при очистке сточной воды (ливневые стоки), будут временно складироваться в специальных емкостях в составе комплекса очистных сооружений и вывозиться на обезвреживание в специализированную организацию.

Отходы, образующиеся при зачистке ванн и при замене рабочих растворов в ваннах, будут временно накапливаться в емкостях с целью формирования транспортной партии с целью передачи для обезвреживания в специализированные организации.

Вывоз ТКО осуществляет региональный оператор по обращению с ТКО.

Размещение ТКО осуществляется на полигоне согласно территориальной схеме по обращению с отходами в Калужской области

### *Выводы*

Условия накопления отходов соответствуют природоохранным и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Уровень негативного воздействия на окружающую природную среду и условия проживания населения при обращении с отходами производства и потребления, образуемыми в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности проектируемого объекта является допустимым.

#### ***4.3. Оценка воздействия на земельные ресурсы (почву)***

Негативное воздействие на почву в период ведения строительного-монтажных работ будет выражаться во временном нарушении почвенного слоя на площадке строительства.

Кром того, негативное воздействие на почву может быть выражено в нарушении почвенного слоя в результате движения строительной техники, устройства временного городка строителей и временных площадок для стоянки строительной техники.

Учитывая, что все земляные работы планируется вести на уже освоенной территории действующего промышленного предприятия ООО «ПО «Металлист», расположенного в свою очередь на территории индустриального парка «Ворсино», уровень негативного воздействия проектируемого объекта на этапе строительства при условии соблюдения технологии строительного-монтажных работ на земельные ресурсы (почву) является допустимым.

#### ***4.4. Оценка воздействия проектируемого объекта по фактору шумового воздействия.***

Нормативной базой для оценки шумового воздействия на окружающую среду являлись методические указания МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровней шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021г. №2, ГОСТ Р 52231-2003 «Внешний шум автомобилей в эксплуатации. Допустимые уровни и методы измерения».

##### ***4.4.1. Расчет уровня шумового воздействия на период эксплуатации объекта.***

Источниками шума на период эксплуатации будет являться вентиляционное оборудование (приточные и вытяжные системы) технологическое оборудование и транспорт.

Так как проектируемый цех расположен на территории существующей промышленной площадки действующего предприятия ООО «ПО «Металлист», то помимо проектируемых источников шума в расчете учтены так же и уже существующие на площадке источники шума.

Акустические (шумовые) характеристики источников приняты согласно технической документации (см. Приложение) и приведены в таблице 4.4.1

Таблица 4.4.1

#### Шумовые характеристики источников шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L <sub>а,экв</sub>
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Вентилятор	-	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0
002	Вентилятор	-	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0
003	Вентилятор	-	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0
004	Вентилятор	-	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0
005	Вентилятор	-	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0
006	Вентилятор	-	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0
007	Вентилятор	-	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0
008	Вентилятор	-	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0
009	Вентилятор	-	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0
010	Вентилятор	-	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0
011	Крышной вентилятор	-	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0
012	Крышной вентилятор	-	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0
013	Крышной вентилятор	-	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0
014	Крышной вентилятор	-	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0
015	Крышной вентилятор	-	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0
016	Крышной вентилятор	-	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0
017	Крышной вентилятор	-	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0
018	Крышной вентилятор	-	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0

Значение уровня шума от существующих на площадке объектов принято по максимально-возможному значению – 80 дБ.

Расчет ожидаемых уровней звукового давления при работе источников шума проводился на границе ближайшей жилой зоны и на границе ориентировочной СЗЗ.

Расчет уровня звукового давления в октавных полосах и эквивалентного уровня проведен с применением программы «Эколог – Шум», вер. 2.6 (разработана ООО «Фирма «Интеграл»).

Расчеты проводились на той же расчетной площадке и в тех же расчетных точках, как и при расчете рассеивания выбросов загрязняющих веществ, высота точек – 1,5 м.

Подробные результаты расчета и карты рассеивания шума приведены в приложении.

Сводные результаты расчета уровня шумового воздействия приведены в табл. 4.4.2

Результаты расчета уровня шумового воздействия на период эксплуатации в  
расчетных точках на границе ориентировочной СЗЗ и ближайшей жилой зоны

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
N	Название											с
001	Расчетная точка на границе СЗЗ	25.3	28.2	33.1	29.7	26.2	25.2	18.7	0	0	29.00	29.00
002	Расчетная точка на границе СЗЗ	25.8	28.8	33.6	30.3	26.8	25.8	19.6	0	0	29.70	29.70
003	Расчетная точка на границе СЗЗ	28.4	31.4	36.3	33	29.7	29	23.6	0	0	32.80	32.80
004	Расчетная точка на границе СЗЗ	28.2	31.1	36	32.8	29.4	28.7	23.2	0	0	32.50	32.50
005	Расчетная точка на границе СЗЗ	28.3	31.3	36.1	32.9	29.5	28.8	23.4	0	0	32.70	32.70
006	Расчетная точка на границе СЗЗ	27.6	30.5	35.4	32.1	28.7	28	22.3	0	0	31.80	31.80
007	Расчетная точка на границе СЗЗ	26	29	33.8	30.5	27	26.1	19.8	0	0	29.90	29.90
008	Расчетная точка на границе СЗЗ	25.3	28.3	33.1	29.7	26.2	25.2	18.7	0	0	29.10	29.10
009	Расчетная точка на границе СЗЗ	26.3	29.3	34.1	30.8	27.3	26.5	20.4	0	0	30.30	30.30
010	Расчетная точка на границе СЗЗ	25.2	28.1	33	29.6	26.1	25	18.5	0	0	28.90	28.90
011	Расчетная точка в жилой зоне	31.7	34.7	39.6	36.4	33.2	32.7	28.1	15.6	0	36.60	36.60
012	Расчетная точка в жилой зоне	31.2	34.2	39.1	35.9	32.7	32.2	27.4	14.1	0	36.10	36.10
013	Расчетная точка в жилой зоне	30.8	33.8	38.7	35.5	32.2	31.7	26.9	13.6	0	35.60	35.60
	<b>ПДУ для дневного времени суток (7.00-23.00)</b>	<b>90.0</b>	<b>75.0</b>	<b>66.0</b>	<b>59.0</b>	<b>54.0</b>	<b>50.0</b>	<b>47.0</b>	<b>45.0</b>	<b>44.0</b>	<b>55.0</b>	<b>70.0</b>
	<b>ПДУ для ночного времени суток (23.00-7.00)</b>	<b>83.0</b>	<b>67.0</b>	<b>57.0</b>	<b>49.0</b>	<b>44.0</b>	<b>40.0</b>	<b>37.0</b>	<b>35.0</b>	<b>33.0</b>	<b>45.0</b>	<b>60.0</b>

Суммарный эквивалентный и максимальный уровни шума во всех расчетных точках, созданный источниками проектируемого объекта на период эксплуатации и рассчитанный согласно СНиП 23-03-2003, не превышает нормативного  $L_{Aэkv.}=45$  дБА и  $L_{Aмакс.}=60$  дБА для ночного времени суток (с 23 ч до 7 ч, так как режим работы предприятия - круглосуточный), установленного СанПиН 1.2.3685-21 для территории жилой застройки.

Уровни непостоянного шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31.5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц) также не превышают предельно-допустимый уровень (ПДУ).

### Учет фонового шума.

«Фоновый» шум является характеристикой расчетной точки и представляет собой уровни звукового давления и уровень звука, которые имеют место в отсутствие шумовой составляющей от источников, действие которых учтено расчетом для расчетной точки.

Уровни фонового шума обычно являются результатом измерений и позволяют скорректировать результаты расчета, проведенного в программе «Эколог-Шум». Для учета фонового шума в каждой расчетной точке производится логарифмическое сложение почастотных уровней расчетного и фонового шума, а так же уровней звука.

В рамках проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны по фактору физического воздействия, использованы измерения фоновых уровней звукового давления (УЗД) и уровней звука (УЗ). Измерения производились в дневное и ночное время суток лабораторией ООО «СЭЙФТИ СИСТЕМС», аттестат аккредитации RA.RU.21НН75 (см. Отчет по результатам инженерно-экологических изысканий)

Для определения вклада предприятия в фоновые значения, по формуле 11 ГОСТ ISO 3745-2014  $K1=10 \cdot Lg(1+10^{(-0,1 \cdot \text{модуль}(L1-L2)))}$ , из разности измеренного общего уровня шума и расчетного уровня шума предприятия определяют вклад (добавку) описываемых источников в фоновый уровень шума, либо по таблице 12 разностей двух уровней.

При разнице 10 и более дБА учет фонового шума производить нецелесообразно.

Результаты расчётов вклада описываемых источников в фоновый уровень шума в расчётных точках представлены в таблице 4.4.3 и 4.4.4 для ночного и дневного периода соответственно.

Таблица 12

Разность двух складываемых уровней, дБА	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
Добавка к более высокому уровню, необходимая для получения суммарного уровня $\Delta_n$ , дБА	3,0	2,5	2,0	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2	0

**Примечание.** При определении суммарного уровня сначала определяется разность двух складываемых уровней, затем соответствующая этой разности добавка. После этого добавку прибавляют к большему из складываемых уровней. Полученный уровень складывают со следующим в т. д. Например, для сложения уровней 85, 82 и 75 дБА определяется разность между двумя самыми высокими уровнями, т. е.  $85-82=3$  дБА, далее по табл. 12 определяется величина прироста 1,8 дБА. Таким образом, сумма уровней 85 и 82 составит:  $85+1,8=86,8$  дБА. Окончательный итог сложения:  $86,8+75=111,8$ ;  $86,8+0,3=87,1$  дБА.

Значения фонового шума составляют:

№	Место измерения	Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБ (А)	Максимальные уровни звука (L <sub>Аmax</sub> , дБА)
1	Ш-1(день)	52,3	61,1
Допустимые значения по СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", табл. 5.35 п.15 (с 7 до 23 часов)		55	70
2	Ш-1(ночь)	41,2	52,4
Допустимые значения по СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", табл. 5.35 п.15 (с 23 до 7 часов)		45	60

Таблица 4.4.3

Результаты расчётов уровня шумового воздействия с учетом фонового шума для  
ночного времени суток

Расчетная точка		Расчетные значения		Фоновый шум		Разность уровней шума		Добавка к расчетному уровню		Уровень шума с учетом фонового	
N	Название	La.эkv	La.макс	La.эkv	La.макс	La.эkv	La.макс	La.эkv	La.макс	La.эkv	La.макс
001	Расчетная точка на границе СЗЗ	29.00	29.00	41.2	52.4	12,2	23,3	0,4	-	29,4	29.00
002	Расчетная точка на границе СЗЗ	29.70	29.70	41.2	52.4	11,5	22,7	0,4	-	31,1	29.70
003	Расчетная точка на границе СЗЗ	32.80	32.80	41.2	52.4	8,4	19,6	0,6	-	33,4	32.80
004	Расчетная точка на границе СЗЗ	32.50	32.50	41.2	52.4	8,7	19,9	0,5	-	33,0	32.50
005	Расчетная точка на границе СЗЗ	32.70	32.70	41.2	52.4	8,5	19,7	0,5	-	33,2	32.70
006	Расчетная точка на границе СЗЗ	31.80	31.80	41.2	52.4	9,4	20,6	0,5	-	32,3	31.80
007	Расчетная точка на границе СЗЗ	29.90	29.90	41.2	52.4	12,2	23,4	0,4	-	30,3	29.90
008	Расчетная точка на границе СЗЗ	29.10	29.10	41.2	52.4	12,1	23,3	0,4	-	29,5	29.10
009	Расчетная точка на границе СЗЗ	30.30	30.30	41.2	52.4	9,9	21,1	0,4	-	30,7	30.30
010	Расчетная точка на границе СЗЗ	28.90	28.90	41.2	52.4	12,3	23,5	0,4	-	29,3	28.90
011	Расчетная точка в жилой зоне	36.60	36.60	41.2	52.4	4,6	15,8	1,2	0,2	37,8	36.60

012	Расчетная точка в жилой зоне	36.10	36.10	41.2	52.4	5,1	16,3	1,2	0,2	37,3	36.10
013	Расчетная точка в жилой зоне	35.60	35.60	41.2	52.4	5,6	16,8	1,0	0,2	36,6	35.60
	ПДУ для ночного времени суток									45,0	60,0

Таблица 4.4.4

Результаты расчётов уровня шумового воздействия с учетом фонового шума для  
дневного времени суток

Расчетная точка		Расчетные значения		Фоновый шум		Разность уровней шума		Добавка к расчетному уровню		Уровень шума с учетом фонового	
N	Название	La.экв	La.макс	La.экв	La.макс	La.экв	La.макс	La.экв	La.макс	La.экв	La.макс
001	Расчетная точка на границе СЗЗ	29.00	29.00	52,3	61,1	23,3	32,8	-	-	29.00	29.00
002	Расчетная точка на границе СЗЗ	29.70	29.70	52,3	61,1	22,6	32,1	-	-	29.70	29.70
003	Расчетная точка на границе СЗЗ	32.80	32.80	52,3	61,1	19,5	29,0	-	-	32.80	32.80
004	Расчетная точка на границе СЗЗ	32.50	32.50	52,3	61,1	19,8	29,3	-	-	32.50	32.50
005	Расчетная точка на границе СЗЗ	32.70	32.70	52,3	61,1	19,6	29,1	-	-	32.70	32.70
006	Расчетная точка на границе СЗЗ	31.80	31.80	52,3	61,1	20,5	30,0	-	-	31.80	31.80
007	Расчетная точка на границе СЗЗ	29.90	29.90	52,3	61,1	22,4	31,9	-	-	29.90	29.90
008	Расчетная точка на границе СЗЗ	29.10	29.10	52,3	61,1	23,2	32,7	-	-	29.10	29.10
009	Расчетная точка на границе СЗЗ	30.30	30.30	52,3	61,1	20,0	29,5	-	-	30.30	30.30
010	Расчетная точка на границе СЗЗ	28.90	28.90	52,3	61,1	23,4	32,9	-	-	28.90	28.90
011	Расчетная точка в жилой зоне	36.60	36.60	52,3	61,1	15,7	25,2	0,2	-	36.80	36.60
012	Расчетная точка в жилой зоне	36.10	36.10	52,3	61,1	16,2	25,7	0,2	-	36.30	36.10
013	Расчетная точка в жилой зоне	35.60	35.60	52,3	61,1	16,7	26,2	0,2	-	35.80	35.60
	ПДУ для дневного времени суток									55,0	70,0

Исходя из полученных расчётов, делаем вывод, что вклад проектируемого предприятия в фоновый уровень шума незначителен.

Уровень шумового воздействия данного объекта на период эксплуатации не будет превышать фоновых значений в районе его расположения. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии около 120 м в юго-восточном направлении.

#### ***4.5. Оценка воздействия на водные объекты.***

В районе расположения проектируемого предприятия отсутствуют водные объекты.

Так же земельный участок, предназначенный для проектируемого цеха расположен за пределами водоохранных вод поверхностных водных объектов и зон санитарной охраны источников водоснабжения.

*4.5.1. Характеристика водопотребления и водоотведения объекта. Обоснование решений по очистке сточных вод.*

Источником водоснабжения проектируемого объекта на период эксплуатации согласно техническим условиям является водопровод на границе земельного участка.

Проектом принята отдельная система водоснабжения, в соответствии с которой предусматриваются следующие самостоятельные водопроводные сети:

V1 – хозяйственно-питьевой водопровод;

V2 – противопожарно-производственный водопровод.

Системы внутреннего водоснабжения

В зданиях проектируются следующие системы:

- система хозяйственно-питьевого водопровода;
- система производственно-технологического водопровода;
- система горячего водопровода (подача);
- система горячего водопровода (обратная);
- система противопожарного водопровода.

Система хозяйственно-питьевого водопровода предназначена для подвода воды к сантехприборам санузлов, бытовых помещений, в теплогенераторную производственного корпуса.

Горячее водоснабжение производственного корпуса обеспечивается подачей из теплогенераторной.

Для административного корпуса система горячего водопровода запроектирована местной с приготовлением горячей воды в емкостных электроводонагревателях марки "ARISTON" объемом V = 10, 15 л, мощностью N=1,2кВт.

Вводоснабжение проектируемого производства планируется от существующих на промплощадке сетей водоснабжения,

Расчетные расходы на хозяйственно – питьевые нужды определены по действующим нормативным требованиям, в соответствии с утвержденным штатным расписанием и на основании исходных данных, представленных в архитектурном и технологическом разделах.

Расходы воды представлены в таблице основных показателей и в таблице 4.5.1.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет:

- суточный – 18,685 м<sup>3</sup>/сут;
- часовой – 5,81 м<sup>3</sup>/час;
- секунднй – 2,65 л/сек.

Общий расход воды на производственно-технологические нужды составляет:

- суточный – 55,25 м<sup>3</sup>/сут;
- часовой – 2,30 м<sup>3</sup>/час;
- секунднй – 0,64 л/сек.

Расчетные расходы на противопожарные нужды приняты по СП 8.13130.2020 табл.3, СП 10.13130.2020 табл.7.2 (диктующий строительный объем цеха цинкования V=157 671,72 м<sup>3</sup>, степень огнестойкости – IV; класс конструктивной пожарной опасности здания – С0; класс функциональной пожарной опасности – Ф5, категория здания по пожарной опасности - В).

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение - 60 л/с.

Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение – 2х5,1 л/с.

Таблица 4.5.1

Таблица основных показателей водоснабжения

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетный расход				Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	При пожаре л/сек	
Хоз-питьевой водопровод В1	17	18,685	5,81	2,65	2х5,1	Расход на наружное пожаротушение 60,0л/с

На хозяйственно-питьевые и производственные нужды используется вода, качество которой соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды

обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021г.

Данным проектом на рассматриваемой площадке запроектированы две самостоятельные системы канализации:

- бытовой канализации - К1;
- дождевой канализации - К2.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в существующую систему водоотведения ПО «Металлист».

Для очистки поверхностных сточных вод на площадке проектируются очистные сооружения очистные сооружения поверхностного стока.

После очистки сброс хозяйственно-бытовых и дождевых стоков осуществляется в самотечном режиме общим канализационным коллектором в колодец проектируемой канализационной сети Индустриального парка «Ворсино».

На коллекторе очищенных стоков у границы земельного участка предусмотрены колоды с акустическим расходомером на основе ультразвукового датчика и колодец отбора проб.

Очищенные сточные воды хоз-бытовой, ливневой канализации, отводимые с территории проектируемого объекта в систему водоотведения, ОЭЗ «Ворсино» должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.5.980-00.2.1.5 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод», Приказу Минсельхоза России от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения», требованиям статьи 60 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 №74-ФЗ.

Степень очистки стоков после прохождения очистного сооружения соответствует нормативам и позволяет производить сброс очищенных стоков в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Для очистки дождевых и талых вод на территории площадки запроектированы очистные сооружения.

Комплексная система очистки выполнена в едином корпусе из армированного стеклопластика и включает в себя:

- пескоотделитель;
- маслобензоотделитель;
- сорбционный блок.

Исходные концентрации загрязнений в дождевой сточной воде, поступающей на очистные сооружения приняты согласно рекомендуемого приложения ВСН 01-89

(Ведомственные строительные нормы предприятия по обслуживанию автомобилей) и составляют:

- по взвешенным веществам- 500мг/л;
- по БПК<sub>полн</sub> – 30мг/л;
- по нефтепродуктам – 40мг/л.

Исходя, из условий исключения сброса неочищенных дождевых вод, предусматривается очистка и доочистка дождевых и талых вод до норм предельно допустимых концентраций на сброс очищенного стока для водоемов рыбохозяйственного назначения, а именно:

- взвешенные вещества- 3,0мг/л;
- БПК<sub>полн</sub> – 3,0мг/л;
- нефтепродукты – 0,05мг/л.

То есть качество сточных вод должно соответствовать требованиям Приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016 года №552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения и СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

После очистки сброс дождевых стоков осуществляется в самотечном режиме общим канализационным коллектором очищенных хоз-бытовых и очищенных дождевых сточных вод в проецируемый колодец канализационной сети Индустриального парка«Ворсино».

Точка врезки – колодец на границе участка согласно технических условий.

Требуемое (допустимое) содержание загрязнений в очищенных стоках на сбросе в канализационную сеть Индустриального парка «Ворсино» соответствует нормативам позволяющим производить сброс очищенных стоков в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Степень очистки стоков после прохождения очистного сооружения соответствует нормативам и позволяет производить сброс очищенных стоков в водоемы рыбохозяйственного назначения.

На коллекторе очищенных стоков у границы земельного участка предусмотрены колодец с акустическим расходомером на основе ультрозвукового датчика и колодец отбора проб.

#### *Выводы.*

Реализация проекта не приведет к увеличению существующего уровня негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

Проектными решениями не предусматривается устройство водовыпусков в водные объекты и на водосборную площадь.

Следовательно, негативное воздействие, связанное с поступлением в водный объект сточных вод, в том числе с концентрациями, превышающими рыбохозяйственные нормативы, сведено к минимуму.

#### ***4.6. Оценка воздействия на объекты животного и растительного мира.***

Территория относится к южнотаежной лесной зоне, среднерусской провинции, западной подпровинции.

Область расположена в лесной зоне, в пределах которой выделяются подзона смешанных и подзона широколиственных лесов. Для смешанных лесов наиболее характерными породами являются ель и дуб, а также береза и осина; в травяном покрове наблюдается сочетание растений, характерных для широколиственных и хвойных лесов. В зоне широколиственных лесов преобладают дуб и ясень с примесью клена и вяза; кустарниковый ярус представлен лещиной обыкновенной, жимолостью и бересклетом, травяной ярус – ранневесенними эфемероидами, в том числе черемшой и другими многолетними растениями (снытью, осокой волосистой, зеленчуком желтым, пролесником многолетним, хохлатками, бором развесистым).

Значительные площади занимают различного типа луга, в том числе материковые луга, расположенные на водоразделах и на склонах речных долин, и заливные луга в поймах рек, сырые (низинные) и сухие (суходольные) луга. Доминирующими видами на лугах центральной поймы являются крупные мезофитные злаки и зонтичные, а также виды рода герань, щавель густой (конский), таволга вязолистная, горец змеиный, виды рода манжетка, на лугах притеррасной поймы – различные виды осок, камыш лесной и рогоз широколистный.

Для материковых суходольных лугов характерны виды ксероморфного облика, такие как гребенник обыкновенный, полевица тонкая, мятликсплюснутый, клевер, горошек, люцерна, донник, тысячелистник, полынь равнинная, васильки и другие. Суходольные луга и опушки на склонах речных долин, имеющих южную экспозицию, содержат специфический набор видов («окская флора»), распространенных в более южных черноземных степных регионах, а в Калужской области встречающихся редко (виды астрагалов, шалфей луговой,

герань кроваво-красная, спаржа, коровяк мучнистый, зопник клубненосный, скабиоза желтая, бодяк польский, тимофеевка степная, чертополох колючий и поникший, капуста черная).

Согласно справке Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области исх. № 4303-24 от 07.05.2024г. отсутствуют сведения о зафиксированных в границах участка изысканий местах произрастания охраняемых видов растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и Красную книгу Российской Федерации.

Калужская область характеризуется богатым животным миром. Фауна имеет смешанный характер. Кроме широко распространенных видов животных, имеются северные виды (бурый медведь, свистель, клест-еловик), западноевропейские (аист белый, просянка, канареечный вьюрок) и степные (серая куропатка, золотистая щурка, заяц-русак) виды.

Всего на территории региона обитает более 6 тыс. беспозвоночных и около 400 видов позвоночных животных, в том числе 2 вида круглоротых (ручьевая и украинская миноги) и 43 вида костных рыб, 7 видов пресмыкающихся (обыкновенная гадюка и обыкновенный уж, прыткая и живородящая ящерицы, ломкая веретеница, болотная черепаха, медянка обыкновенная), 11 видов земноводных (гребенчатый и обыкновенный тритоны, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная и зеленая жабы, озерная, прудовая, остромордая, съедобная и травяная лягушки, чесночница) и 71 вид млекопитающих.

Общее количество зарегистрированных в Калужской области птиц составляет 277 видов. Наиболее многочисленной среди водоплавающих птиц является кряква и свиязь, околоводных – озерная чайка, обитателей леса – зяблик, зарянка, певчий и чёрный дрозды, пеночка-теньковка, лугов и полей – луговой чекан и полевой жаворонок. На берегах водоёмов обычная тростниковая овсянка и береговая ласточка, в населенных пунктах – сизый голубь, черный стриж, галка, грач, полевой воробей.

В последние годы в регионе произошли некоторые изменения в фауне: расширяет ареал обитания на север области лань, в северо-западных районах области возросла плотность населения бурого медведя, отмечены первые регистрации черноголовой чайки и ходулочника, семь лет подряд размножается лебедь-шипун. Территории населенных пунктов отнесены к категории среды обитания охотничьих ресурсов, не пригодной для ведения охотничьего хозяйства.

Согласно справке Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области исх. № 4303-24 от 07.05.2024г. отсутствуют сведения о зафиксированных в границах участка изысканий местах обитания охраняемых видов животного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и Красную книгу Российской Федерации.

Территория проектируемого объекта (участок расположен в промзоне, в границах действующего производства) не является зоной постоянного обитания представителей животного мира.

Во время рекогносцировочного обследования территории были встречены типичные синантропные птицы – воробей полевой, ворона серая.

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир являются:

- отчуждение территории под строительство;
- прокладка дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях;
- изменение гидрологического режима водных объектов, расположенных в зоне влияния проектируемого объекта;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при строительстве и эксплуатации объекта.

Как правило, на этапе подготовительных работ при строительстве, в границах землеотвода полностью уничтожаются растительность и плодородный слой почвы, а грунт перемещивается на большую глубину.

Помимо прямого уничтожения или повреждения растительного покрова в процессе строительства возможно привнесение загрязняющих веществ техникой и транспортными средствами. В качестве дополнительного фактора негативного воздействия на растительность выступает развитие дорожной сети, повреждение растительного покрова и уплотнение грунта в местах проезда автотранспорта и строительной техники.

В результате реализации проекта не предусматривается снос объектов зеленых насаждений на участке строительства.

На этапе эксплуатации проектируемого объекта воздействия на растительный покров не предполагается.

Участки, нарушенные или загрязненные во время строительства, подлежат рекультивации.

При проведении биологической рекультивации следует учитывать свойства видов, используемых для восстановления поврежденного растительного покрова. По возможности

необходимо применять смеси, состоящие из семян видов, входящих в состав местной флоры, избегая, таким образом, заселения территории более агрессивными интродуцентами.

Животный мир в процессе строительства и эксплуатации объекта будет испытывать прямое и опосредованное негативное воздействие.

Прямое воздействие обусловлено возможной гибелью животных при проведении строительного-монтажных работ. Косвенное воздействие проявляется в изменении условий существования за счет изъятия и разрушения местообитаний, сокращения площадей кормовых угодий, загрязнения окружающей среды, усиления действия фактора беспокойства.

Значительный ущерб могут нанести аварийные ситуации, сопровождающиеся попаданием загрязняющих веществ в атмосферу, гидросферу и почвенный покров.

Основными факторами воздействия на позвоночных животных в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта могут являться:

- непосредственное воздействие на животных, в том числе нерегламентированная добыча животных (браконьерство);
- частичная трансформация местообитаний;
- беспокойство – эффект присутствия человека и шум работающей техники (для млекопитающих, птиц, рептилий, в меньшей степени – амфибий);
- возможное загрязнение бытовыми и промышленными отходами;
- нарушение трофических, топических и иных связей в биоценозах.

Большинство животных наиболее чувствительны к техногенному воздействию в период выведения потомства: с начала мая по первую декаду августа. Для птиц также опасен период массовых сезонных миграций с сентября по октябрь.

Минимизации негативного воздействия на животный мир будет способствовать соблюдение строительными организациями норм, предусмотренных при возведении проектируемого объекта. Особенно важно соблюдение границ землеотвода, и рекомендованный регламент проведения работ.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997 в целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности, хранение и использование химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;

- устройство в реках или протоках запаней или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;

- расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.

Природопользователи обязаны своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели животных при осуществлении производственных процессов.

Промышленные и водохозяйственные мероприятия должны осуществляться на производственных площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных.

Принимая во внимание современные технологии строительства и обязательное применение природоохранных мероприятий можно сделать вывод, что намечаемая деятельность при условии безаварийной эксплуатации объектов и сооружений будет оказывать на биоценозы незначительное угнетающее воздействие.

Учитывая, что строительство будет вестись на уже освоенной и застроенной другими производственными корпусами ПО «Металлист» на территории ОЭЗ «Ворсино», а так же предложенные мероприятия по смягчению негативного воздействия, можно сделать вывод о том, что уровень негативного воздействия на объекты животного и растительного мира не превысит допустимый.

#### ***4.7. Оценка воздействия на геологическую среду.***

В процессе строительства и эксплуатации объектов могут проявляться следующие виды воздействия на геологическую среду:

- Геомеханическое;
- Гидродинамическое;
- Геохимическое;
- Геотермическое.

Геомеханическое воздействие проявится в нарушении грунтовой толщи при проведении нагрузки (статическая и динамическая) на грунты основания от работающей техники, при планировке территории, строительстве временных дорог и подъездных путей, разработки траншеи. Воздействие на геологическую среду не выйдет за пределы земельного отвода, предназначенного для выполнения работ. Эти воздействия будут носить локальный и кратковременный характер (период строительства). Воздействие будет затрагивать лишь

верхнюю часть геологического разреза. После окончания реализации строительства проектом предусмотрен комплекс рекультивационных мероприятий.

На период эксплуатации геомеханическое воздействие отсутствует.

Гидродинамическое воздействие, в общем случае, проявится в изменении динамики пластовых и грунтовых вод. Гидродинамическое воздействие вследствие нарушения условий питания и дренирования грунтовых вод определяется:

- площадью с непроницаемым покрытием,
- свойствами грунта обратных засыпок,
- режимом грунтовых вод.

Площадь непроницаемых покрытий на период строительства не значительна и не может оказать существенного воздействия на уровневый режим подземных вод. Для обратной засыпки разработанной для демонтажа НПТ траншеи используется извлеченный минеральный грунт. То есть значительных изменений фильтрационных режимов в период строительства не будет происходить.

В период эксплуатации при учете наличия значительных площадей с твердым покрытием и выполненными объемами по планировке участка проектирования, произойдет некоторое нарушение гидродинамического режима, связанное с изменением уровня фильтрации грунтов, изменением уровня грунтовых вод.

Однако, при соблюдении заложенных в проекте решений, воздействие на подземные воды прогнозируется незначительным и допустимым.

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды, в общем случае, проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод. В период проведения работ основное геохимическое воздействие будет проявляться за счет:

- осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания и дизельгенераторов;
- проливов жидкостей и рассыпание отходов в случае аварийных ситуаций.

Масштабы геохимического воздействия определяются:

- характером загрязнителей;
- возможными объемами их поступления.

Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания, дизель-генераторов, осевшие на поверхности земли, будут вноситься в грунтовую толщу и грунтовые воды просачивающимися осадками. Масштаб воздействия оценивается как незначительный.

Проливы ГСМ могут оказать воздействие в штатных ситуациях лишь при нарушении правил эксплуатации техники или правил охраны окружающей среды. Воздействия будут очень малы и должны оцениваться только как аварийные.

Соблюдение требований к организации работ позволяет оценивать вероятность проявления данного воздействия как малую.

Геотермическое воздействие Данное воздействие проявляется в повышении температуры грунтовой толщи на участках обогреваемых сооружений. Геотермическое воздействие в период эксплуатации будет выражено в виде повышения температуры грунтовой толщи на участке: размещения отапливаемых зданий и сооружений.

При реализации проекта не будут применяться приемы и методы, способствующие активации опасных геологических процессов. При штатном режиме строительства и эксплуатации объекта геомеханическое, гидродинамическое, геохимическое и геотермическое воздействие на геологическую среду оценивается как незначительное. Анализ особенностей планируемой деятельности показывает, что при аварийных ситуациях основное прогнозируемое негативное воздействие на подземные воды будет заключаться в их загрязнении, т.е. в формировании факторов гидродинамического воздействия на геологическую среду.

***РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА  
КАПИТЕЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.***

В результате проведенной оценки воздействия на атмосферный воздух и условия проживания населения проекта «Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 40:03:068302:321, находящийся по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Добрино» установлено, что уровень негативного воздействия на окружающую природную среду и селитебные территории (условия проживания населения) является допустимым по совокупности всех основных рассмотренных факторов.

**5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду..**

### ***5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха***

В связи с непревышением ПДК выбрасываемых загрязняющих веществ на период эксплуатации на объектах близлежащей жилой застройки, мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу в проекте не запланированы.

Учитывая близкое расположение существующей жилой застройки к территории проектируемого объекта, на период проведения строительно-монтажных работ предлагаются следующие мероприятия:

- проведение регулярного контроля выхлопных газов от двигателей строительной техники, не допускать на строительную площадку технику с превышением норм содержания вредных веществ в выхлопных газах;
- распределить по времени нахождение и работу техники на строительной площадке;
- не допускать стоянку техники с включенными двигателями;
- не производить сжигание строительного мусора и ГСМ на площадке строительства.

На период эксплуатации необходимо выполнение следующих мероприятий организационно-технического характера:

- осуществление регулярного мониторинга выбросов загрязняющих веществ на источниках;
- проведение мониторинга качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне;
- выполнять регулярно техническое обслуживание и своевременный плановый ремонт пыле-газоочистного оборудования;
- поддерживать эффективность очистки ПГОУ на уровне не ниже паспортной эффективности;

- в случае снижения эффективности очистки предпринять все меры для скорейшего восстановления работоспособности ПГОУ.

## ***5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова***

После окончания основных работ строительная организация должна в пределах полосы отвода земель придать местности проектный рельеф и восстановить природный.

Согласно требованиям нормативных материалов на рекультивацию земель, снятие плодородного слоя почвы с перемещением его во временный отвал и возвращение плодородной почвы на рекультивируемую полосу должно производиться в теплое время года (май-октябрь). Конкретные сроки проведения работ по рекультивации земель устанавливаются Заказчиком совместно с землепользователем. По согласованию с землепользователями и органами, осуществляющими государственный контроль за использованием земель допускается снятие плодородного слоя почвы в зимних условиях.

Мерзлый плодородный грунт при этом следует разрабатывать бульдозером с предварительным применением рыхлителей.

По окончании работ по рекультивации земли, отведенные во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Для снижения негативного воздействия на земельные ресурсы в период строительства проектируемого объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- для проезд строительной техники максимально использовать существующие дороги ;
- выполнение работ при строительстве должно вестись с соблюдением чистоты территории;
- для обеспечения сохранности почвенного слоя не разводить костров особенно с использованием горючесмазочных материалов;
- принимать меры для предотвращения утечек горючесмазочных материалов в грунт;
- исключить стоянку автотранспорта вне площадок с твердым покрытием;
- после проведения строительных работ территория должна быть тщательно убрана с вывозом мусора на полигон ТБО;

- планировка территории после окончания работ для сохранения направления естественного поверхностного стока воды.

### ***5.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов***

С целью снижения возможной техногенной нагрузки на водные объекты на проектируемом предприятии планируется устройство очистных сооружений дождевых (талых) сточных вод и хозяйственно-бытовых сточных вод перед сбросом сточных вод во внутриплощадочные сети водоотведения.

К установке принимаются очистные сооружения в составе:

- дождевые очистные сооружения заводского изготовления, состоящие из пескоотделителя, бензомаслоотделителя с очисткой по нефтепродуктам до 0,05 мг/л., по взвешенным веществам – 3 мг/л и сорбционным фильтром, что позволяет на выходе получить воду с концентрациями в пределах нормативов для водоемов рыбохозяйственного назначения.

#### *Схема очистки ливневых стоков*

В пескоотделителе из сточных вод выделяются твердые частицы. Принцип действия пескоотделителя ливневки основан на гравитации, когда выделяемые из сточных вод взвешенные вещества оседают на дно отделителя. В пескоотделителе из сточных вод выделяются твердые частицы. Принцип действия пескоотделителя ливневки основан на гравитации, когда выделяемые из сточных вод взвешенные вещества оседают на дно отделителя.

В масло-бензоотделителе из сточных вод выделяются свободные, а также частично механически эмульгированные нефтепродукты. В масло-бензоотделителе установлены коалесцентные модули. Модули представляют собой тонкослойные гофрированные пластины из ПВХ, склеенные между собой. Благодаря своей конструкции модули способствуют укрупнению частиц масла и ускоряют их всплытие. Масло образует единый слой на поверхности воды в емкости.

Преимуществом модулей является еще и то, что они самоочищающиеся. При протекании вода создает вибрации, т.е. модули вибрируют, тем самым способствуют всплытию частиц масла и оседанию частиц взвешенных веществ.

Улавливание оставшихся нефтяных частиц обеспечивается динамическим поглощением в сорбционном фильтре.

Масло-бензоотделитель снабжен датчиком-сигнализатором, который контролирует толщину слоя всплывшего масла и бензина. При достижении предельного объема масла включается сигнализация ливневки, позволяющая вовремя производить опорожнение отделителя. Ливневая канализация с данной системой очистки сточных вод позволяет

получить на выходе степень очистки по взвешенным веществам - до 3 мг/л, по нефтепродуктам до 0,05 мг/л.

Для уменьшения выноса загрязнений с территорий в дождевом стоке при эксплуатации должны производиться следующие мероприятия:

- исключение сбросов в дождевую канализацию отходов производства и нефтепродуктов;
- регулярная уборка территории с максимальной механизацией уборочных работ;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- ограждение бордюрами зон озеленения;
- контроль состояния автотранспорта.

#### ***5.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов***

Перечень мероприятий, направленных на снижение уровня возможного негативного воздействия, в процессе строительства объекта:

- не хранить образующиеся отходы вне специально оборудованных площадок;
- грунт, образующийся при проведении земляных работ, использовать для засыпки котлованов, траншей и для планировки территории;
- плодородный слой грунта складировать отдельно и после завершения строительства использовать для рекультивации и благоустройства территории;
- не допускать возгорания отходов.

Перечень мероприятий, направленных на снижение уровня возможного негативного воздействия, в процессе эксплуатации объекта:

- не допускать возгорания отходов в мусоросборниках;
- осуществлять отдельный сбор отходов с целью их дальнейшей утилизации или размещения;
- не допускать попадания отходов в окружающую среду.

#### ***5.5 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации***

Основные мероприятия, направленные на предотвращение и минимизацию отрицательного воздействия на геологическую среду, состоят в выборе и выполнении оптимальных (с природоохраных позиций и природопользования) проектных решений, технологии ведения работ и техники безопасности:

- недопущение нарушения поверхностного стока и формирования заболачивания;
- размещение оборудования будет осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод;
- использование автотранспортных средств, позволяющих оставить воздушный зазор (на высоту колес), препятствующий формированию геотермического воздействия;
- материалы и компоненты, жидкие и твердые отходы производства и потребления собираются, накапливаются только в специально обустроенных местах (или емкостях) исключающих попадание загрязняющих веществ в грунтовые воды и вмещающие их отложения;
- проведение рекультивации нарушенных земель.

#### ***5.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, в том числе мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб***

В целях предотвращения гибели объектов растительного и животного мира в период проведения работ согласно требованиям Лесного кодекса РФ № 200-ФЗ от 04.12.06 г., Постановления Правительства РФ № 997 от 13 августа 1996 г. «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» предусмотрены следующие требования и мероприятия:

- ведение всех работ строго в пределах земельного участка;
- соблюдение техники пожарной безопасности и санитарных правил;
- проведение активной просветительской и разъяснительной работы с персоналом;
- осуществление движения транспорта только по специально построенным дорогам;
- запрет на движение транспорта вне существующих дорог;
- соблюдение требований в области обращения с отходами (накопление отходов в специально обустроенных местах);
- проведение рекультивационных работ – для восстановления нарушенного почвенно-растительного покрова.

Компенсация фактора беспокойства, обусловленного загрязнением атмосферного воздуха, на практике направлена на снижение максимально разовых выбросов в атмосферный воздух. Для этого достаточно выполнять мероприятия организационно-технического характера:

- контроль за соблюдением ТР и выполнение всех мероприятий, позволяющих предотвратить аварийные ситуации;

– запрет на работу оборудования и техники на усиленном режиме;

Сжигание отходов производства и потребления с использованием непредусмотренных для этого мест и техники запрещено. При хранении материалов, отходов производства и потребления необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические и экологические требования, исключающие доступ к ним животных. Применение гербицидов и других средств химизации запрещено.

Не допускать попадания химических веществ в грунт и дальнейший их унос в ближайшие водные объекты, чтобы не нарушать условия обитания представителей водной биоты.

### ***5.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона***

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

При проведении строительно-монтажных работ наиболее неблагоприятное воздействие может оказать отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ. Возможность возникновения аварийных ситуаций сопряжена в основном с авариями строительной и вспомогательной техники.

Проведенный предварительный анализ возможных аварийных ситуаций показывает, что основными факторами возникновения опасности и риска при эксплуатации объекта могут послужить: опасные вещества (природный газ, легковоспламеняющиеся жидкости), отказ механизмов и оборудования, человеческий фактор.

Основные экологические последствия, обусловленные возникновением аварийных ситуаций: загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения и пылью; загрязнение почв на территориях возникновения пожаров продуктами горения; уничтожение растительности. Кроме того, при аварии может быть нанесен физический ущерб персоналу и третьим лицам.

На этапе строительства возможны следующие аварийные ситуации, способные оказать негативное воздействие на экосистему:

- пролив масел на почву (и попадание их в грунтовые воды и водные объекты) от строительной техники и дорожных машин;
- возгорание твердых бытовых отходов.

Проливы масел возможны при нарушении герметичности емкостей хранения масел при транспортировании и использовании (максимально-возможный объем – 1 бочка объемом 200 л.) или при аварийных ситуациях в масляных системах строительной техники (утечки, разрушение картеров двигателей и трансмиссий, масляных баков гидросистем навесного оборудования) Учитывая вместимость систем, максимальный объем проливов при аварии на 1 единице строительной техники составит не более 200 л, что при средней плотности масел 0,9 л/кг составит 180 кг.

При проливах масел и нефтепродуктов на почву необходимо в кратчайшие сроки собрать загрязненный грунт и передать его на утилизацию в специализированные организации, имеющие лицензию на соответствующий вид деятельности, исключить попадание пролитых нефтепродуктов в грунтовые воды.

Среднее содержание нефтепродуктов в грунтах при ликвидации проливов составляет не более 15 %. Соответственно масса срезаемого грунта, загрязненного нефтепродуктами в результате разлива составит 1200 кг.

При своевременной ликвидации аварий вероятность причинения вреда водной биоте практически отсутствует.

Накопление отходов осуществлять с соблюдением требований и правил противопожарной безопасности.

При возгорании тушение отходов рекомендуется пеной, для чего места накопления отходов оборудуются огнетушителями ОП-10 в количестве, соответствующем Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ-01-93, в целях предотвращения возгорания не пользоваться открытым огнем. Для курения должно быть отведено специально оборудованное место.

Так как на проектируемом предприятии в период строительства не планируется хранение легковоспламеняющихся жидкостей и иных горючих материалов, то в случае возникновения возгорания, они будут ликвидированы в кратчайшие сроки без оказания ощутимого негативного воздействия на окружающую среду.

Аварийными ситуациями при функционировании проектируемого объекта могут быть:

- порыв газопровода (возгорание или взрыв) или утечки газа;
- разрушение ванны с цинком, свинцом, пролив;
- пролив соляной кислоты.

#### Расчет аварий на газопроводе

В соответствии с анализом аварийности и травматизма на объектах систем газораспределения (журнал Безопасность Труда в Промышленности №6 за 2006 г. и №8 за 2007 г.), при разгерметизации газопровода чаще всего происходит истечение природного газа в атмосферу с последующим его рассеянием без воспламенения или с воспламенением и

последующим факельным горением. При этом, вероятность образования газозвдушной смеси природного газа, способной создавать избыточное давление взрыва более 5 кПа в открытом пространстве, ничтожно мала. Поражающие факторы взрыва как таковые при этом отсутствуют. Основным поражающим фактором при этом является тепловое излучение при горении факела.

Частота разгерметизации для распределительных газопроводов (по данным журнала Безопасность Труда в Промышленности №6 за 2006 г.) составляет  $1,3 \cdot 10^{-7}$  в год на 1 м газопровода.

Ниже на рисунке 1 представлено «дерево событий» при разгерметизации газопровода и последующем развитии возможных аварийных ситуаций.

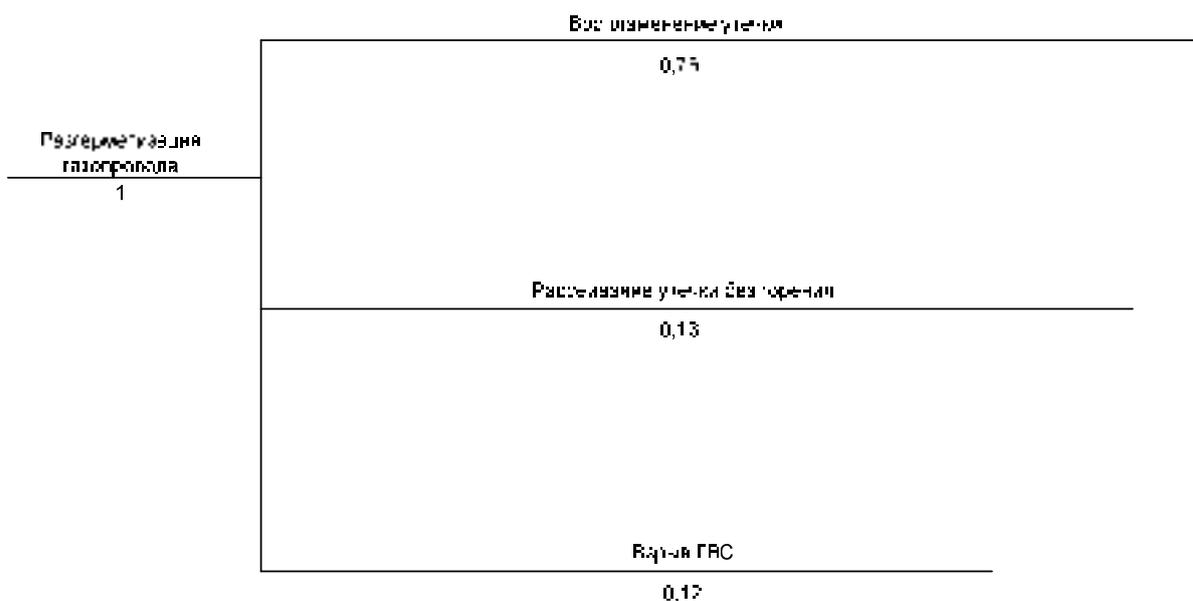


Рисунок 5.7.1 «Дерево событий» при разгерметизации газопровода

Вероятность возникновения события в результате разгерметизации газопровода составляет:

- воспламенение утечки -  $1,3 \cdot 10^{-7} \times 0,75 = 9,75 \cdot 10^{-8}$ ;
- рассеивание утечки без горения -  $1,3 \cdot 10^{-7} \times 0,13 = 1,69 \cdot 10^{-8}$ ;
- взрыв ГВС -  $1,3 \cdot 10^{-7} \times 0,12 = 1,56 \cdot 10^{-8}$ .

Наиболее опасным событием является взрыв газа на газопроводе, несмотря на ничтожно малую вероятность его возникновения.

Наиболее вероятным событием в результате проведенного анализа аварийных ситуаций возможно воспламенение утечки газа при разгерметизации газопровода.

Наиболее опасный сценарий.

Прогноз зон поражающих факторов при аварии на газопроводе  $\varnothing 89 \times 4,0$  мм в месте выхода из земли перед ШРП выполнен по методике ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

Исходные данные:

К проектируемому ШРП подходит подводящий газопровод среднего давления  $\varnothing 89$

х 4,0 мм. Взрывоопасное вещество – природный газ (метан).

Давление газа в газопроводе:  $P \leq 0,3$  МПа.

Считаем, что произошло истечение газа из трубы перед ШРП и взрыв произошел в непосредственной близости от него, разгерметизация трубопровода произошла мгновенно.

Предполагается, что во взрыве облака ГВС принимает участие масса, составляющая 80% от массы вышедшего газа из трубопровода при его разрыве.

Расчет возможных последствий:

Расчет параметров волны давления при сгорании ГВС в открытом пространстве.

Масса газов, поступающих в окружающее пространство

$$M = 66 \times S \times \sqrt{P \times \rho} ,$$

где:  $P$  – давление в газопроводе, Па;

$S$  – площадь сечения трубы, м<sup>2</sup>;

$\rho$  – плотность газа, кг/м<sup>3</sup>.

Масса горючих газов,

$$M_{гп} = 0,8 M ,$$

Определение приведенной массы ГВС:

$$M_{пр} = (G_{сг}/G_0) \times M_{гп} \times Z ,$$

где:  $G_{сг}$  – удельная теплота сгорания газа, Дж/кг;

$G_0$  – константа, Дж/кг;

$Z = 0,1$  – коэффициент участия.

Определение избыточного давления

$$\Delta p = P_0 \times (0,8 M_{пр}^{0,33}/r + 3M_{пр}^{0,66}/r^2 + 5M_{пр}/r^3)$$

где:  $P_0 = 101$  кПа – атмосферное давление.

$r$  – расстояние до эпицентра облака ГВС, м.

Результаты расчетов зон разрушений и поражения людей в таблицах 5.7.1 , 5.7.2.

Таблица 5.7.1

Результаты расчета радиусов зон разрушений при аварии на газопроводе среднего давления ( $P \leq 0,3$  МПа)  $\varnothing 89 \times 4,0$  мм

$\Delta p$ , кПа	Расстояние до эпицентра, м	Степень разрушения зданий и сооружений
100	13,35	полное разрушение зданий
53	18,75	50 %-ное разрушение зданий
28	27,44	средние повреждения зданий
12	48,99	умеренные повреждения зданий (повреждение внутренних перегородок, рам, дверей и т.п.)
3	152,73	малые повреждения (разбита часть остекления)

Таблица 5.7.2

Результаты расчета радиусов зон разрушений при аварии на газопроводе среднего давления ( $P \leq 0,3$  МПа)  $\varnothing 89 \times 4,0$  мм

Др, кПа	Расстояние до эпицентра, м	Степень поражения людей
100	13,35	крайне тяжелые (смертельные) травмы
60	17,50	тяжелые травмы
40	22,06	средние травмы
20	34,17	легкие травмы
5	98,00	нижний порог повреждения человека волной давления

Вывод. При разрушении газопровода и образовании ГВС с дальнейшим взрывом могут образовываться зоны разрушения зданий и поражения людей.

К проектируемому цеху подходит газопровод среднего давления ( $P \leq 0,3$  МПа)  $\varnothing 89 \times 4,0$  мм, поэтому расчеты не проводим.

Аналогично проводим расчеты для газопровода среднего давления ( $P \leq 0,3$ )  $\varnothing 57 \times 3,5$  мм в производственном корпусе перед теплогенераторной. Принимая во внимание большую площадь помещения цеха прогноз образования и действия поражающих факторов при аварии на газовом хозяйстве будем проводить как для открытых установок (газопровода).

Результаты расчетов зон разрушений и поражения людей в таблицах 5.7.3, 5.7.4.

Таблица 5.7.3

Результаты расчета радиусов зон разрушений при аварии на газопроводе среднего давления ( $P \leq 0,03$  МПа)  $\varnothing 57 \times 3,5$  мм.

Др, кПа	Расстояние до эпицентра, м	Степень разрушения зданий и сооружений
100	6,65	полное разрушение зданий
53	9,34	50 %-ное разрушение зданий
28	13,67	средние повреждения зданий
12	24,40	умеренные повреждения зданий (повреждение внутренних перегородок, рам, дверей и т.п.)
3	76,07	малые повреждения (разбита часть остекления)

Таблица 5.7.4.

Результаты расчета радиусов зон разрушений при аварии на газопроводе среднего давления ( $P \leq 0,03$  МПа)  $\varnothing 57 \times 3,5$  мм.

Др, кПа	Расстояние до эпицентра, м	Степень поражения людей
100	6,65	крайне тяжелые (смертельные) травмы

60	8,72	тяжелые травмы
40	10,99	средние травмы
20	17,02	легкие травмы
5	48,81	нижний порог повреждения человека волной давления

Вывод. При разрушении газопровода и образовании ГВС с дальнейшим взрывом могут образовываться зоны разрушения зданий и поражения людей.

Наиболее вероятный сценарий

Наиболее вероятным сценарием является воспламенение утечки газа при разгерметизации газопровода.

Расчет выполнен по «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 г. № 404.

При струйном истечении сжатых горючих газов, возникает опасность образования диффузионных факелов.

Длина факела  $L_f$  (м) при струйном горении вычисляется по формуле:

$$L_f = K \cdot G^{0,4},$$

где  $G$  - расход продукта, кг/с;

$K$  – эмпирический коэффициент, который при истечении жидкой фазы СПГ принимается равным 12,5.

Ширина факела  $D_f$  (м) при струйном горении вычисляется по формуле:

$$D_f = 0,15 \cdot L_f.$$

Результаты расчетов в табл. 5.7.5.

Таблица 5.7.5.

Результаты расчета размеров факела при аварии на газопроводах

Участок газопровода	Расход продукта, кг/с	Длина факела $L_f$ (м)	Ширина факела $D_f$ (м)
Газопровод среднего давления ( $P \leq 0,3$ МПа) $\varnothing$ 89x4,0 мм	0,48	9,3	1,4
Газопровод среднего давления ( $P \leq 0,3$ МПа) $\varnothing$ 57x3,5 мм	0,05	3,8	0,6

При проведении оценок пожарной опасности горящего факела при струйном истечении сжатого газа горючих газов принимаем следующие допущения:

- размеры факела определяют зону непосредственного контакта пламени с окружающими объектами, т.е. характеризуют область наиболее опасного теплового воздействия, интенсивность которого может быть принята 100 кВт/м<sup>2</sup>;

- длина факела LF не зависит от направления истечения продукта и скорости ветра;
- наибольшую опасность представляют горизонтальные факелы, условную вероятность реализации которых следует принимать равной 0,67;
- поражение человека в горизонтальном факеле происходит в 30°-ом секторе с радиусом, равным длине факела;
- воздействие горизонтального факела на соседнее оборудование, приводящее к его разрушению (каскадному развитию аварии), происходит в 30°-ом секторе, ограниченном радиусом, равным LF;
- за пределами указанного сектора на расстояниях от LF до 1,5 LF тепловое излучение от горизонтального факела составляет 10 кВт/м<sup>2</sup>;
- область возможного воздействия пожара-вспышки при струйном истечении совпадает с областью воздействия факела (30°-й сектор, ограниченный радиусом, равным LF);
- при мгновенном воспламенении струи газа возможность формирования волн сжатия допускается не учитывать.

Вывод. При разгерметизации газопровода, воспламенении утечки газа возможно образование факела горения.

#### Рассеивание природного газа

При истечении газа из трубы перед ШРП и отсутствием источника возгорания возникнет рассеивание утечки газа, при этом в окружающее пространство (атмосферу) поступит количество природного газа.

Массовая скорость истечения сжатого газа из газопровода  $g$ , кг/с для  $\varnothing$  89 мм при  $P \leq 0,3$  МПа (по формулам ПЗ.11 – ПЗ.14 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 г. № 404»)  $g = 1,57$  кг/с.

Расчетное время отключения технологических трубопроводов  $T = 300$  с (п. 6. Методики...»).

Масса газов, поступающих в окружающее пространство:

$$M = g \cdot T = 300 \times 1,57 = 471 \text{ кг.}$$

Аналогично проводим расчеты для газопровода среднего давления ( $P \leq 0,3$ )  $\varnothing$  57x3,5 мм в производственном корпусе перед теплогенераторной.

Массовая скорость истечения сжатого газа из газопровода  $g$ , кг/с для газопровода среднего давления ( $P \leq 0,3$  МПа)  $\varnothing$  57x3,5 мм составит  $g = 0,83$  кг/с.

Масса газов, поступающих в окружающее пространство:

$$M = g \cdot T = 300 \times 0,83 = 249 \text{ кг.}$$

В цехе горячего цинкования на заводе горячего цинкования обращаются в технологическом процессе и хранятся на складах следующие опасные вещества:

– соляная кислота и кислые растворы;

– расплав цинка температурой 450°C.

Сведения об опасных веществах, которые обращаются в цехе горячего цинкования на заводе горячего цинкования, представлены в табл.5.7.6.

Таблица 5.7.6

Сведения об опасных веществах

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую среду
Соляная кислота	Токсичное вещество. По степени воздействия на организм человека относится к 2 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. ПДК в воздухе рабочей зоны – 5 мг/м <sup>3</sup> . Едкая жидкость. На воздухе «дымит» в результате выделения хлористого водорода и притяжения им влаги воздуха с образованием кислотного тумана. Туман соляной кислоты раздражает верхние дыхательные пути и слизистые оболочки глаз. При попадании на кожу – вызывает ожоги. Выделение в водную и не водную окружающую среду представляют опасность для воды и водных организмов, а также для фауны и флоры, приводят к опасным длительным изменениям окружающей среды.
Расплав цинка температурой 450°C	При попадании на кожу вызывает ожоги. При взаимодействии с водой происходит очень быстрое вскипание воды с образованием пара. В ограниченном пространстве расширение водяного пара может привести к эффекту взрыва. После остывания опасности для окружающей среды не представляет.

Краткое описание сценариев наиболее опасных по последствиям аварий и наиболее вероятной аварии на заводе горячего цинкования представлено в табл.5.7.7.

Таблица 5.7.7

Краткое описание сценариев наиболее вероятных аварий

№ сценария	Описание сценария
Участок химподготовки	
сценарий С1 – Разрушение автоцистерны с соляной кислотой (33%) в результате транспортной аварии	Наиболее опасный по последствиям сценарий аварии
	Разрушение автоцистерны с соляной кислотой в результате транспортной аварии истечение кислоты растекание кислоты по территории предприятия испарение соляной кислоты (33%)

	загазованность территории
Наиболее вероятный сценарий аварии	
сценарий С3 – Разгерметизация сливного рукава с соляной кислотой (33%) при сливе	Разгерметизация сливного рукава с соляной кислотой (33%) при сливе истечение кислоты растекание в пределах помещения испарение соляной кислоты (33%) загазованность помещения цеха

Данные о размерах вероятных зон действия поражающих факторов

Данные о размерах вероятных зон действия поражающих факторов приведены в табл 5.7.8.

Таблица 5.7.8

Данные о размерах вероятных зон действия поражающих факторов

Параметр поражения	Наиболее опасный по последствиям сценарий аварии	Наиболее вероятный сценарий аварии
1	2	3
сценарий С1 – Разрушение автоцистерны с соляной кислотой (33%) в результате транспортной аварии		сценарий С3 – Разгерметизация сливного рукава с соляной кислотой (33%) при сливе
<b>Токсическое поражение (Методика ТОКСИ)</b>		
<i>Инверсия F, температура воздуха +30°C, скорость ветра 1 м/с</i>		
<i>Область превышения пороговой токсодозы PCt_50:</i> Глубина зоны порогового поражения по ветру, м	91	-
Глубина зоны порогового поражения против ветра, м	19	
Ширина зоны порогового поражения, м на удалении, м	19 58	
<b>Зона разлития агрессивной жидкости</b>		
Площадь зоны растекания, м <sup>2</sup>	158	в пределах участка слива соляной кислоты
Приведенный радиус зоны растекания, м	7,1	

Ущерб населению и окружающей среде при всех возможных авариях на проектируемом объекте не причиняется.

Наиболее тяжелый по своим последствиям сценарий аварии сценарий С1 –

Разрушение автоцистерны с соляной кислотой (33%) в результате транспортной аварии

Описание наиболее тяжелого по своим последствиям сценария аварии сценарий С1 – Разрушение автоцистерны с соляной кислотой (33%) в результате транспортной аварии.

Краткое описание сценария аварии: Разрушение автоцистерны с соляной кислотой в результате транспортной аварии → истечение кислоты → растекание кислоты по территории предприятия → испарение соляной кислоты (33%) → загазованность территории.

Основные исходные расчетные данные: Расчет зон поражения проводился по методике ТОКСИ. Исходные данные: температура окружающего воздуха и кислот: +30 °С; скорость ветра: 1 м/с; состояние атмосферы (класс устойчивости атмосферы по Паскуилу - F).

Наименование и количество вещества, участвующего в аварии: Соляная кислота – 9,44 т. Величины зон действия поражающих факторов: Область превышения пороговой токсодозы PCt<sub>50</sub>: глубина зоны порогового поражения по ветру - 91 м; глубина зоны порогового поражения против ветра – 19 м; ширина зоны порогового поражения - 19 м, на удалении – 58 м. Площадь зоны растекания кислоты - 158 м<sup>2</sup>.

Возможное число пострадавших: поражение может получить 1 человек – водитель автоцистерны. Санитарное поражение могут получить 3 человека: водитель автомашины, весовщик, и один человек из числа персонала завода, находящийся на наружной площадке.

Так как территория промплощадки имеет твердое асфальтобетонное покрытие, попадание проливов кислоты в почву и грунтовые воды исключено.

Наиболее вероятный сценарий аварии сценарий С3 – Разгерметизация сливного рукава с соляной кислотой (33%) при сливе. Описание наиболее вероятного сценария аварии сценарий С3 – Разгерметизация сливного рукава с соляной кислотой (32%) при сливе.

Краткое описание сценария аварии: Разгерметизация сливного рукава с соляной кислотой (33%) при сливе → истечение кислоты → растекание в пределах помещения → испарение соляной кислоты (33%) → загазованность помещения цеха.

Основные исходные расчетные данные: расчетные зависимости концентрация вредных веществ при выбросе токсичных веществ в помещении.

Наименование и количество вещества, участвующего в аварии: Соляная кислота – 2,48 т.

Величины зон действия поражающих факторов: Зона растекания кислоты ограничена участком нейтрализации и регенерации.

Так как участок слива кислоты в помещении имеет твердое бетонное покрытие, оборудован системой лотков с приямком, попадание проливов кислоты за пределы помещения в почву и грунтовые воды исключено.

Попадание воды в рабочее пространство ванны горячего цинкования.

При нарушении подготовки обрабатываемых конструкций к цинкованию и наличии

остатков воды при погружении в ванну с цинком происходит ее взрыв (мгновенное испарение) с выбросом брызг горячей воды и капель расплавленного металла. Зона выброса составит до 10м.

Вывод: При взрыве в производственном корпусе в ванной цинкования, вследствие соприкосновения воды с расплавленным цинком здание повреждений не получит.

Люди, оказавшиеся в зоне выброса цинка и горячей воды могут получить ожоги 3-й, 2-й и 1-й степени. Оборудование в зоне взрыва может получить повреждения.

Попадание цинка за пределы помещения цеха исключено, негативное воздействие на окружающую среду отсутствует.

Аварии на участке хим. обработки.

Для травления конструкций цинкования на участке предварительной химической обработки используется соляная кислота (ванны для травления).

ПДК в рабочей зоне не превышает концентрации -  $5 \text{ мг/м}^3$ , однако, при падения груза при загрузке (выгрузке) конструкций возможно образование брызг соляной кислоты. Попадание на кожу человека вызовет сильные химические ожоги.

Вывод:

Люди, оказавшиеся в зоне разлета брызг, могут получить ожоги различной тяжести.

Попадание кислоты за пределы помещения исключено. Негативное воздействие на окружающую среду отсутствует.

Мероприятия для технических устройств, оборудования, зданий, строений и сооружений.

В случае образования в корпусе печи трещины и необходимости освободить ванну цинкования от расплава, применяется специальный насос жидкого цинка. С его помощью расплав перекачивается из ванны в стальные изложницы (короба), которые располагают рядом с ванной (согласно п.943 ФНиП «Правила безопасности процессов получения или применения металлов»). При заполнении расплавом их перемещают с помощью тельферов. Размеры коробов (дно 500x1580 мм; верх 700x1880 мм при высоте 600 мм имеет объем 0,62 м<sup>3</sup>). Изложниц имеется 104 шт., что достаточно для полного опорожнения. Конструкция печи предусматривает систему аварийного освобождения ванны цинкования от расплава (сорок подземных изложниц и приямки возле печи, а также насос для расплава и внешние стальные изложницы). Система вмещает полный объем расплава.

Для защиты от аварии, когда возможен разрыв ванны с быстрым истечением расплава предусмотрены железобетонные изложницы на отм. -4.500. Изложницы расположены вдоль ванны цинкования справа и слева. Предусмотрены отверстия-выпуски для расплава, а также отверстия перетока расплава для всех изложниц. Количество изложниц - по двадцать с каждой стороны от ванны. Всего сорок ж/б изложниц для приема аварийного пролива. Размер каждой изложницы: 1700x780x600 мм.

Объем 0,7 м<sup>3</sup>. Изложницы способны принять 28 м<sup>3</sup> расплава цинка. Остальное насосом перекачивают в изложницы стальные на отм. 0.000. После остывания цинк возможно извлечь из бетона для дальнейшего использования. При катастрофическом разрушении ванны, при невозможности перекачать насосом, цинк попадет в приемки изложниц, которые ниже уровня дна ванны. Их глубина 1,7 метра, длина 17,5 метра ширина 1,88 метра, общий объем 111,8 м<sup>3</sup>. Что полностью вмещает расплав из ванны (согласно п.944 ФНиП «Правила безопасности процессов получения или применения металлов»).

Над ванной цинкования имеется укрытие с воротами и смотровыми окнами, чтобы обеспечить безопасность персонала. Открывание ворот сопровождается световой и звуковой сигнализацией (согласно п.941 ФНиП «Правила безопасности процессов получения или применения металлов»).

Из укрытия организована аспирация выделяющихся «белых дымов» и их очистка в рукавном фильтре.

Печь цинкования снабжена защитой от критических отказов и отклонений параметров. Все данные о работе печи выводятся в диспетчерскую, в которой происходит контроль за работой печи. Диспетчерская находится в отдельном помещении на расстоянии от печи и оборудована системой микроклимата.

Чушки сырья (цинка) выдерживаются перед подачей на производство не менее двух дней на складе (см. 519.21-01-02-ИОС7.1 лист1). Для производства допускаются чушки комнатной температуры, без следов влаги (согласно п.945 ФНиП «Правила безопасности процессов получения или применения металлов»).

Загрузка расходных компонентов (цинк и другие компоненты) осуществляется в корзине добавления цинка при помощи кранового оборудования непосредственно в расплав. Управление крановым оборудованием по радио (поставка фирма «ITACOR»). Компоненты опускаются до погружного состояния, контроль расплава осуществляется визуально через окна в защитном кожухе печи.

Взятие на анализ проб цинка осуществляется специальной лопаткой-черпалкой через окна в защитном кожухе печи.

Для обслуживания печи применяется специальная оснастка (грейфер, корзина для погружения цинка, изложницы, насос расплава цинка, транспортные траверсы и пр.). (согласно п.946 ФНиП «Правила безопасности процессов получения или применения металлов»).

Крановое оборудование оснащено концевыми выключателями и упорами. Трансбордер перемещения траверс с навесками и краны оборудуются светозвуковой сигнализацией. Для обслуживания и ремонта, проектом предусматриваются площадки обслуживания с ограждением 1.2 м.

При работе с опасными веществами (соляная кислота) предусмотрены площадка слива автоцистерн с кислотой, оборудованная обваловкой и трапами аварийного пролива.

Ванны с растворами расположены в приемке, который может принять весь объем возможных проливов. (согласно ФНиП «Правила безопасности химически опасных производственных объектов, п. 267).

На участках, где обращаются опасные вещества установлены датчики загазованности (согласно ФНиП «Правила безопасности химически опасных производственных объектов, п. 222).

Весь участок химподготовки снабжен укрытием («капсулой»), которая полностью ограждает работников и объем цеха от испарения кислоты. Из капсулы организован вытяжная вентиляция, отходящая газозвдушная смесь от которой очищается водяным скруббером.

Для оборудования устроены дополнительные (аварийные) пульта управления (ПУ).

В диспетчерской круглосуточно ежедневно (включая выходные) находится диспетчер (слесарь по электрооборудованию, имеющий допуск для работы с газовым оборудованием), который постоянно следит за состоянием печи (особенно в период простоя в выходные дни). (согласно ФНиП «Правила безопасности химически опасных производственных объектов, п. 222).

На предприятии будет организована система ПАЗ (противоаварийная защита), предупреждающие возникновение аварии при отклонении от предусмотренных технологическим регламентом предельно допустимых значений параметров процесса во всех режимах работы и обеспечивающие безопасную остановку или перевод процесса в безопасное состояние по заданной программе (согласно ФНиП «Правила безопасности химически опасных производственных объектов, п. 221).

Безопасность эксплуатации сетей газоснабжения и газопотребляющего оборудования

Принятые проектные решения обеспечивают бесперебойное газоснабжение и возможность оперативного отключения потребителей газа. Выбранное технологическое оборудование и устройства предназначены для эксплуатации в среде природного газа и обеспечивают надежность, устойчивость, экономичность, минимальность выбросов загрязняющих веществ в течении расчетного срока службы.

Для обеспечения безопасной эксплуатации технологического газового оборудования, поставляемая комплектно линия производства Итакор оборудуется системой безопасности, функционирующей в автоматическом режиме.

Узел регулирования давления, расположенный в помещении технологического газового оборудования оборудован двумя линиями редуцирования (рабочая и резервная). Каждая линия оборудована регулятором давления 50+100 кПа/10-20 кПа, с контролем позиции и контролем давления со стопорным клапаном. Пуск печи блокируется, в случае открытия обоих регуляторов давления. Также происходит отсечка подачи газа при

отклонении давления от номинального и/или при возникновении пульсации.

На всех распределительных газопроводах, перед каждым смесителем, установлены: ручная запорная арматура, дифференциальный датчик давления, ручной дроссельный клапан, предохранительно-запорный электромагнитный клапан.

Система нагрева печи работает на газо-воздушной смеси. Газовоздушная смесь, для каждой рампы, приготавливается на собственном смесителе (8 шт.), объединенных в 2 узла приготовления смеси, расположенные на торцевых стенках печи. На всех распределительных газопроводах, перед каждым смесителем, установлены: ручная запорная арматура, дифференциальный датчик давления, ручной дроссельный клапан, предохранительно-запорный электромагнитный клапан. Кроме того, топочное пространство печи оборудуется детекторами пламени, на каждом трубопроводе рампы и запальников устанавливаются зонды обнаружения возврата пламени. При поступлении аварийного сигнала автоматически происходит отсечка подачи газо-воздушной смеси.

Помещение технологического оборудования оборудовано системой контроля загазованности метаном и оксидом углерода. Датчики загазованности связаны со щитом управления и выдают сигнал на закрытие отсечного клапана на вводе газопровода и срабатывание световой и звуковой сигнализации.

#### ***5.8. Мероприятия по предупреждению и устранению негативного воздействия вибрации, электрических, электромагнитных, магнитных полей и иного негативного воздействия на окружающую среду.***

Проектируемый объект не является источником повышенного уровня вибрации, электрических, электромагнитных и магнитных полей, а так же иных видов физического воздействия (кроме шума) на окружающую среду.

Достижение нормативных показателей физического воздействия на окружающую среду обеспечивается принятыми в проекте технологическими и компоновочными решениями.

Основным мероприятием по предупреждению и снижению уровней данных видов негативного воздействия в первую очередь является установление санитарно-защитной зоны и строгое соблюдение режима условий использования территории СЗЗ.

## **6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды**

Программа экологического контроля и мониторинга (ПЭК и М) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды

ПЭК и М осуществляется на территории объекта проектирования и в предполагаемой зоне воздействия с целью обеспечения экологической безопасности, получения достоверной информации о состоянии окружающей среды, обеспечения выполнения требований законодательства и соблюдения лимитов природопользования. Основные задачи, решаемые при проведении мероприятий ПЭК и М, включают в себя:

- контроль качества выполнения природоохранных программ, планов мероприятий по охране окружающей среды, графиков контроля источников выбросов, объектов временного накопления отходов;

- контроль соблюдения установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;

- выявление изменений состояния окружающей среды и/или ее компонентов в зоне возможного воздействия;

- проведение инструментального контроля состояния окружающей среды на подведомственной территории, проведение инвентаризации источников выбросов, систематического и выборочного отбора и анализа проб атмосферного воздуха, почв, вод, геологической среды.

ПЭК и М проводится в соответствии с положениями нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и включает в себя контроль за наличием и актуальностью разрешительных нормирующих документов и лабораторный контроль за состоянием компонентов окружающей среды в зоне влияния.

### *6.1. Производственный экологический мониторинг и контроль (ПЭМ и К) качества атмосферного воздуха*

Система контроля промышленных выбросов направлена на выполнение планов и мероприятий по охране атмосферного воздуха, соблюдение нормативов предельно-допустимых выбросов.

В соответствии с Типовой инструкцией по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности (Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, 1986г.) контролю подлежат источники, превышение выбросов которых может создать превышение предельных концентраций на объектах жилой застройки, и для которых выполняются условия:

$$\frac{M}{ПДК \cdot H} > 0,01, \text{ при } \bar{H} > 10 \text{ м};$$

$$\frac{M}{ПДК \cdot H} > 0,1, \text{ при } \bar{H} \leq 10 \text{ м}$$

Необходимое число плановых измерений на источнике определяется, исходя из мощности источника и стабильности его выброса.

Определение категории источников выбросов загрязняющих веществ приведено в табл. 6.1.

### Параметры определения категории источников

Таблица 6.1

Источник выброса			Загрязняющее вещество		Параметр Ф к,ж	Параметр Q к,ж	Категория выброса
площ	цех	номер	код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	0062	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	0,00	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,01	0,00	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,61e-03	1,39e-03	3Б
			0703	Бенз/а/пирен	2,21e-04	0,00	4
1	2	0063	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	0,00	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,30e-03	0,00	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,37e-03	0,00	3Б
			0703	Бенз/а/пирен	2,18e-04	0,00	4
1	2	0064	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	0,00	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,63e-03	0,00	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,58e-03	0,00	3Б
			0703	Бенз/а/пирен	2,17e-04	0,00	4
1	2	0065	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	0,00	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,55e-03	0,00	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,44e-03	0,00	3Б
			0703	Бенз/а/пирен	2,24e-04	0,00	4
1	2	0066	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	0,05	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,03e-03	3,76e-03	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,39e-04	2,86e-03	4
			0703	Бенз/а/пирен	2,58e-05	0,00	4
1	2	0067	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,14	0,25	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,82e-04	0,00	4
1	2	0068	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	0,03	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,04e-04	2,35e-03	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,81e-04	0,01	4

			0703	Бенз/а/пирен	1,57e-05	0,00	4
1	2	0069	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	0,06	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,05e-04	0,01	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,64e-04	0,01	4
			0703	Бенз/а/пирен	1,65e-05	0,00	4
1	2	0070	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	0,00	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,59e-03	0,00	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,65e-04	3,68e-03	4
			0703	Бенз/а/пирен	3,38e-05	0,00	4
1	2	0071	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	8,21e-06	0,00	4
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,03e-05	0,00	4
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5,24e-04	0,00	4
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,79e-03	0,00	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,45e-04	0,00	4
			0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	7,75e-05	9,71e-05	4
			0328	Углерод (Пигмент черный)	4,25e-04	3,59e-04	4
			0330	Сера диоксид	6,38e-05	5,38e-05	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,19e-05	0,00	4
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5,32e-05	4,49e-05	4
1	2	0072	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	8,21e-06	0,00	4
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,03e-05	0,00	4
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5,24e-04	0,00	4
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,79e-03	0,00	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,45e-04	0,00	4
			0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	7,75e-05	1,05e-04	4
			0328	Углерод (Пигмент черный)	4,25e-04	3,47e-04	4
			0330	Сера диоксид	6,38e-05	5,21e-05	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,19e-05	0,00	4
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5,32e-05	4,34e-05	4
1	2	0073	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	8,21e-06	0,00	4
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,03e-05	0,00	4
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5,24e-04	0,00	4
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,79e-03	0,00	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,45e-04	0,00	4
			0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	7,75e-05	1,07e-04	4
			0328	Углерод (Пигмент черный)	4,25e-04	3,26e-04	4
			0330	Сера диоксид	6,38e-05	4,89e-05	4

			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,19e-05	0,00	4
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5,32e-05	4,07e-05	4
1	2	0074	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	8,21e-06	0,00	4
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,03e-05	0,00	4
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5,24e-04	0,00	4
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,79e-03	0,00	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,45e-04	0,00	4
			0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	7,75e-05	1,12e-04	4
			0328	Углерод (Пигмент черный)	4,25e-04	2,96e-04	4
			0330	Сера диоксид	6,38e-05	4,44e-05	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,19e-05	0,00	4
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5,32e-05	3,70e-05	4
1	2	0075	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	8,21e-06	0,00	4
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,03e-05	0,00	4
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5,24e-04	0,00	4
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,79e-03	0,00	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,45e-04	0,00	4
			0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	7,75e-05	1,12e-04	4
			0328	Углерод (Пигмент черный)	4,25e-04	2,64e-04	4
			0330	Сера диоксид	6,38e-05	3,96e-05	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,19e-05	0,00	4
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5,32e-05	3,30e-05	4
1	2	0076	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	8,21e-06	0,00	4
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,03e-05	0,00	4
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5,24e-04	0,00	4
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,79e-03	0,00	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,45e-04	0,00	4
			0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	7,75e-05	1,21e-04	4
			0328	Углерод (Пигмент черный)	4,25e-04	2,21e-04	4
			0330	Сера диоксид	6,38e-05	3,31e-05	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,19e-05	0,00	4
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5,32e-05	2,76e-05	4
1	2	0077	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	8,21e-06	0,00	4
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,03e-05	0,00	4
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5,24e-04	0,00	4
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,79e-03	0,00	3Б

			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,45e-04	0,00	4
			0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	7,75e-05	1,28e-04	4
			0328	Углерод (Пигмент черный)	4,25e-04	6,75e-04	4
			0330	Сера диоксид	6,38e-05	0,00	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,19e-05	0,00	4
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5,32e-05	0,00	4
1	2	0078	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	8,21e-06	0,00	4
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,03e-05	0,00	4
			0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5,24e-04	0,00	4
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,79e-03	0,00	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,45e-04	0,00	4
			0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	7,75e-05	1,32e-04	4
			0328	Углерод (Пигмент черный)	4,25e-04	7,14e-04	4
			0330	Сера диоксид	6,38e-05	1,07e-04	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,19e-05	0,00	4
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	5,32e-05	8,93e-05	4
1	2	0132	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	0,04	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,35e-03	3,60e-03	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,33e-04	3,07e-03	4
			0703	Бенз/а/пирен	2,87e-05	0,00	4
1	2	0133	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,16	0,26	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,31e-04	0,00	4
1	2	0134	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	0,04	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,53e-04	2,95e-03	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,32e-04	4,99e-03	4
			0703	Бенз/а/пирен	1,83e-05	0,00	4
1	2	0135	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	0,04	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,01e-04	3,51e-03	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,08e-04	0,01	4
			0703	Бенз/а/пирен	1,76e-05	0,00	4
1	2	0136	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	0,03	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,79e-03	2,22e-03	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	9,51e-04	3,43e-03	4
			0703	Бенз/а/пирен	3,85e-05	0,00	4

Для проведения планомерного контроля составляется план-график с указанием периодичности проведения измерений (табл. 6.2).

## План-график контроля на источниках выбросов

Источ- ник выбр- оса	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	номер	код		наименование	г/с		
1	2	3	4	5	6	7	8
0062	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0846002	177,75606	Аккредитованная лаборатория	Инструменталь- ный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0337475	70,90790	Аккредитованная лаборатория	Инструменталь- ный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1126553	236,70348	Аккредитованная лаборатория	Инструменталь- ный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	3,09e-08	0,00006	Предприятие	Расчетный метод
0063	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0792733	168,71037	Аккредитованная лаборатория	Инструменталь- ный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0128819	27,41541	Аккредитованная лаборатория	Инструменталь- ный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0959685	204,24129	Аккредитованная лаборатория	Инструменталь- ный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	3,05e-08	0,00006	Предприятие	Расчетный метод
0064	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0905110	193,48750	Аккредитованная лаборатория	Инструменталь- ный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0147080	31,44164	Аккредитованная лаборатория	Инструменталь- ный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1104198	236,04702	Аккредитованная лаборатория	Инструменталь- ный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	3,04e-08	0,00006	Предприятие	Расчетный метод
0065	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0877892	182,65868	Аккредитованная лаборатория	Инструменталь- ный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0142657	29,68194	Аккредитованная лаборатория	Инструменталь- ный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1007401	209,60498	Аккредитованная лаборатория	Инструменталь- ный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	3,13e-08	0,00007	Предприятие	Расчетный метод
0066	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0304090	88,31499	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0049414	14,35100	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0383255	111,30640	Предприятие	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	3,10e-09	0,00001	Предприятие	Расчетный метод

0067	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0016500	0,78684	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0469025	22,36664	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0068	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0178363	85,67192	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0028984	13,92169	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0228412	109,71163	Предприятие	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	1,88e-09	0,00001	Предприятие	Расчетный метод
0069	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0178775	81,84559	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0029051	13,29994	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0218399	99,98598	Предприятие	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	1,98e-09	0,00001	Предприятие	Расчетный метод
0070	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0470132	105,18880	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0076369	17,08704	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0459158	102,73344	Предприятие	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	4,05e-09	0,00001	Предприятие	Расчетный метод
0071	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000394	0,03230	Предприятие	Расчетный метод
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000012	0,00101	Предприятие	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021991	1,80306	Предприятие	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0042875	3,51535	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006967	0,57125	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001860	0,15250	Предприятие	Расчетный метод
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62775	Предприятие	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003828	0,31386	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0043168	3,53937	Предприятие	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62772	Предприятие	Расчетный метод

0072	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000394	0,03230	Предприятие	Расчетный метод
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000012	0,00101	Предприятие	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021991	1,80306	Предприятие	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0042875	3,51535	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006967	0,57125	Предприятие	Расчетный метод
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001860	0,15250	Предприятие	Расчетный метод
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62775	Предприятие	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003828	0,31386	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0043168	3,53937	Предприятие	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62772	Предприятие	Расчетный метод
0073	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000394	0,03230	Предприятие	Расчетный метод
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000012	0,00101	Предприятие	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021991	1,80306	Предприятие	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0042875	3,51535	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006967	0,57125	Предприятие	Расчетный метод
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001860	0,15250	Предприятие	Расчетный метод
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62775	Предприятие	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003828	0,31386	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0043168	3,53937	Предприятие	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62772	Предприятие	Расчетный метод
0074	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000394	0,03230	Предприятие	Расчетный метод
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000012	0,00101	Предприятие	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021991	1,80306	Предприятие	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0042875	3,51535	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006967	0,57125	Предприятие	Расчетный метод

	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001860	0,15250	Предприятие	Расчетный метод
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62775	Предприятие	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003828	0,31386	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0043168	3,53937	Предприятие	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62772	Предприятие	Расчетный метод
0075	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000394	0,03230	Предприятие	Расчетный метод
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000012	0,00101	Предприятие	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021991	1,80306	Предприятие	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0042875	3,51535	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006967	0,57125	Предприятие	Расчетный метод
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001860	0,15250	Предприятие	Расчетный метод
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62775	Предприятие	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003828	0,31386	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0043168	3,53937	Предприятие	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62772	Предприятие	Расчетный метод
0076	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000394	0,03230	Предприятие	Расчетный метод
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000012	0,00101	Предприятие	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021991	1,80306	Предприятие	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0042875	3,51535	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006967	0,57125	Предприятие	Расчетный метод
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001860	0,15250	Предприятие	Расчетный метод
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62775	Предприятие	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003828	0,31386	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0043168	3,53937	Предприятие	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62772	Предприятие	Расчетный метод

		дезодорированный)					
0077	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000394	0,03230	Предприятие	Расчетный метод
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000012	0,00101	Предприятие	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021991	1,80306	Предприятие	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0042875	3,51535	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006967	0,57125	Предприятие	Расчетный метод
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001860	0,15250	Предприятие	Расчетный метод
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62775	Предприятие	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003828	0,31386	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0043168	3,53937	Предприятие	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62772	Предприятие	Расчетный метод
0078	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000394	0,03230	Предприятие	Расчетный метод
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000012	0,00101	Предприятие	Расчетный метод
	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021991	1,80306	Предприятие	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0042875	3,51535	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006967	0,57125	Предприятие	Расчетный метод
	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001860	0,15250	Предприятие	Расчетный метод
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62775	Предприятие	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003828	0,31386	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0043168	3,53937	Предприятие	Расчетный метод
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007656	0,62772	Предприятие	Расчетный метод
0132	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0399541	108,81855	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0064925	17,68290	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0439785	119,77936	Предприятие	Расчетный метод

	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	3,44e-09	0,00001	Предприятие	Расчетный метод
0133	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0018616	0,83652	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0498427	22,39709	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0134	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0222374	94,99295	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0036136	15,43645	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0259142	110,69937	Предприятие	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	2,19e-09	0,00001	Предприятие	Расчетный метод
0135	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0206999	91,97747	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0033638	14,94663	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0245016	108,86986	Предприятие	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	2,11e-09	0,00001	Предприятие	Расчетный метод
0136	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0528487	107,43194	Предприятие	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0085878	17,45746	Предприятие	Расчетный метод
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0570583	115,98930	Предприятие	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в 5 лет (кат. 4)	4,62e-09	0,00001	Предприятие	Расчетный метод

Организованные источники должны быть оснащены пробоотборниками для взятия проб в соответствии с требованиями «Сборника методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах».

Концентрация веществ, содержащихся в выбросах, определяется прямыми лабораторными методами с использованием утвержденных методик.

По ряду организованных источников производственный контроль предлагается осуществлять расчетным методом, так как технически невозможно устройство пробоотборных отверстий на системах вытяжной общеобменной вентиляции и на вентсистемах с высокой температурой отходящих дымовых газов.

Так же расчетный метод предложен для контроля выбросов загрязняющих веществ, расчетная концентрация которых на границе территорий с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха не превышает 0,1 ПДК

*6.2. Производственный экологический контроль (мониторинг) за развитием опасных геологических процессов и воздействием на геологическую среду*

Мониторинг опасных геологических процессов проводится на этапе контроля состояния участка проектирования в процессе строительства и при эксплуатации, и включает в себя режимные наблюдения за активизацией экзогенных процессов в период проведения работ, а также на рекультивированном земельном участке в процессе эксплуатации. Работы проводятся в комплексе с другими видами мониторинга (загрязненности природной среды, почвенно-растительного покрова и т.д.). В ходе проведения маршрутных наблюдений, наиболее нарушенные участки маркируются. В случае обнаруженной активизации на них опасных геологических процессов оповещаются службы контроля Заказчика.

В случае выявления процесса активизации опасных инженерно-геологических процессов на площадке дополнительно будут разработаны мероприятия по контролю качества подземных вод и опасных инженерно-геологических процессов.

*6.3. Производственный экологический контроль (мониторинг) за состоянием и загрязнением подземных вод*

ПЭК и М за состоянием подземных вод обеспечивается посредством контроля выполнения мероприятий по охране водных объектов и минимизации воздействия в процессе строительства и эксплуатации объекта. Инструментальный контроль за состоянием и загрязнением подземных вод в программе ПЭК и М не предусматривается.

*6.4. Производственный экологический контроль (мониторинг) за состоянием и загрязнением поверхностных вод*

ПЭК и М за состоянием поверхностных вод обеспечивается посредством контроля выполнения мероприятий по охране водных объектов и минимизации воздействия при строительстве и эксплуатации. Инструментальный контроль за состоянием и загрязнением поверхностных вод в программе ПЭК и М не предусматривается.

*6.5. Производственный экологический контроль (мониторинг) за состоянием и загрязнением почв*

ПЭК и М за состоянием и загрязнением почв. В рамках указанного ПЭК и М осуществляется контроль выполнения мероприятий охраны почв, а также наблюдения за состоянием и загрязнением почв.

Параметры и показатели ПЭК и М за состоянием и загрязнением почв.

Согласно Приложению 3 к ГОСТ 17.4.1.02-83 предусмотрен перечень химических веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий:

1 класс опасности: мышьяк, кадмий, ртуть, селен, свинец, цинк, фтор, бенз(а)пирен;

2 класс опасности: бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром.

Таким образом, контролю в почвенном слое в зоне влияния проектируемого предприятия рекомендованы следующие показатели (загрязняющие вещества), способные попасть и аккумулироваться в почве из выбросов:

- цинк;
- свинец;
- бенз/а/пирен.

Периодичность исследований – 1 раз в год. Отбор проб осуществлять за пределами промплощадки в сторону ближайшей жилой застройки (по направлению на юго-восток).

#### *6.6. Производственный экологический контроль (мониторинг) факторов физического воздействия*

В рамках указанного ПЭКиМ осуществляется контроль выполнения мероприятий по защите от факторов физических воздействий, реализуемый преимущественно средствами организационного характера.

#### *6.7. Производственный экологический контроль (мониторинг) на растительный и животный мир*

В рамках указанного ПЭКиМ осуществляется контроль выполнения мероприятий по охране растительности и объектов животного мира, а также наблюдения за состоянием растительного покрова в границах СЗЗ. Инструментальный контроль за состоянием растительного и животного мира ПЭК и М при строительстве и эксплуатации не предусматривается.

#### *6.8. Производственный экологический контроль (мониторинг) в области обращения с отходами.*

Расположение площадок для временного накопления отходов, их устройство (противопожарные разрывы, твердое покрытие, отдельное хранение и др.) с учетом выполнения мероприятий, должны отвечать требованиям СанПиН 2.1.3.3685-21 и Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». ПЭМ и К включает в себя выполнение следующих мероприятий:

- контроль и своевременный ремонт тары, покрытия площадок накопления отходов;
- отдельное накопление;

- безопасное обращение с отходами.

### 6.9. Производственный экологический мониторинг и контроль на границе СЗЗ

Таблица 6.3.

План-график ПЭМ и К на границе СЗЗ

Наименование объектов наблюдений и вида воздействия	Место отбора проб	Определяемый компонент	Ед. изм.	Периодичность наблюдений	Наименование лаборатории, осуществляющей наблюдение	Примечание
1	2	4	5	6	8	9
1. Исследование атмосферы по химическим факторам	К.Т. 1 – граница жилой зоны (д.Добрино) по направлению на юго-восток	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	мг/м <sup>3</sup>	30 дней исследований	Аккредитованная лаборатория	-
		Азота оксид (Азот (II) оксид)				
		Углерода оксид				
2. Исследование уровней шума	К.Т. 1 – граница жилой зоны (д.Добрино) по направлению на юго-восток	Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	дБА  дБА	2 раза в год	Аккредитованная лаборатория	Замеры проводить в дневное (с 7.00 до 23.00) и ночное (23.00-7.00) время суток

Примечание: точки выбираются на границе СЗЗ с наветренной и подветренной стороны в соответствии с направлением ветра в день проведения измерений.

### 6.9. Производственный экологический мониторинг и контроль качества сточных вод

В контрольном колодце на выходе из ЛОС перед сбросом в коллектор необходимо регулярно проверять качество сточных вод (аналитическим методом силами аккредитованной лаборатории) на соответствие их заявленным нормативам по следующим показателям:

- взвешенные вещества;
- нефтепродукты;
- БПК

Периодичность исследований – 1 раз в квартал.

### 6.10. Производственный экологический мониторинг и контроль при аварийных ситуациях

При возникновении и ликвидации аварийных ситуаций необходимо осуществление следующих мероприятий по ПЭМ и К:

- проведение исследований содержания в почве, грунтах, грунтовых и поверхностных водах нефтепродуктов, кислот и иных химических веществ, попадание которых в окружающую природную среду оказалось возможным в результате аварийных ситуаций;

- проведение исследований качества атмосферного воздуха в случае аварийного разлива кислоты, расплава цинка (с привлечением аккредитованной лаборатории);

- проведение исследований качества атмосферного воздуха в случае разгерметизации газопроводов, возгораний, взрывов (с привлечением аккредитованной лаборатории);

- контроль мероприятий по устранению последствий аварийных ситуаций;

#### Программа ПЭКиМ при аварийных ситуациях

##### Период строительства

##### 1. Пролив масел (нефтепродуктов) на грунт.

Необходимо осуществлять мониторинг содержания нефтепродуктов на площадке в процессе и после устранения пролива с проведением рекультивационных работ:

В процессе устранения пролива:

- почвенный слой и слой грунта с целью определить глубину возможного проникновения нефтепродуктов в грунт (пробная площадка, отбор проб методом конверта, глубина 0,0-0,2 м; 1,0 м и далее с шагом 0,5 м) – на содержание нефтепродуктов;

После устранения пролива:

- почвенный слой (пробная площадка, отбор проб методом конверта, глубина 0,0-0,2 м) – на содержание нефтепродуктов;

- грунтовые воды – в случае если при исследовании грунтов выявлено проникновение нефтепродуктов в водоносные слои грунта.

##### Период эксплуатации

##### 1. Порыв (разгерметизация) газопровода.

Мониторинг качества атмосферного воздуха в местах пребывания людей на территории промплощадки и на границе СЗЗ в соответствии с направлением ветра на следующие показатели: одорант (смесь природных меркаптанов).

При воспламенении и длительном горении факела необходимо контролировать качество атмосферного воздуха в местах пребывания людей на территории промплощадки и на границе СЗЗ в соответствии с направлением ветра на следующие показатели: азота диоксид, азота оксид, углерода оксид.

##### 2. Разрушение ванны с цинком, пролив расплава цинка

Мониторинг качества атмосферного воздуха в местах пребывания людей на территории промплощадки и на границе СЗЗ в соответствии с направлением ветра на следующие показатели: цинк.

Мониторинг почвогрунта в местах попадания цинка на грунт после устранения аварийной ситуации (пробная площадка, отбор проб методом конверта, глубина 0,0-0,2 м) – на содержание цинка в почве.

### 3. Разрушение ванн травления, пролив соляной кислоты.

В процессе устранения пролива:

Мониторинг качества атмосферного воздуха в местах пребывания людей на территории промплощадки и на границе СЗЗ в соответствии с направлением ветра на следующие показатели: соляная кислота.

Мониторинг уровня загрязнения почвенного слоя:

- почвенный слой и слой грунта с целью определить глубину возможного проникновения соляной кислоты в грунт (пробная площадка, отбор проб методом конверта, глубина 0,0-0,2 м; 1,0 м и далее с шагом 0,5 м) – на содержание хлоридов, уровень рН;

После устранения пролива:

- почвенный слой (пробная площадка, отбор проб методом конверта, глубина 0,0-0,2 м) – на содержание хлоридов, уровень рН;

- поверхностные водные объекты (ручей б/н) – отбор пробы воды на содержание хлоридов, уровень рН в створе, расположенном ниже по течению места возможного попадания соляной кислоты;

- грунтовые воды – в случае если при исследовании грунтов выявлено проникновение кислоты в водоносный слой грунта - на содержание хлоридов, уровень рН.

В случае попадания проливов соляной кислоты в систему ливневой канализации необходимо контролировать содержание хлоридов и уровень рН в составе сточных вод на выходе из ЛОС.

*6.11 Сведения об ориентировочных затратах на организацию производственного экологического контроля и мониторинга состояния окружающей среды на период строительства и эксплуатации объекта.*

Аккредитованная лаборатория (или лаборатории), осуществляющая производственный экологический контроль и мониторинг состояния окружающей среды, будет определена по результатам проведения тендерных процедур.

Точную стоимость выполнения данных работ возможно будет определить только после заключения договора с организацией, выигравшей тендер на проведение работ.

**7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ).**

Неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в ходе выполнения ОВОС не выявлены.

Разработка предложений по проведению дополнительных исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, по оценке эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также по проверке сделанных прогнозов не требуется.

**8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.**

На основании проведенной Оценки воздействия на окружающую среду в качестве единственного возможного варианта осуществления намечаемой хозяйственной деятельности принят текущий вариант согласно проекту строительства «Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 40:03:068302:321, находящийся по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Добрино».

Все альтернативные варианты окажут существенно большее негативное воздействие на окружающую природную среду и в данной работе подробно не рассматривались.

Вариант с отказом от осуществления намечаемой деятельности также не рассматривался, как не отвечающий поставленным целям и задачам.

**9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду, содержащие**

Так как планируемая реализация хозяйственной деятельности будет осуществляться на территории одного муниципального района – Боровский район Калужской области, то органом государственной власти, ответственным за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений является Администрация МО Боровский район Калужской области и Собрание представителей муниципального образования Боровский район.

**Дата, время и место проведения общественных слушаний:**

Дата, время и место проведения общественных слушаний устанавливается организатором данного мероприятия в соответствии с требованиями законодательства.

**Основание для проведения общественных слушаний:**

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

**Способ информирования общественности о дате, месте, и времени проведения общественных слушаний:**

Место (в том числе по решению заказчика в сети "Интернет") и сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения, но не менее чем за 20 календарных дней до дня проведения общественных слушаний и 10 календарных дней после дня проведения общественных слушаний.

## **10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду**

В результате проведенной оценки воздействия на атмосферный воздух и условия проживания населения проекта «Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 40:03:068302:321, находящийся по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Добрино» установлено, что уровень негативного воздействия на окружающую природную среду и селитебные территории (условия проживания населения) с учетом выполнения предложенных мероприятий является допустимым по совокупности всех основных рассмотренных факторов.

## 11. Резюме нетехнического характера

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду разработана с целью обоснования принятых проектных решений по строительству «Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 40:03:068302:321, находящийся по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Добрино».

Строительство этого предприятия на территории Индустриального парка «Ворсино» будет способствовать решению задач по социально-экономическому и демографическому развитию территории Калужской области.

Основной целью создания Индустриального парка «Ворсино» является оказание содействия развитию экономики региона и Российской Федерации в целом путем формирования наиболее благоприятных условий для реализации российскими и иностранными компаниями инвестиционных проектов в области промышленного производства, создание новых высокопроизводительных рабочих мест и развитие высокотехнологичных производств.

Создание и развитие новых производств на территории индустриального парка «Ворсино» повысит инвестиционную привлекательность Калужской области за счет предоставления льготных условий ведения бизнеса и инфраструктурного развития территорий.

Результатом будет являться создание новых рабочих мест, привлечение значительного объема частных инвестиций и налоговых поступлений в бюджеты различных уровней, реальная поддержка развития производственных сил региона и импортозамещения.

Цель реализации данного проекта (Завод по производству горячего оцинкования изделий) заключается в размещении высокотехнологичного производства на территории ПО «Металлист» с целью покрытия дефицита оцинкованных металлоконструкций, применяемых в различных отраслях промышленности, а так же создание новых рабочих мест в регионе, привлечение дополнительных инвестиций в Калужскую область.

Планируемый к размещению Завод предназначен для горячего оцинкования, то есть для покрытия стальных конструкций защитным антикоррозийным слоем цинка методом погружения в расплав цинка.

По своим технико-экономическим показателям применяемая технология в полной мере отвечает современному научно-техническому уровню в данной области.

В представленном материале изложены сведения, касающиеся существующего состояния окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных вод, состояния почвы, территории района размещения намечаемого объекта), определены основные компоненты затрагиваемой окружающей среды.

Приведена оценка ожидаемого воздействия на состояние окружающей среды, предложены мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду до допустимого уровня. Материалы предпроектной стадии обосновывают экологическую допустимость реализации намечаемого объекта.

Все основное технологическое оборудование, от которого возможно выделение вредных (загрязняющих) веществ оборудовано современными высокоэффективными установками пыле- и газоочистки. Расчетные концентрации загрязняющих веществ в районе расположения производства не превышают установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, то есть существенно ниже предельно-допустимых максимально-разовых, среднесуточных и среднегодовых концентраций.

Все хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся на существующие на площадке очистные сооружения. Производительность очистных сооружений является достаточной для того, чтобы принять хозяйственно-бытовые стоки от нового производства. Поверхностные (дождевые и талые) сточные воды перед сбросом в систему централизованной канализации индустриального парка «Ворсино» проходят очистку на локальных очистных сооружениях проектируемого предприятия.

Технологическое и вентиляционное оборудование, являющееся возможным источником шума, монтируется с использованием виброзащитных вставок и шумозащитных кожухов и экранов.

Накопление образующихся отходов будет осуществляться в специально оборудованных местах с соблюдением требований санитарно-эпидемиологического и экологического законодательства. По мере формирования транспортной партии отходы будут вывозиться с территории силами специализированных организаций и передаваться на утилизацию или размещение (захоронение) организациям, имеющим лицензии на осуществление соответствующих видов деятельности.

Учитывая тот факт, что проектируемый объект располагается на уже освоенной территории ПО «Металлист», то он не окажет существенного негативного влияния на объекты растительного и животного мира. После окончания строительства будет выполнен комплекс работ по рекультивации территории предприятия с восстановлением почвенно-растительного слоя на газонах и посадкой зеленых насаждений.

Предлагаемые основные технологические и конструктивные решения в представляемой документации отвечают требованиям действующих нормативных документов.

Реализуемый вариант строительства был выбран по следующим обстоятельствам:

- используется наилучшая доступная технология;

- строительство ведется на территории развивающегося индустриального парка;
- выбранный вариант отвечает целям и потребностям реализации строительства;
- уровень воздействия выбранного варианта реализации проекта на окружающую среду является допустимым.

Принимая во внимание изложенные результаты комплексной оценки воздействия на окружающую природную среду и условия проживания населения, можно сделать вывод о том, что намечаемая хозяйственная деятельность не приведёт к существенному нарушению экологического равновесия в зоне влияния планируемого объекта по всем рассмотренным факторам возможного негативного воздействия.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ, НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ И ДРУГИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

1. Федеральный Закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный Закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Водный кодекс РФ от 16.11.1995 г.
5. Межгосударственный стандарт ГОСТ 30775-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения.
6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Государственный комитет РФ по охране окружающей среды. Москва, 1999г.;
7. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, 1986г.
8. МРР-2017. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.
9. Приказ Минприроды РФ от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция.
11. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология».
12. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
13. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
14. Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный Закон от 03 июня 2006 г № 74-ФЗ
15. Земельный кодекс Российской Федерации. Федеральный Закон от 25 октября 2001 г № 136-ФЗ

16. М.В. Нечаев, В.Г. Систер, В.В. Силкин. «Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог» - М, 2009.
17. ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета»
18. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления ГУ НИЦПУРО.
19. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления» Москва, 1999 г.

## ***ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ***

## Приложение 1. Результаты расчета величин выбросов загрязняющих веществ

### Расчет выброса загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч.

Программа реализует 'Методику определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час', Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по 'Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час'"

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 'Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000'.

Программа учитывает 'Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух', Санкт-Петербург 2002г.

Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

(с) ИНТЕГРАЛ 1996-2003 'Котельные' (Версия 3.3).

Организация: ООО НТП "Экологический центр"

Название объекта: **Цех горячего цинкования Ворсино**

Название источника: **Труба воздухонагревателя**

Площадка: **1 Цех: 1 Источник: 62, 63 Вариант: 1**

Источник выделения: **Воздухонагреватель 0,94 МВт**

### Выброс источника:

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0222859	0.348203
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0036215	0.056583
0337	Углерод оксид	0.0705415	1.101617
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.0000001103	0.00000017210

### Исходные данные.

Наименование топлива: Газопровод Ставрополь-Москва(2)

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В').

В = 301.4[тыс.м3/год]

В' = 19.3[л/с]

Котел водогрейный.

### Расчетные формулы:

#### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа.

Расчетный расход топлива (В<sub>р</sub>, В<sub>р</sub>').

В<sub>р</sub> = В = 301.4[тыс.м3/год]

В<sub>р</sub>' = В' = 19.3[л/с] = 0.0193[м3/с]

Нижшая теплота сгорания топлива (Q<sub>г</sub>).

Q<sub>г</sub> = 36.55[МДж/м3]

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (К<sub>но2</sub>, К<sub>но2</sub>').

Котел водогрейный.

Время работы котла за год Time = 4320[ч]

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q<sub>т</sub>, Q<sub>т</sub>'):

$$Q_T = V_p / \text{Time} / 3.6 * Q_r = 0.70834 [\text{МВт}]$$

$$Q_T' = V_p' * Q_r = 0.70542 [\text{МВт}]$$

$$K_{no2} = 0.0113 * (Q_T ** 0.5) + 0.03 = 0.0395104 [\text{г/МДж}]$$

$$K_{no2}' = 0.0113 * (Q_T' ** 0.5) + 0.03 = 0.0394908 [\text{г/МДж}]$$

**Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $\beta_t$ ).**

Температура горячего воздуха  $t_{гв} = 30 [^{\circ}\text{C}]$

$$\beta_t = 1 + 0.002 * (t_{гв} - 30) = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $\beta_a$ ).**

Котел работает в соответствии с режимной картой.

$$\beta_a = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\beta_r$ ).**

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0 [\%]$

$$\beta_r = 0.16 * (r ** 0.5) = 0$$

**Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\beta_d$ ).**

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta = 0 [\%]$

$$\beta_d = 0.022 * \delta = 0$$

**Выброс оксидов азота ( $M_{nox}$ ,  $M_{nox}'$ ,  $M_{no}$ ,  $M_{no}'$ ,  $M_{no2}$ ,  $M_{no2}'$ ).**

$k_p = 0.001$  (для валового)

$k_p = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{nox} = V_p * Q_r * K_{no2} * \beta_k * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p = 301.4 * 36.55 * 0.0395104 * 1 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) * 0.001 = 0.4352537 [\text{т/год}]$$

$$M_{nox}' = V_p' * Q_r * K_{no2}' * \beta_k * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p = 0.0193 * 36.55 * 0.0394908 * 1 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) = 0.0278574 [\text{г/с}]$$

$$M_{no} = 0.13 * M_{nox} = 0.056583 [\text{т/год}]$$

$$M_{no}' = 0.13 * M_{nox}' = 0.0036215 [\text{г/с}]$$

$$M_{no2} = 0.8 * M_{nox} = 0.348203 [\text{т/год}]$$

$$M_{no2}' = 0.8 * M_{nox}' = 0.0222859 [\text{г/с}]$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы.

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V$ ,  $V'$ ).**

$$V = 301.4 [\text{тыс.м}^3/\text{год}]$$

$$V' = 19.3 [\text{л/с}] = 0.0193 [\text{м}^3/\text{с}]$$

**Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_r$ ,  $S_r'$ )**

$S_r = 0 [\%]$  (для валового)

$S_r' = 0 [\%]$  (для максимально-разового)

**Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{so2}'$ ):**

Тип топлива : Газ

$$\eta_{so2}' = 0$$

**Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{so2}''$ ): 0**

Плотность топлива ( $P_T$ ): 0.773

**Выброс диоксида серы ( $M_{so2}$ ,  $M_{so2}'$ ).**

$$M_{so2} = 0.02 * V * S_r * (1 - \eta_{so2}') * (1 - \eta_{so2}'') * P_T = 0 [\text{т/год}]$$

$$M_{so2}' = 0.02 * V' * S_r' * (1 - \eta_{so2}') * (1 - \eta_{so2}'') * 1000 * P_T = 0 [\text{г/с}]$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода.

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V$ ,  $V'$ ).**

$$V = 301.4 [\text{тыс.м}^3/\text{год}]$$

$$V' = 19.3 [\text{л/с}] = 0.0193 [\text{м}^3/\text{с}]$$

**Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{so}$ ).**

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ): 0.2 [%]

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода ( $R$ ): Газ.  $R = 0.5$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 36.55 [МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)]

$$C_{so} = q_3 * R * Q_r = 3.655 [\text{г/кг (г/нм}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.нм}^3\text{)}]$$

**Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ ): 0 [%]**

**Выброс оксида углерода ( $M_{so}$ ,  $M_{so}'$ ).**

$$M_{so} = 0.001 * V * C_{so} * (1 - q_4 / 100) = 1.101617 [\text{т/год}]$$

$$M_{so}' = V' * C_{so} * (1 - q_4 / 100) = 0.0705415 [\text{г/с}]$$

## 4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

**Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ).**

$$K_d = 2.6 - 3.2 * (\text{Dot}_H - 0.5) = 1.32$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ ).**

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 [%]

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (Кст).**

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) Кст': 0

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

**Теплонапряжение топочного объема (Qv).**

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (Вр):

$$V_r = V_n \cdot (1 - q_4 / 100) = 0.0193 \text{ [кг/с (м}^3\text{/с)]};$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (Вн): 0.0193 [кг/с (м<sup>3</sup>/с)];

Низшая теплота сгорания топлива (Qr): 36550 [кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)];

Объем топочной камеры (Vт): 1 [м<sup>3</sup>];

$$Q_v = V_r \cdot Q_r / V_t = 0.0193 \cdot 36550 / 1 = 705.415 \text{ [кВт/м}^3\text{]}.$$

**Концентрация бенз(а)пирена (Сбп').**

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_{т}'$ ): 1.15;

$$C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot Q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_{т}' - 1)) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст}) = 0.0000551 \text{ [мг/м}^3\text{]}$$

**Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\alpha_0=1.4$  (Сбп).**

$$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_{т}' / \alpha_0 = 0.0000453 \text{ [мг/м}^3\text{]}$$

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1м<sup>3</sup>) топлива . (Vст)**

Расчет производится по приближенной формуле.

Коэффициент, учитывающий характер топлива (К): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива (Qr): 36.55 [МДж/кг (МДж/м<sup>3</sup>)]

$$V_{ст} = K \cdot Q_r = 12.60975 \text{ [м}^3\text{/кг топлива] ([м}^3\text{/м}^3\text{ топлива])}$$

**Выброс бенз(а)пирена (Мбп, Мбп').**

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{ст} \cdot V_r \cdot k_p$$

Расчетный расход топлива (Вр, Вр')

$$V_r = V \cdot (1 - q_4 / 100) = 301.4 \text{ [т/год] (тыс.м}^3\text{/год)}$$

$$V_r' = V' \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.06948 \text{ [т/ч] (тыс.м}^3\text{/ч)}$$

$$C_{бп} = 0.0000453 \text{ [мг/м}^3\text{]}$$

$$k_p = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_p = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{бп} = 0.0000453 \cdot 12.61 \cdot 301.4 \cdot 0.000001 = 0.0000001721 \text{ [т/год]}$$

$$M_{бп}' = 0.0000453 \cdot 12.61 \cdot 0.06948 \cdot 0.000278 = 0.00000001103 \text{ [г/с]}$$

## Расчет выброса загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч.

Программа реализует 'Методику определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час', Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по 'Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час'"

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 'Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000'.

Программа учитывает 'Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух', Санкт-Петербург 2002г.

Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

(с) ИНТЕГРАЛ 1996-2003 'Котельные' (Версия 3.3).

Организация: ООО НТП "Экологический центр"

Название объекта: **Цех горячего цинкования Ворсино**

Название источника: **Труба воздухонагревателя**

Площадка: **1 Цех: 1 Источник: 3 Вариант: 1**

Источник выделения: **Воздухонагреватель 0,34 МВт**

### Выброс источника:

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0073103	0.113843
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011879	0.018500
0337	Углерод оксид	0.0255850	0.398395
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000000758	0.00000011789

### Исходные данные.

Наименование топлива: Газопровод Ставрополь-Москва (2)

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В').

$$В = 109[\text{тыс.м}^3/\text{год}]$$

$$В' = 7[\text{л/с}]$$

Котел водогрейный.

### Расчетные формулы:

#### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа.

Расчетный расход топлива (Вр, Вр').

$$Вр = В = 109[\text{тыс.м}^3/\text{год}]$$

$$Вр' = В' = 7[\text{л/с}] = 0.007[\text{м}^3/\text{с}]$$

Низшая теплота сгорания топлива (Qr).

$$Qr = 36.55[\text{МДж/м}^3]$$

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (Кно2, Кно2').

Котел водогрейный.

Время работы котла за год Time = 4320[ч]

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Qt, Qt'):

$$Qt = Вр/\text{Time}/3.6*Qr = 0.25617[\text{МВт}]$$

$$Qt' = Вр'*Qr = 0.25585[\text{МВт}]$$

$$\text{Kno2} = 0.0113 \cdot (Q_T \cdot 0.5) + 0.03 = 0.0357193 [\text{г/МДж}]$$

$$\text{Kno2}' = 0.0113 \cdot (Q_T' \cdot 0.5) + 0.03 = 0.0357157 [\text{г/МДж}]$$

**Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $\beta_t$ ).**

Температура горячего воздуха  $t_{гв} = 30 [^{\circ}\text{C}]$

$$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $\beta_a$ ).**

Котел работает в соответствии с режимной картой.

$$\beta_a = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\beta_r$ ).**

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0 [\%]$

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r \cdot 0.5) = 0$$

**Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\beta_d$ ).**

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta = 0 [\%]$

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

**Выброс оксидов азота ( $M_{nox}, M_{nox}', M_{no}, M_{no}', M_{no2}, M_{no2}'$ ).**

$k_p = 0.001$  (для валового)

$k_p = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{nox} = V_R \cdot Q_R \cdot \text{Kno2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 109 \cdot 36.55 \cdot 0.0357193 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.1423039 [\text{т/год}]$$

$$M_{nox}' = V_R' \cdot Q_R' \cdot \text{Kno2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0.007 \cdot 36.55 \cdot 0.0357157 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.0091379 [\text{г/с}]$$

$$M_{no} = 0.13 \cdot M_{nox} = 0.0184995 [\text{т/год}]$$

$$M_{no}' = 0.13 \cdot M_{nox}' = 0.0011879 [\text{г/с}]$$

$$M_{no2} = 0.8 \cdot M_{nox} = 0.1138431 [\text{т/год}]$$

$$M_{no2}' = 0.8 \cdot M_{nox}' = 0.0073103 [\text{г/с}]$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы.

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V, V'$ ).**

$$V = 109 [\text{тыс.м}^3/\text{год}]$$

$$V' = 7 [\text{л/с}] = 0.007 [\text{м}^3/\text{с}]$$

**Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_r, S_r'$ ).**

$S_r = 0 [\%]$  (для валового)

$S_r' = 0 [\%]$  (для максимально-разового)

**Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{so2}'$ ):**

Тип топлива : Газ

$$\eta_{so2}' = 0$$

**Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твёрдых частиц ( $\eta_{so2}''$ ):** 0

Плотность топлива ( $\rho_T$ ): 0.773

**Выброс диоксида серы ( $M_{so2}, M_{so2}'$ ).**

$$M_{so2} = 0.02 \cdot V \cdot S_r \cdot (1 - \eta_{so2}') \cdot (1 - \eta_{so2}'') \cdot \rho_T = 0 [\text{т/год}]$$

$$M_{so2}' = 0.02 \cdot V' \cdot S_r' \cdot (1 - \eta_{so2}') \cdot (1 - \eta_{so2}'') \cdot 1000 \cdot \rho_T = 0 [\text{г/с}]$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода.

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V, V'$ ).**

$$V = 109 [\text{тыс.м}^3/\text{год}]$$

$$V' = 7 [\text{л/с}] = 0.007 [\text{м}^3/\text{с}]$$

**Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{so}$ ).**

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ): 0.2 [%]

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ.  $R = 0.5$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_R$ ): 36.55 [МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)]

$$C_{so} = q_3 \cdot R \cdot Q_R = 3.655 [\text{г/кг (г/нм}^3\text{)} \text{ или кг/т (кг/тыс.нм}^3\text{)}]$$

**Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ ):** 0 [%]

**Выброс оксида углерода ( $M_{co}, M_{co}'$ ).**

$$M_{co} = 0.001 \cdot V \cdot C_{so} \cdot (1 - q_4/100) = 0.398395 [\text{т/год}]$$

$$M_{co}' = V' \cdot C_{so} \cdot (1 - q_4/100) = 0.025585 [\text{г/с}]$$

## 4. Расчётное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

**Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ).**

$$K_d = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{отн} - 0.5) = 1.32$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ ).**

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 [%]

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в**

**продуктах сгорания (Кст).**

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{ст}'$ : 0

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

**Теплонапряжение топочного объема (Qv).**

Расчётный расход топлива на номинальной нагрузке ( $V_r$ ):

$$V_r = V_n \cdot (1 - q_4 / 100) = 0.007 [\text{кг/с (м}^3/\text{с)}];$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $V_n$ ): 0.007 [кг/с (м<sup>3</sup>/с)];

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 36550 [кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)];

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 0.2 [м<sup>3</sup>];

$$Q_v = V_r \cdot Q_r / V_T = 0.007 \cdot 36550 / 0.2 = 1279.25 [\text{кВт/м}^3].$$

**Концентрация бенз(а)пирена (Сбп').**

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_{T''}$ ): 1.15;

$$C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot Q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_{T''} - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0001044 [\text{мг/м}^3]$$

**Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\alpha_o=1.4$  (Сбп).**

$$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_{T''} / \alpha_o = 0.0000858 [\text{мг/м}^3]$$

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_o=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . (Vсг)**

Расчет производится по приближенной формуле.

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 36.55 [МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)]

$$V_{сг} = K \cdot Q_r = 12.60975 [\text{м}^3/\text{кг топлива}] ([\text{м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива}])$$

**Выброс бенз(а)пирена (Мбп, Мбп').**

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot V_r \cdot k_p$$

Расчетный расход топлива ( $V_r$ ,  $V_r'$ )

$$V_r = V \cdot (1 - q_4 / 100) = 109 [\text{т/год}] (\text{тыс.м}^3/\text{год})$$

$$V_r' = V' \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.0252 [\text{т/ч}] (\text{тыс.м}^3/\text{ч})$$

$$C_{бп} = 0.0000858 [\text{мг/м}^3]$$

$k_p = 0.000001$  (для валового)

$k_p = 0.000278$  (для максимально-разового)

$$M_{бп} = 0.0000858 \cdot 12.61 \cdot 109 \cdot 0.000001 = 0.00000011789 [\text{т/год}]$$

$$M_{бп}' = 0.0000858 \cdot 12.61 \cdot 0.0252 \cdot 0.000278 = 0.00000000758 [\text{г/с}]$$

## Расчет выброса загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч.

Программа реализует 'Методику определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час', Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по 'Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час'"

Программа учитывает методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 'Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000'.

Программа учитывает 'Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух', Санкт-Петербург 2002г.

Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.

(с) ИНТЕГРАЛ 1996-2003 'Котельные' (Версия 3.3).

Организация: ООО НТП "Экологический центр"

Название объекта: **Цех горячего цинкования Ворсино**

Название источника: **Труба технологической линии**

Площадка: **1 Цех: 1 Источник: 66, 68, 69, 70, 132, 134, 135, 136**

Вариант: **1**

Источник выделения: **Газовые горелки**

### Выброс источника:

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1562550	2.159181
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0253914	0.350867
0337	Углерод оксид	0.3762092	5.932065
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000033897	0.00000534055

### Исходные данные.

Наименование топлива: Газопровод Ставрополь-Москва (2)

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В').

В = 1623[тыс.м3/год]

В' = 102.93[л/с]

Котел водогрейный.

### Расчетные формулы:

#### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа.

Расчетный расход топлива (Вр, Вр').

Вр = В = 1623[тыс.м3/год]

Вр' = В' = 102.93[л/с] = 0.10293[м3/с]

Низшая теплота сгорания топлива (Qr).

Qr = 36.55[МДж/м3]

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (Кно2, Кно2').

Котел водогрейный.

Время работы котла за год Time = 8760[ч]

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Qt, Qt'):

$$Q_T = V_p / \text{Time} / 3.6 * Q_r = 1.88105 [\text{МВт}]$$

$$Q_T' = V_p' * Q_r = 3.76209 [\text{МВт}]$$

$$\text{Kno2} = 0.0113 * (Q_T ** 0.5) + 0.03 = 0.0454981 [\text{г/МДж}]$$

$$\text{Kno2}' = 0.0113 * (Q_T' ** 0.5) + 0.03 = 0.0519176 [\text{г/МДж}]$$

**Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $\beta_t$ ).**

Температура горячего воздуха  $t_{гв} = 30 [^{\circ}\text{C}]$

$$\beta_t = 1 + 0.002 * (t_{гв} - 30) = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $\beta_a$ ).**

Котел работает в соответствии с режимной картой.

$$\beta_a = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\beta_r$ ).**

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0 [\%]$

$$\beta_r = 0.16 * (r ** 0.5) = 0$$

**Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\beta_d$ ).**

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta = 0 [\%]$

$$\beta_d = 0.022 * \delta = 0$$

**Выброс оксидов азота ( $M_{nox}$ ,  $M_{nox}'$ ,  $M_{no}$ ,  $M_{no}'$ ,  $M_{no2}$ ,  $M_{no2}'$ ).**

$k_p = 0.001$  (для валового)

$k_p = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{nox} = V_p * Q_r * \text{Kno2} * \beta_k * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p = 1623 * 36.55 * 0.0454981 * 1 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) * 0.001 = 2.6989761 [\text{т/год}]$$

$$M_{nox}' = V_p' * Q_r * \text{Kno2}' * \beta_k * \beta_t * \beta_a * (1 - \beta_r) * (1 - \beta_d) * k_p = 0.10293 * 36.55 * 0.0519176 * 1 * 1 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) = 0.1953188 [\text{г/с}]$$

$$M_{no} = 0.13 * M_{nox} = 0.3508669 [\text{т/год}]$$

$$M_{no}' = 0.13 * M_{nox}' = 0.0253914 [\text{г/с}]$$

$$M_{no2} = 0.8 * M_{nox} = 2.1591809 [\text{т/год}]$$

$$M_{no2}' = 0.8 * M_{nox}' = 0.156255 [\text{г/с}]$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы.

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V$ ,  $V'$ ).**

$$V = 1623 [\text{тыс.м}^3/\text{год}]$$

$$V' = 102.93 [\text{л/с}] = 0.10293 [\text{м}^3/\text{с}]$$

**Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_r$ ,  $S_r'$ ).**

$$S_r = 0 [\%] \text{ (для валового)}$$

$$S_r' = 0 [\%] \text{ (для максимально-разового)}$$

**Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{so2}'$ ):**

Тип топлива : Газ

$$\eta_{so2}' = 0$$

**Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{so2}''$ ):** 0

Плотность топлива ( $P_T$ ): 0.773

**Выброс диоксида серы ( $M_{so2}$ ,  $M_{so2}'$ ).**

$$M_{so2} = 0.02 * V * S_r * (1 - \eta_{so2}') * (1 - \eta_{so2}'') * P_T = 0 [\text{т/год}]$$

$$M_{so2}' = 0.02 * V' * S_r' * (1 - \eta_{so2}') * (1 - \eta_{so2}'') * 1000 * P_T = 0 [\text{г/с}]$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода.

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $V$ ,  $V'$ ).**

$$V = 1623 [\text{тыс.м}^3/\text{год}]$$

$$V' = 102.93 [\text{л/с}] = 0.10293 [\text{м}^3/\text{с}]$$

**Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{so}$ ).**

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ): 0.2 [%]

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода ( $R$ ): Газ.  $R = 0.5$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 36.55 [МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)]

$$C_{so} = q_3 * R * Q_r = 3.655 [\text{г/кг (г/нм}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.нм}^3\text{)}]$$

**Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ ):** 0 [%]

**Выброс оксида углерода ( $M_{so}$ ,  $M_{so}'$ ).**

$$M_{so} = 0.001 * V * C_{so} * (1 - q_4 / 100) = 5.932065 [\text{т/год}]$$

$$M_{so}' = V' * C_{so} * (1 - q_4 / 100) = 0.3762092 [\text{г/с}]$$

## 4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

**Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ).**

$$K_d = 2.6 - 3.2 * (\text{Dotn} - 0.5) = 1.32$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ ).**

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 [%]

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания (Кст).**

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними) Кст': 0

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

**Теплонапряжение топочного объема (Qv).**

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке (Вр):

$$V_r = V_n \cdot (1 - q_4 / 100) = 0.10293 \text{ [кг/с (м}^3\text{/с)]};$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке (Вн): 0.10293 [кг/с (м<sup>3</sup>/с)];

Низшая теплота сгорания топлива (Qr): 36550 [кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)];

Объем топочной камеры (Vт): 1 [м<sup>3</sup>];

$$Q_v = V_r \cdot Q_r / V_t = 0.10293 \cdot 36550 / 1 = 3762.0915 \text{ [кВт/м}^3\text{]}.$$

**Концентрация бенз(а)пирена (Сбп').**

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T'$ ): 1.15;

$$C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot Q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (\alpha_T' - 1)) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст}) = 0.0003177 \text{ [мг/м}^3\text{]}$$

**Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\alpha_0=1.4$  (Сбп).**

$$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T' / \alpha_0 = 0.0002609 \text{ [мг/м}^3\text{]}$$

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . (Vст)**

Расчет производится по приближенной формуле.

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива (Qr): 36.55 [МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)]

$$V_{ст} = K \cdot Q_r = 12.60975 \text{ [м}^3\text{/кг топлива] ([м}^3\text{/м}^3\text{ топлива])}$$

**Выброс бенз(а)пирена (Мбп, Мбп').**

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{ст} \cdot V_r \cdot k_p$$

Расчетный расход топлива (Вр, Вр')

$$V_r = V \cdot (1 - q_4 / 100) = 1623 \text{ [т/год] (тыс.м}^3\text{/год)}$$

$$V_r' = V' \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.37055 \text{ [т/ч] (тыс.м}^3\text{/ч)}$$

$$C_{бп} = 0.0002609 \text{ [мг/м}^3\text{]}$$

кп = 0.000001 (для валового)

кп = 0.000278 (для максимально-разового)

$$M_{бп} = 0.0002609 \cdot 12.61 \cdot 1623 \cdot 0.000001 = 0.00000534055 \text{ [т/год]}$$

$$M_{бп}' = 0.0002609 \cdot 12.61 \cdot 0.370548 \cdot 0.000278 = 0.00000033897 \text{ [г/с]}$$

Отвод продуктов сгорания осуществляется через 4 источника:

- от линии №1 66, 68, 69, 70;
- от линии №2 132, 134, 135, 136.

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0390634	0.539795
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0063479	0.087717
0337	Углерод оксид	0.0940523	1.483016
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.0000000847	0.000001335

**ИЗАВ 0071-0078****ИВ 007101-007801. Линия цинкования №1, №2 (ванны цинкования)**

Расчет выполнен в соответствии с расчетной инструкцией «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радио-электронного комплекса». С.-Петербург, 2006 г.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, при-ведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

код	Загрязняющее вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	наименование		
207	Цинк оксид	0,0021991	0.0684
337	Углерод оксид	0,0004887	0.0152

**Расчетные формулы:**

$$Mm.p. = Mг * 1000000 / (T * 3600), \text{ г/с}$$

$$Mг. = V * Qуд. * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где

Qуд. – удельный показатель выделения вещества, г/кг металла;

V – расход металла, кг;

T – годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год.

**Исходные данные:**

Удельные показатели выделений веществ взяты из таблицы 3.3, приведенной в расчетной инструкции [Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса. С.-Петербург, 2006 г.].

Годовой фонд работы оборудования – 8640 часов.

Годовой расход цинка – 760 000 кг

Количество ванн на участке – 2 ед.

Удельное выделение: 337. Углерод оксид – 0,02 г/кг

207. Цинк оксид – 0,09 г/кг

**Результаты расчета:**

$$Mг.(207) = 760000 * 0,09 * 0,000001 = 0,0684 \text{ т/год.}$$

$$Mг.(337) = 760000 * 0,02 * 0,000001 = 0,0152 \text{ т/год.}$$

$$Mm.p.(207) = 0,0684 * 1000000 / (8640 * 3600) = 0,0021991 \text{ г/с;}$$

$$Mm.p.(337) = 0,0152 * 1000000 / (8640 * 3600) = 0,0004887 \text{ г/с.}$$

Выброс ЗВ от линий цинкования осуществляется через 8 крышных вентиляторов. Следовательно, разбивка выброса осуществляется в соответствии с объемом ГВС следующим образом между ИЗАВ 0071-0078:

ИЗАВ	V гвс, м3/с	% распределения
0071	1,33	12,5
0072	1,33	12,5
0073	1,33	12,5
0074	1,33	12,5
0075	1,33	12,5

0076	1,33	12,5
0077	1,33	12,5
0078	1,33	12,5

Выброс ЗВ ИЗАВ 0071-0078:

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
207	Цинк оксид	0.000275	0.00855
337	Углерод оксид	6.11E-05	0.0019

### ИЗАВ 0071-0078

#### ИВ 007102-007802. Пост стыковой сварки

Расчёт выделений (выбросов) ЗВ в атмосферу при проведении сварочных процессов производится с учётом удельных показателей на единицу мощности оборудования.

Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся (выбрасываемых) в атмосферу, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосфере

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0.0003153	0.005524
0143	Марганец и его соединения	0.0000098	0.000171

Исходные данные для расчёта выделений(выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>1. Контактная стыковая и линейная электросварка стали</b>			
	Количество единиц оборудования, работающего одновременно	ед.	4
	Фактическое время работы за 20-ти минутный интервал	с	90
	Мощность оборудования, $N$	кВт	30
	Фактическая продолжительность работы всех рассчитываемых единиц оборудования в течение года, $T$	ч/год	5840
	Удельный показатель выделения $i$ -го ЗВ, $K75i$ :		
	0123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/75кВт	24,25
	0143. Марганец и его соединения	г/75кВт	0,75

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование при-ведены ниже.

Расчет выделений (выбросов), поступающих в помещение от оборудования, оснащенного местными отсо-сами, в производственное помещение ( $I - \eta$ ), при отсутствии местных отсосов или от оборудования, расположенного вне производственных помещений на открытом воздухе выполняется по формуле (1):

$$M175 i = K75 i \cdot 0,013 \cdot N \cdot (I - \eta) \cdot (I - \eta 1 i) \cdot K_{гр} / 3600, \text{ з/с (1)}$$

где  $K75 i$  – удельный показатель выделения  $i$ -го загрязняющего вещества на 75 кВт номинальной мощности машины стыковой (линейной) сварки, г/75кВт;

$N$  – мощность установленного оборудования, кВт;

$\eta$  – эффективность местных отсосов, в долях единицы;

$\eta 1 i$  – степень очистки  $i$ -го загрязняющего вещества в установке очистки газа, в долях единицы;

$K_{гр}$  – поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр} = 0,2$  – для металлической и абразивной пыли;  $K_{гр} = 0,4$  – для других твёрдых компонентов).

Дополнительно при определении максимально разовых выбросов следует учитывать фактическое время ра-боты источника загрязнения атмосферы. Если время непрерывной работы в течение часа составляет менее 20 минут, то рассчитываемое значение дополняется множителем, учитывающем отношение фактического времени работы за 20-ти минутный интервал к продолжительности этого интервала (1200 с). Если выделение или выброс загрязняющих веществ производится одновременно от нескольких единиц однотипного оборудования, то при определении макси-мально разовых выбросов учитывается количество единиц оборудования, работающих одновременно.

Валовый выброс загрязняющих веществ при сварочных работах определяется по формуле (2):

$$MГ75 i = 3,6 \cdot M75 i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2)}$$

где  $T$  – фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года, ч.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

1. Контактная стыковая и линейная электросварка стали

$$M175 0123 = 24,25 \cdot 0,013 \cdot 30 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0010509 \text{ з/с};$$

$$M1'75 0123 = 0,0010509 \cdot 4 \cdot 90 / 1200 = 0,0003153 \text{ з/с};$$

$$MГ75 0123 = 3,6 \cdot 0,0010509 \cdot 1460 \cdot 10^{-3} = 0,005524 \text{ т/год}.$$

$$M175 0143 = 0,75 \cdot 0,013 \cdot 30 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000325 \text{ з/с};$$

$$M1'75 0143 = 0,0000325 \cdot 4 \cdot 90 / 1200 = 0,0000098 \text{ з/с};$$

$$MГ75 0143 = 3,6 \cdot 0,0000325 \cdot 1460 \cdot 10^{-3} = 0,000171 \text{ т/год}.$$

Выброс ЗВ от постов стыковой сварки осуществляется через 8 крышных вентиляторов. Следовательно, разбивка выброса осуществляется в соответствии с объемом ГВС следующим образом между ИЗАВ 0071-0078:

ИЗАВ	V гвс, м3/с	% распределения
0071	1,33	12,5
0072	1,33	12,5
0073	1,33	12,5
0074	1,33	12,5
0075	1,33	12,5
0076	1,33	12,5
0077	1,33	12,5

0078	1,33	12,5
------	------	------

Выброс ЗВ ИЗАВ 0071-0078:

код	Загрязняющее вещество	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
	наименование		
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	3,94E-05	0,000691
0143	Марганец и его соединения	1,23E-06	2,14E-05

### ИЗАВ 0071-0078

**ИВ 007103-007803. Автопогрузчик** Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими докумен-тами: – Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных пред-приятий (расчетным методом). М, 1998. – Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмо-сферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксил азота)	0,0343	0,1352106
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00557375	0,021971723
328	Углерод (Пигмент черный)	0,006125	0,02414475
330	Сера диоксид	0,0030625	0,012072375
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,030625	0,12072375
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори- рованный)	0,006125	0,02414475

Исходные данные для расчета

Количество расчётных дней	365
Мощность двигателя, кВт	62,5
Кол-во единиц автопогрузчиков	1

Тип двигателя	дизельный
Плотность топлива, кг/дм <sup>3</sup>	0,84
Средняя продолжительность работы автопогрузчиков	3

Удельные выбросы загрязняющих веществ автопогрузчиками

Наименование	Удельный выброс ЗВ, Кг, г/кг	
	Карбюраторный ДВС	Дизельный ДВС
Оксид углерода, СО	200	30
Углеводороды, СН	11	6
Оксиды азота*	25	42
Сажа, С		6
Диоксид серы	0,5	3

\*-трансформация оксидов азота: диоксид азота - 0,8, оксид азота - 0,13.

Выброс *i*-го вещества одним автопогрузчиком *K*-ой марки в день  $M_{ik}$  составит:

$$M_{ik} = k_i \cdot Q_i \cdot p \cdot t_{cm}, \text{ г}$$

де  $k_i$  - удельный выброс *i*-го вещества на 1 кг израсходованного топлива, г/кг;

$Q_i$  - средний часовой расход топлива, л/час

$p$  - плотность топлива кг/дм<sup>3</sup>

$t_{cm}$  - средняя продолжительность работы автопогрузчиков *K*-ой марки за день, час

Средний часовой расход топлива:

$$Q_k = K_j \cdot N$$

де  $K_j$  - показатель, зависящий от типа установленного двигателя,  $K=0,11$  - для бен-зиновых двигателей,  $K=0,07$  - для дизельных двигателей, л/кВт\*ч

$N$  - мощность установленного двигателя, кВт

$$Q = 0,07 \cdot 62,5 = 4,375, \text{ л/ч}$$

$$M_{301} = 42 \cdot 0,8 \cdot 4,375 \cdot 0,84 \cdot 3 = 370,44, \text{ г}$$

$$M_{304} = 42 \cdot 0,13 \cdot 4,375 \cdot 0,84 \cdot 3 = 60,1965, \text{ г}$$

$$M_{328} = 6 \cdot 4,375 \cdot 0,84 \cdot 3 = 66,15, \text{ г}$$

$$M_{330} = 3 \cdot 4,375 \cdot 0,84 \cdot 3 = 33,075, \text{ г}$$

$$M_{337} = 30 \cdot 4,375 \cdot 0,84 \cdot 3 = 330,75, \text{ г}$$

$$M_{2732} = 6 \cdot 4,375 \cdot 0,84 \cdot 3 = 66,15, \text{ г}$$

Максимально разовый выброс *i*-го вещества  $G_i$  определяется по формуле:

$$G_i = M_{ik} \cdot N_k / (t_{cm} \cdot 3600), \text{ г/с}$$

где  $N_k$  - количество одновременно работающих погрузчиков *k*-ой модели

$$G_{301} = 370,44 \cdot 1 / (3 \cdot 3600) = 0,0343, \text{ г/с}$$

$$G_{304} = 60,1965 \cdot 1 / (3 \cdot 3600) = 0,00557375, \text{ г/с}$$

$$G_{328} = 66,15 \cdot 1 / (3 \cdot 3600) = 0,006125, \text{ г/с}$$

$$G_{330} = 33,075 \cdot 1 / (3 \cdot 3600) = 0,0030625, \text{ г/с}$$

$$G_{337} = 330,75 \cdot 1 / (3 \cdot 3600) = 0,030625 \text{ , г/с}$$

$$G_{2732} = 66,15 \cdot 1 / (3 \cdot 3600) = 0,006125 \text{ , г/с}$$

Валовый выброс *i*-го вещества автопогрузчика в год рассчитывается по формуле:

$$M_i = M_{ik} \cdot D_{pk} \cdot N_k \cdot 0,000001 \text{ , т/год}$$

где  $D_{pk}$  - среднее количество дней работы автопогрузчиков *k*-ой марки в год

$$M_{301} = 370,44 \cdot 365 \cdot 1 \cdot 0,000001 = 0,1352106 \text{ , т/год}$$

$$M_{304} = 60,1965 \cdot 365 \cdot 1 \cdot 0,000001 = 0,0219717225 \text{ , т/год}$$

$$M_{328} = 66,15 \cdot 365 \cdot 1 \cdot 0,000001 = 0,02414475 \text{ , т/год}$$

$$M_{330} = 33,075 \cdot 365 \cdot 1 \cdot 0,000001 = 0,012072375 \text{ , т/год}$$

$$M_{337} = 330,75 \cdot 365 \cdot 1 \cdot 0,000001 = 0,12072375 \text{ , т/год}$$

$$M_{2732} = 66,15 \cdot 365 \cdot 1 \cdot 0,000001 = 0,02414475 \text{ , т/год}$$

ИЗАВ	V гвс, м3/с	% распределения
0071	1,33	12,5
0072	1,33	12,5
0073	1,33	12,5
0074	1,33	12,5
0075	1,33	12,5
0076	1,33	12,5
0077	1,33	12,5
0078	1,33	12,5

Выброс ЗВ ИЗАВ 0071-0078:

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально	Годовой
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00069672	0,002746465
328	Углерод	0,00076563	0,003018094
330	Сера диоксид	0,00038281	0,001509047
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,00382813	0,015090469
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори- рованный)	0,00076563	0,003018094

#### **ИЗАВ 0071-0078**

#### **ИВ 007104-007804. Ванна травления**

Расчёт выделений(выбросов) летучих веществ в атмосферу при технологических процессах обработки деталей (материалов) производится с учётом удельных показателей

выделения с поверхности ванны паров (аэрозолей) загрязняющих веществ в зависимости от производимой технологической операции и применяемого наполнителя ванны.

Расчёт выделений(выбросов) загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчёта выделений(выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при производстве покрытий гальваническим способом (по величинам удельных показателей). СПб, 1999».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся (выбрасываемых) в атмосферу, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0014895	0,032848

Исходные данные для расчёта выделений(выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>1. Химическое травление изделий. В растворах соляной кислоты концентрацией &lt;200</b>			
	Группа техпроцесса – Химобработка	-	III
	Количество ванн, работающих одновременно, <i>m</i>	ед.	1
	Площадь поверхности зеркала ванны, <i>F<sub>в</sub></i>	м <sup>2</sup>	4
	Продолжительность технологической операции, <i>τ</i>	час	24
	Число техопераций за год, <i>n</i>	год <sup>-1</sup>	365
	Максимальное заполнение объёма ванны	%	100
	Среднее заполнение объёма ванны	%	70
	Длина воздуховода, <i>l</i>	м	-
	Удельное выделение паров <i>k</i> -го ЗВ. <i>У<sub>нк</sub></i> :		
	0316. Водород хлористый	мг/(с·м <sup>2</sup> )	0,2325
	Удельное выделение аэрозоля <i>k</i> -го ЗВ. <i>У<sub>нк</sub></i> :		
	0316. Водород хлористый	мг/(с·м <sup>2</sup> )	0,0775

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчёт максимальных разовых выбросов в атмосферный воздух *k*-го загрязняющего вещества *M<sub>k</sub>* (г/с) при проведении технологических процессов химической обработки, производится по формуле (1):

$$M_k = 10^{-3} \cdot (1 - \eta_k / 100) \cdot \sum_{i=1}^m (F_{Vi} \cdot K_{1max} \cdot K_{3max} \cdot K_{4i} \cdot K_{5i}) \cdot (K_{8max} \cdot U_{Ak} + U_{Pk}) \quad (1)$$

*i=1*

где  $\eta$  – эксплуатационный коэффициент газоочистки, %;

*m* – максимальное количество ванн, с поверхности которых одновременно выделяется и выбрасывается в атмосферный воздух, посредством *f*-го источника загрязнения атмосферы, *k*-е загрязняющее вещество;

*F<sub>Vi</sub>* – площадь поверхности зеркала *i*-ой ванны, м<sup>2</sup>;

**K1** – коэффициент укрытия ванны, при наличии в составе раствора поверхностно активных веществ (ПАВ) **K1** = 0,5; при отсутствии ПАВ **K1** = 1;

**K3max** – максимальное значение коэффициента, учитывающего степень заполнения ванны (при наполнении ванны до краёв **K3max** = 100% / 70% = 1,43);

**K4** – коэффициент, учитывающий специфику нанесения покрытий на мелкие детали насыпью в колокольных и ба-рабанных ваннах, равный 1,5 – при покрытии в погруженных (перекидных) колоколах и барабанах; 1,8 – при покрытии в колоколах, требующих заливки электролита после каждой партии деталей;

**K5** – коэффициент, учитывающий специфику хромирования в автоматических и полуавтоматических линиях, который принимает в значение в указанных случаях **K5** = 0,8, для всех остальных технологических операций **K5** = 1;

**K8** – коэффициент, учитывающий снижение относительного содержания аэрозолей в удаляемом воздухе по пути его движения. Он определяется отношением количества аэрозолей в расчётном сечении воздуховода к количеству аэрозоля, выделяющегося с зеркала раствора данной ванны. Коэффициент **K8** определяется по эмпирической формуле: **K8** = 0,65 / (**l**/3 + 1,8), где **l** – длина воздуховода, м;

**УАк** – величина удельного выделения аэрозоля **k**-го загрязняющего вещества с единицы поверхности гальванической ванны, мг/(с·м<sup>2</sup>);

**УПк** – величина удельного выделения (газовая фаза, пары) **k**-го загрязняющего вещества с единицы поверхности гальванической ванны, мг/(с·м<sup>2</sup>).

Расчёт валовых выбросов в атмосферный воздух **k**-го загрязняющего вещества **Gk** (т/год), при проведении технологических процессов химической обработки, производится по формуле (2):

$$Gk = 3,6 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - \eta_k / 100) \cdot \sum_{j=1}^n (FB_j \cdot K1_j \cdot K3_j \cdot K4_j \cdot K5_j) \cdot (K8 \cdot УАк + УПк) \cdot \tau_j \quad (2)$$

где **n** – количество технологических операций, каждая продолжительностью **τj** часов, проводимых в течение года;

**FBj** – площадь поверхности зеркала ванны, в которой производится **j**-тая технологическая операция, м<sup>2</sup>.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

1. Химическое травление изделий. В растворах соляной кислоты концентрацией <200 г/л

$$K3max = 100 / 70 = 1,43; K3 = 70 / 70 = 1;$$

$$K8 = 0,65 / (0,2/3 + 1,8) = 0,36;$$

$$M0316 = 10^{-3} \cdot 1 \cdot (4 \cdot 1 \cdot 1,43 \cdot 1 \cdot 1) \cdot (0,36 \cdot 0,0775 + 0,2325) = 0,0014895 \text{ т/с};$$

$$G0316 = 3,6 \cdot 10^{-6} \cdot 365 \cdot (4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1) \cdot (0,36 \cdot 0,0775 + 0,2325) \cdot 24 = 0,032848 \text{ т/год}.$$

Выброс ЗВ от ванны травления осуществляется через 8 крышных вентиляторов. Следовательно, разбивка выброса осуществляется в соответствии с объемом ГВС следующим образом между ИЗАВ 0071-0078:

ИЗАВ	V гвс, м3/с	% распределения
0071	1,33	12,5
0072	1,33	12,5
0073	1,33	12,5
0074	1,33	12,5
0075	1,33	12,5
0076	1,33	12,5
0077	1,33	12,5

0078	1,33	12,5
------	------	------

Выброс ЗВ ИЗ АВ 0071-0078:

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,000186	0,004106

*Приложение 2. Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу*

*Приложение 2.1. Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по величинам максимально-разовых концентраций*

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "НТП "Экологический центр"  
Регистрационный номер: 01012114

**Предприятие: 1258, Металлист**

Город: 40, Калуга

Район: 6, Ворсино

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Импорт из внешнего файла (исправленные в**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 14 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра  $U^*$  изменено на 6 м/с!

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
$U^*$ – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
1	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326698,16	0,00	0,00
											511083,14	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0076463	1,760189	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000082	0,000141	1	0,0008	45,60	0,50	0,0004	73,45	1,24
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051052	0,020125	1	0,0251	45,60	0,50	0,0127	73,45	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008296	0,003280	1	0,0020	45,60	0,50	0,0010	73,45	1,24
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003665	0,001445	1	0,0024	45,60	0,50	0,0012	73,45	1,24
0330	Сера диоксид	0,0010819	0,004261	1	0,0021	45,60	0,50	0,0011	73,45	1,24
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0086806	0,034215	1	0,0017	45,60	0,50	0,0009	73,45	1,24
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018241	0,007191	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
2930	Пыль абразивная	0,0500001	1,152001	1	1,2305	45,60	0,50	0,6210	73,45	1,24

2	%	1	1	Труба	15	0,48	3,82	21,11	26,80	1	1326683,04	0,00	0,00
											511094,48	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0258	Октадеканат кальция (Стеариновокислый кальций; дистеарат кальци)	0,2339494	5,137529	1	0,1548	150,17	0,88	0,0986	191,23	1,44

3	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,80	140,00	1	1326718,68	0,00	0,00
											511078,28	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0609171	0,129846	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0098990	0,021100	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0814286	0,174839	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,1100000E-08	4,510000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

4	%	1	1	Труба	16	0,40	0,62	4,90	140,00	1	1326772,68	0,00	0,00
											511072,07	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0630774	0,131719	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0102501	0,021404	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0849969	0,177488	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,1500000E-08	4,480000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

5	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326687,90	0,00	0,00
											511117,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000657	0,001135	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000021	0,000035	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24
0258	Октадеканат кальция (Стеариновоокислый кальций; дистеарат кальци)	0,0034720	0,007689	1	0,0228	45,60	0,50	0,0115	73,45	1,24
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0085750	0,078873	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013930	0,012817	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015310	0,014084	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24
0330	Сера диоксид	0,0007660	0,007042	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076560	0,070422	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015310	0,014084	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0024360	0,053495	1	0,0480	45,60	0,50	0,0242	73,45	1,24

6	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326690,06	0,00	0,00
											511133,63	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000657	0,001135	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000021	0,000035	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24
0258	Октадеканат кальция (Стеариновоокислый кальций; дистеарат кальци)	0,0034720	0,007689	1	0,0228	45,60	0,50	0,0115	73,45	1,24
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0085750	0,078873	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013930	0,012817	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015310	0,014084	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24
0330	Сера диоксид	0,0007660	0,007042	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076560	0,070422	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015310	0,014084	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0024360	0,053495	1	0,0480	45,60	0,50	0,0242	73,45	1,24

7	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326693,30	0,00	0,00
											511151,99	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000657	0,001135	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000021	0,000035	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24
0258	Октадеканат кальция (Стеариновоокислый кальций; дистеарат кальци)	0,0034720	0,007689	1	0,0228	45,60	0,50	0,0115	73,45	1,24
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0085750	0,078873	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013930	0,012817	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015310	0,014084	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24
0330	Сера диоксид	0,0007660	0,007042	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076560	0,070422	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015310	0,014084	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0024360	0,053495	1	0,0480	45,60	0,50	0,0242	73,45	1,24

8	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326694,38	0,00	0,00
											511171,97	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000657	0,001135	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000021	0,000035	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24	
0258	Октадеканоат кальция (Стеариновокислый кальций; дистеарат кальци)			0,0034720	0,007689	1	0,0228	45,60	0,50	0,0115	73,45	1,24	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0085750	0,078873	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0013930	0,012817	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0015310	0,014084	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24	
0330	Сера диоксид			0,0007660	0,007042	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0076560	0,070422	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0015310	0,014084	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0024360	0,053495	1	0,0480	45,60	0,50	0,0242	73,45	1,24	
9	%	1	1	Труба	16	0,25	0,22	4,50	140,00	1	1326691,14	0,00	0,00
											511141,73	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0245729	0,110000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0039931	0,017874	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0338785	0,152780	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			3,2900000E-09	1,4700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
10	%	1	1	Труба	21	0,25	0,21	4,36	140,00	1	1326720,84	0,00	0,00
											511177,91	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0232214	0,085120	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0037735	0,013832	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0327238	0,119981	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			3,2900000E-09	1,2100000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
11	%	1	1	Труба	21	0,20	0,14	4,49	140,00	1	1326729,21	0,00	0,00
											511223,37	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0145641	0,037957	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0023666	0,006168	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0208101	0,053847	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,8800000E-09	4,9000000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
12	%	1	1	Труба	21	0,60	1,51	5,33	240,00	1	1326693,66	0,00	0,00
											511203,79	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1996386	0,776766	1	0,0548	194,97	1,62	0,0510	204,87	1,72	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0324413	0,126224	1	0,0045	194,97	1,62	0,0041	204,87	1,72	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2132789	0,834458	1	0,0023	194,97	1,62	0,0022	204,87	1,72	
13	%	1	1	Труба	20	0,50	1,11	5,66	23,60	1	1326712,56	0,00	0,00
											511213,24	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0171500	0,157746	1	0,0100	114,00	0,50	0,0131	107,21	0,85	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0027870	0,025634	1	0,0008	114,00	0,50	0,0011	107,21	0,85	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0030630	0,028169	1	0,0024	114,00	0,50	0,0031	107,21	0,85	
0330	Сера диоксид			0,0015310	0,014084	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0153130	0,140844	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85	

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0030630	0,028169	1	0,0003	114,00	0,50	0,0004	107,21	0,85
14	%	1	1	Труба	20	0,50	1,11	5,66	23,60	1	1326709,86	0,00	0,00
											511192,54	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0171500	0,157746	1	0,0100	114,00	0,50	0,0131	107,21	0,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0027870	0,025634	1	0,0008	114,00	0,50	0,0011	107,21	0,85
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0030630	0,028169	1	0,0024	114,00	0,50	0,0031	107,21	0,85
0330	Сера диоксид				0,0015310	0,014084	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0153130	0,140844	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0030630	0,028169	1	0,0003	114,00	0,50	0,0004	107,21	0,85
15	%	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,40	140,00	1	1326745,41	0,00	0,00
											511220,44	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0675875	0,376429	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0109830	0,061170	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0814505	0,457300	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	5,990000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
16	%	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,40	140,00	1	1326716,97	0,00	0,00
											511108,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0738371	0,293014	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0119985	0,047615	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0821367	0,328559	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	4,290000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
17	%	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,40	140,00	1	1326785,63	0,00	0,00
											511099,66	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0657987	0,329933	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0106923	0,053614	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0787038	0,397803	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	5,450000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
18	%	1	1	Труба	12	0,52	4,58	21,56	24,57	1	1326752,40	0,00	0,00
											511220,21	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0946068	2,983520	1	0,0018	166,12	1,21	0,0014	189,39	1,62
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0212440	0,669951	1	0,0408	166,12	1,21	0,0313	189,39	1,62
19	%	1	1	Труба	12	0,63	4,62	14,82	24,40	1	1326733,75	0,00	0,00
											511106,07	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0940607	2,966298	1	0,0025	138,41	1,01	0,0016	174,01	1,62
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0211848	0,668039	1	0,0559	138,41	1,01	0,0363	174,01	1,62
20	%	1	1	Труба	12	0,63	4,57	14,66	23,03	1	1326761,47	0,00	0,00
											511104,18	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0947449	2,987575	1	0,0025	136,88	1,00	0,0017	171,70	1,60
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0214355	0,675990	1	0,0577	136,88	1,00	0,0375	171,70	1,60
21	% 1 1 Труба	12	0,75	8,67	19,62	25,70	1	1326771,05	0,00	0,00
								511102,65	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1807134	5,698978	1	0,0022	218,11	1,59	0,0019	241,10	3,71
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0405187	1,277798	1	0,0485	218,11	1,59	0,0425	241,10	3,71
22	% 1 1 Труба	12	0,52	4,56	21,45	24,97	1	1326778,69	0,00	0,00
								511100,17	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0942233	2,971426	1	0,0018	165,33	1,21	0,0014	189,11	1,62
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0211263	0,666239	1	0,0409	165,33	1,21	0,0312	189,11	1,62
23	% 1 1 Труба	16	0,18	0,13	4,99	145,00	1	1326768,77	0,00	0,00
								511162,69	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0105151	0,057366	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017087	0,009322	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0265871	0,144867	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,4700000E-09	8,020000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
24	% 1 1 Труба	16	0,23	0,18	4,33	140,00	1	1326767,90	0,00	0,00
								511157,91	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0161434	0,058506	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026233	0,009507	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0473142	0,171479	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,5500000E-09	9,230000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
25	% 1 1 Труба	16	0,18	0,13	4,91	145,00	1	1326768,33	0,00	0,00
								511160,53	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0112742	0,061622	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018321	0,010014	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0253814	0,139868	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,4500000E-09	7,950000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
26	% 1 1 Труба	16	0,23	0,19	4,50	140,00	1	1326767,57	0,00	0,00
								511155,14	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174948	0,062154	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028429	0,010100	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0499354	0,178687	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,9800000E-09	1,410000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
27	% 1 1 Труба	12	0,25	0,31	6,40	34,77	1	1326767,50	0,00	0,00
								511152,89	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001133	0,003525	1	0,0097	43,16	0,50	0,0070	55,74	0,71			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0013927	0,043318	1	0,0238	43,16	0,50	0,0173	55,74	0,71			
28	%	1	1	Труба	12	0,25	0,31	6,34	34,30	1	1326767,46	0,00	0,00
											511150,71	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001178	0,003053	1	0,0101	43,03	0,50	0,0074	55,34	0,71			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0013800	0,035769	1	0,0237	43,03	0,50	0,0173	55,34	0,71			
29	%	1	1	Труба	16	0,18	0,13	4,99	145,00	1	1326770,96	0,00	0,00
											511183,56	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0105286	0,055186	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017109	0,008968	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0253677	0,133690	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,4700000E-09	7,6900000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
30	%	1	1	Труба	16	0,23	0,20	4,72	140,00	1	1326770,13	0,00	0,00
											511180,73	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0180626	0,059678	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029352	0,009698	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0489062	0,162674	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	4,1600000E-09	1,3700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
31	%	1	1	Труба	12	0,25	0,31	6,25	34,20	1	1326770,02	0,00	0,00
											511177,71	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001065	0,002761	1	0,0092	42,86	0,50	0,0068	54,96	0,71			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0013656	0,035395	1	0,0237	42,86	0,50	0,0174	54,96	0,71			
32	%	1	1	Труба	12	0,60	3,50	12,38	25,30	1	1326765,33	0,00	0,00
											511206,14	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0013822	0,012613	1	0,0000	110,07	0,80	0,0000	150,24	1,49			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000601	0,000158	1	0,0012	110,07	0,80	0,0007	150,24	1,49			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0097690	0,089852	1	0,0094	110,07	0,80	0,0054	150,24	1,49			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015870	0,014601	1	0,0008	110,07	0,80	0,0004	150,24	1,49			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017440	0,016045	1	0,0022	110,07	0,80	0,0013	150,24	1,49			
0330	Сера диоксид	0,0008720	0,008022	1	0,0003	110,07	0,80	0,0002	150,24	1,49			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266799	0,646544	1	0,0010	110,07	0,80	0,0006	150,24	1,49			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017440	0,016045	1	0,0003	110,07	0,80	0,0002	150,24	1,49			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0160338	0,505643	1	0,0617	110,07	0,80	0,0354	150,24	1,49			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000136	0,000036	1	0,0000	110,07	0,80	0,0000	150,24	1,49			
2930	Пыль абразивная	0,0007832	0,008233	1	0,0038	110,07	0,80	0,0022	150,24	1,49			
33	%	1	1	Труба	12	0,60	3,42	12,10	24,80	1	1326775,17	0,00	0,00
											511126,72	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0013502	0,012325	1	0,0000	107,56	0,79	0,0000	147,80	1,47
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000588	0,000155	1	0,0012	107,56	0,79	0,0007	147,80	1,47
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095460	0,087801	1	0,0095	107,56	0,79	0,0054	147,80	1,47
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015510	0,014268	1	0,0008	107,56	0,79	0,0004	147,80	1,47
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017050	0,015679	1	0,0023	107,56	0,79	0,0013	147,80	1,47
0330	Сера диоксид	0,0008520	0,007839	1	0,0003	107,56	0,79	0,0002	147,80	1,47
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0260747	0,631903	1	0,0010	107,56	0,79	0,0006	147,80	1,47
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017050	0,015679	1	0,0003	107,56	0,79	0,0002	147,80	1,47
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0156711	0,494205	1	0,0625	107,56	0,79	0,0356	147,80	1,47
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000133	0,000035	1	0,0000	107,56	0,79	0,0000	147,80	1,47
2930	Пыль абразивная	0,0007653	0,008045	1	0,0038	107,56	0,79	0,0022	147,80	1,47

34	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326757,42	0,00	0,00
											511188,92	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005202	0,004792	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000229	0,000060	1	0,0009	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037110	0,034136	1	0,0071	68,40	0,50	0,0052	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006030	0,005547	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006630	0,006096	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003310	0,003048	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0101464	0,245945	1	0,0008	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006630	0,006096	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0061003	0,192380	1	0,0466	68,40	0,50	0,0344	89,39	1,07
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000052	0,000014	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
2930	Пыль абразивная	0,0002975	0,003128	1	0,0028	68,40	0,50	0,0021	89,39	1,07

35	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326758,99	0,00	0,00
											511159,47	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005202	0,004792	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000229	0,000060	1	0,0009	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037110	0,034136	1	0,0071	68,40	0,50	0,0052	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006030	0,005547	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006630	0,006096	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003310	0,003048	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0101464	0,245945	1	0,0008	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006630	0,006096	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0061003	0,192380	1	0,0466	68,40	0,50	0,0344	89,39	1,07
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000052	0,000014	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
2930	Пыль абразивная	0,0002975	0,003128	1	0,0028	68,40	0,50	0,0021	89,39	1,07

36	%	1	1	Труба	12	0,55	1,35	5,68	25,30	1	1326740,22	0,00	0,00
											511204,82	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005328	0,004863	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	90,40	1,08
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000232	0,000061	1	0,0009	68,40	0,50	0,0006	90,40	1,08
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037660	0,034641	1	0,0072	68,40	0,50	0,0052	90,40	1,08

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006120	0,005629	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	90,40	1,08			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006730	0,006186	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	90,40	1,08			
0330	Сера диоксид	0,0003360	0,003093	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	90,40	1,08			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0102621	0,248498	1	0,0008	68,40	0,50	0,0006	90,40	1,08			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006730	0,006186	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	90,40	1,08			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0061599	0,006160	1	0,0471	68,40	0,50	0,0340	90,40	1,08			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000052	0,000014	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	90,40	1,08			
2930	Пыль абразивная	0,0003019	0,003174	1	0,0029	68,40	0,50	0,0021	90,40	1,08			
37	%	1	1	Труба	12	0,40	0,69	5,49	25,00	1	1326738,14	0,00	0,00
											511186,05	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002727	0,002489	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	69,64	0,87			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000119	0,000031	1	0,0005	68,40	0,50	0,0005	69,64	0,87			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019280	0,017731	1	0,0037	68,40	0,50	0,0042	69,64	0,87			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003130	0,002881	1	0,0003	68,40	0,50	0,0003	69,64	0,87			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003440	0,003166	1	0,0009	68,40	0,50	0,0010	69,64	0,87			
0330	Сера диоксид	0,0001720	0,001583	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	69,64	0,87			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0052445	0,126949	1	0,0004	68,40	0,50	0,0005	69,64	0,87			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003440	0,003166	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	69,64	0,87			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0031460	0,099212	1	0,0240	68,40	0,50	0,0272	69,64	0,87			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000027	0,000007	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	69,64	0,87			
2930	Пыль абразивная	0,0001545	0,001625	1	0,0015	68,40	0,50	0,0017	69,64	0,87			
38	%	1	1	Труба	12	0,40	0,67	5,33	24,70	1	1326731,62	0,00	0,00
											511133,93	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002645	0,002414	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	68,49	0,85			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000115	0,000030	1	0,0004	68,40	0,50	0,0005	68,49	0,85			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018690	0,017194	1	0,0036	68,40	0,50	0,0042	68,49	0,85			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003040	0,002794	1	0,0003	68,40	0,50	0,0003	68,49	0,85			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003340	0,003070	1	0,0009	68,40	0,50	0,0010	68,49	0,85			
0330	Сера диоксид	0,0001670	0,001535	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	68,49	0,85			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051303	0,124507	1	0,0004	68,40	0,50	0,0005	68,49	0,85			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003340	0,003070	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	68,49	0,85			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0030904	0,097459	1	0,0236	68,40	0,50	0,0275	68,49	0,85			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000026	0,000007	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	68,49	0,85			
2930	Пыль абразивная	0,0001499	0,001575	1	0,0014	68,40	0,50	0,0017	68,49	0,85			
39	%	1	1	Труба	12	0,34	0,45	4,96	23,40	1	1326755,67	0,00	0,00
											511220,09	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004261	0,005600	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	57,98	0,74			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010556	0,001388	1	0,0403	68,40	0,50	0,0616	57,98	0,74			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002389	0,000314	1	0,0003	68,40	0,50	0,0005	57,98	0,74			
40	%	1	1	Труба	16	0,40	0,56	4,43	140,00	1	1326793,18	0,00	0,00
											511098,59	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0556746	0,257654	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0090471	0,041869	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0783217	0,362469	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,1200000E-08	5,170000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
41	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,77	140,00	1	1326798,50	0,00	0,00
											511172,12	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0657815	0,270882	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0106895	0,044018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0904015	0,374829	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,2400000E-08	5,130000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
42	%	1	1	Труба	16	0,35	2,84	29,52	140,00	1	1326795,30	0,00	0,00
											511104,58	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2119704	2,113588	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0344452	0,343458	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6019634	6,008947	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,9500000E-08	1,940000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
43	%	1	1	Труба	16	0,35	3,30	34,28	140,00	1	1326796,20	0,00	0,00
											511102,41	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2628649	2,070835	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0427155	0,336511	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6844954	5,387012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	2,2900000E-08	1,800000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
44	%	1	1	Труба	16	0,35	3,15	32,75	140,00	1	1326792,76	0,00	0,00
											511102,95	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2541004	1,609994	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0412913	0,261624	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6488114	4,118650	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	2,1300000E-08	1,350000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
45	%	1	1	Труба	12	0,40	0,70	5,56	55,73	1	1326789,14	0,00	0,00
											511107,30	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0507350	1,850287	1	0,1191	65,73	0,80	0,0870	80,68	1,05			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0082444	0,300672	1	0,0097	65,73	0,80	0,0071	80,68	1,05			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0604203	2,215990	1	0,0057	65,73	0,80	0,0041	80,68	1,05			
0703	Бенз/а/пирен	5,8000000E-09	2,120000E-07	1	0,0000	65,73	0,80	0,0000	80,68	1,05			
46	%	1	1	Труба	12	0,40	0,59	4,70	49,70	1	1326805,79	0,00	0,00
											511106,03	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0409576	0,961865	1	0,1197	57,19	0,70	0,0843	72,69	0,96			

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0066556	0,156303	1	0,0097	57,19	0,70	0,0069	72,69	0,96	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0473745	1,120665	1	0,0055	57,19	0,70	0,0039	72,69	0,96	
0703	Бенз/а/пирен			5,0000000E-09	1,1800000E-07	1	0,0000	57,19	0,70	0,0000	72,69	0,96	
47	%	1	1	Труба	12	0,23	0,21	4,93	34,90	1	1326804,92	0,00	0,00
											511105,06	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000399	0,001242	1	0,0041	39,27	0,50	0,0033	46,29	0,62	
48	%	1	1	Труба	12	0,18	0,17	6,52	27,03	1	1326803,79	0,00	0,00
											511104,97	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000362	0,001127	1	0,0037	39,60	0,50	0,0034	42,24	0,55	
49	%	1	1	Труба	12	0,25	0,21	4,36	26,53	1	1326802,21	0,00	0,00
											511105,06	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000456	0,001419	1	0,0048	38,89	0,50	0,0041	44,27	0,59	
50	%	1	1	Труба	12	0,23	0,18	4,43	29,37	1	1326804,63	0,00	0,00
											511105,52	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000327	0,001018	1	0,0035	38,30	0,50	0,0031	42,68	0,58	
51	%	1	1	Труба	12	0,18	0,14	5,42	34,70	1	1326790,21	0,00	0,00
											511130,78	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000368	0,001146	1	0,0041	37,94	0,50	0,0038	40,37	0,54	
52	%	1	1	Труба	12	0,60	1,64	5,80	24,87	1	1326801,47	0,00	0,00
											511116,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0157072	0,020639	1	0,6003	68,40	0,50	0,3798	97,40	1,15	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0010305	0,009478	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001675	0,001542	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000740	0,000680	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15	
0330	Сера диоксид			0,0002184	0,002009	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0075048	0,195047	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0003682	0,003387	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0023212	0,072200	1	0,0177	68,40	0,50	0,0112	97,40	1,15	
53	%	1	1	Труба	12	0,60	1,56	5,53	24,30	1	1326797,81	0,00	0,00
											511126,17	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0137740	0,018099	1	0,5264	68,40	0,50	0,3504	94,70	1,13	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0009833	0,009044	1	0,0019	68,40	0,50	0,0013	94,70	1,13	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001598	0,001472	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000706	0,000649	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13	
0330	Сера диоксид			0,0002084	0,001917	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0071614	0,186121	1	0,0005	68,40	0,50	0,0004	94,70	1,13	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0003513	0,003232	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0022150	0,068961	1	0,0169	68,40	0,50	0,0113	94,70	1,13	

54	%	1	1	Труба	12	0,60	1,64	5,80	24,87	1	1326804,61	0,00	0,00
											511135,49	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0157072	0,020639	1	0,6003	68,40	0,50	0,3798	97,40	1,15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010305	0,009478	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001675	0,001542	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000740	0,000680	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0330	Сера диоксид	0,0002184	0,002009	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0075048	0,195047	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003682	0,003387	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0023212	0,072200	1	0,0177	68,40	0,50	0,0112	97,40	1,15

55	%	1	1	Труба	12	0,60	1,64	5,80	24,87	1	1326799,96	0,00	0,00
											511141,41	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0157072	0,020639	1	0,6003	68,40	0,50	0,3798	97,40	1,15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010305	0,009478	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001675	0,001542	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000740	0,000680	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0330	Сера диоксид	0,0002184	0,002009	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0075048	0,195047	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003682	0,003387	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0023212	0,072200	1	0,0177	68,40	0,50	0,0112	97,40	1,15

56	%	1	1	Труба	12	0,60	1,64	5,80	24,87	1	1326806,38	0,00	0,00
											511151,86	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0157072	0,020639	1	0,6003	68,40	0,50	0,3798	97,40	1,15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010305	0,009478	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001675	0,001542	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000740	0,000680	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0330	Сера диоксид	0,0002184	0,002009	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0075048	0,195047	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003682	0,003387	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0023212	0,072200	1	0,0177	68,40	0,50	0,0112	97,40	1,15

57	%	1	1	Труба	16	0,30	0,33	4,73	140,00	1	1326795,99	0,00	0,00
											511172,42	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0465466	0,277672	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0075638	0,045122	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0485066	0,291309	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,3300000E-09	4,3700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

58	%	1	1	Труба	16	0,30	0,33	4,70	140,00	1	1326816,43	0,00	0,00
											511170,57	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0447639	0,201903	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0072741	0,032809	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0486024	0,222302	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен				7,4400000 E-09	3,360000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
59	%	1	1	Труба	12	0,60	4,49	15,89	24,73	1	1326803,38	0,00	0,00
											511211,24	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150				Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0008615	0,027167	1	0,0110	141,30	1,03	0,0073	175,00	1,61
0155				диНатрий карбонат	0,0020592	0,045412	1	0,0017	141,30	1,03	0,0012	175,00	1,61
0206				Цинк динитрат (в пересчете на цинк)	0,0015444	0,034059	1	0,0000	141,30	1,03	0,0000	175,00	1,61
0289				Цинка монофосфат	0,0003089	0,006812	1	0,0079	141,30	1,03	0,0052	175,00	1,61
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0364355	1,149030	1	0,0232	141,30	1,03	0,0154	175,00	1,61
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059452	0,187489	1	0,0019	141,30	1,03	0,0013	175,00	1,61
0316				Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0136522	0,430535	1	0,0087	141,30	1,03	0,0058	175,00	1,61
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0906785	2,859638	1	0,0023	141,30	1,03	0,0015	175,00	1,61
0348				Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	0,0008274	0,026092	1	0,0053	141,30	1,03	0,0035	175,00	1,61
3132				триНатрий фосфат	0,0021622	0,047683	1	0,0028	141,30	1,03	0,0018	175,00	1,61
60	%	1	1	Труба	12	0,60	4,47	15,82	24,57	1	1326817,74	0,00	0,00
											511209,28	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150				Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0005486	0,172996	1	0,0070	140,70	1,03	0,0047	174,40	1,61
0155				диНатрий карбонат	0,0020592	0,045412	1	0,0018	140,70	1,03	0,0012	174,40	1,61
0203				Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0007722	0,017030	1	0,0000	140,70	1,03	0,0000	174,40	1,61
0207				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0002350	0,007411	1	0,0000	140,70	1,03	0,0000	174,40	1,61
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0365279	1,151943	1	0,0234	140,70	1,03	0,0155	174,40	1,61
0302				Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0001545	0,003406	1	0,0000	140,70	1,03	0,0000	174,40	1,61
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0036894	0,081363	1	0,0024	140,70	1,03	0,0016	174,40	1,61
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059234	0,186801	1	0,0019	140,70	1,03	0,0013	174,40	1,61
0308				Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид)	0,0005148	0,011353	1	0,0000	140,70	1,03	0,0000	174,40	1,61
0316				Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,1297180	0,409079	1	0,0832	140,70	1,03	0,0552	174,40	1,61
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0909083	2,866885	1	0,0023	140,70	1,03	0,0015	174,40	1,61
3132				триНатрий фосфат	0,0021622	0,047683	1	0,0028	140,70	1,03	0,0018	174,40	1,61
61	%	1	1	Труба	12	0,30	0,56	7,99	25,10	1	1326805,56	0,00	0,00
											511181,23	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051052	0,020125	1	0,0098	68,40	0,50	0,0113	68,05	0,81
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008296	0,003280	1	0,0008	68,40	0,50	0,0009	68,05	0,81
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0003665	0,001445	1	0,0009	68,40	0,50	0,0011	68,05	0,81
0330				Сера диоксид	0,0010819	0,004261	1	0,0008	68,40	0,50	0,0010	68,05	0,81
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0086806	0,034215	1	0,0007	68,40	0,50	0,0008	68,05	0,81
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018241	0,007191	1	0,0006	68,40	0,50	0,0007	68,05	0,81
79	%	1	1	Труба	16	0,20	0,14	4,52	140,00	1	1326794,71	0,00	0,00
											511215,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0148892	0,069199	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024195	0,011245	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178251	0,082835	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	1,7500000 E-09	8,140000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
80	%	1	1	Труба	16	0,20	0,14	4,52	140,00	1	1326779,27	0,00	0,00
											511171,49	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0155381	0,069199	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025249	0,011245	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186024	0,082835	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,8600000E-09	8,2800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
81	%	1	1	Труба	12	0,50	1,06	5,40	25,80	1	1326782,53	0,00	0,00
											511182,36	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0169991	0,156358	1	0,0506	52,38	0,50	0,0278	82,11	1,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027624	0,025408	1	0,0041	52,38	0,50	0,0023	82,11	1,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030555	0,027921	1	0,0121	52,38	0,50	0,0067	82,11	1,00			
0330	Сера диоксид	0,0015178	0,013960	1	0,0018	52,38	0,50	0,0010	82,11	1,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0151780	0,139611	1	0,0018	52,38	0,50	0,0010	82,11	1,00			
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000001	0,000004	1	0,0000	52,38	0,50	0,0000	82,11	1,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000002	0,000006	1	0,0000	52,38	0,50	0,0000	82,11	1,00			
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000001	0,000004	1	0,0000	52,38	0,50	0,0000	82,11	1,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030356	0,027921	1	0,0015	52,38	0,50	0,0008	82,11	1,00			
82	%	1	1	Труба	12	0,50	1,08	5,50	26,10	1	1326777,92	0,00	0,00
											511177,17	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0173009	0,159134	1	0,0508	52,79	0,50	0,0278	83,01	1,01			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028114	0,025859	1	0,0041	52,79	0,50	0,0023	83,01	1,01			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030895	0,028417	1	0,0121	52,79	0,50	0,0066	83,01	1,01			
0330	Сера диоксид	0,0015447	0,014208	1	0,0018	52,79	0,50	0,0010	83,01	1,01			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0154475	0,142090	1	0,0018	52,79	0,50	0,0010	83,01	1,01			
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000002	0,000004	1	0,0000	52,79	0,50	0,0000	83,01	1,01			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000002	0,000006	1	0,0000	52,79	0,50	0,0000	83,01	1,01			
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000002	0,000004	1	0,0000	52,79	0,50	0,0000	83,01	1,01			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030895	0,028417	1	0,0015	52,79	0,50	0,0008	83,01	1,01			
83	%	1	1	Труба	12	0,60	3,50	12,38	25,30	1	1326799,04	0,00	0,00
											511085,67	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0014222	0,000036	1	0,0273	110,07	0,80	0,0157	150,24	1,49			
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,0032000	0,004281	1	0,0205	110,07	0,80	0,0118	150,24	1,49			
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0015000	0,000921	1	0,0019	110,07	0,80	0,0011	150,24	1,49			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0005333	0,000351	1	0,0002	110,07	0,80	0,0001	150,24	1,49			
84	%	1	1	Труба	12	0,60	1,27	4,50	24,80	1	1326766,13	0,00	0,00
											511102,42	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000131	0,000007	1	0,0005	68,40	0,50	0,0004	85,34	1,06			
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001510	0,000794	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	85,34	1,06			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000140	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	85,34	1,06			
85	%	1	1	Труба	16	0,15	0,08	4,47	140,00	1	1322684,59	0,00	0,00
											511238,13	0,00	

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

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0088597	0,041005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0014397	0,006663	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0142671	0,058874	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			1,4800000E-09	6,8600000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
86	%	1	1	Труба	16	0,15	0,08	4,70	140,00	1	1326736,24	0,00	0,00	0,00
											511247,78	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0089567	0,045617	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0014555	0,007413	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0125070	0,064713	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			1,4400000E-09	7,3500000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
87	%	1	1	Труба	2	0,52	1,58	7,42	24,10	1	1326771,20	0,00	0,00	0,00
											511242,69	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0082863	0,087106	1	0,0950	50,66	5,51	0,0950	50,66	5,51	5,51	5,51
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0013465	0,014155	1	0,0077	50,66	5,51	0,0077	50,66	5,51	5,51	5,51
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0014797	0,015555	1	0,0226	50,66	5,51	0,0226	50,66	5,51	5,51	5,51
0330	Сера диоксид			0,0007399	0,007777	1	0,0034	50,66	5,51	0,0034	50,66	5,51	5,51	5,51
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0073985	0,077773	1	0,0034	50,66	5,51	0,0034	50,66	5,51	5,51	5,51
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0014797	0,015555	1	0,0028	50,66	5,51	0,0028	50,66	5,51	5,51	5,51
88	%	1	1	Труба	2	0,52	1,55	7,32	24,00	1	1326727,11	0,00	0,00	0,00
											511248,69	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0081777	0,085964	1	0,0950	50,33	5,44	0,0950	50,33	5,44	5,44	5,44
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0013289	0,013969	1	0,0077	50,33	5,44	0,0077	50,33	5,44	5,44	5,44
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0014603	0,015351	1	0,0226	50,33	5,44	0,0226	50,33	5,44	5,44	5,44
0330	Сера диоксид			0,0007301	0,007675	1	0,0034	50,33	5,44	0,0034	50,33	5,44	5,44	5,44
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0073015	0,076753	1	0,0034	50,33	5,44	0,0034	50,33	5,44	5,44	5,44
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0014603	0,015351	1	0,0028	50,33	5,44	0,0028	50,33	5,44	5,44	5,44
89	%	1	1	Труба	21	0,25	0,21	4,24	140,00	1	1326717,98	0,00	0,00	0,00
											511228,34	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0184868	0,102670	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0030041	0,016684	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0213146	0,119314	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			1,3900000E-09	7,7300000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
90	%	1	1	Труба	21	0,25	0,21	4,34	140,00	1	1326713,54	0,00	0,00	0,00
											511228,61	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0199517	0,112455	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0032421	0,018274	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0231667	0,130585	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			1,4200000E-09	7,9800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00

91	%	1	1	Труба	8	0,60	0,29	1,04	23,60	1	1326688,99	0,00	0,00
											511197,76	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0063420	0,200000	1	0,1249	45,60	0,50	0,2418	34,36	0,74	
92	%	1	1	Труба	8	0,60	0,29	1,04	23,60	1	1326688,99	0,00	0,00
											511192,87	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0063420	0,200000	1	0,1249	45,60	0,50	0,2418	34,36	0,74	
93	%	1	1	Труба	12	0,23	0,18	4,38	34,90	1	1326792,92	0,00	0,00
											511130,52	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000360	0,001119	1	0,0039	38,20	0,50	0,0033	43,79	0,60	
102	%	1	1	Труба	16	0,30	0,42	5,87	148,17	1	1326942,08	0,00	0,00
											511219,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0502999	0,080592	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0081737	0,013096	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0528305	0,083700	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
103	%	1	1	Труба	16	0,30	0,39	5,57	145,63	1	1326891,34	0,00	0,00
											511152,65	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0458411	0,072825	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0074492	0,011834	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0467452	0,074699	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,2500000E-08	1,1500000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
104	%	1	1	Труба	16	0,30	0,39	5,53	142,97	1	1326879,71	0,00	0,00
											511060,27	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0441014	0,069480	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0071665	0,011290	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0460967	0,073053	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,2300000E-09	1,1400000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
105	%	1	1	Труба	16	0,30	0,32	4,50	139,43	1	1326932,10	0,00	0,00
											511127,96	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0308777	0,257899	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0050176	0,041909	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0317730	0,263515	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			3,9600000E-09	3,3100000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
106	%	1	1	Труба	16	0,30	0,34	4,82	132,82	1	1326931,38	0,00	0,00
											511121,48	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0313614	0,259826	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0050962	0,042228	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0331093	0,275938	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			4,3100000E-09	3,5700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
107	%	1	1	Труба	16	0,38	1,17	10,33	202,67	1	1326941,78	0,00	0,00
											511190,42	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0839735	0,564249	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0136457	0,091690	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1219137	0,820562	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,3300000E-09	1,0000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
108	%	1	1	Труба	16	0,38	1,20	10,60	213,33	1	1326924,24	0,00	0,00
											511187,43	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0893640	0,571099	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0145217	0,092804	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1148096	0,737941	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,3300000E-09	1,0000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
109	%	1	1	Труба	16	0,38	1,22	10,73	230,33	1	1326923,97	0,00	0,00
											511184,64	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0930512	0,519405	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0151208	0,084403	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1283535	0,715551	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,3300000E-09	1,0000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
110	%	1	1	Труба	16	0,29	0,94	14,29	165,30	1	1326925,46	0,00	0,00
											511166,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000461	0,001430	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000922	0,002860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000214	0,000662	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
111	%	1	1	Труба	16	0,29	0,93	14,09	161,80	1	1326931,27	0,00	0,00
											511165,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000455	0,001410	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000910	0,002821	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000211	0,000653	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
112	%	1	1	Труба	16	0,29	0,92	13,90	158,40	1	1326936,07	0,00	0,00
											511165,30	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000448	0,001390	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000897	0,002781	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000208	0,000644	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
113	%	1	1	Труба	16	0,29	0,90	13,69	139,60	1	1326927,86	0,00	0,00
											511180,26	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	

0258	Октадеканат кальция (Стеариновокси́лый кальций; дистеарат кальци			0,0740506	1,626152	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000441	0,001369	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000883	0,003739	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000204	0,000634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
114	%	1	1	Труба	16	0,29	0,92	13,90	140,40	1	1326933,70	0,00	0,00
											511179,57	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000448	0,001390	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000897	0,002781	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000208	0,000644	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
115	%	1	1	Труба	16	0,29	0,92	13,99	141,20	1	1326937,74	0,00	0,00
											511179,43	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000451	0,001400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000903	0,002801	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000209	0,000649	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
117	%	1	1	Труба	12	0,80	5,43	10,80	24,43	1	1326898,92	0,00	0,00
											511073,63	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,1423031	4,413900	1	0,0713	128,08	0,94	0,0413	173,57	1,71	
118	%	1	1	Труба	16	0,40	0,61	4,86	147,37	1	1326854,35	0,00	0,00
											511229,52	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0562339	0,137801	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0091380	0,022393	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0684765	0,168881	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,3000000E-08	3,1900000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
119	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,76	143,37	1	1326894,43	0,00	0,00
											511224,58	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0526559	0,132369	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0085566	0,021510	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0694782	0,174630	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,2800000E-08	3,2300000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
120	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,77	146,07	1	1326872,98	0,00	0,00
											511062,64	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0559570	0,133415	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0090930	0,021680	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0679715	0,164412	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,2800000E-08	3,0400000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
121	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,76	146,67	1	1326833,46	0,00	0,00
											511068,14	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0591953	0,136749	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0096193	0,022222	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0694023	0,160299	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,2600000E-08	2,9200000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
122	%	1	1	Труба	12	0,55	3,30	13,89	25,20	1	1326894,38	0,00	0,00
											511215,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0085223	0,104616	1	0,0000	113,25	0,83	0,0000	150,25	1,46	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0021112	0,025917	1	0,0388	113,25	0,83	0,0232	150,25	1,46	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0004778	0,005866	1	0,0003	113,25	0,83	0,0002	150,25	1,46	
123	%	1	1	Труба	12	0,25	0,46	9,29	25,50	1	1326845,18	0,00	0,00
											511188,35	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0102389	0,209366	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	64,24	0,76	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0003167	0,006476	1	0,0121	68,40	0,50	0,0152	64,24	0,76	
124	%	1	1	Труба	12	0,25	0,45	9,19	25,60	1	1326839,12	0,00	0,00
											511143,65	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0148195	0,303030	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	63,90	0,75	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0004584	0,009374	1	0,0175	68,40	0,50	0,0223	63,90	0,75	
125	%	1	1	Труба	12	0,40	3,43	27,29	25,20	1	1326872,58	0,00	0,00
											511188,73	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0053264	0,044836	1	0,0000	161,76	1,18	0,0000	178,56	1,48	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0013195	0,011107	1	0,0133	161,76	1,18	0,0107	178,56	1,48	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0002987	0,002515	1	0,0001	161,76	1,18	0,0001	178,56	1,48	
126	%	1	1	Труба	12	0,40	1,83	14,59	25,40	1	1326872,23	0,00	0,00
											511181,64	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0221441	0,200573	1	0,0000	86,47	0,63	0,0000	119,90	1,20	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0044724	0,040509	1	0,1241	86,47	0,63	0,0734	119,90	1,20	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0360058	0,326126	1	0,0500	86,47	0,63	0,0295	119,90	1,20	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0058510	0,052996	1	0,0041	86,47	0,63	0,0024	119,90	1,20	
0326	Озон (Трехатомный кислород)			0,0013085	0,011852	1	0,0023	86,47	0,63	0,0013	119,90	1,20	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0374102	0,338846	1	0,0021	86,47	0,63	0,0012	119,90	1,20	
127	%	1	1	Труба	12	0,40	1,78	14,20	25,10	1	1326872,26	0,00	0,00
											511185,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0053264	0,038351	1	0,0000	84,16	0,62	0,0000	117,79	1,19	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0013195	0,009501	1	0,0381	84,16	0,62	0,0224	117,79	1,19	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0002987	0,002151	1	0,0003	84,16	0,62	0,0002	117,79	1,19	
128	%	1	1	Труба	12	0,40	1,81	14,40	25,20	1	1326871,78	0,00	0,00
											511178,73	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальци	0,0000090	0,000122	1	0,0001	85,34	0,62	0,0000	118,83	1,19
129	% 1 1 Труба	2	0,11	0,04	4,52	126,53	1	1326894,65	0,00	0,00
								511227,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039062	0,034137	1	0,4741	12,50	0,85	0,4232	13,48	0,94
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006347	0,005547	1	0,0385	12,50	0,85	0,0344	13,48	0,94
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041360	0,036134	1	0,0201	12,50	0,85	0,0179	13,48	0,94
0703	Бенз/а/пирен	2,9600000E-10	2,5900000E-09	1	0,0000	12,50	0,85	0,0000	13,48	0,94
130	% 1 1 Труба	2	0,11	0,04	4,42	123,40	1	1326893,20	0,00	0,00
								511227,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039836	0,035356	1	0,4995	12,26	0,83	0,4449	13,25	0,93
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006474	0,005745	1	0,0406	12,26	0,83	0,0361	13,25	0,93
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041318	0,036651	1	0,0207	12,26	0,83	0,0185	13,25	0,93
0703	Бенз/а/пирен	2,9200000E-10	2,5900000E-09	1	0,0000	12,26	0,83	0,0000	13,25	0,93
137	% 1 1 Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326870,28	0,00	0,00
								511202,03	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,005524	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000171	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041379	0,043498	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006724	0,007068	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007389	0,007768	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003695	0,003884	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036946	0,038838	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007389	0,007768	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
138	% 1 1 Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326868,36	0,00	0,00
								511185,21	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,005524	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000171	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041379	0,043498	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006724	0,007068	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007389	0,007768	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003695	0,003884	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036946	0,038838	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007389	0,007768	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
139	% 1 1 Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326863,31	0,00	0,00
								511141,97	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,005524	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000171	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041379	0,043498	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006724	0,007068	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007389	0,007768	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003695	0,003884	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036946	0,038838	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007389	0,007768	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07

140	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326860,43	0,00	0,00
											511123,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,005524	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000171	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041379	0,043498	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006724	0,007068	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007389	0,007768	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003695	0,003884	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036946	0,038838	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007389	0,007768	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07

141	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326910,19	0,00	0,00
											511169,92	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0003556	0,000512	1	0,0136	68,40	0,50	0,0100	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0082320	0,086535	1	0,0157	68,40	0,50	0,0116	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013377	0,014062	1	0,0013	68,40	0,50	0,0009	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014700	0,015453	1	0,0037	68,40	0,50	0,0028	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0007350	0,007726	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0073500	0,077263	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1549	Сульфаминовая кислота	0,0001320	0,000006	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014700	0,015453	1	0,0005	68,40	0,50	0,0003	89,39	1,07

142	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326905,77	0,00	0,00
											511131,77	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0003556	0,000512	1	0,0136	68,40	0,50	0,0100	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0082320	0,086535	1	0,0157	68,40	0,50	0,0116	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013377	0,014062	1	0,0013	68,40	0,50	0,0009	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014700	0,015453	1	0,0037	68,40	0,50	0,0028	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0007350	0,007726	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0073500	0,077263	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1549	Сульфаминовая кислота	0,0001320	0,000006	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014700	0,015453	1	0,0005	68,40	0,50	0,0003	89,39	1,07

**№ пл.: 1, № цеха: 2**

62	+	1	1	Труба	16	0,40	0,56	4,43	160,00	1	1326960,28	0,00	0,00
											511197,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0222859	0,034106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036215	0,005542	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0705415	0,045402	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,1030000E-08	1,250000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
63	+	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,37	160,00	1	1326964,63	0,00	0,00
											511196,24	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0222859	0,033100	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0036215	0,005379	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0705415	0,040397	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,1030000E-08	1,270000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
64	+	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,40	160,00	1	1326947,90	0,00	0,00
											511042,98	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0073103	0,037972	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0011879	0,006170	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0255850	0,045953	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,5800000E-09	1,270000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
65	+	1	1	Труба	16	0,40	0,56	4,50	160,00	1	1326953,04	0,00	0,00
											511041,77	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0073103	0,035529	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0011879	0,005773	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0255850	0,041077	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,5800000E-09	1,270000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
66	+	1	1	Труба	12	0,40	0,53	4,23	160,00	1	1326943,87	0,00	0,00
											511099,39	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0390634	0,817433	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0063479	0,132833	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0940523	1,030433	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			8,4700000E-08	8,330000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
67	+	1	1	Труба	12	0,50	2,30	11,71	20,00	1	1326944,69	0,00	0,00
											511132,23	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0016500	0,051322	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0469025	1,458856	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
68	+	1	1	Труба	12	0,30	0,30	4,30	160,00	1	1326950,92	0,00	0,00
											511150,28	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0390634	0,073803	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0063479	0,011993	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0940523	0,093803	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			8,4700000E-08	7,800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

69	+	1	1	Труба	12	0,30	0,30	4,17	160,00	1	1326951,00	0,00	0,00
											511171,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390634	0,056428	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,009170	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	0,069501	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	6,2400000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

70	+	1	1	Труба	12	0,45	0,68	4,30	160,00	1	1326952,42	0,00	0,00
											511157,88	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390634	1,197692	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,194625	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	1,179503	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	1,0300000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

71	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326970,80	0,00	0,00
											511192,06	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

72	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326965,48	0,00	0,00
											511185,25	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

73	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326969,40	0,00	0,00
											511178,75	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

74	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326964,15	0,00	0,00
											511173,61	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

75	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326968,14	0,00	0,00
											511167,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

76	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326962,26	0,00	0,00
											511161,74	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
77	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326966,04	0,00	0,00
											511154,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)			0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)			0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
78	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326960,68	0,00	0,00
											511149,55	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)			0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)			0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
132	+	1	1	Труба	12	0,35	0,56	5,87	160,00	1	1326967,09	0,00	0,00
											511097,16	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0390634	0,967355	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0063479	0,157195	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0940523	1,072095	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			8,4700000E-08	8,3300000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
133	+	1	1	Труба	12	0,50	2,44	12,44	20,00	1	1326971,58	0,00	0,00
											511129,21	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0018616	0,057904	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0498427	1,550308	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
134	+	1	1	Труба	12	0,30	0,34	4,87	160,00	1	1326974,48	0,00	0,00
											511148,62	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390634	0,041182	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,006692	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	0,048267	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	4,060000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

135	+	1	1	Труба	12	0,30	0,31	4,37	160,00	1	1326975,25	0,00	0,00
											511153,84	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390634	0,036294	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,005898	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	0,042299	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	3,700000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

136	+	1	1	Труба	12	0,45	0,75	4,73	160,00	1	1326975,64	0,00	0,00
											511156,45	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390635	1,100491	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,178830	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	1,196226	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	9,620000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

**Вещество: 0123**

**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0076463	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
1	1	5	1	0,0000657	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
1	1	6	1	0,0000657	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
1	1	7	1	0,0000657	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
1	1	8	1	0,0000657	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
1	1	32	1	0,0013822	1	0,0000	110,07	0,80	0,0000	150,24	1,49
1	1	33	1	0,0013502	1	0,0000	107,56	0,79	0,0000	147,80	1,47
1	1	34	1	0,0005202	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
1	1	35	1	0,0005202	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
1	1	36	1	0,0005328	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	90,40	1,08
1	1	37	1	0,0002727	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	69,64	0,87
1	1	38	1	0,0002645	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	68,49	0,85
1	1	39	1	0,0004261	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	57,98	0,74
1	1	122	1	0,0085223	1	0,0000	113,25	0,83	0,0000	150,25	1,46
1	1	123	1	0,0102389	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	64,24	0,76
1	1	124	1	0,0148195	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	63,90	0,75
1	1	125	1	0,0053264	1	0,0000	161,76	1,18	0,0000	178,56	1,48
1	1	126	1	0,0221441	1	0,0000	86,47	0,63	0,0000	119,90	1,20
1	1	127	1	0,0053264	1	0,0000	84,16	0,62	0,0000	117,79	1,19
1	1	137	1	0,0000394	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
1	1	138	1	0,0000394	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
1	1	139	1	0,0000394	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
1	1	140	1	0,0000394	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
1	2	71	1	0,0000394	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	72	1	0,0000394	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	73	1	0,0000394	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	74	1	0,0000394	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	75	1	0,0000394	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	76	1	0,0000394	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	77	1	0,0000394	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	78	1	0,0000394	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0800284</b>		<b>0,0000</b>			<b>0,0000</b>		

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000082	1	0,0008	45,60	0,50	0,0004	73,45	1,24
1	1	5	1	0,0000021	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24
1	1	6	1	0,0000021	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24
1	1	7	1	0,0000021	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24
1	1	8	1	0,0000021	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24
1	1	32	1	0,0000601	1	0,0012	110,07	0,80	0,0007	150,24	1,49
1	1	33	1	0,0000588	1	0,0012	107,56	0,79	0,0007	147,80	1,47
1	1	34	1	0,0000229	1	0,0009	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
1	1	35	1	0,0000229	1	0,0009	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
1	1	36	1	0,0000232	1	0,0009	68,40	0,50	0,0006	90,40	1,08
1	1	37	1	0,0000119	1	0,0005	68,40	0,50	0,0005	69,64	0,87
1	1	38	1	0,0000115	1	0,0004	68,40	0,50	0,0005	68,49	0,85
1	1	39	1	0,0010556	1	0,0403	68,40	0,50	0,0616	57,98	0,74
1	1	122	1	0,0021112	1	0,0388	113,25	0,83	0,0232	150,25	1,46
1	1	123	1	0,0003167	1	0,0121	68,40	0,50	0,0152	64,24	0,76
1	1	124	1	0,0004584	1	0,0175	68,40	0,50	0,0223	63,90	0,75
1	1	125	1	0,0013195	1	0,0133	161,76	1,18	0,0107	178,56	1,48
1	1	126	1	0,0044724	1	0,1241	86,47	0,63	0,0734	119,90	1,20
1	1	127	1	0,0013195	1	0,0381	84,16	0,62	0,0224	117,79	1,19
1	1	137	1	0,0000012	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
1	1	138	1	0,0000012	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
1	1	139	1	0,0000012	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
1	1	140	1	0,0000012	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
1	2	71	1	0,0000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	72	1	0,0000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	73	1	0,0000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	74	1	0,0000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	75	1	0,0000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	76	1	0,0000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	77	1	0,0000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	78	1	0,0000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0112956</b>		<b>0,2919</b>			<b>0,2341</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	67	1	0,0016500	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	133	1	0,0018616	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0035116</b>		<b>0,0000</b>			<b>0,0000</b>		

**Вещество: 0207**  
**Цинк оксид (в пересчете на цинк)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	60	1	0,0002350	1	0,0000	140,70	1,03	0,0000	174,40	1,61
1	2	71	1	0,0021991	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	72	1	0,0021991	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	73	1	0,0021991	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	74	1	0,0021991	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	75	1	0,0021991	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	76	1	0,0021991	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	77	1	0,0021991	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	78	1	0,0021991	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0178278</b>		<b>0,0000</b>			<b>0,0000</b>		

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0051052	1	0,0251	45,60	0,50	0,0127	73,45	1,24
1	1	3	1	0,0609171	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0630774	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	5	1	0,0085750	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
1	1	6	1	0,0085750	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
1	1	7	1	0,0085750	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
1	1	8	1	0,0085750	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
1	1	9	1	0,0245729	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	10	1	0,0232214	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	11	1	0,0145641	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	12	1	0,1996386	1	0,0548	194,97	1,62	0,0510	204,87	1,72
1	1	13	1	0,0171500	1	0,0100	114,00	0,50	0,0131	107,21	0,85
1	1	14	1	0,0171500	1	0,0100	114,00	0,50	0,0131	107,21	0,85
1	1	15	1	0,0675875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	16	1	0,0738371	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	17	1	0,0657987	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	23	1	0,0105151	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	24	1	0,0161434	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	25	1	0,0112742	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	26	1	0,0174948	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	29	1	0,0105286	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	30	1	0,0180626	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	32	1	0,0097690	1	0,0094	110,07	0,80	0,0054	150,24	1,49
1	1	33	1	0,0095460	1	0,0095	107,56	0,79	0,0054	147,80	1,47
1	1	34	1	0,0037110	1	0,0071	68,40	0,50	0,0052	89,39	1,07
1	1	35	1	0,0037110	1	0,0071	68,40	0,50	0,0052	89,39	1,07
1	1	36	1	0,0037660	1	0,0072	68,40	0,50	0,0052	90,40	1,08

1	1	37	1	0,0019280	1	0,0037	68,40	0,50	0,0042	69,64	0,87
1	1	38	1	0,0018690	1	0,0036	68,40	0,50	0,0042	68,49	0,85
1	1	40	1	0,0556746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	41	1	0,0657815	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	42	1	0,2119704	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	43	1	0,2628649	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	44	1	0,2541004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	45	1	0,0507350	1	0,1191	65,73	0,80	0,0870	80,68	1,05
1	1	46	1	0,0409576	1	0,1197	57,19	0,70	0,0843	72,69	0,96
1	1	52	1	0,0010305	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
1	1	53	1	0,0009833	1	0,0019	68,40	0,50	0,0013	94,70	1,13
1	1	54	1	0,0010305	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
1	1	55	1	0,0010305	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
1	1	56	1	0,0010305	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
1	1	57	1	0,0465466	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	58	1	0,0447639	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	59	1	0,0364355	1	0,0232	141,30	1,03	0,0154	175,00	1,61
1	1	60	1	0,0365279	1	0,0234	140,70	1,03	0,0155	174,40	1,61
1	1	61	1	0,0051052	1	0,0098	68,40	0,50	0,0113	68,05	0,81
1	1	79	1	0,0148892	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	80	1	0,0155381	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	81	1	0,0169991	1	0,0506	52,38	0,50	0,0278	82,11	1,00
1	1	82	1	0,0173009	1	0,0508	52,79	0,50	0,0278	83,01	1,01
1	1	85	1	0,0088597	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	86	1	0,0089567	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	87	1	0,0082863	1	0,0950	50,66	5,51	0,0950	50,66	5,51
1	1	88	1	0,0081777	1	0,0950	50,33	5,44	0,0950	50,33	5,44
1	1	89	1	0,0184868	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	90	1	0,0199517	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	102	1	0,0502999	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	103	1	0,0458411	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	104	1	0,0441014	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	105	1	0,0308777	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	106	1	0,0313614	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	107	1	0,0839735	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	108	1	0,0893640	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	109	1	0,0930512	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	118	1	0,0562339	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	119	1	0,0526559	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	120	1	0,0559570	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	121	1	0,0591953	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	126	1	0,0360058	1	0,0500	86,47	0,63	0,0295	119,90	1,20
1	1	129	1	0,0039062	1	0,4741	12,50	0,85	0,4232	13,48	0,94
1	1	130	1	0,0039836	1	0,4995	12,26	0,83	0,4449	13,25	0,93
1	1	137	1	0,0041379	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
1	1	138	1	0,0041379	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
1	1	139	1	0,0041379	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
1	1	140	1	0,0041379	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
1	1	141	1	0,0082320	1	0,0157	68,40	0,50	0,0116	89,39	1,07
1	1	142	1	0,0082320	1	0,0157	68,40	0,50	0,0116	89,39	1,07

1	2	62	1	0,0222859	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	63	1	0,0222859	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	64	1	0,0073103	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	65	1	0,0073103	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	66	1	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	68	1	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	69	1	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	70	1	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	71	1	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	72	1	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	73	1	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	74	1	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	75	1	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	76	1	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	77	1	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	78	1	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	132	1	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	134	1	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	135	1	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	136	1	0,0390635	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>3,2150770</b>		<b>1,9992</b>			<b>1,6192</b>		

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0008296	1	0,0020	45,60	0,50	0,0010	73,45	1,24
1	1	3	1	0,0098990	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0102501	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	5	1	0,0013930	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24
1	1	6	1	0,0013930	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24
1	1	7	1	0,0013930	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24
1	1	8	1	0,0013930	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24
1	1	9	1	0,0039931	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	10	1	0,0037735	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	11	1	0,0023666	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	12	1	0,0324413	1	0,0045	194,97	1,62	0,0041	204,87	1,72
1	1	13	1	0,0027870	1	0,0008	114,00	0,50	0,0011	107,21	0,85
1	1	14	1	0,0027870	1	0,0008	114,00	0,50	0,0011	107,21	0,85
1	1	15	1	0,0109830	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	16	1	0,0119985	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	17	1	0,0106923	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	23	1	0,0017087	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	24	1	0,0026233	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	25	1	0,0018321	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	26	1	0,0028429	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	29	1	0,0017109	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	30	1	0,0029352	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

1	1	32	1	0,0015870	1	0,0008	110,07	0,80	0,0004	150,24	1,49
1	1	33	1	0,0015510	1	0,0008	107,56	0,79	0,0004	147,80	1,47
1	1	34	1	0,0006030	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1	1	35	1	0,0006030	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1	1	36	1	0,0006120	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	90,40	1,08
1	1	37	1	0,0003130	1	0,0003	68,40	0,50	0,0003	69,64	0,87
1	1	38	1	0,0003040	1	0,0003	68,40	0,50	0,0003	68,49	0,85
1	1	40	1	0,0090471	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	41	1	0,0106895	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	42	1	0,0344452	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	43	1	0,0427155	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	44	1	0,0412913	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	45	1	0,0082444	1	0,0097	65,73	0,80	0,0071	80,68	1,05
1	1	46	1	0,0066556	1	0,0097	57,19	0,70	0,0069	72,69	0,96
1	1	52	1	0,0001675	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	53	1	0,0001598	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13
1	1	54	1	0,0001675	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	55	1	0,0001675	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	56	1	0,0001675	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	57	1	0,0075638	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	58	1	0,0072741	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	59	1	0,0059452	1	0,0019	141,30	1,03	0,0013	175,00	1,61
1	1	60	1	0,0059234	1	0,0019	140,70	1,03	0,0013	174,40	1,61
1	1	61	1	0,0008296	1	0,0008	68,40	0,50	0,0009	68,05	0,81
1	1	79	1	0,0024195	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	80	1	0,0025249	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	81	1	0,0027624	1	0,0041	52,38	0,50	0,0023	82,11	1,00
1	1	82	1	0,0028114	1	0,0041	52,79	0,50	0,0023	83,01	1,01
1	1	85	1	0,0014397	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	86	1	0,0014555	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	87	1	0,0013465	1	0,0077	50,66	5,51	0,0077	50,66	5,51
1	1	88	1	0,0013289	1	0,0077	50,33	5,44	0,0077	50,33	5,44
1	1	89	1	0,0030041	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	90	1	0,0032421	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	102	1	0,0081737	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	103	1	0,0074492	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	104	1	0,0071665	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	105	1	0,0050176	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	106	1	0,0050962	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	107	1	0,0136457	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	108	1	0,0145217	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	109	1	0,0151208	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	118	1	0,0091380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	119	1	0,0085566	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	120	1	0,0090930	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	121	1	0,0096193	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	126	1	0,0058510	1	0,0041	86,47	0,63	0,0024	119,90	1,20
1	1	129	1	0,0006347	1	0,0385	12,50	0,85	0,0344	13,48	0,94
1	1	130	1	0,0006474	1	0,0406	12,26	0,83	0,0361	13,25	0,93
1	1	137	1	0,0006724	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07

1	1	138	1	0,0006724	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
1	1	139	1	0,0006724	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
1	1	140	1	0,0006724	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
1	1	141	1	0,0013377	1	0,0013	68,40	0,50	0,0009	89,39	1,07
1	1	142	1	0,0013377	1	0,0013	68,40	0,50	0,0009	89,39	1,07
1	2	62	1	0,0036215	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	63	1	0,0036215	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	64	1	0,0011879	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	65	1	0,0011879	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	66	1	0,0063479	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	68	1	0,0063479	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	69	1	0,0063479	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	70	1	0,0063479	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	71	1	0,0006967	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	72	1	0,0006967	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	73	1	0,0006967	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	74	1	0,0006967	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	75	1	0,0006967	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	76	1	0,0006967	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	77	1	0,0006967	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	78	1	0,0006967	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	132	1	0,0063479	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	134	1	0,0063479	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	135	1	0,0063479	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	136	1	0,0063479	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,5224606</b>		<b>0,1624</b>			<b>0,1316</b>		

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	59	1	0,0136522	1	0,0087	141,30	1,03	0,0058	175,00	1,61
1	1	60	1	0,1297180	1	0,0832	140,70	1,03	0,0552	174,40	1,61
1	1	84	1	0,0001510	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	85,34	1,06
1	2	71	1	0,0001860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	72	1	0,0001860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	73	1	0,0001860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	74	1	0,0001860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	75	1	0,0001860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	76	1	0,0001860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	77	1	0,0001860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	78	1	0,0001860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1450092</b>		<b>0,0922</b>			<b>0,0612</b>		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0003665	1	0,0024	45,60	0,50	0,0012	73,45	1,24
1	1	5	1	0,0015310	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24
1	1	6	1	0,0015310	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24
1	1	7	1	0,0015310	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24
1	1	8	1	0,0015310	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24
1	1	13	1	0,0030630	1	0,0024	114,00	0,50	0,0031	107,21	0,85
1	1	14	1	0,0030630	1	0,0024	114,00	0,50	0,0031	107,21	0,85
1	1	32	1	0,0017440	1	0,0022	110,07	0,80	0,0013	150,24	1,49
1	1	33	1	0,0017050	1	0,0023	107,56	0,79	0,0013	147,80	1,47
1	1	34	1	0,0006630	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
1	1	35	1	0,0006630	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
1	1	36	1	0,0006730	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	90,40	1,08
1	1	37	1	0,0003440	1	0,0009	68,40	0,50	0,0010	69,64	0,87
1	1	38	1	0,0003340	1	0,0009	68,40	0,50	0,0010	68,49	0,85
1	1	52	1	0,0000740	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	53	1	0,0000706	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13
1	1	54	1	0,0000740	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	55	1	0,0000740	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	56	1	0,0000740	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	61	1	0,0003665	1	0,0009	68,40	0,50	0,0011	68,05	0,81
1	1	81	1	0,0030555	1	0,0121	52,38	0,50	0,0067	82,11	1,00
1	1	82	1	0,0030895	1	0,0121	52,79	0,50	0,0066	83,01	1,01
1	1	87	1	0,0014797	1	0,0226	50,66	5,51	0,0226	50,66	5,51
1	1	88	1	0,0014603	1	0,0226	50,33	5,44	0,0226	50,33	5,44
1	1	137	1	0,0007389	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
1	1	138	1	0,0007389	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
1	1	139	1	0,0007389	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
1	1	140	1	0,0007389	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
1	1	141	1	0,0014700	1	0,0037	68,40	0,50	0,0028	89,39	1,07
1	1	142	1	0,0014700	1	0,0037	68,40	0,50	0,0028	89,39	1,07
1	2	71	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	72	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	73	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	74	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	75	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	76	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	77	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	78	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0405811</b>		<b>0,1450</b>			<b>0,1073</b>		

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0010819	1	0,0021	45,60	0,50	0,0011	73,45	1,24
1	1	5	1	0,0007660	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24

1	1	6	1	0,0007660	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	7	1	0,0007660	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	8	1	0,0007660	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	13	1	0,0015310	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
1	1	14	1	0,0015310	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
1	1	32	1	0,0008720	1	0,0003	110,07	0,80	0,0002	150,24	1,49
1	1	33	1	0,0008520	1	0,0003	107,56	0,79	0,0002	147,80	1,47
1	1	34	1	0,0003310	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	35	1	0,0003310	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	36	1	0,0003360	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	90,40	1,08
1	1	37	1	0,0001720	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	69,64	0,87
1	1	38	1	0,0001670	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	68,49	0,85
1	1	52	1	0,0002184	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	53	1	0,0002084	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13
1	1	54	1	0,0002184	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	55	1	0,0002184	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	56	1	0,0002184	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	61	1	0,0010819	1	0,0008	68,40	0,50	0,0010	68,05	0,81
1	1	81	1	0,0015178	1	0,0018	52,38	0,50	0,0010	82,11	1,00
1	1	82	1	0,0015447	1	0,0018	52,79	0,50	0,0010	83,01	1,01
1	1	87	1	0,0007399	1	0,0034	50,66	5,51	0,0034	50,66	5,51
1	1	88	1	0,0007301	1	0,0034	50,33	5,44	0,0034	50,33	5,44
1	1	137	1	0,0003695	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	138	1	0,0003695	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	139	1	0,0003695	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	140	1	0,0003695	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	141	1	0,0007350	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1	1	142	1	0,0007350	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1	2	71	1	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	72	1	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	73	1	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	74	1	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	75	1	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	76	1	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	77	1	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	78	1	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0229754</b>		<b>0,0249</b>			<b>0,0182</b>		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0086806	1	0,0017	45,60	0,50	0,0009	73,45	1,24
1	1	3	1	0,0814286	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0849969	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	5	1	0,0076560	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	6	1	0,0076560	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	7	1	0,0076560	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24

1	1	8	1	0,0076560	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	9	1	0,0338785	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	10	1	0,0327238	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	11	1	0,0208101	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	12	1	0,2132789	1	0,0023	194,97	1,62	0,0022	204,87	1,72
1	1	13	1	0,0153130	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
1	1	14	1	0,0153130	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
1	1	15	1	0,0814505	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	16	1	0,0821367	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	17	1	0,0787038	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	18	1	0,0946068	1	0,0018	166,12	1,21	0,0014	189,39	1,62
1	1	19	1	0,0940607	1	0,0025	138,41	1,01	0,0016	174,01	1,62
1	1	20	1	0,0947449	1	0,0025	136,88	1,00	0,0017	171,70	1,60
1	1	21	1	0,1807134	1	0,0022	218,11	1,59	0,0019	241,10	3,71
1	1	22	1	0,0942233	1	0,0018	165,33	1,21	0,0014	189,11	1,62
1	1	23	1	0,0265871	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	24	1	0,0473142	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	25	1	0,0253814	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	26	1	0,0499354	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	29	1	0,0253677	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	30	1	0,0489062	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	32	1	0,0266799	1	0,0010	110,07	0,80	0,0006	150,24	1,49
1	1	33	1	0,0260747	1	0,0010	107,56	0,79	0,0006	147,80	1,47
1	1	34	1	0,0101464	1	0,0008	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
1	1	35	1	0,0101464	1	0,0008	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
1	1	36	1	0,0102621	1	0,0008	68,40	0,50	0,0006	90,40	1,08
1	1	37	1	0,0052445	1	0,0004	68,40	0,50	0,0005	69,64	0,87
1	1	38	1	0,0051303	1	0,0004	68,40	0,50	0,0005	68,49	0,85
1	1	40	1	0,0783217	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	41	1	0,0904015	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	42	1	0,6019634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	43	1	0,6844954	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	44	1	0,6488114	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	45	1	0,0604203	1	0,0057	65,73	0,80	0,0041	80,68	1,05
1	1	46	1	0,0473745	1	0,0055	57,19	0,70	0,0039	72,69	0,96
1	1	52	1	0,0075048	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15
1	1	53	1	0,0071614	1	0,0005	68,40	0,50	0,0004	94,70	1,13
1	1	54	1	0,0075048	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15
1	1	55	1	0,0075048	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15
1	1	56	1	0,0075048	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15
1	1	57	1	0,0485066	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	58	1	0,0486024	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	59	1	0,0906785	1	0,0023	141,30	1,03	0,0015	175,00	1,61
1	1	60	1	0,0909083	1	0,0023	140,70	1,03	0,0015	174,40	1,61
1	1	61	1	0,0086806	1	0,0007	68,40	0,50	0,0008	68,05	0,81
1	1	79	1	0,0178251	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	80	1	0,0186024	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	81	1	0,0151780	1	0,0018	52,38	0,50	0,0010	82,11	1,00
1	1	82	1	0,0154475	1	0,0018	52,79	0,50	0,0010	83,01	1,01
1	1	85	1	0,0142671	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

1	1	86	1	0,0125070	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	87	1	0,0073985	1	0,0034	50,66	5,51	0,0034	50,66	5,51
1	1	88	1	0,0073015	1	0,0034	50,33	5,44	0,0034	50,33	5,44
1	1	89	1	0,0213146	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	90	1	0,0231667	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	102	1	0,0528305	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	103	1	0,0467452	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	104	1	0,0460967	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	105	1	0,0317730	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	106	1	0,0331093	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	107	1	0,1219137	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	108	1	0,1148096	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	109	1	0,1283535	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	118	1	0,0684765	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	119	1	0,0694782	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	120	1	0,0679715	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	121	1	0,0694023	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	126	1	0,0374102	1	0,0021	86,47	0,63	0,0012	119,90	1,20
1	1	129	1	0,0041360	1	0,0201	12,50	0,85	0,0179	13,48	0,94
1	1	130	1	0,0041318	1	0,0207	12,26	0,83	0,0185	13,25	0,93
1	1	137	1	0,0036946	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	138	1	0,0036946	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	139	1	0,0036946	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	140	1	0,0036946	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	141	1	0,0073500	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1	1	142	1	0,0073500	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1	2	62	1	0,0705415	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	63	1	0,0705415	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	64	1	0,0255850	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	65	1	0,0255850	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	66	1	0,0940523	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	67	1	0,0469025	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	68	1	0,0940523	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	69	1	0,0940523	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	70	1	0,0940523	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	71	1	0,0043168	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	72	1	0,0043168	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	73	1	0,0043168	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	74	1	0,0043168	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	75	1	0,0043168	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	76	1	0,0043168	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	77	1	0,0043168	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	78	1	0,0043168	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	132	1	0,0940523	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	133	1	0,0498427	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	134	1	0,0940523	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	135	1	0,0940523	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	136	1	0,0940523	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>6,3462846</b>		<b>0,1017</b>			<b>0,0805</b>		

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	3	1	2,1100000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	4	1	2,1500000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	9	1	3,2900000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	10	1	3,2900000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	11	1	1,8800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	15	1	0,0000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	16	1	0,0000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	17	1	0,0000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	23	1	1,4700000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	24	1	2,5500000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	25	1	1,4500000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	26	1	3,9800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	29	1	1,4700000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	30	1	4,1600000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	40	1	1,1200000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	41	1	1,2400000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	42	1	1,9500000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	43	1	2,2900000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	44	1	2,1300000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	45	1	5,8000000E-09	1	0,0000	65,73	0,80	0,0000	80,68	1,05
1	1	46	1	5,0000000E-09	1	0,0000	57,19	0,70	0,0000	72,69	0,96
1	1	57	1	7,3300000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	58	1	7,4400000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	79	1	1,7500000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	80	1	1,8600000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	85	1	1,4800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	86	1	1,4400000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	89	1	1,3900000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	90	1	1,4200000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	103	1	7,2500000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	104	1	7,2300000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	105	1	3,9600000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	106	1	4,3100000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	107	1	7,3300000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	108	1	7,3300000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	109	1	7,3300000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	118	1	1,3000000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	119	1	1,2800000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	120	1	1,2800000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	121	1	1,2600000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	129	1	2,9600000E-10	1	0,0000	12,50	0,85	0,0000	13,48	0,94
1	1	130	1	2,9200000E-10	1	0,0000	12,26	0,83	0,0000	13,25	0,93
1	2	62	1	1,1030000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

1	2	63	1	1,1030000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	64	1	7,5800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	65	1	7,5800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	66	1	8,4700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	68	1	8,4700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	69	1	8,4700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	70	1	8,4700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	132	1	8,4700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	134	1	8,4700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	135	1	8,4700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	136	1	8,4700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000014</b>		<b>0,0000</b>			<b>0,0000</b>		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0018241	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	5	1	0,0015310	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24
1	1	6	1	0,0015310	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24
1	1	7	1	0,0015310	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24
1	1	8	1	0,0015310	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24
1	1	13	1	0,0030630	1	0,0003	114,00	0,50	0,0004	107,21	0,85
1	1	14	1	0,0030630	1	0,0003	114,00	0,50	0,0004	107,21	0,85
1	1	32	1	0,0017440	1	0,0003	110,07	0,80	0,0002	150,24	1,49
1	1	33	1	0,0017050	1	0,0003	107,56	0,79	0,0002	147,80	1,47
1	1	34	1	0,0006630	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	35	1	0,0006630	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	36	1	0,0006730	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	90,40	1,08
1	1	37	1	0,0003440	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	69,64	0,87
1	1	38	1	0,0003340	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	68,49	0,85
1	1	52	1	0,0003682	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	53	1	0,0003513	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13
1	1	54	1	0,0003682	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	55	1	0,0003682	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	56	1	0,0003682	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	61	1	0,0018241	1	0,0006	68,40	0,50	0,0007	68,05	0,81
1	1	81	1	0,0030356	1	0,0015	52,38	0,50	0,0008	82,11	1,00
1	1	82	1	0,0030895	1	0,0015	52,79	0,50	0,0008	83,01	1,01
1	1	87	1	0,0014797	1	0,0028	50,66	5,51	0,0028	50,66	5,51
1	1	88	1	0,0014603	1	0,0028	50,33	5,44	0,0028	50,33	5,44
1	1	137	1	0,0007389	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	138	1	0,0007389	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	139	1	0,0007389	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	140	1	0,0007389	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	141	1	0,0014700	1	0,0005	68,40	0,50	0,0003	89,39	1,07
1	1	142	1	0,0014700	1	0,0005	68,40	0,50	0,0003	89,39	1,07
1	2	71	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

1	2	72	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	73	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	74	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	75	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	76	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	77	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	78	1	0,0007656	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0449337</b>		<b>0,0202</b>			<b>0,0148</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонты или выбросы вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	67	1	0184	0,0016500	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	133	1	0184	0,0018616	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,0010819	1	0,0021	45,60	0,50	0,0011	73,45	1,24
1	1	5	1	0330	0,0007660	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	6	1	0330	0,0007660	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	7	1	0330	0,0007660	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	8	1	0330	0,0007660	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	13	1	0330	0,0015310	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
1	1	14	1	0330	0,0015310	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
1	1	32	1	0330	0,0008720	1	0,0003	110,07	0,80	0,0002	150,24	1,49
1	1	33	1	0330	0,0008520	1	0,0003	107,56	0,79	0,0002	147,80	1,47
1	1	34	1	0330	0,0003310	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	35	1	0330	0,0003310	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	36	1	0330	0,0003360	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	90,40	1,08
1	1	37	1	0330	0,0001720	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	69,64	0,87
1	1	38	1	0330	0,0001670	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	68,49	0,85
1	1	52	1	0330	0,0002184	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	53	1	0330	0,0002084	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13
1	1	54	1	0330	0,0002184	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	55	1	0330	0,0002184	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	56	1	0330	0,0002184	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	61	1	0330	0,0010819	1	0,0008	68,40	0,50	0,0010	68,05	0,81
1	1	81	1	0330	0,0015178	1	0,0018	52,38	0,50	0,0010	82,11	1,00
1	1	82	1	0330	0,0015447	1	0,0018	52,79	0,50	0,0010	83,01	1,01
1	1	87	1	0330	0,0007399	1	0,0034	50,66	5,51	0,0034	50,66	5,51
1	1	88	1	0330	0,0007301	1	0,0034	50,33	5,44	0,0034	50,33	5,44
1	1	137	1	0330	0,0003695	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	138	1	0330	0,0003695	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	139	1	0330	0,0003695	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	140	1	0330	0,0003695	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	141	1	0330	0,0007350	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1	1	142	1	0330	0,0007350	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1	2	71	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

1	2	72	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	73	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	74	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	75	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	76	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	77	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	78	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0264870</b>		<b>0,0249</b>			<b>0,0182</b>		

**Группа суммации: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0301	0,0051052	1	0,0251	45,60	0,50	0,0127	73,45	1,24
1	1	3	1	0301	0,0609171	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	4	1	0301	0,0630774	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	5	1	0301	0,0085750	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
1	1	6	1	0301	0,0085750	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
1	1	7	1	0301	0,0085750	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
1	1	8	1	0301	0,0085750	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
1	1	9	1	0301	0,0245729	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	10	1	0301	0,0232214	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	11	1	0301	0,0145641	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	12	1	0301	0,1996386	1	0,0548	194,97	1,62	0,0510	204,87	1,72
1	1	13	1	0301	0,0171500	1	0,0100	114,00	0,50	0,0131	107,21	0,85
1	1	14	1	0301	0,0171500	1	0,0100	114,00	0,50	0,0131	107,21	0,85
1	1	15	1	0301	0,0675875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	16	1	0301	0,0738371	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	17	1	0301	0,0657987	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	23	1	0301	0,0105151	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	24	1	0301	0,0161434	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	25	1	0301	0,0112742	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	26	1	0301	0,0174948	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	29	1	0301	0,0105286	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	30	1	0301	0,0180626	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	32	1	0301	0,0097690	1	0,0094	110,07	0,80	0,0054	150,24	1,49
1	1	33	1	0301	0,0095460	1	0,0095	107,56	0,79	0,0054	147,80	1,47
1	1	34	1	0301	0,0037110	1	0,0071	68,40	0,50	0,0052	89,39	1,07
1	1	35	1	0301	0,0037110	1	0,0071	68,40	0,50	0,0052	89,39	1,07
1	1	36	1	0301	0,0037660	1	0,0072	68,40	0,50	0,0052	90,40	1,08
1	1	37	1	0301	0,0019280	1	0,0037	68,40	0,50	0,0042	69,64	0,87
1	1	38	1	0301	0,0018690	1	0,0036	68,40	0,50	0,0042	68,49	0,85
1	1	40	1	0301	0,0556746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	41	1	0301	0,0657815	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	42	1	0301	0,2119704	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	43	1	0301	0,2628649	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	44	1	0301	0,2541004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

1	1	45	1	0301	0,0507350	1	0,1191	65,73	0,80	0,0870	80,68	1,05
1	1	46	1	0301	0,0409576	1	0,1197	57,19	0,70	0,0843	72,69	0,96
1	1	52	1	0301	0,0010305	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
1	1	53	1	0301	0,0009833	1	0,0019	68,40	0,50	0,0013	94,70	1,13
1	1	54	1	0301	0,0010305	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
1	1	55	1	0301	0,0010305	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
1	1	56	1	0301	0,0010305	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
1	1	57	1	0301	0,0465466	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	58	1	0301	0,0447639	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	59	1	0301	0,0364355	1	0,0232	141,30	1,03	0,0154	175,00	1,61
1	1	60	1	0301	0,0365279	1	0,0234	140,70	1,03	0,0155	174,40	1,61
1	1	61	1	0301	0,0051052	1	0,0098	68,40	0,50	0,0113	68,05	0,81
1	1	79	1	0301	0,0148892	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	80	1	0301	0,0155381	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	81	1	0301	0,0169991	1	0,0506	52,38	0,50	0,0278	82,11	1,00
1	1	82	1	0301	0,0173009	1	0,0508	52,79	0,50	0,0278	83,01	1,01
1	1	85	1	0301	0,0088597	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	86	1	0301	0,0089567	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	87	1	0301	0,0082863	1	0,0950	50,66	5,51	0,0950	50,66	5,51
1	1	88	1	0301	0,0081777	1	0,0950	50,33	5,44	0,0950	50,33	5,44
1	1	89	1	0301	0,0184868	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	90	1	0301	0,0199517	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	102	1	0301	0,0502999	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	103	1	0301	0,0458411	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	104	1	0301	0,0441014	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	105	1	0301	0,0308777	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	106	1	0301	0,0313614	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	107	1	0301	0,0839735	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	108	1	0301	0,0893640	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	109	1	0301	0,0930512	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	118	1	0301	0,0562339	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	119	1	0301	0,0526559	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	120	1	0301	0,0559570	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	121	1	0301	0,0591953	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	126	1	0301	0,0360058	1	0,0500	86,47	0,63	0,0295	119,90	1,20
1	1	129	1	0301	0,0039062	1	0,4741	12,50	0,85	0,4232	13,48	0,94
1	1	130	1	0301	0,0039836	1	0,4995	12,26	0,83	0,4449	13,25	0,93
1	1	137	1	0301	0,0041379	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
1	1	138	1	0301	0,0041379	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
1	1	139	1	0301	0,0041379	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
1	1	140	1	0301	0,0041379	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
1	1	141	1	0301	0,0082320	1	0,0157	68,40	0,50	0,0116	89,39	1,07
1	1	142	1	0301	0,0082320	1	0,0157	68,40	0,50	0,0116	89,39	1,07
1	2	62	1	0301	0,0222859	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	63	1	0301	0,0222859	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	64	1	0301	0,0073103	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	65	1	0301	0,0073103	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	66	1	0301	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	68	1	0301	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	69	1	0301	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

1	2	70	1	0301	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	71	1	0301	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	72	1	0301	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	73	1	0301	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	74	1	0301	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	75	1	0301	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	76	1	0301	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	77	1	0301	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	78	1	0301	0,0042875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	132	1	0301	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	134	1	0301	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	135	1	0301	0,0390634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	136	1	0301	0,0390635	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,0010819	1	0,0021	45,60	0,50	0,0011	73,45	1,24
1	1	5	1	0330	0,0007660	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	6	1	0330	0,0007660	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	7	1	0330	0,0007660	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	8	1	0330	0,0007660	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
1	1	13	1	0330	0,0015310	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
1	1	14	1	0330	0,0015310	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
1	1	32	1	0330	0,0008720	1	0,0003	110,07	0,80	0,0002	150,24	1,49
1	1	33	1	0330	0,0008520	1	0,0003	107,56	0,79	0,0002	147,80	1,47
1	1	34	1	0330	0,0003310	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	35	1	0330	0,0003310	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	36	1	0330	0,0003360	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	90,40	1,08
1	1	37	1	0330	0,0001720	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	69,64	0,87
1	1	38	1	0330	0,0001670	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	68,49	0,85
1	1	52	1	0330	0,0002184	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	53	1	0330	0,0002084	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13
1	1	54	1	0330	0,0002184	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	55	1	0330	0,0002184	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	56	1	0330	0,0002184	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
1	1	61	1	0330	0,0010819	1	0,0008	68,40	0,50	0,0010	68,05	0,81
1	1	81	1	0330	0,0015178	1	0,0018	52,38	0,50	0,0010	82,11	1,00
1	1	82	1	0330	0,0015447	1	0,0018	52,79	0,50	0,0010	83,01	1,01
1	1	87	1	0330	0,0007399	1	0,0034	50,66	5,51	0,0034	50,66	5,51
1	1	88	1	0330	0,0007301	1	0,0034	50,33	5,44	0,0034	50,33	5,44
1	1	137	1	0330	0,0003695	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	138	1	0330	0,0003695	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	139	1	0330	0,0003695	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	140	1	0330	0,0003695	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
1	1	141	1	0330	0,0007350	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1	1	142	1	0330	0,0007350	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1	2	71	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	72	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	73	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	74	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	75	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	76	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1	2	77	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

1	2	78	1	0330	0,0003828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>3,2380524</b>		<b>1,2650</b>			<b>1,0234</b>		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	5E-5	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	ПДК c/г	0,00015	ПДК c/c	0,0003	Нет	Нет
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	-	-	ПДК c/г	0,035	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/г	0,06	ПДК c/c	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,02	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/г	3	ПДК c/c	3	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1E-6	ПДК c/c	1E-6	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## 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	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,0000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное описание	1326200,00	511075,00	1327500,00	511075,00	1300,00	0,00	50,00	50,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1326349,70	511307,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	1326547,78	511550,75	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	1326873,70	511537,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	1327193,66	511465,14	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	1327342,30	511187,53	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	1327299,63	510867,37	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	1327111,60	510609,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	1326790,88	510550,55	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	1326553,99	510755,92	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	1326334,55	510980,54	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	1327108,80	510918,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	1327206,90	511021,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	1327062,40	510850,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	1326647,10	511268,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	1326837,72	511239,02	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	1327028,34	511209,93	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	1327046,41	511048,65	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	1326972,40	510877,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	1326846,55	510900,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	1326804,15	511041,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
21	1326621,77	511076,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

**Вещество: 0123**

**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	1326334	510980,	2,00	-	0,0049	70	1,90	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	-	0,0044	106	1,60	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	-	0,0046	141	1,60	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	-	0,0049	34	1,60	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	-	0,0108	71	1,10	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	-	0,0095	115	1,10	-	-	-	-	2
8	1326790	510550,	2,00	-	0,0034	5	1,80	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	-	0,0136	21	1,00	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	-	0,0111	175	0,80	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	-	0,0085	2	1,30	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	-	0,0065	183	1,40	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	-	0,0071	338	1,30	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	-	0,0119	258	1,10	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	-	0,0091	303	1,10	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	-	0,0059	327	1,40	-	-	-	-	4
11	1327108	510918,	2,00	-	0,0063	315	1,40	-	-	-	-	4
7	1327111	510609,	2,00	-	0,0033	335	1,80	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	-	0,0057	230	1,70	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	-	0,0062	293	1,40	-	-	-	-	4
6	1327299	510867,	2,00	-	0,0041	304	1,70	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	-	0,0050	268	1,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 0143**

**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1326790	510550,	2,00	0,0461	0,0005	7	2,00	-	-	-	-	3
7	1327111	510609,	2,00	0,0478	0,0005	337	2,00	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0568	0,0006	68	1,90	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0589	0,0006	36	1,80	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0591	0,0006	307	1,90	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,0655	0,0007	103	1,90	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	0,0680	0,0007	140	1,70	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0697	0,0007	270	1,80	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	0,0766	0,0008	230	1,70	-	-	-	-	3

15	1326837	511239,	2,00	0,0787	0,0008	149	1,20	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	0,0825	0,0008	330	1,60	-	-	-	-	4
3	1326873	511537,	2,00	0,0872	0,0009	181	1,50	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	0,0876	0,0009	296	1,60	-	-	-	-	4
11	1327108	510918,	2,00	0,0892	0,0009	318	1,50	-	-	-	-	4
18	1326972	510877,	2,00	0,0950	0,0009	341	1,40	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	0,1039	0,0010	4	1,40	-	-	-	-	2
21	1326621	511076,	2,00	0,1102	0,0011	66	1,40	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,1237	0,0012	307	1,30	-	-	-	-	2
20	1326804	511041,	2,00	0,1411	0,0014	25	1,30	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	0,1432	0,0014	263	1,20	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,1504	0,0015	112	1,20	-	-	-	-	2

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

№	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	
10	1326334	510980,	2,00	0,1542	0,0002	76	2,10	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,1572	0,0002	106	2,10	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,1664	0,0002	16	2,00	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	0,1736	0,0002	136	2,00	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,1882	0,0002	47	1,90	-	-	-	-	3
7	1327111	510609,	2,00	0,1913	0,0002	344	1,90	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,2534	0,0003	308	1,80	-	-	-	-	3
3	1326873	511537,	2,00	0,2606	0,0003	168	1,70	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	0,2655	0,0003	215	1,70	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,2838	0,0003	262	1,70	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	0,3209	0,0003	81	1,60	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,3212	0,0003	114	1,60	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	0,3503	0,0004	340	1,50	-	-	-	-	4
12	1327206	511021,	2,00	0,3844	0,0004	294	1,50	-	-	-	-	4
19	1326846	510900,	2,00	0,3868	0,0004	26	1,40	-	-	-	-	2
18	1326972	510877,	2,00	0,3874	0,0004	357	1,40	-	-	-	-	2
11	1327108	510918,	2,00	0,3880	0,0004	325	1,50	-	-	-	-	4
16	1327028	511209,	2,00	0,4611	0,0005	221	1,20	-	-	-	-	2
20	1326804	511041,	2,00	0,4709	0,0005	60	1,40	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	0,4856	0,0005	132	1,30	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,5020	0,0005	313	1,20	-	-	-	-	2

**Вещество: 0207**  
**Цинк оксид (в пересчете на цинк)**

№	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	
10	1326334	510980,	2,00	-	0,0008	73	2,20	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	-	0,0009	103	2,10	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	-	0,0011	132	2,00	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	-	0,0010	45	2,00	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	-	0,0020	75	1,50	-	-	-	-	2

14	1326647	511268,	2,00	-	0,0021	107	1,50	-	-	-	-	2
8	1326790	510550,	2,00	-	0,0009	16	2,20	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	-	0,0034	52	1,30	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	-	0,0040	118	1,10	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	-	0,0025	24	1,40	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	-	0,0019	166	1,60	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	-	0,0025	359	1,40	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	-	0,0041	238	1,00	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	-	0,0041	326	1,10	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	-	0,0022	343	1,50	-	-	-	-	4
11	1327108	510918,	2,00	-	0,0025	330	1,40	-	-	-	-	4
7	1327111	510609,	2,00	-	0,0010	345	2,00	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	-	0,0019	218	1,60	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	-	0,0025	302	1,40	-	-	-	-	4
6	1327299	510867,	2,00	-	0,0015	312	1,70	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	-	0,0018	267	1,60	-	-	-	-	3

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	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	1326790	510550,	2,00	0,5857	0,1171	3	1,60	0,0931	0,0186	0,2750	0,0550	3
7	1327111	510609,	2,00	0,5908	0,1182	332	1,60	0,0996	0,0199	0,2750	0,0550	3
15	1326837	511239,	2,00	0,6791	0,1358	113	1,10	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	2
3	1326873	511537,	2,00	0,6815	0,1363	187	1,10	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	3
2	1326547	511550,	2,00	0,6875	0,1375	147	1,40	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	3
6	1327299	510867,	2,00	0,6900	0,1380	302	1,60	0,0791	0,0158	0,2750	0,0550	3
9	1326553	510755,	2,00	0,6989	0,1398	34	1,50	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	3
10	1326334	510980,	2,00	0,7187	0,1437	71	1,70	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	3
4	1327193	511465,	2,00	0,7415	0,1483	227	1,50	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	3
13	1327062	510850,	2,00	0,7431	0,1486	322	1,20	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	4
1	1326349	511307,	2,00	0,7491	0,1498	108	1,60	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	3
20	1326804	511041,	2,00	0,7528	0,1506	349	1,00	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	2
18	1326972	510877,	2,00	0,7858	0,1572	325	1,40	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	2
5	1327342	511187,	2,00	0,7977	0,1595	266	1,70	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	3
11	1327108	510918,	2,00	0,8033	0,1607	312	1,10	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	4
19	1326846	510900,	2,00	0,8099	0,1620	345	1,40	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	2
17	1327046	511048,	2,00	0,8893	0,1779	299	1,00	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	2
12	1327206	511021,	2,00	0,9087	0,1817	291	1,40	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	4
16	1327028	511209,	2,00	0,9729	0,1946	252	1,10	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	2
14	1326647	511268,	2,00	0,9870	0,1974	120	1,00	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	2
21	1326621	511076,	2,00	1,0141	0,2028	74	1,10	0,0550	0,0110	0,2750	0,0550	2

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	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	1326790	510550,	2,00	0,1202	0,0481	3	1,60	0,0802	0,0321	0,0950	0,0380	3

7	1327111	510609,	2,00	0,1207	0,0483	332	1,60	0,0807	0,0323	0,0950	0,0380	3
3	1326873	511537,	2,00	0,1262	0,0505	187	1,10	0,0753	0,0301	0,0950	0,0380	3
15	1326837	511239,	2,00	0,1266	0,0507	113	1,10	0,0759	0,0304	0,0950	0,0380	2
2	1326547	511550,	2,00	0,1274	0,0509	147	1,40	0,0760	0,0304	0,0950	0,0380	3
9	1326553	510755,	2,00	0,1281	0,0513	34	1,50	0,0758	0,0303	0,0950	0,0380	3
6	1327299	510867,	2,00	0,1287	0,0515	302	1,60	0,0791	0,0316	0,0950	0,0380	3
20	1326804	511041,	2,00	0,1290	0,0516	349	1,00	0,0723	0,0289	0,0950	0,0380	2
13	1327062	510850,	2,00	0,1298	0,0519	322	1,20	0,0739	0,0296	0,0950	0,0380	4
10	1326334	510980,	2,00	0,1301	0,0520	71	1,70	0,0761	0,0305	0,0950	0,0380	3
18	1326972	510877,	2,00	0,1307	0,0523	325	1,40	0,0713	0,0285	0,0950	0,0380	2
1	1326349	511307,	2,00	0,1317	0,0527	108	1,60	0,0753	0,0301	0,0950	0,0380	3
19	1326846	510900,	2,00	0,1318	0,0527	345	1,40	0,0705	0,0282	0,0950	0,0380	2
4	1327193	511465,	2,00	0,1319	0,0527	227	1,50	0,0761	0,0304	0,0950	0,0380	3
11	1327108	510918,	2,00	0,1344	0,0538	312	1,10	0,0736	0,0294	0,0950	0,0380	4
5	1327342	511187,	2,00	0,1374	0,0550	266	1,70	0,0770	0,0308	0,0950	0,0380	3
17	1327046	511048,	2,00	0,1392	0,0557	299	1,00	0,0714	0,0286	0,0950	0,0380	2
16	1327028	511209,	2,00	0,1436	0,0574	252	1,10	0,0690	0,0276	0,0950	0,0380	2
12	1327206	511021,	2,00	0,1436	0,0575	291	1,40	0,0743	0,0297	0,0950	0,0380	4
14	1326647	511268,	2,00	0,1448	0,0579	120	1,00	0,0691	0,0276	0,0950	0,0380	2
21	1326621	511076,	2,00	0,1475	0,0590	74	1,10	0,0696	0,0278	0,0950	0,0380	2

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	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	
15	1326837	511239,	2,00	0,0109	0,0022	214	1,60	-	-	-	-	2
7	1327111	510609,	2,00	0,0258	0,0052	334	2,40	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0262	0,0052	2	2,30	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0298	0,0060	305	2,20	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0330	0,0066	65	2,20	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0335	0,0067	30	2,20	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0338	0,0068	272	2,20	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,0368	0,0074	102	2,10	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	0,0380	0,0076	236	2,10	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0395	0,0079	326	2,00	-	-	-	-	4
2	1326547	511550,	2,00	0,0397	0,0079	142	2,00	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	0,0403	0,0081	296	2,00	-	-	-	-	4
11	1327108	510918,	2,00	0,0413	0,0083	315	2,00	-	-	-	-	4
18	1326972	510877,	2,00	0,0447	0,0089	335	1,90	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	0,0475	0,0095	190	1,90	-	-	-	-	3
19	1326846	510900,	2,00	0,0493	0,0099	354	1,90	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,0522	0,0104	305	1,80	-	-	-	-	2
21	1326621	511076,	2,00	0,0560	0,0112	56	1,80	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	0,0581	0,0116	270	1,70	-	-	-	-	2
20	1326804	511041,	2,00	0,0604	0,0121	4	1,60	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,0615	0,0123	109	1,70	-	-	-	-	2

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	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	
7	1327111	510609,	2,00	0,0120	0,0018	331	1,40	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0124	0,0019	358	1,40	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0154	0,0023	303	1,40	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	0,0169	0,0025	236	1,40	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0185	0,0028	24	1,40	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0189	0,0028	269	1,50	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0192	0,0029	320	1,40	-	-	-	-	4
10	1326334	510980,	2,00	0,0205	0,0031	64	1,40	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0211	0,0032	311	1,40	-	-	-	-	4
2	1326547	511550,	2,00	0,0214	0,0032	149	1,40	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	0,0215	0,0032	326	1,40	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	0,0226	0,0034	201	1,50	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,0227	0,0034	106	1,50	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	0,0236	0,0035	293	1,40	-	-	-	-	4
19	1326846	510900,	2,00	0,0242	0,0036	341	1,40	-	-	-	-	2
20	1326804	511041,	2,00	0,0267	0,0040	345	1,40	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,0283	0,0042	298	1,40	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	0,0307	0,0046	261	1,10	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,0360	0,0054	103	6,00	-	-	-	-	2
21	1326621	511076,	2,00	0,0364	0,0055	49	1,10	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	0,0365	0,0055	274	6,00	-	-	-	-	2

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	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	
7	1327111	510609,	2,00	0,0020	0,0010	330	1,40	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0021	0,0011	358	1,40	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0025	0,0013	303	1,40	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	0,0029	0,0014	235	1,40	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0031	0,0016	269	1,50	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0033	0,0016	25	1,40	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0033	0,0016	320	1,40	-	-	-	-	4
10	1326334	510980,	2,00	0,0035	0,0017	65	1,50	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	0,0036	0,0018	149	1,40	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0036	0,0018	310	1,40	-	-	-	-	4
18	1326972	510877,	2,00	0,0037	0,0019	326	1,40	-	-	-	-	2
1	1326349	511307,	2,00	0,0037	0,0019	106	1,40	-	-	-	-	3
3	1326873	511537,	2,00	0,0038	0,0019	200	1,50	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	0,0039	0,0019	293	1,40	-	-	-	-	4
19	1326846	510900,	2,00	0,0041	0,0021	342	1,40	-	-	-	-	2
20	1326804	511041,	2,00	0,0045	0,0022	348	1,30	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,0048	0,0024	297	1,40	-	-	-	-	2

16	1327028	511209,	2,00	0,0054	0,0027	259	1,10	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,0054	0,0027	103	6,00	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	0,0055	0,0027	274	6,00	-	-	-	-	2
21	1326621	511076,	2,00	0,0058	0,0029	52	1,10	-	-	-	-	2

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; 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	
8	1326790	510550,	2,00	0,3829	1,9143	2	1,80	0,3467	1,7333	0,3600	1,8000	3
7	1327111	510609,	2,00	0,3832	1,9161	332	1,60	0,3474	1,7368	0,3600	1,8000	3
20	1326804	511041,	2,00	0,3867	1,9334	348	1,00	0,3422	1,7111	0,3600	1,8000	2
3	1326873	511537,	2,00	0,3868	1,9340	190	1,40	0,3429	1,7144	0,3600	1,8000	3
2	1326547	511550,	2,00	0,3885	1,9427	147	1,60	0,3438	1,7189	0,3600	1,8000	3
13	1327062	510850,	2,00	0,3890	1,9450	321	1,30	0,3422	1,7112	0,3600	1,8000	4
18	1326972	510877,	2,00	0,3900	1,9500	323	1,60	0,3400	1,7002	0,3600	1,8000	2
9	1326553	510755,	2,00	0,3903	1,9516	35	1,70	0,3432	1,7160	0,3600	1,8000	3
15	1326837	511239,	2,00	0,3909	1,9547	121	1,20	0,3444	1,7219	0,3600	1,8000	2
19	1326846	510900,	2,00	0,3917	1,9585	344	1,60	0,3389	1,6944	0,3600	1,8000	2
6	1327299	510867,	2,00	0,3918	1,9589	302	1,60	0,3465	1,7327	0,3600	1,8000	3
1	1326349	511307,	2,00	0,3932	1,9660	109	1,70	0,3437	1,7187	0,3600	1,8000	3
10	1326334	510980,	2,00	0,3933	1,9664	72	1,90	0,3439	1,7195	0,3600	1,8000	3
4	1327193	511465,	2,00	0,3942	1,9711	226	1,60	0,3443	1,7213	0,3600	1,8000	3
11	1327108	510918,	2,00	0,3944	1,9718	314	1,10	0,3423	1,7114	0,3600	1,8000	4
17	1327046	511048,	2,00	0,3980	1,9900	312	1,00	0,3411	1,7055	0,3600	1,8000	2
5	1327342	511187,	2,00	0,4015	2,0076	265	1,80	0,3452	1,7262	0,3600	1,8000	3
14	1326647	511268,	2,00	0,4019	2,0096	121	1,00	0,3399	1,6994	0,3600	1,8000	2
16	1327028	511209,	2,00	0,4038	2,0192	247	1,20	0,3400	1,6999	0,3600	1,8000	2
12	1327206	511021,	2,00	0,4060	2,0301	291	1,40	0,3433	1,7166	0,3600	1,8000	4
21	1326621	511076,	2,00	0,4085	2,0426	76	1,40	0,3408	1,7041	0,3600	1,8000	2

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	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	
10	1326334	510980,	2,00	-	6,6790E-08	74	1,90	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	-	6,4916E-08	108	1,70	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	-	5,8191E-08	140	1,50	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	-	6,2113E-08	41	1,50	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	-	1,3497E-07	78	1,30	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	-	1,1908E-07	113	1,30	-	-	-	-	2
8	1326790	510550,	2,00	-	4,8573E-08	10	0,50	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	-	1,3623E-07	56	1,20	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	-	1,5189E-07	125	1,20	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	-	1,1750E-07	25	1,50	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	-	7,9532E-08	169	1,70	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	-	1,2081E-07	356	1,50	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	-	1,7196E-07	230	1,00	-	-	-	-	2

17	1327046	511048,	2,00	-	1,5680E-07	320	1,20	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	-	1,0518E-07	339	1,50	-	-	-	-	4
11	1327108	510918,	2,00	-	1,1918E-07	325	1,40	-	-	-	-	4
7	1327111	510609,	2,00	-	5,5461E-08	341	1,80	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	-	8,7415E-08	219	1,60	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	-	1,2695E-07	295	1,40	-	-	-	-	4
6	1327299	510867,	2,00	-	7,9250E-08	307	1,70	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	-	9,9943E-08	264	1,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(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	1327111	510609,	2,00	0,0017	0,0020	330	1,40	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0017	0,0021	358	1,40	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0021	0,0025	303	1,40	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	0,0023	0,0028	235	1,40	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0026	0,0031	269	1,50	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0026	0,0032	25	1,40	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0027	0,0032	320	1,40	-	-	-	-	4
10	1326334	510980,	2,00	0,0028	0,0034	65	1,50	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0029	0,0035	310	1,40	-	-	-	-	4
2	1326547	511550,	2,00	0,0029	0,0035	149	1,40	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	0,0030	0,0036	326	1,40	-	-	-	-	2
1	1326349	511307,	2,00	0,0030	0,0037	106	1,40	-	-	-	-	3
3	1326873	511537,	2,00	0,0031	0,0037	200	1,50	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	0,0032	0,0038	293	1,40	-	-	-	-	4
19	1326846	510900,	2,00	0,0033	0,0040	342	1,40	-	-	-	-	2
20	1326804	511041,	2,00	0,0036	0,0044	347	1,30	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,0039	0,0047	297	1,40	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	0,0044	0,0052	260	1,10	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,0045	0,0054	103	6,00	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	0,0046	0,0055	274	6,00	-	-	-	-	2
21	1326621	511076,	2,00	0,0048	0,0058	51	1,10	-	-	-	-	2

**Вещество: 6034**

**Свинца оксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(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	1326334	510980,	2,00	0,1563	-	76	2,10	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,1606	-	106	2,10	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,1671	-	16	2,00	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	0,1754	-	136	2,00	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,1890	-	47	1,90	-	-	-	-	3
7	1327111	510609,	2,00	0,1924	-	344	1,90	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,2556	-	308	1,80	-	-	-	-	3
3	1326873	511537,	2,00	0,2617	-	168	1,70	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	0,2667	-	215	1,70	-	-	-	-	3

5	1327342	511187,	2,00	0,2863	-	262	1,70	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	0,3236	-	81	1,60	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,3257	-	114	1,60	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	0,3518	-	340	1,50	-	-	-	-	4
19	1326846	510900,	2,00	0,3880	-	26	1,40	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,3882	-	294	1,50	-	-	-	-	4
18	1326972	510877,	2,00	0,3887	-	357	1,40	-	-	-	-	2
11	1327108	510918,	2,00	0,3902	-	325	1,50	-	-	-	-	4
16	1327028	511209,	2,00	0,4620	-	221	1,20	-	-	-	-	2
20	1326804	511041,	2,00	0,4721	-	60	1,40	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	0,4870	-	132	1,30	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,5051	-	313	1,20	-	-	-	-	2

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы 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	1327111	510609,	2,00	0,3082	-	332	1,60	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,3091	-	3	1,60	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,3834	-	302	1,60	-	-	-	-	3
15	1326837	511239,	2,00	0,3909	-	113	1,10	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	0,3933	-	188	1,10	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	0,3977	-	147	1,50	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,4040	-	34	1,50	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,4168	-	71	1,70	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	0,4306	-	227	1,50	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,4320	-	322	1,20	-	-	-	-	4
1	1326349	511307,	2,00	0,4361	-	108	1,60	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	0,4388	-	349	1,00	-	-	-	-	2
18	1326972	510877,	2,00	0,4590	-	325	1,40	-	-	-	-	2
5	1327342	511187,	2,00	0,4660	-	266	1,70	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,4698	-	312	1,10	-	-	-	-	4
19	1326846	510900,	2,00	0,4743	-	345	1,40	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,5243	-	299	1,00	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,5360	-	291	1,40	-	-	-	-	4
16	1327028	511209,	2,00	0,5768	-	252	1,10	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,5856	-	120	1,00	-	-	-	-	2
21	1326621	511076,	2,00	0,6020	-	74	1,10	-	-	-	-	2

# Отчет

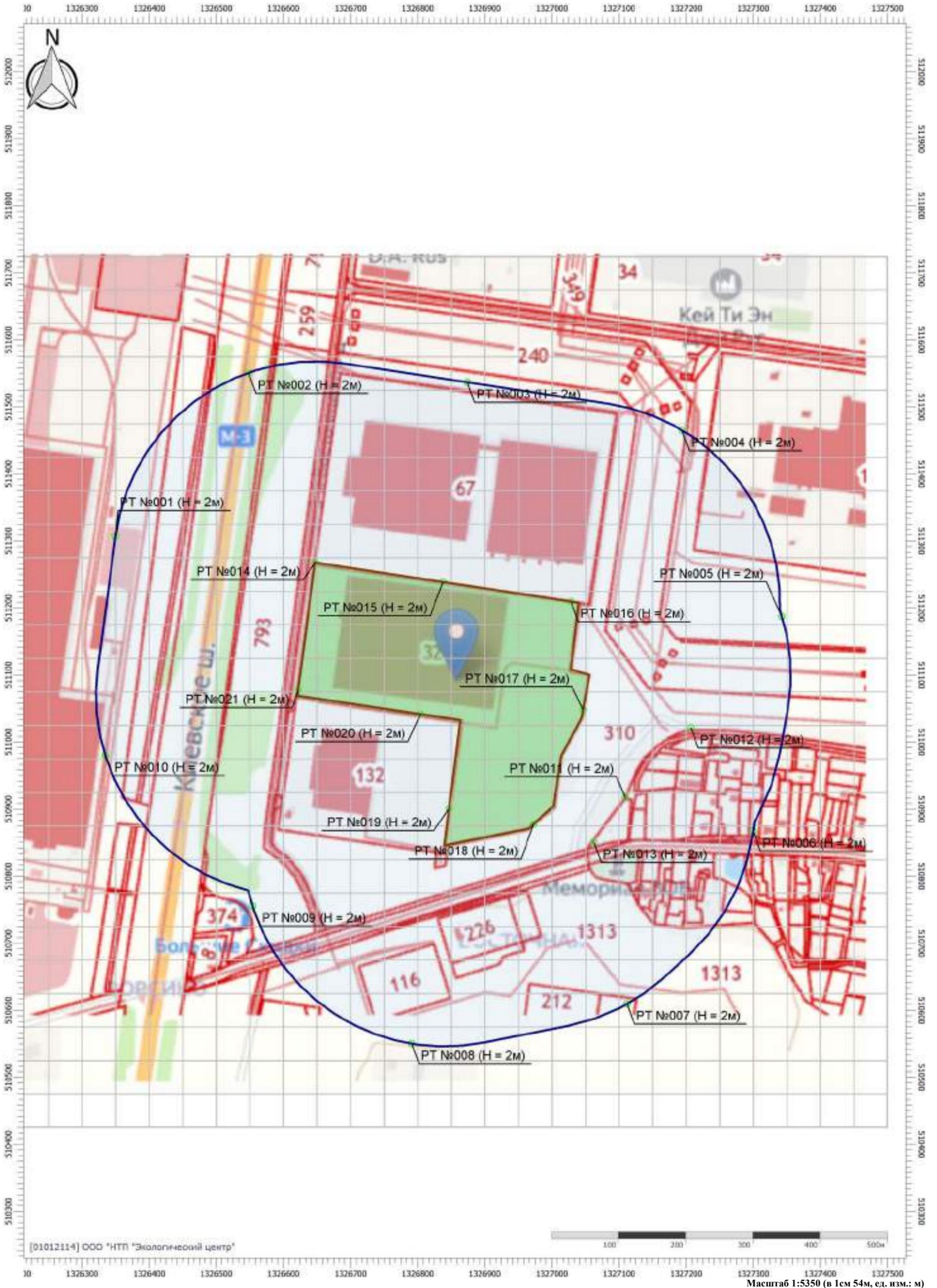
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

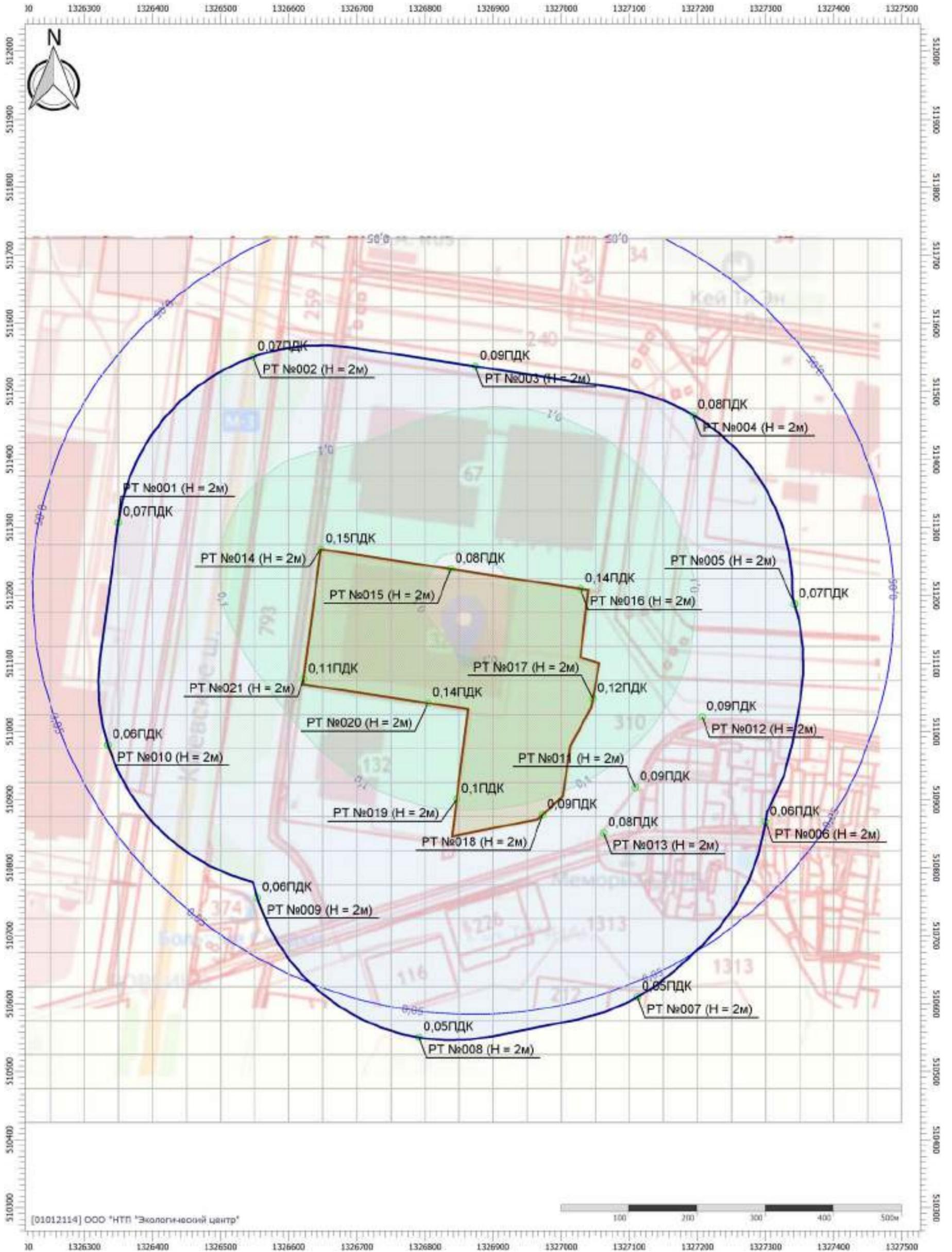
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

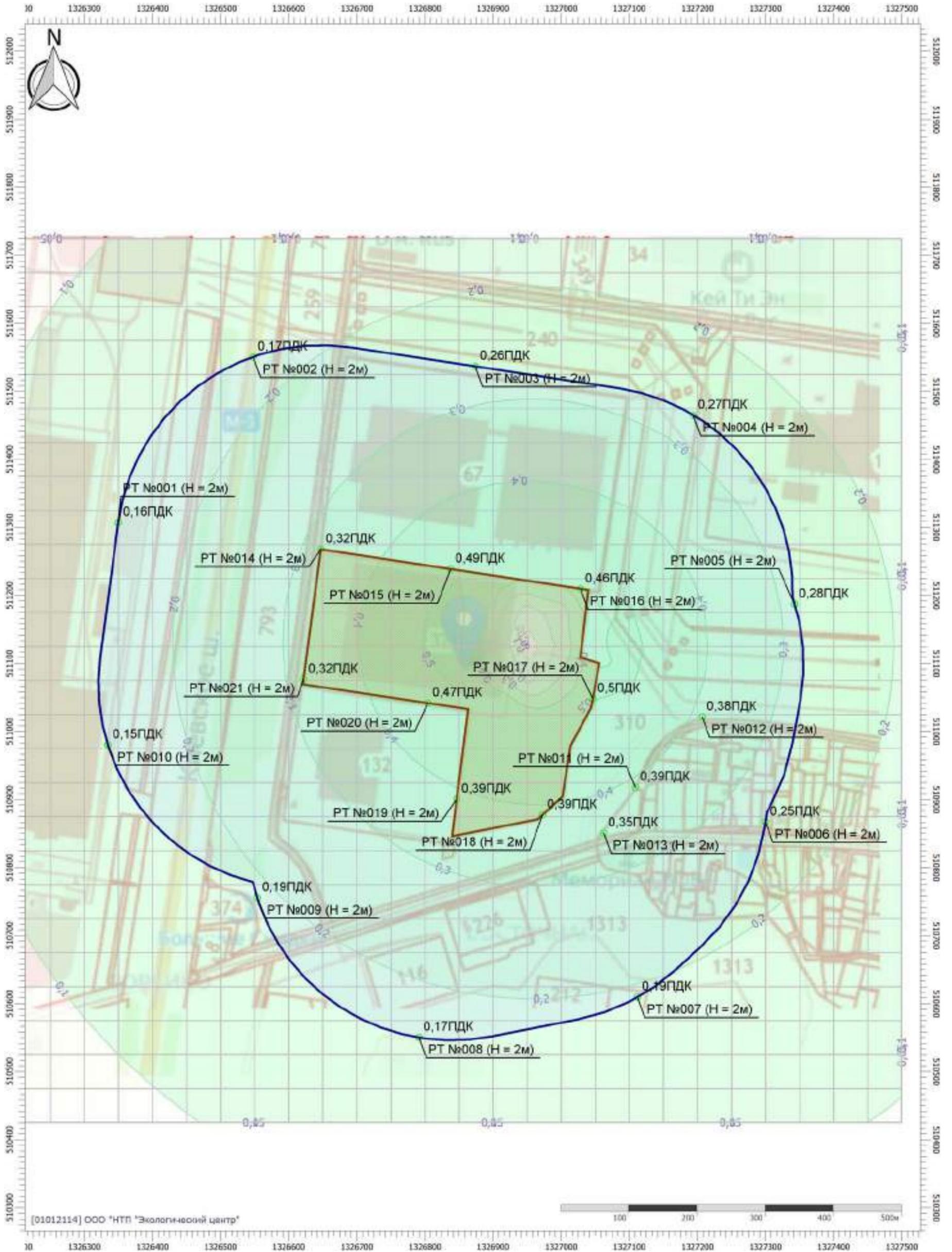
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

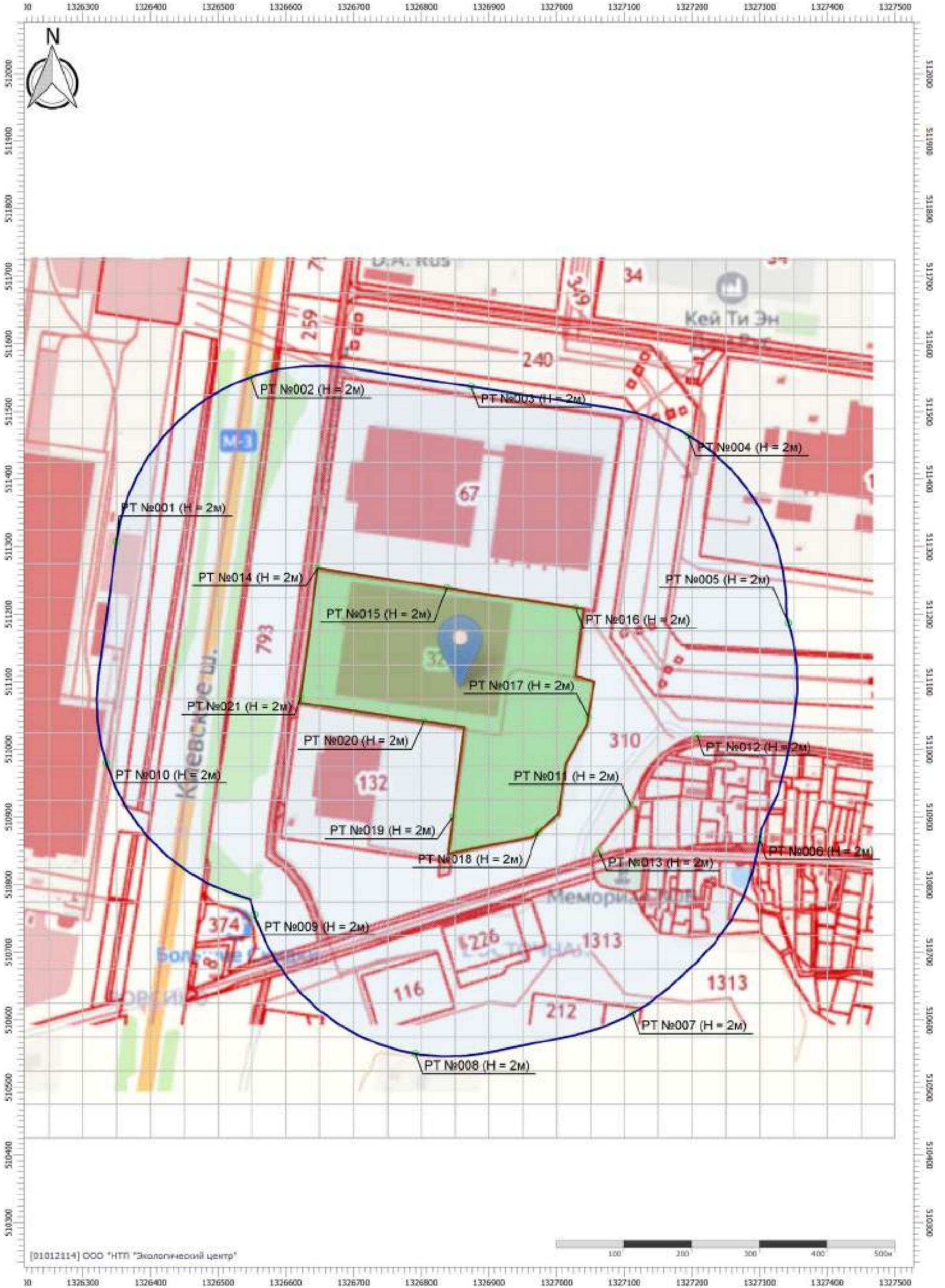
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0207 (Цинк оксид (в пересчете на цинк))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

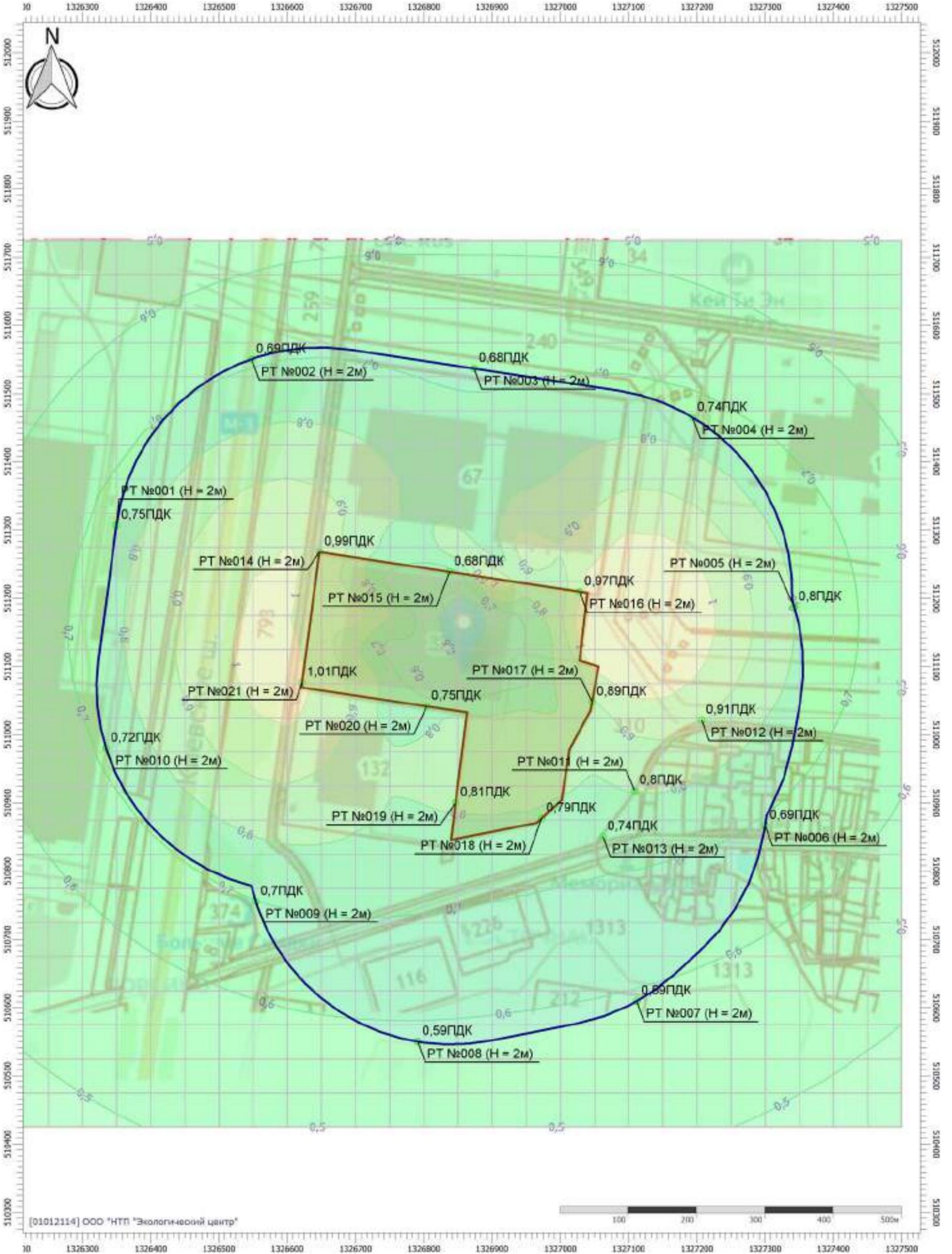
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

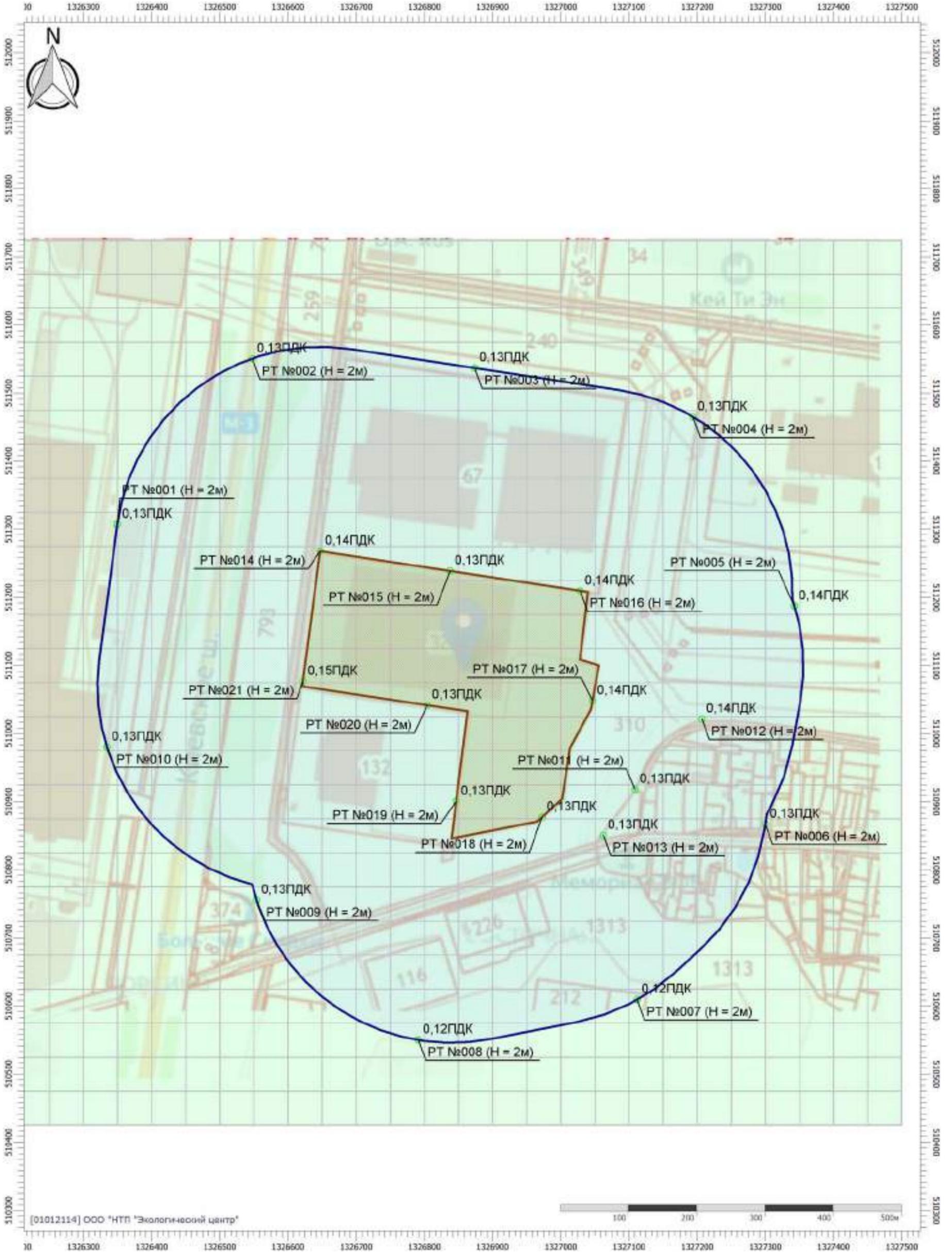
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

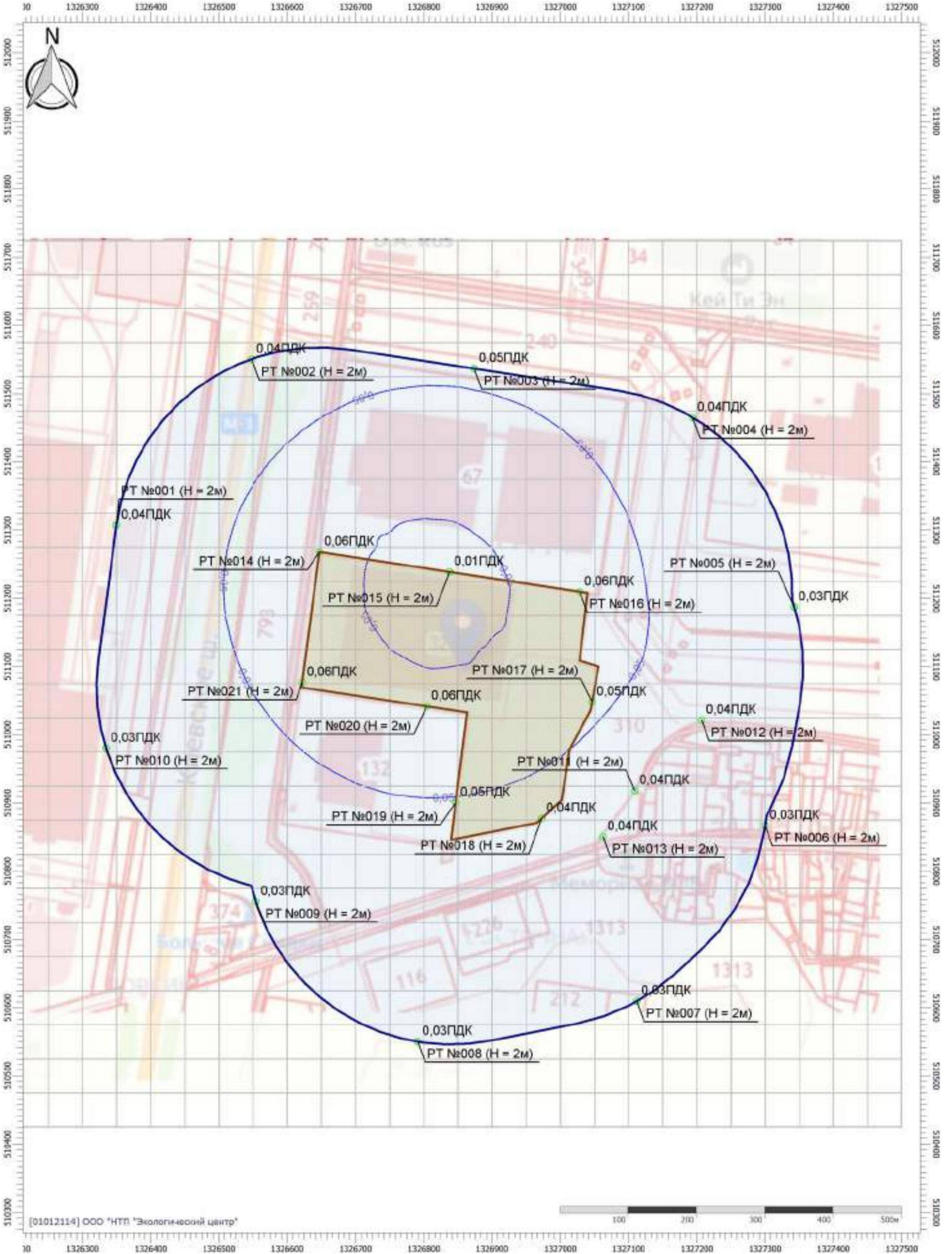
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

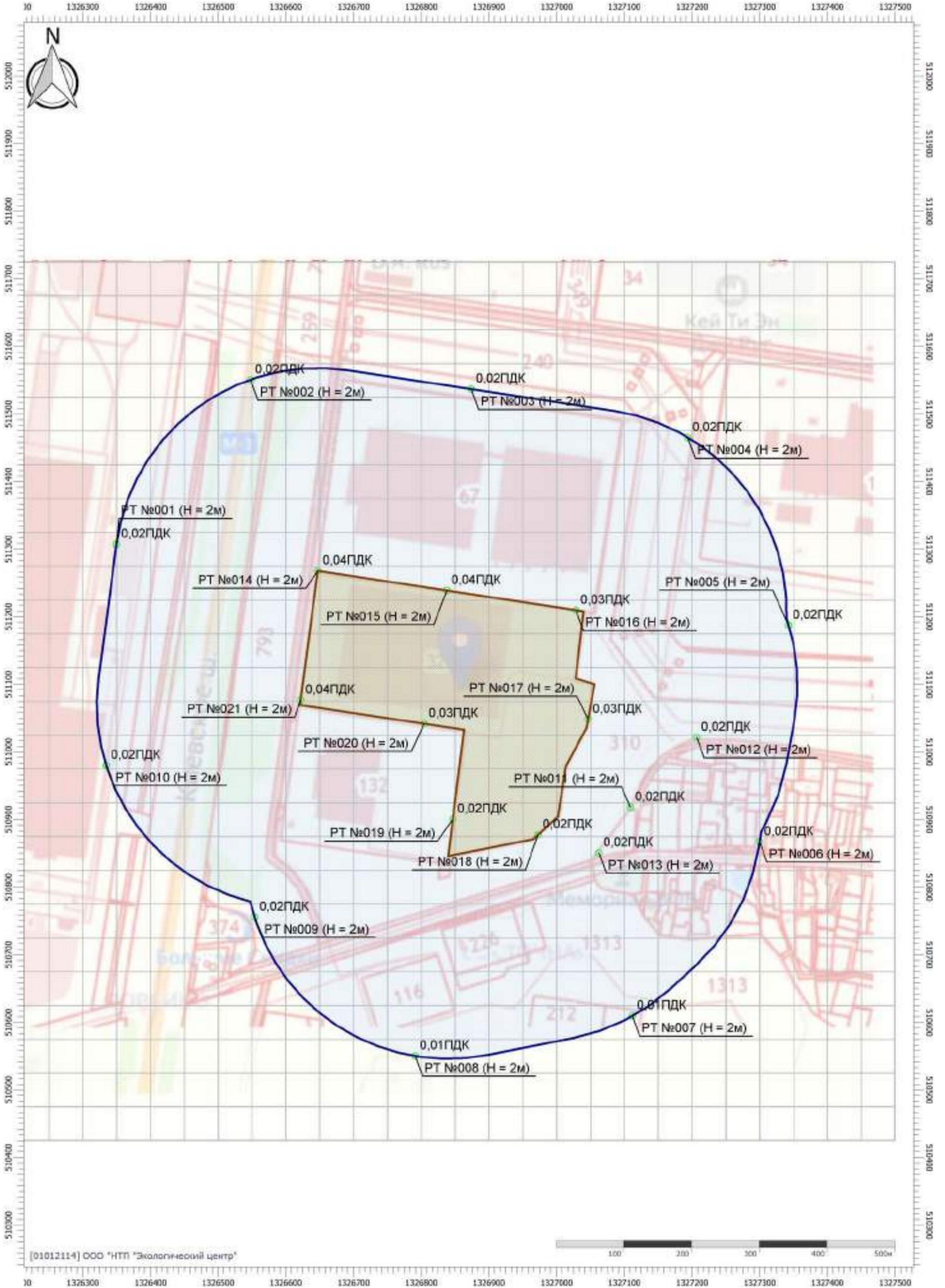
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

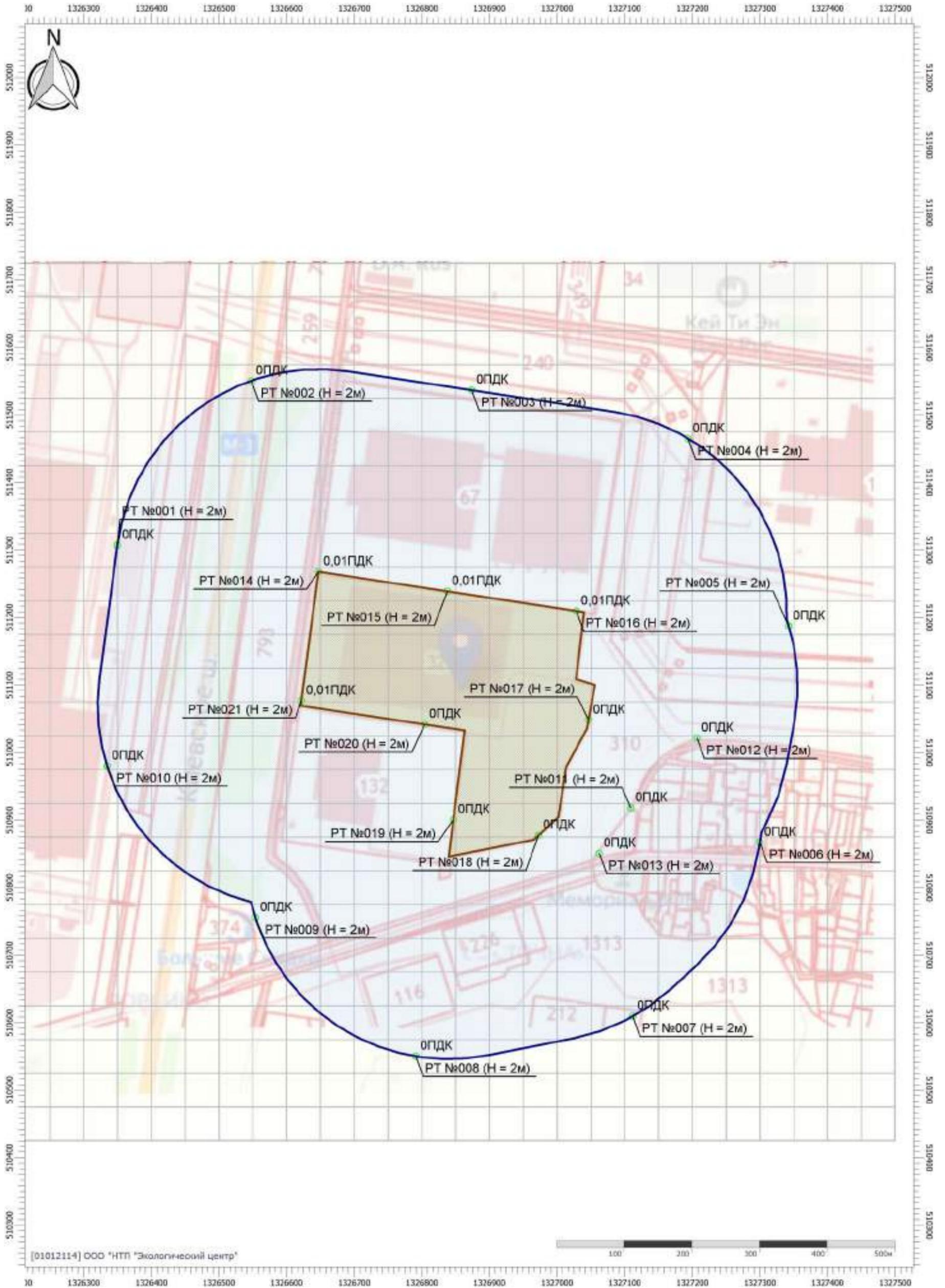
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01012114] ООО "НТП "Экологический центр"

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

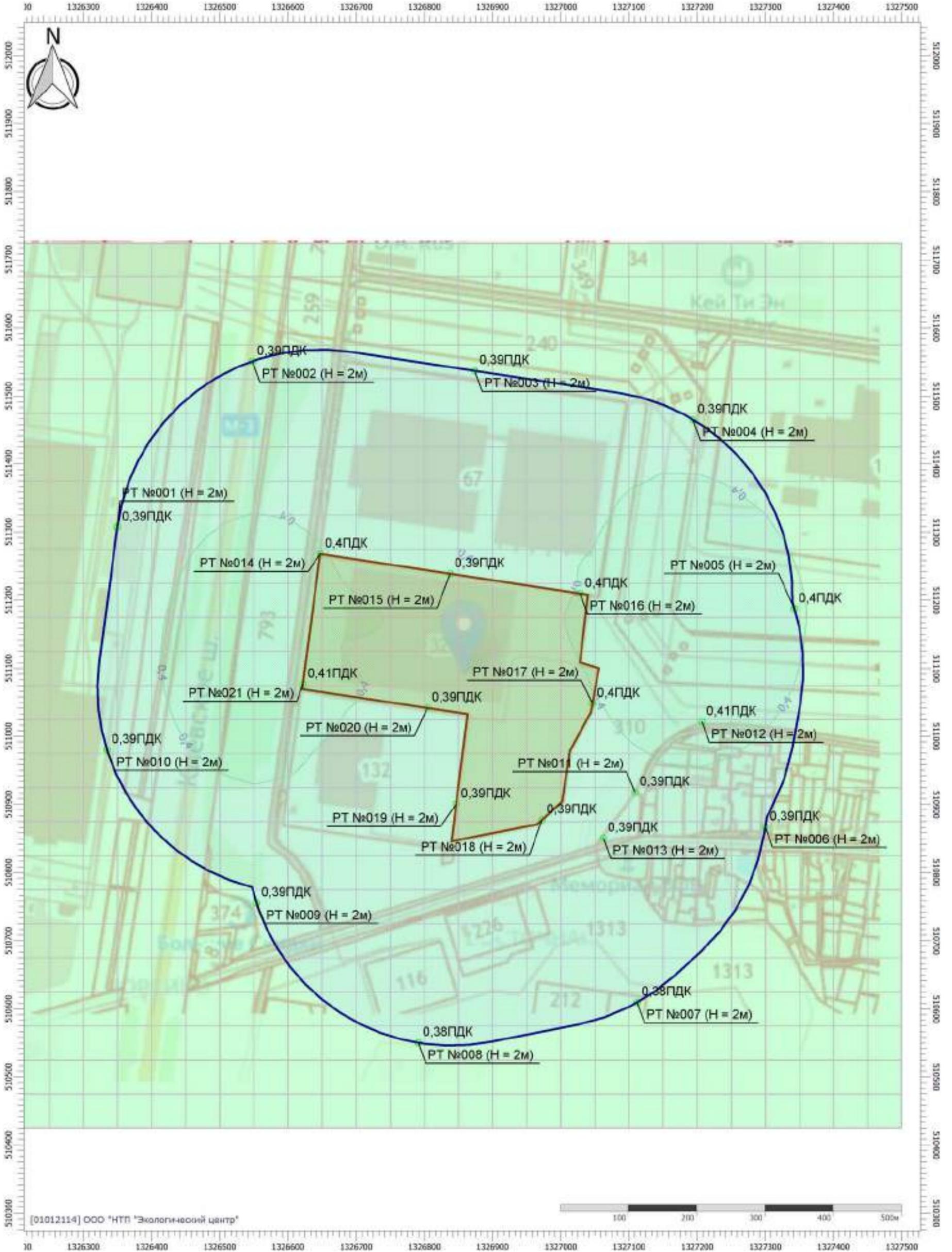
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

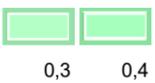
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

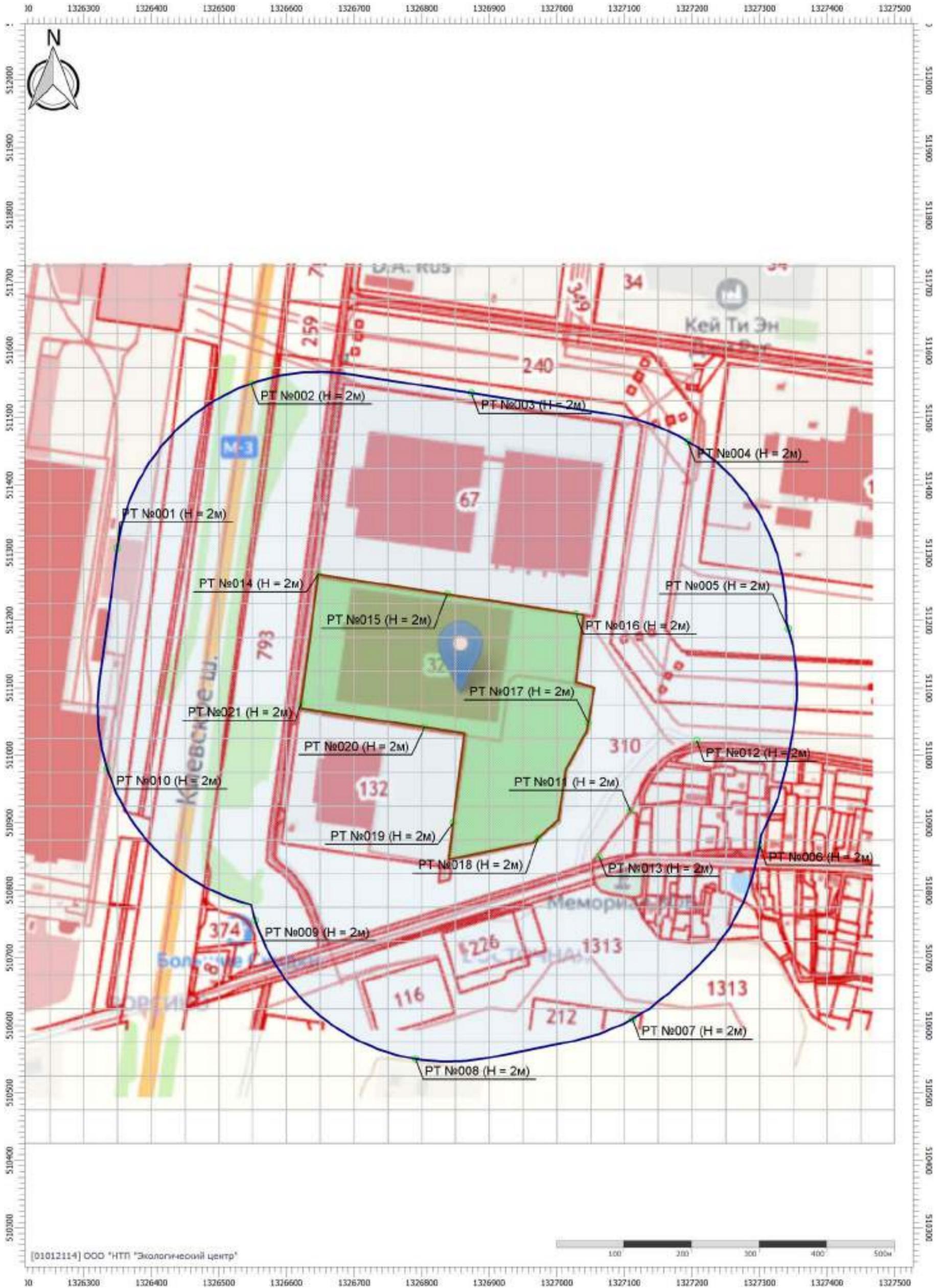
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

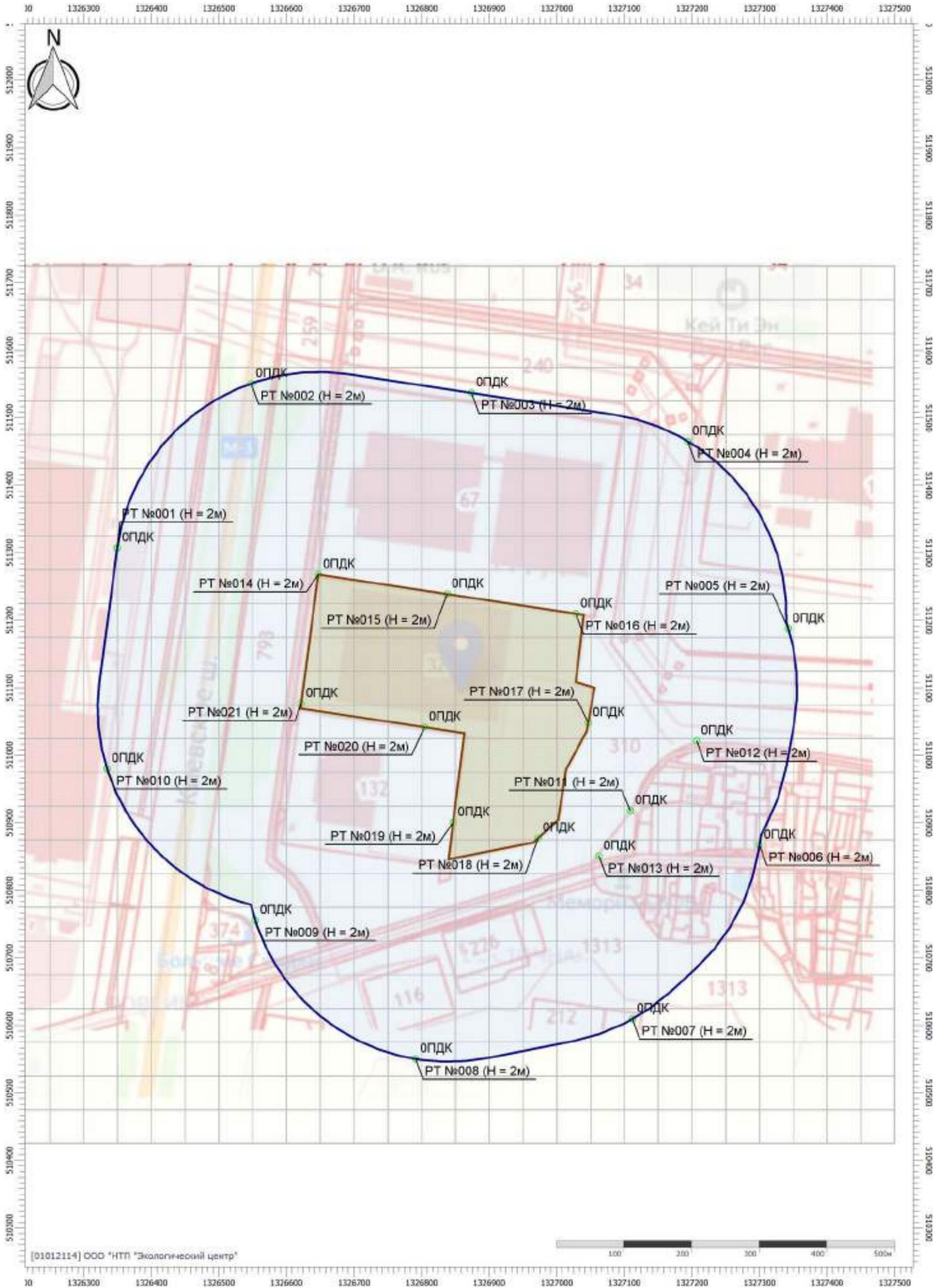
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

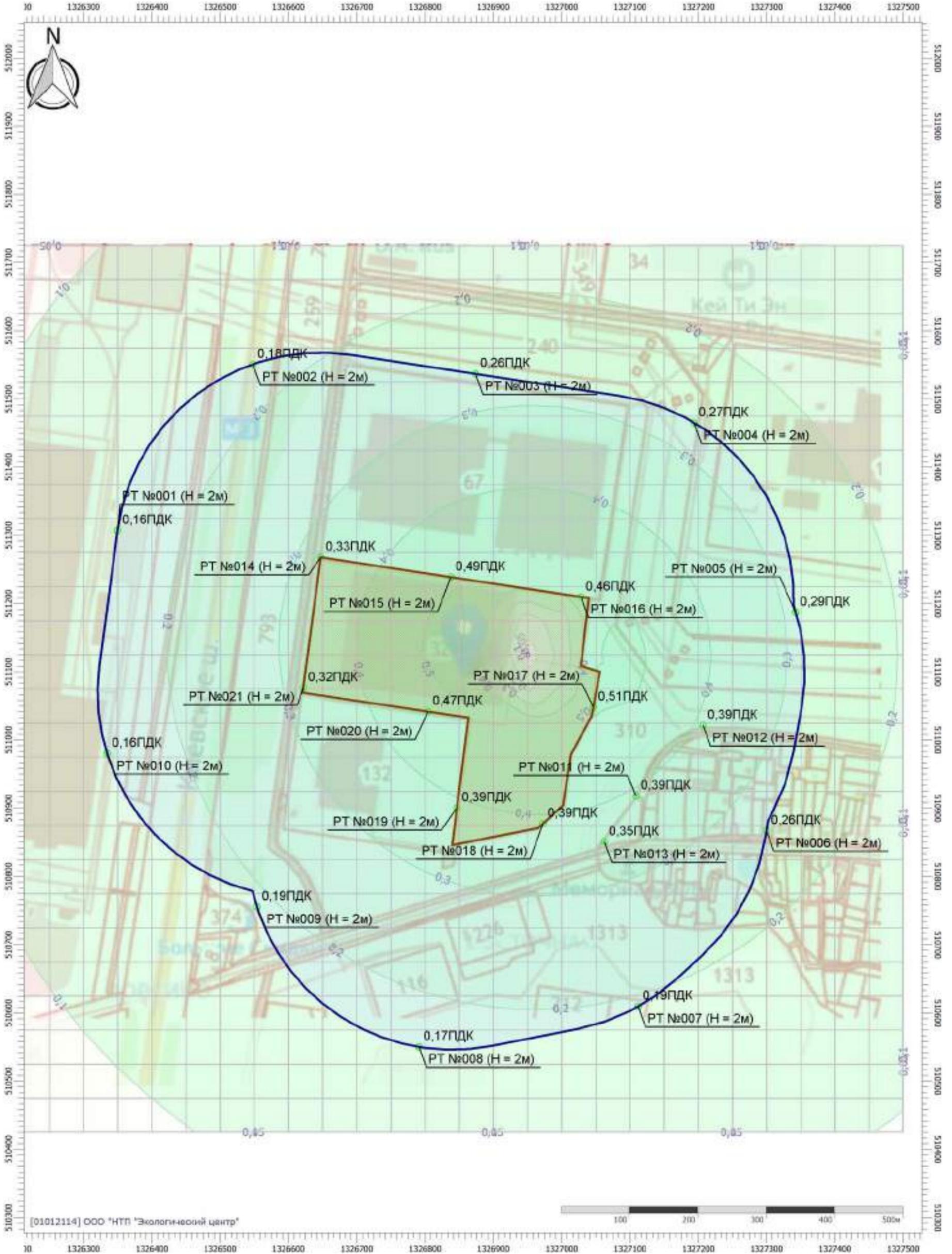
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6034 (Свинца оксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

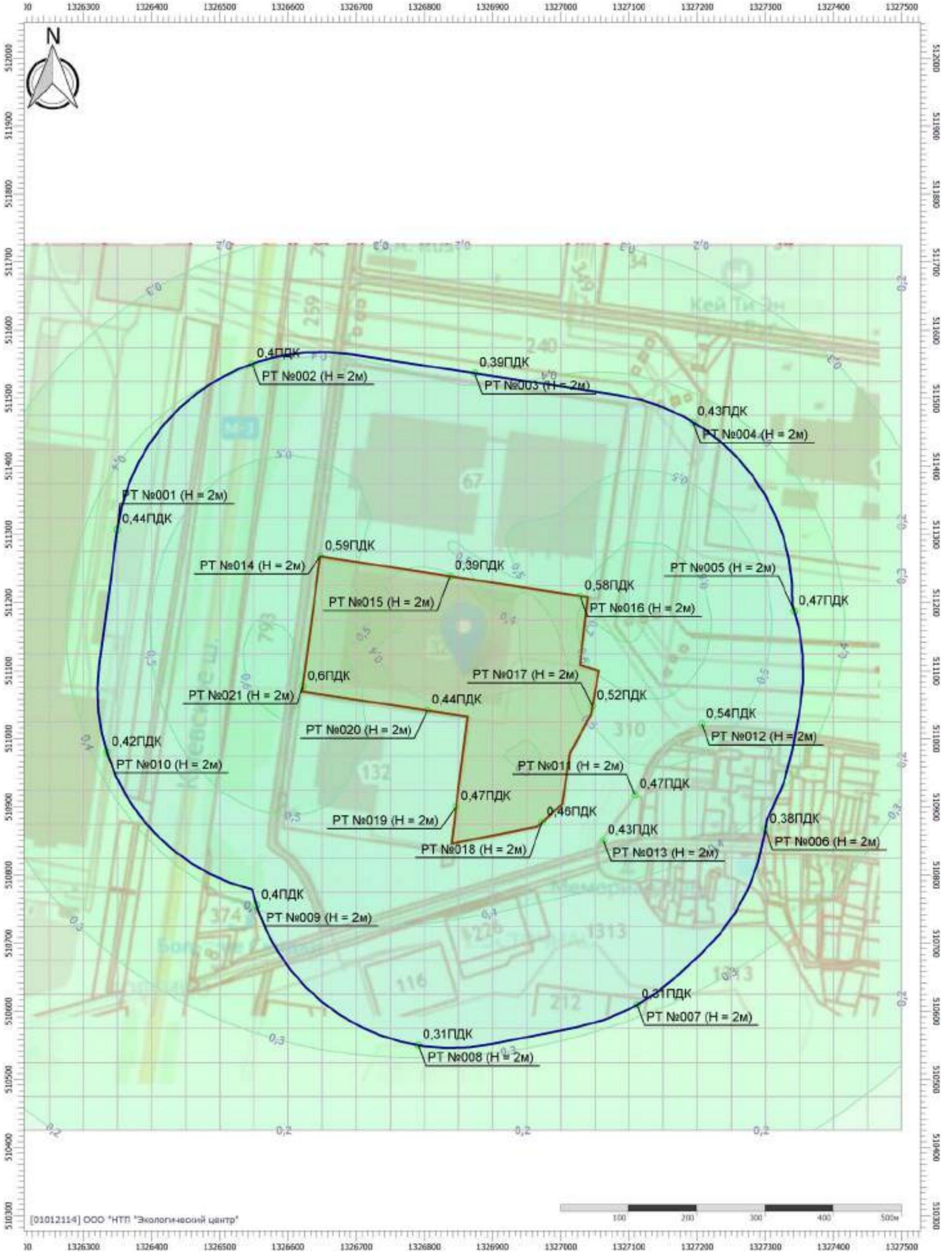
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

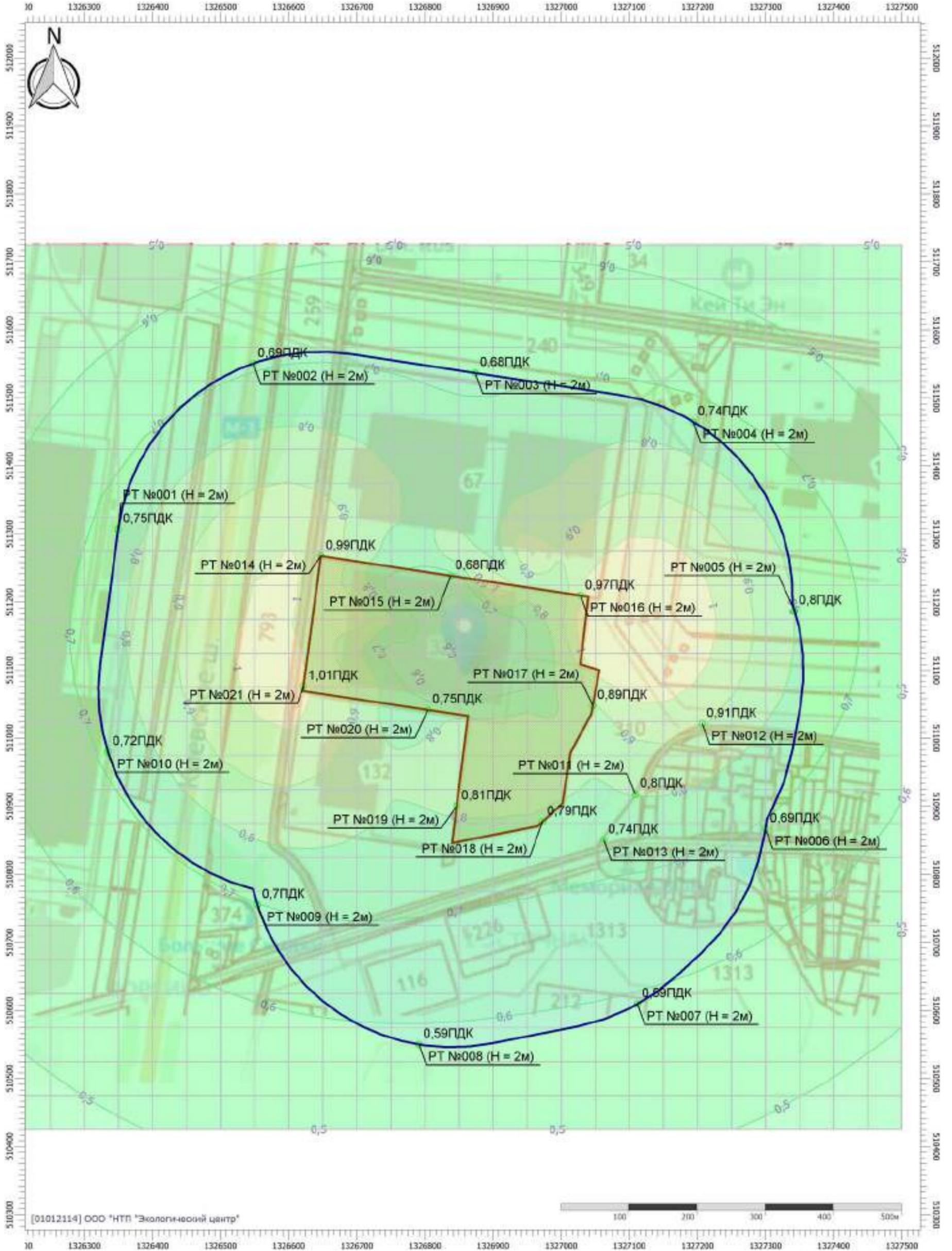
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.11.2024 10:41 - 20.11.2024 10:42] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

*Приложение 2.2. Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по величинам среднегодовых концентраций*

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "НТП "Экологический центр"  
Регистрационный номер: 01012114

**Предприятие: 1258, Металлист**

Город: 40, Калуга

Район: 6, Ворсино

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Импорт из внешнего файла (исправленные в**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 12 веществ. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра  $U^*$  изменено на 6 м/с! ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№2616/25, 01.09.2021. ООО "НТП "Экологический центр" - Данные по гг. Калуга, 01-01-2114 - 07.09.21

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
1	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326698,16	0,00	0,00
											511083,14	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0076463	1,760189	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000082	0,000141	1	0,0008	45,60	0,50	0,0004	73,45	1,24
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051052	0,020125	1	0,0251	45,60	0,50	0,0127	73,45	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008296	0,003280	1	0,0020	45,60	0,50	0,0010	73,45	1,24
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003665	0,001445	1	0,0024	45,60	0,50	0,0012	73,45	1,24
0330	Сера диоксид	0,0010819	0,004261	1	0,0021	45,60	0,50	0,0011	73,45	1,24
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0086806	0,034215	1	0,0017	45,60	0,50	0,0009	73,45	1,24
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018241	0,007191	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
2930	Пыль абразивная	0,0500001	1,152001	1	1,2305	45,60	0,50	0,6210	73,45	1,24

2	%	1	1	Труба	15	0,48	3,82	21,11	26,80	1	1326683,04	0,00	0,00
											511094,48	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0258	Октадеканат кальция (Стеариновокислый кальций; дистеарат кальци)	0,2339494	5,137529	1	0,1548	150,17	0,88	0,0986	191,23	1,44

3	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,80	140,00	1	1326718,68	0,00	0,00
											511078,28	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0609171	0,129846	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0098990	0,021100	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0814286	0,174839	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,1100000E-08	4,510000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

4	%	1	1	Труба	16	0,40	0,62	4,90	140,00	1	1326772,68	0,00	0,00
											511072,07	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0630774	0,131719	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0102501	0,021404	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0849969	0,177488	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,1500000E-08	4,480000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

5	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326687,90	0,00	0,00
											511117,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000657	0,001135	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000021	0,000035	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24
0258	Октадеканат кальция (Стеариновокислый кальций; дистеарат кальци)	0,0034720	0,007689	1	0,0228	45,60	0,50	0,0115	73,45	1,24
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0085750	0,078873	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013930	0,012817	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015310	0,014084	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24
0330	Сера диоксид	0,0007660	0,007042	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076560	0,070422	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015310	0,014084	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0024360	0,053495	1	0,0480	45,60	0,50	0,0242	73,45	1,24

6	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326690,06	0,00	0,00
											511133,63	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000657	0,001135	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000021	0,000035	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24
0258	Октадеканат кальция (Стеариновокислый кальций; дистеарат кальци)	0,0034720	0,007689	1	0,0228	45,60	0,50	0,0115	73,45	1,24
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0085750	0,078873	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013930	0,012817	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015310	0,014084	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24
0330	Сера диоксид	0,0007660	0,007042	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076560	0,070422	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015310	0,014084	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0024360	0,053495	1	0,0480	45,60	0,50	0,0242	73,45	1,24

7	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326693,30	0,00	0,00
											511151,99	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000657	0,001135	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000021	0,000035	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24
0258	Октадеканат кальция (Стеариновокислый кальций; дистеарат кальци)	0,0034720	0,007689	1	0,0228	45,60	0,50	0,0115	73,45	1,24
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0085750	0,078873	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013930	0,012817	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015310	0,014084	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24
0330	Сера диоксид	0,0007660	0,007042	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076560	0,070422	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015310	0,014084	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0024360	0,053495	1	0,0480	45,60	0,50	0,0242	73,45	1,24

8	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326694,38	0,00	0,00
											511171,97	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000657	0,001135	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000021	0,000035	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24	
0258	Октадеканоат кальция (Стеариновокислый кальций; дистеарат кальци)			0,0034720	0,007689	1	0,0228	45,60	0,50	0,0115	73,45	1,24	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0085750	0,078873	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0013930	0,012817	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0015310	0,014084	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24	
0330	Сера диоксид			0,0007660	0,007042	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0076560	0,070422	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0015310	0,014084	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0024360	0,053495	1	0,0480	45,60	0,50	0,0242	73,45	1,24	
9	%	1	1	Труба	16	0,25	0,22	4,50	140,00	1	1326691,14	0,00	0,00
											511141,73	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0245729	0,110000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0039931	0,017874	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0338785	0,152780	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			3,2900000E-09	1,4700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
10	%	1	1	Труба	21	0,25	0,21	4,36	140,00	1	1326720,84	0,00	0,00
											511177,91	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0232214	0,085120	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0037735	0,013832	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0327238	0,119981	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			3,2900000E-09	1,2100000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
11	%	1	1	Труба	21	0,20	0,14	4,49	140,00	1	1326729,21	0,00	0,00
											511223,37	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0145641	0,037957	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0023666	0,006168	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0208101	0,053847	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,8800000E-09	4,9000000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
12	%	1	1	Труба	21	0,60	1,51	5,33	240,00	1	1326693,66	0,00	0,00
											511203,79	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1996386	0,776766	1	0,0548	194,97	1,62	0,0510	204,87	1,72	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0324413	0,126224	1	0,0045	194,97	1,62	0,0041	204,87	1,72	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2132789	0,834458	1	0,0023	194,97	1,62	0,0022	204,87	1,72	
13	%	1	1	Труба	20	0,50	1,11	5,66	23,60	1	1326712,56	0,00	0,00
											511213,24	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0171500	0,157746	1	0,0100	114,00	0,50	0,0131	107,21	0,85	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0027870	0,025634	1	0,0008	114,00	0,50	0,0011	107,21	0,85	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0030630	0,028169	1	0,0024	114,00	0,50	0,0031	107,21	0,85	
0330	Сера диоксид			0,0015310	0,014084	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0153130	0,140844	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85	

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0030630	0,028169	1	0,0003	114,00	0,50	0,0004	107,21	0,85
14	%	1	1	Труба	20	0,50	1,11	5,66	23,60	1	1326709,86	0,00	0,00
											511192,54	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0171500	0,157746	1	0,0100	114,00	0,50	0,0131	107,21	0,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0027870	0,025634	1	0,0008	114,00	0,50	0,0011	107,21	0,85
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0030630	0,028169	1	0,0024	114,00	0,50	0,0031	107,21	0,85
0330	Сера диоксид				0,0015310	0,014084	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0153130	0,140844	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0030630	0,028169	1	0,0003	114,00	0,50	0,0004	107,21	0,85
15	%	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,40	140,00	1	1326745,41	0,00	0,00
											511220,44	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0675875	0,376429	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0109830	0,061170	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0814505	0,457300	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	5,990000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
16	%	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,40	140,00	1	1326716,97	0,00	0,00
											511108,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0738371	0,293014	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0119985	0,047615	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0821367	0,328559	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	4,290000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
17	%	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,40	140,00	1	1326785,63	0,00	0,00
											511099,66	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0657987	0,329933	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0106923	0,053614	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0787038	0,397803	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	5,450000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
18	%	1	1	Труба	12	0,52	4,58	21,56	24,57	1	1326752,40	0,00	0,00
											511220,21	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0946068	2,983520	1	0,0018	166,12	1,21	0,0014	189,39	1,62
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0212440	0,669951	1	0,0408	166,12	1,21	0,0313	189,39	1,62
19	%	1	1	Труба	12	0,63	4,62	14,82	24,40	1	1326733,75	0,00	0,00
											511106,07	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0940607	2,966298	1	0,0025	138,41	1,01	0,0016	174,01	1,62
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0211848	0,668039	1	0,0559	138,41	1,01	0,0363	174,01	1,62
20	%	1	1	Труба	12	0,63	4,57	14,66	23,03	1	1326761,47	0,00	0,00
											511104,18	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0947449	2,987575	1	0,0025	136,88	1,00	0,0017	171,70	1,60
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0214355	0,675990	1	0,0577	136,88	1,00	0,0375	171,70	1,60
21	% 1 1 Труба	12	0,75	8,67	19,62	25,70	1	1326771,05	0,00	0,00
								511102,65	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1807134	5,698978	1	0,0022	218,11	1,59	0,0019	241,10	3,71
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0405187	1,277798	1	0,0485	218,11	1,59	0,0425	241,10	3,71
22	% 1 1 Труба	12	0,52	4,56	21,45	24,97	1	1326778,69	0,00	0,00
								511100,17	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0942233	2,971426	1	0,0018	165,33	1,21	0,0014	189,11	1,62
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0211263	0,666239	1	0,0409	165,33	1,21	0,0312	189,11	1,62
23	% 1 1 Труба	16	0,18	0,13	4,99	145,00	1	1326768,77	0,00	0,00
								511162,69	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0105151	0,057366	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017087	0,009322	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0265871	0,144867	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,4700000 E-09	8,020000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
24	% 1 1 Труба	16	0,23	0,18	4,33	140,00	1	1326767,90	0,00	0,00
								511157,91	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0161434	0,058506	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026233	0,009507	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0473142	0,171479	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,5500000 E-09	9,230000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
25	% 1 1 Труба	16	0,18	0,13	4,91	145,00	1	1326768,33	0,00	0,00
								511160,53	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0112742	0,061622	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018321	0,010014	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0253814	0,139868	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,4500000 E-09	7,950000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
26	% 1 1 Труба	16	0,23	0,19	4,50	140,00	1	1326767,57	0,00	0,00
								511155,14	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174948	0,062154	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028429	0,010100	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0499354	0,178687	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,9800000 E-09	1,410000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
27	% 1 1 Труба	12	0,25	0,31	6,40	34,77	1	1326767,50	0,00	0,00
								511152,89	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001133	0,003525	1	0,0097	43,16	0,50	0,0070	55,74	0,71			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0013927	0,043318	1	0,0238	43,16	0,50	0,0173	55,74	0,71			
28	%	1	1	Труба	12	0,25	0,31	6,34	34,30	1	1326767,46	0,00	0,00
											511150,71	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001178	0,003053	1	0,0101	43,03	0,50	0,0074	55,34	0,71			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0013800	0,035769	1	0,0237	43,03	0,50	0,0173	55,34	0,71			
29	%	1	1	Труба	16	0,18	0,13	4,99	145,00	1	1326770,96	0,00	0,00
											511183,56	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0105286	0,055186	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017109	0,008968	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0253677	0,133690	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,4700000E-09	7,6900000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
30	%	1	1	Труба	16	0,23	0,20	4,72	140,00	1	1326770,13	0,00	0,00
											511180,73	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0180626	0,059678	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029352	0,009698	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0489062	0,162674	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	4,1600000E-09	1,3700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
31	%	1	1	Труба	12	0,25	0,31	6,25	34,20	1	1326770,02	0,00	0,00
											511177,71	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001065	0,002761	1	0,0092	42,86	0,50	0,0068	54,96	0,71			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0013656	0,035395	1	0,0237	42,86	0,50	0,0174	54,96	0,71			
32	%	1	1	Труба	12	0,60	3,50	12,38	25,30	1	1326765,33	0,00	0,00
											511206,14	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0013822	0,012613	1	0,0000	110,07	0,80	0,0000	150,24	1,49			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000601	0,000158	1	0,0012	110,07	0,80	0,0007	150,24	1,49			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0097690	0,089852	1	0,0094	110,07	0,80	0,0054	150,24	1,49			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015870	0,014601	1	0,0008	110,07	0,80	0,0004	150,24	1,49			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017440	0,016045	1	0,0022	110,07	0,80	0,0013	150,24	1,49			
0330	Сера диоксид	0,0008720	0,008022	1	0,0003	110,07	0,80	0,0002	150,24	1,49			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266799	0,646544	1	0,0010	110,07	0,80	0,0006	150,24	1,49			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017440	0,016045	1	0,0003	110,07	0,80	0,0002	150,24	1,49			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0160338	0,505643	1	0,0617	110,07	0,80	0,0354	150,24	1,49			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000136	0,000036	1	0,0000	110,07	0,80	0,0000	150,24	1,49			
2930	Пыль абразивная	0,0007832	0,008233	1	0,0038	110,07	0,80	0,0022	150,24	1,49			
33	%	1	1	Труба	12	0,60	3,42	12,10	24,80	1	1326775,17	0,00	0,00
											511126,72	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0013502	0,012325	1	0,0000	107,56	0,79	0,0000	147,80	1,47
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000588	0,000155	1	0,0012	107,56	0,79	0,0007	147,80	1,47
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095460	0,087801	1	0,0095	107,56	0,79	0,0054	147,80	1,47
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015510	0,014268	1	0,0008	107,56	0,79	0,0004	147,80	1,47
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017050	0,015679	1	0,0023	107,56	0,79	0,0013	147,80	1,47
0330	Сера диоксид	0,0008520	0,007839	1	0,0003	107,56	0,79	0,0002	147,80	1,47
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0260747	0,631903	1	0,0010	107,56	0,79	0,0006	147,80	1,47
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017050	0,015679	1	0,0003	107,56	0,79	0,0002	147,80	1,47
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0156711	0,494205	1	0,0625	107,56	0,79	0,0356	147,80	1,47
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000133	0,000035	1	0,0000	107,56	0,79	0,0000	147,80	1,47
2930	Пыль абразивная	0,0007653	0,008045	1	0,0038	107,56	0,79	0,0022	147,80	1,47

34	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326757,42	0,00	0,00
											511188,92	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005202	0,004792	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000229	0,000060	1	0,0009	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037110	0,034136	1	0,0071	68,40	0,50	0,0052	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006030	0,005547	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006630	0,006096	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003310	0,003048	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0101464	0,245945	1	0,0008	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006630	0,006096	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0061003	0,192380	1	0,0466	68,40	0,50	0,0344	89,39	1,07
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000052	0,000014	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
2930	Пыль абразивная	0,0002975	0,003128	1	0,0028	68,40	0,50	0,0021	89,39	1,07

35	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326758,99	0,00	0,00
											511159,47	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005202	0,004792	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000229	0,000060	1	0,0009	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037110	0,034136	1	0,0071	68,40	0,50	0,0052	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006030	0,005547	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006630	0,006096	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003310	0,003048	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0101464	0,245945	1	0,0008	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006630	0,006096	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0061003	0,192380	1	0,0466	68,40	0,50	0,0344	89,39	1,07
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000052	0,000014	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
2930	Пыль абразивная	0,0002975	0,003128	1	0,0028	68,40	0,50	0,0021	89,39	1,07

36	%	1	1	Труба	12	0,55	1,35	5,68	25,30	1	1326740,22	0,00	0,00
											511204,82	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005328	0,004863	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	90,40	1,08
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000232	0,000061	1	0,0009	68,40	0,50	0,0006	90,40	1,08
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037660	0,034641	1	0,0072	68,40	0,50	0,0052	90,40	1,08

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006120	0,005629	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	90,40	1,08			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006730	0,006186	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	90,40	1,08			
0330	Сера диоксид	0,0003360	0,003093	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	90,40	1,08			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0102621	0,248498	1	0,0008	68,40	0,50	0,0006	90,40	1,08			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006730	0,006186	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	90,40	1,08			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0061599	0,006160	1	0,0471	68,40	0,50	0,0340	90,40	1,08			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000052	0,000014	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	90,40	1,08			
2930	Пыль абразивная	0,0003019	0,003174	1	0,0029	68,40	0,50	0,0021	90,40	1,08			
37	%	1	1	Труба	12	0,40	0,69	5,49	25,00	1	1326738,14	0,00	0,00
											511186,05	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002727	0,002489	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	69,64	0,87			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000119	0,000031	1	0,0005	68,40	0,50	0,0005	69,64	0,87			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019280	0,017731	1	0,0037	68,40	0,50	0,0042	69,64	0,87			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003130	0,002881	1	0,0003	68,40	0,50	0,0003	69,64	0,87			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003440	0,003166	1	0,0009	68,40	0,50	0,0010	69,64	0,87			
0330	Сера диоксид	0,0001720	0,001583	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	69,64	0,87			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0052445	0,126949	1	0,0004	68,40	0,50	0,0005	69,64	0,87			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003440	0,003166	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	69,64	0,87			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0031460	0,099212	1	0,0240	68,40	0,50	0,0272	69,64	0,87			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000027	0,000007	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	69,64	0,87			
2930	Пыль абразивная	0,0001545	0,001625	1	0,0015	68,40	0,50	0,0017	69,64	0,87			
38	%	1	1	Труба	12	0,40	0,67	5,33	24,70	1	1326731,62	0,00	0,00
											511133,93	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002645	0,002414	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	68,49	0,85			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000115	0,000030	1	0,0004	68,40	0,50	0,0005	68,49	0,85			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018690	0,017194	1	0,0036	68,40	0,50	0,0042	68,49	0,85			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003040	0,002794	1	0,0003	68,40	0,50	0,0003	68,49	0,85			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003340	0,003070	1	0,0009	68,40	0,50	0,0010	68,49	0,85			
0330	Сера диоксид	0,0001670	0,001535	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	68,49	0,85			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051303	0,124507	1	0,0004	68,40	0,50	0,0005	68,49	0,85			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003340	0,003070	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	68,49	0,85			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0030904	0,097459	1	0,0236	68,40	0,50	0,0275	68,49	0,85			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000026	0,000007	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	68,49	0,85			
2930	Пыль абразивная	0,0001499	0,001575	1	0,0014	68,40	0,50	0,0017	68,49	0,85			
39	%	1	1	Труба	12	0,34	0,45	4,96	23,40	1	1326755,67	0,00	0,00
											511220,09	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004261	0,005600	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	57,98	0,74			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010556	0,001388	1	0,0403	68,40	0,50	0,0616	57,98	0,74			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002389	0,000314	1	0,0003	68,40	0,50	0,0005	57,98	0,74			
40	%	1	1	Труба	16	0,40	0,56	4,43	140,00	1	1326793,18	0,00	0,00
											511098,59	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0556746	0,257654	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0090471	0,041869	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0783217	0,362469	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,1200000E-08	5,170000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
41	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,77	140,00	1	1326798,50	0,00	0,00
											511172,12	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0657815	0,270882	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0106895	0,044018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0904015	0,374829	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,2400000E-08	5,130000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
42	%	1	1	Труба	16	0,35	2,84	29,52	140,00	1	1326795,30	0,00	0,00
											511104,58	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2119704	2,113588	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0344452	0,343458	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6019634	6,008947	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,9500000E-08	1,940000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
43	%	1	1	Труба	16	0,35	3,30	34,28	140,00	1	1326796,20	0,00	0,00
											511102,41	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2628649	2,070835	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0427155	0,336511	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6844954	5,387012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	2,2900000E-08	1,800000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
44	%	1	1	Труба	16	0,35	3,15	32,75	140,00	1	1326792,76	0,00	0,00
											511102,95	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2541004	1,609994	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0412913	0,261624	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6488114	4,118650	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	2,1300000E-08	1,350000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
45	%	1	1	Труба	12	0,40	0,70	5,56	55,73	1	1326789,14	0,00	0,00
											511107,30	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0507350	1,850287	1	0,1191	65,73	0,80	0,0870	80,68	1,05			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0082444	0,300672	1	0,0097	65,73	0,80	0,0071	80,68	1,05			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0604203	2,215990	1	0,0057	65,73	0,80	0,0041	80,68	1,05			
0703	Бенз/а/пирен	5,8000000E-09	2,120000E-07	1	0,0000	65,73	0,80	0,0000	80,68	1,05			
46	%	1	1	Труба	12	0,40	0,59	4,70	49,70	1	1326805,79	0,00	0,00
											511106,03	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0409576	0,961865	1	0,1197	57,19	0,70	0,0843	72,69	0,96			

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0066556	0,156303	1	0,0097	57,19	0,70	0,0069	72,69	0,96	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0473745	1,120665	1	0,0055	57,19	0,70	0,0039	72,69	0,96	
0703	Бенз/а/пирен			5,0000000E-09	1,1800000E-07	1	0,0000	57,19	0,70	0,0000	72,69	0,96	
47	%	1	1	Труба	12	0,23	0,21	4,93	34,90	1	1326804,92	0,00	0,00
											511105,06	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000399	0,001242	1	0,0041	39,27	0,50	0,0033	46,29	0,62	
48	%	1	1	Труба	12	0,18	0,17	6,52	27,03	1	1326803,79	0,00	0,00
											511104,97	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000362	0,001127	1	0,0037	39,60	0,50	0,0034	42,24	0,55	
49	%	1	1	Труба	12	0,25	0,21	4,36	26,53	1	1326802,21	0,00	0,00
											511105,06	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000456	0,001419	1	0,0048	38,89	0,50	0,0041	44,27	0,59	
50	%	1	1	Труба	12	0,23	0,18	4,43	29,37	1	1326804,63	0,00	0,00
											511105,52	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000327	0,001018	1	0,0035	38,30	0,50	0,0031	42,68	0,58	
51	%	1	1	Труба	12	0,18	0,14	5,42	34,70	1	1326790,21	0,00	0,00
											511130,78	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000368	0,001146	1	0,0041	37,94	0,50	0,0038	40,37	0,54	
52	%	1	1	Труба	12	0,60	1,64	5,80	24,87	1	1326801,47	0,00	0,00
											511116,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0157072	0,020639	1	0,6003	68,40	0,50	0,3798	97,40	1,15	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0010305	0,009478	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001675	0,001542	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000740	0,000680	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15	
0330	Сера диоксид			0,0002184	0,002009	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0075048	0,195047	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0003682	0,003387	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0023212	0,072200	1	0,0177	68,40	0,50	0,0112	97,40	1,15	
53	%	1	1	Труба	12	0,60	1,56	5,53	24,30	1	1326797,81	0,00	0,00
											511126,17	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0137740	0,018099	1	0,5264	68,40	0,50	0,3504	94,70	1,13	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0009833	0,009044	1	0,0019	68,40	0,50	0,0013	94,70	1,13	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001598	0,001472	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000706	0,000649	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13	
0330	Сера диоксид			0,0002084	0,001917	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0071614	0,186121	1	0,0005	68,40	0,50	0,0004	94,70	1,13	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0003513	0,003232	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0022150	0,068961	1	0,0169	68,40	0,50	0,0113	94,70	1,13	

54	%	1	1	Труба	12	0,60	1,64	5,80	24,87	1	1326804,61	0,00	0,00
											511135,49	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0157072	0,020639	1	0,6003	68,40	0,50	0,3798	97,40	1,15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010305	0,009478	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001675	0,001542	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000740	0,000680	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0330	Сера диоксид	0,0002184	0,002009	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0075048	0,195047	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003682	0,003387	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0023212	0,072200	1	0,0177	68,40	0,50	0,0112	97,40	1,15

55	%	1	1	Труба	12	0,60	1,64	5,80	24,87	1	1326799,96	0,00	0,00
											511141,41	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0157072	0,020639	1	0,6003	68,40	0,50	0,3798	97,40	1,15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010305	0,009478	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001675	0,001542	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000740	0,000680	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0330	Сера диоксид	0,0002184	0,002009	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0075048	0,195047	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003682	0,003387	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0023212	0,072200	1	0,0177	68,40	0,50	0,0112	97,40	1,15

56	%	1	1	Труба	12	0,60	1,64	5,80	24,87	1	1326806,38	0,00	0,00
											511151,86	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0157072	0,020639	1	0,6003	68,40	0,50	0,3798	97,40	1,15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010305	0,009478	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001675	0,001542	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000740	0,000680	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0330	Сера диоксид	0,0002184	0,002009	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0075048	0,195047	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003682	0,003387	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0023212	0,072200	1	0,0177	68,40	0,50	0,0112	97,40	1,15

57	%	1	1	Труба	16	0,30	0,33	4,73	140,00	1	1326795,99	0,00	0,00
											511172,42	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0465466	0,277672	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0075638	0,045122	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0485066	0,291309	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен E-09 -08	7,3300000	4,370000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

58	%	1	1	Труба	16	0,30	0,33	4,70	140,00	1	1326816,43	0,00	0,00
											511170,57	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0447639	0,201903	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0072741	0,032809	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0486024	0,222302	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен				7,4400000 E-09	3,360000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
59	%	1	1	Труба	12	0,60	4,49	15,89	24,73	1	1326803,38	0,00	0,00
											511211,24	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150				Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0008615	0,027167	1	0,0110	141,30	1,03	0,0073	175,00	1,61
0155				диНатрий карбонат	0,0020592	0,045412	1	0,0017	141,30	1,03	0,0012	175,00	1,61
0206				Цинк динитрат (в пересчете на цинк)	0,0015444	0,034059	1	0,0000	141,30	1,03	0,0000	175,00	1,61
0289				Цинка монофосфат	0,0003089	0,006812	1	0,0079	141,30	1,03	0,0052	175,00	1,61
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0364355	1,149030	1	0,0232	141,30	1,03	0,0154	175,00	1,61
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059452	0,187489	1	0,0019	141,30	1,03	0,0013	175,00	1,61
0316				Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0136522	0,430535	1	0,0087	141,30	1,03	0,0058	175,00	1,61
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0906785	2,859638	1	0,0023	141,30	1,03	0,0015	175,00	1,61
0348				Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	0,0008274	0,026092	1	0,0053	141,30	1,03	0,0035	175,00	1,61
3132				триНатрий фосфат	0,0021622	0,047683	1	0,0028	141,30	1,03	0,0018	175,00	1,61
60	%	1	1	Труба	12	0,60	4,47	15,82	24,57	1	1326817,74	0,00	0,00
											511209,28	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150				Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0005486	0,172996	1	0,0070	140,70	1,03	0,0047	174,40	1,61
0155				диНатрий карбонат	0,0020592	0,045412	1	0,0018	140,70	1,03	0,0012	174,40	1,61
0203				Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0007722	0,017030	1	0,0000	140,70	1,03	0,0000	174,40	1,61
0207				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0002350	0,007411	1	0,0000	140,70	1,03	0,0000	174,40	1,61
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0365279	1,151943	1	0,0234	140,70	1,03	0,0155	174,40	1,61
0302				Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0001545	0,003406	1	0,0000	140,70	1,03	0,0000	174,40	1,61
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0036894	0,081363	1	0,0024	140,70	1,03	0,0016	174,40	1,61
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059234	0,186801	1	0,0019	140,70	1,03	0,0013	174,40	1,61
0308				Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид)	0,0005148	0,011353	1	0,0000	140,70	1,03	0,0000	174,40	1,61
0316				Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,1297180	0,409079	1	0,0832	140,70	1,03	0,0552	174,40	1,61
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0909083	2,866885	1	0,0023	140,70	1,03	0,0015	174,40	1,61
3132				триНатрий фосфат	0,0021622	0,047683	1	0,0028	140,70	1,03	0,0018	174,40	1,61
61	%	1	1	Труба	12	0,30	0,56	7,99	25,10	1	1326805,56	0,00	0,00
											511181,23	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051052	0,020125	1	0,0098	68,40	0,50	0,0113	68,05	0,81
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008296	0,003280	1	0,0008	68,40	0,50	0,0009	68,05	0,81
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0003665	0,001445	1	0,0009	68,40	0,50	0,0011	68,05	0,81
0330				Сера диоксид	0,0010819	0,004261	1	0,0008	68,40	0,50	0,0010	68,05	0,81
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0086806	0,034215	1	0,0007	68,40	0,50	0,0008	68,05	0,81
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018241	0,007191	1	0,0006	68,40	0,50	0,0007	68,05	0,81
79	%	1	1	Труба	16	0,20	0,14	4,52	140,00	1	1326794,71	0,00	0,00
											511215,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0148892	0,069199	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0024195	0,011245	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178251	0,082835	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	1,7500000 E-09	8,140000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
80	%	1	1	Труба	16	0,20	0,14	4,52	140,00	1	1326779,27	0,00	0,00
											511171,49	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0155381	0,069199	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025249	0,011245	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186024	0,082835	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,8600000E-09	8,2800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
81	%	1	1	Труба	12	0,50	1,06	5,40	25,80	1	1326782,53	0,00	0,00
											511182,36	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0169991	0,156358	1	0,0506	52,38	0,50	0,0278	82,11	1,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027624	0,025408	1	0,0041	52,38	0,50	0,0023	82,11	1,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030555	0,027921	1	0,0121	52,38	0,50	0,0067	82,11	1,00			
0330	Сера диоксид	0,0015178	0,013960	1	0,0018	52,38	0,50	0,0010	82,11	1,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0151780	0,139611	1	0,0018	52,38	0,50	0,0010	82,11	1,00			
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000001	0,000004	1	0,0000	52,38	0,50	0,0000	82,11	1,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000002	0,000006	1	0,0000	52,38	0,50	0,0000	82,11	1,00			
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000001	0,000004	1	0,0000	52,38	0,50	0,0000	82,11	1,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030356	0,027921	1	0,0015	52,38	0,50	0,0008	82,11	1,00			
82	%	1	1	Труба	12	0,50	1,08	5,50	26,10	1	1326777,92	0,00	0,00
											511177,17	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0173009	0,159134	1	0,0508	52,79	0,50	0,0278	83,01	1,01			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028114	0,025859	1	0,0041	52,79	0,50	0,0023	83,01	1,01			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030895	0,028417	1	0,0121	52,79	0,50	0,0066	83,01	1,01			
0330	Сера диоксид	0,0015447	0,014208	1	0,0018	52,79	0,50	0,0010	83,01	1,01			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0154475	0,142090	1	0,0018	52,79	0,50	0,0010	83,01	1,01			
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000002	0,000004	1	0,0000	52,79	0,50	0,0000	83,01	1,01			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000002	0,000006	1	0,0000	52,79	0,50	0,0000	83,01	1,01			
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000002	0,000004	1	0,0000	52,79	0,50	0,0000	83,01	1,01			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030895	0,028417	1	0,0015	52,79	0,50	0,0008	83,01	1,01			
83	%	1	1	Труба	12	0,60	3,50	12,38	25,30	1	1326799,04	0,00	0,00
											511085,67	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0014222	0,000036	1	0,0273	110,07	0,80	0,0157	150,24	1,49			
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,0032000	0,004281	1	0,0205	110,07	0,80	0,0118	150,24	1,49			
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0015000	0,000921	1	0,0019	110,07	0,80	0,0011	150,24	1,49			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0005333	0,000351	1	0,0002	110,07	0,80	0,0001	150,24	1,49			
84	%	1	1	Труба	12	0,60	1,27	4,50	24,80	1	1326766,13	0,00	0,00
											511102,42	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000131	0,000007	1	0,0005	68,40	0,50	0,0004	85,34	1,06			
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001510	0,000794	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	85,34	1,06			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000140	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	85,34	1,06			
85	%	1	1	Труба	16	0,15	0,08	4,47	140,00	1	1322684,59	0,00	0,00
											511238,13	0,00	

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

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0088597	0,041005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014397	0,006663	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0142671	0,058874	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,4800000E-09	6,8600000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
86	%	1	1	Труба	16	0,15	0,08	4,70	140,00	1	1326736,24	0,00	0,00
											511247,78	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0089567	0,045617	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014555	0,007413	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0125070	0,064713	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,4400000E-09	7,3500000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
87	%	1	1	Труба	2	0,52	1,58	7,42	24,10	1	1326771,20	0,00	0,00
											511242,69	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0082863	0,087106	1	0,0950	50,66	5,51	0,0950	50,66	5,51			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013465	0,014155	1	0,0077	50,66	5,51	0,0077	50,66	5,51			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014797	0,015555	1	0,0226	50,66	5,51	0,0226	50,66	5,51			
0330	Сера диоксид	0,0007399	0,007777	1	0,0034	50,66	5,51	0,0034	50,66	5,51			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0073985	0,077773	1	0,0034	50,66	5,51	0,0034	50,66	5,51			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014797	0,015555	1	0,0028	50,66	5,51	0,0028	50,66	5,51			
88	%	1	1	Труба	2	0,52	1,55	7,32	24,00	1	1326727,11	0,00	0,00
											511248,69	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081777	0,085964	1	0,0950	50,33	5,44	0,0950	50,33	5,44			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013289	0,013969	1	0,0077	50,33	5,44	0,0077	50,33	5,44			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014603	0,015351	1	0,0226	50,33	5,44	0,0226	50,33	5,44			
0330	Сера диоксид	0,0007301	0,007675	1	0,0034	50,33	5,44	0,0034	50,33	5,44			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0073015	0,076753	1	0,0034	50,33	5,44	0,0034	50,33	5,44			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014603	0,015351	1	0,0028	50,33	5,44	0,0028	50,33	5,44			
89	%	1	1	Труба	21	0,25	0,21	4,24	140,00	1	1326717,98	0,00	0,00
											511228,34	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184868	0,102670	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030041	0,016684	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0213146	0,119314	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,3900000E-09	7,7300000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
90	%	1	1	Труба	21	0,25	0,21	4,34	140,00	1	1326713,54	0,00	0,00
											511228,61	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0199517	0,112455	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032421	0,018274	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0231667	0,130585	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,4200000E-09	7,9800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			

91	%	1	1	Труба	8	0,60	0,29	1,04	23,60	1	1326688,99	0,00	0,00
											511197,76	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0063420	0,200000	1	0,1249	45,60	0,50	0,2418	34,36	0,74	
92	%	1	1	Труба	8	0,60	0,29	1,04	23,60	1	1326688,99	0,00	0,00
											511192,87	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0063420	0,200000	1	0,1249	45,60	0,50	0,2418	34,36	0,74	
93	%	1	1	Труба	12	0,23	0,18	4,38	34,90	1	1326792,92	0,00	0,00
											511130,52	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000360	0,001119	1	0,0039	38,20	0,50	0,0033	43,79	0,60	
102	%	1	1	Труба	16	0,30	0,42	5,87	148,17	1	1326942,08	0,00	0,00
											511219,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0502999	0,080592	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0081737	0,013096	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0528305	0,083700	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
103	%	1	1	Труба	16	0,30	0,39	5,57	145,63	1	1326891,34	0,00	0,00
											511152,65	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0458411	0,072825	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0074492	0,011834	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0467452	0,074699	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,2500000E-08	1,1500000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
104	%	1	1	Труба	16	0,30	0,39	5,53	142,97	1	1326879,71	0,00	0,00
											511060,27	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0441014	0,069480	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0071665	0,011290	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0460967	0,073053	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,2300000E-09	1,1400000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
105	%	1	1	Труба	16	0,30	0,32	4,50	139,43	1	1326932,10	0,00	0,00
											511127,96	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0308777	0,257899	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0050176	0,041909	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0317730	0,263515	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			3,9600000E-09	3,3100000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
106	%	1	1	Труба	16	0,30	0,34	4,82	132,82	1	1326931,38	0,00	0,00
											511121,48	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0313614	0,259826	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0050962	0,042228	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0331093	0,275938	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			4,3100000E-09	3,5700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
107	%	1	1	Труба	16	0,38	1,17	10,33	202,67	1	1326941,78	0,00	0,00
											511190,42	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0839735	0,564249	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0136457	0,091690	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1219137	0,820562	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,3300000E-09	1,0000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
108	%	1	1	Труба	16	0,38	1,20	10,60	213,33	1	1326924,24	0,00	0,00
											511187,43	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0893640	0,571099	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0145217	0,092804	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1148096	0,737941	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,3300000E-09	1,0000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
109	%	1	1	Труба	16	0,38	1,22	10,73	230,33	1	1326923,97	0,00	0,00
											511184,64	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0930512	0,519405	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0151208	0,084403	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1283535	0,715551	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,3300000E-09	1,0000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
110	%	1	1	Труба	16	0,29	0,94	14,29	165,30	1	1326925,46	0,00	0,00
											511166,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000461	0,001430	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000922	0,002860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000214	0,000662	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
111	%	1	1	Труба	16	0,29	0,93	14,09	161,80	1	1326931,27	0,00	0,00
											511165,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000455	0,001410	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000910	0,002821	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000211	0,000653	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
112	%	1	1	Труба	16	0,29	0,92	13,90	158,40	1	1326936,07	0,00	0,00
											511165,30	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000448	0,001390	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000897	0,002781	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000208	0,000644	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
113	%	1	1	Труба	16	0,29	0,90	13,69	139,60	1	1326927,86	0,00	0,00
											511180,26	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	

0258	Октадеканат кальция (Стеариновокси́лый кальций; дистеарат кальци			0,0740506	1,626152	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000441	0,001369	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000883	0,003739	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000204	0,000634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
114	%	1	1	Труба	16	0,29	0,92	13,90	140,40	1	1326933,70	0,00	0,00
											511179,57	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000448	0,001390	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000897	0,002781	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000208	0,000644	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
115	%	1	1	Труба	16	0,29	0,92	13,99	141,20	1	1326937,74	0,00	0,00
											511179,43	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000451	0,001400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000903	0,002801	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000209	0,000649	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
117	%	1	1	Труба	12	0,80	5,43	10,80	24,43	1	1326898,92	0,00	0,00
											511073,63	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,1423031	4,413900	1	0,0713	128,08	0,94	0,0413	173,57	1,71	
118	%	1	1	Труба	16	0,40	0,61	4,86	147,37	1	1326854,35	0,00	0,00
											511229,52	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0562339	0,137801	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0091380	0,022393	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0684765	0,168881	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,3000000E-08	3,1900000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
119	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,76	143,37	1	1326894,43	0,00	0,00
											511224,58	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0526559	0,132369	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0085566	0,021510	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0694782	0,174630	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,2800000E-08	3,2300000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
120	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,77	146,07	1	1326872,98	0,00	0,00
											511062,64	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0559570	0,133415	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0090930	0,021680	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0679715	0,164412	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,2800000E-08	3,0400000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
121	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,76	146,67	1	1326833,46	0,00	0,00
											511068,14	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0591953	0,136749	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0096193	0,022222	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0694023	0,160299	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,2600000E-08	2,9200000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
122	%	1	1	Труба	12	0,55	3,30	13,89	25,20	1	1326894,38	0,00	0,00
											511215,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0085223	0,104616	1	0,0000	113,25	0,83	0,0000	150,25	1,46	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0021112	0,025917	1	0,0388	113,25	0,83	0,0232	150,25	1,46	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0004778	0,005866	1	0,0003	113,25	0,83	0,0002	150,25	1,46	
123	%	1	1	Труба	12	0,25	0,46	9,29	25,50	1	1326845,18	0,00	0,00
											511188,35	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0102389	0,209366	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	64,24	0,76	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0003167	0,006476	1	0,0121	68,40	0,50	0,0152	64,24	0,76	
124	%	1	1	Труба	12	0,25	0,45	9,19	25,60	1	1326839,12	0,00	0,00
											511143,65	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0148195	0,303030	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	63,90	0,75	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0004584	0,009374	1	0,0175	68,40	0,50	0,0223	63,90	0,75	
125	%	1	1	Труба	12	0,40	3,43	27,29	25,20	1	1326872,58	0,00	0,00
											511188,73	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0053264	0,044836	1	0,0000	161,76	1,18	0,0000	178,56	1,48	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0013195	0,011107	1	0,0133	161,76	1,18	0,0107	178,56	1,48	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0002987	0,002515	1	0,0001	161,76	1,18	0,0001	178,56	1,48	
126	%	1	1	Труба	12	0,40	1,83	14,59	25,40	1	1326872,23	0,00	0,00
											511181,64	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0221441	0,200573	1	0,0000	86,47	0,63	0,0000	119,90	1,20	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0044724	0,040509	1	0,1241	86,47	0,63	0,0734	119,90	1,20	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0360058	0,326126	1	0,0500	86,47	0,63	0,0295	119,90	1,20	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0058510	0,052996	1	0,0041	86,47	0,63	0,0024	119,90	1,20	
0326	Озон (Трехатомный кислород)			0,0013085	0,011852	1	0,0023	86,47	0,63	0,0013	119,90	1,20	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0374102	0,338846	1	0,0021	86,47	0,63	0,0012	119,90	1,20	
127	%	1	1	Труба	12	0,40	1,78	14,20	25,10	1	1326872,26	0,00	0,00
											511185,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0053264	0,038351	1	0,0000	84,16	0,62	0,0000	117,79	1,19	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0013195	0,009501	1	0,0381	84,16	0,62	0,0224	117,79	1,19	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0002987	0,002151	1	0,0003	84,16	0,62	0,0002	117,79	1,19	
128	%	1	1	Труба	12	0,40	1,81	14,40	25,20	1	1326871,78	0,00	0,00
											511178,73	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальци	0,0000090	0,000122	1	0,0001	85,34	0,62	0,0000	118,83	1,19
129	% 1 1 Труба	2	0,11	0,04	4,52	126,53	1	1326894,65	0,00	0,00
								511227,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039062	0,034137	1	0,4741	12,50	0,85	0,4232	13,48	0,94
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006347	0,005547	1	0,0385	12,50	0,85	0,0344	13,48	0,94
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041360	0,036134	1	0,0201	12,50	0,85	0,0179	13,48	0,94
0703	Бенз/а/пирен	2,9600000E-10	2,5900000E-09	1	0,0000	12,50	0,85	0,0000	13,48	0,94
130	% 1 1 Труба	2	0,11	0,04	4,42	123,40	1	1326893,20	0,00	0,00
								511227,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039836	0,035356	1	0,4995	12,26	0,83	0,4449	13,25	0,93
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006474	0,005745	1	0,0406	12,26	0,83	0,0361	13,25	0,93
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041318	0,036651	1	0,0207	12,26	0,83	0,0185	13,25	0,93
0703	Бенз/а/пирен	2,9200000E-10	2,5900000E-09	1	0,0000	12,26	0,83	0,0000	13,25	0,93
137	% 1 1 Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326870,28	0,00	0,00
								511202,03	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,005524	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000171	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041379	0,043498	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006724	0,007068	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007389	0,007768	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003695	0,003884	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036946	0,038838	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007389	0,007768	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
138	% 1 1 Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326868,36	0,00	0,00
								511185,21	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,005524	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000171	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041379	0,043498	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006724	0,007068	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007389	0,007768	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003695	0,003884	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036946	0,038838	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007389	0,007768	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
139	% 1 1 Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326863,31	0,00	0,00
								511141,97	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,005524	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000171	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041379	0,043498	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006724	0,007068	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007389	0,007768	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003695	0,003884	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036946	0,038838	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007389	0,007768	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07

140	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326860,43	0,00	0,00
											511123,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,005524	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000171	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041379	0,043498	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006724	0,007068	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007389	0,007768	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003695	0,003884	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036946	0,038838	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007389	0,007768	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07

141	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326910,19	0,00	0,00
											511169,92	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0003556	0,000512	1	0,0136	68,40	0,50	0,0100	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0082320	0,086535	1	0,0157	68,40	0,50	0,0116	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013377	0,014062	1	0,0013	68,40	0,50	0,0009	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014700	0,015453	1	0,0037	68,40	0,50	0,0028	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0007350	0,007726	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0073500	0,077263	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1549	Сульфаминовая кислота	0,0001320	0,000006	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014700	0,015453	1	0,0005	68,40	0,50	0,0003	89,39	1,07

142	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326905,77	0,00	0,00
											511131,77	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0003556	0,000512	1	0,0136	68,40	0,50	0,0100	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0082320	0,086535	1	0,0157	68,40	0,50	0,0116	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013377	0,014062	1	0,0013	68,40	0,50	0,0009	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014700	0,015453	1	0,0037	68,40	0,50	0,0028	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0007350	0,007726	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0073500	0,077263	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1549	Сульфаминовая кислота	0,0001320	0,000006	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014700	0,015453	1	0,0005	68,40	0,50	0,0003	89,39	1,07

**№ пл.: 1, № цеха: 2**

62	+	1	1	Труба	16	0,40	0,56	4,43	160,00	1	1326960,28	0,00	0,00
											511197,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0222859	0,034106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036215	0,005542	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0705415	0,045402	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,1030000E-08	1,250000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
63	+	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,37	160,00	1	1326964,63	0,00	0,00
											511196,24	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0222859	0,033100	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0036215	0,005379	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0705415	0,040397	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,1030000E-08	1,270000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
64	+	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,40	160,00	1	1326947,90	0,00	0,00
											511042,98	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0073103	0,037972	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0011879	0,006170	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0255850	0,045953	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,5800000E-09	1,270000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
65	+	1	1	Труба	16	0,40	0,56	4,50	160,00	1	1326953,04	0,00	0,00
											511041,77	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0073103	0,035529	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0011879	0,005773	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0255850	0,041077	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,5800000E-09	1,270000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
66	+	1	1	Труба	12	0,40	0,53	4,23	160,00	1	1326943,87	0,00	0,00
											511099,39	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0390634	0,817433	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0063479	0,132833	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0940523	1,030433	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			8,4700000E-08	8,330000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
67	+	1	1	Труба	12	0,50	2,30	11,71	20,00	1	1326944,69	0,00	0,00
											511132,23	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0016500	0,051322	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0469025	1,458856	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
68	+	1	1	Труба	12	0,30	0,30	4,30	160,00	1	1326950,92	0,00	0,00
											511150,28	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0390634	0,073803	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0063479	0,011993	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0940523	0,093803	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			8,4700000E-08	7,800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

69	+	1	1	Труба	12	0,30	0,30	4,17	160,00	1	1326951,00	0,00	0,00
											511171,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390634	0,056428	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,009170	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	0,069501	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	6,2400000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

70	+	1	1	Труба	12	0,45	0,68	4,30	160,00	1	1326952,42	0,00	0,00
											511157,88	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390634	1,197692	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,194625	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	1,179503	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	1,0300000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

71	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326970,80	0,00	0,00
											511192,06	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

72	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326965,48	0,00	0,00
											511185,25	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

73	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326969,40	0,00	0,00
											511178,75	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
74	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326964,15	0,00	0,00
											511173,61	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

75	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326968,14	0,00	0,00
											511167,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

76	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326962,26	0,00	0,00
											511161,74	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
77	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326966,04	0,00	0,00
											511154,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)			0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)			0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
78	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326960,68	0,00	0,00
											511149,55	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)			0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)			0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
132	+	1	1	Труба	12	0,35	0,56	5,87	160,00	1	1326967,09	0,00	0,00
											511097,16	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0390634	0,967355	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0063479	0,157195	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0940523	1,072095	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			8,4700000E-08	8,3300000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
133	+	1	1	Труба	12	0,50	2,44	12,44	20,00	1	1326971,58	0,00	0,00
											511129,21	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0018616	0,057904	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0498427	1,550308	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
134	+	1	1	Труба	12	0,30	0,34	4,87	160,00	1	1326974,48	0,00	0,00
											511148,62	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390634	0,041182	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,006692	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	0,048267	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	4,060000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

135	+	1	1	Труба	12	0,30	0,31	4,37	160,00	1	1326975,25	0,00	0,00
											511153,84	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390634	0,036294	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,005898	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	0,042299	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	3,700000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

136	+	1	1	Труба	12	0,45	0,75	4,73	160,00	1	1326975,64	0,00	0,00
											511156,45	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390635	1,100491	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,178830	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	1,196226	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	9,620000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0123

#### диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0076463	1,760189	0,0000000	0,0558152
1	1	5	1	1	0,0000657	0,001135	0,0000000	0,0000360
1	1	6	1	1	0,0000657	0,001135	0,0000000	0,0000360
1	1	7	1	1	0,0000657	0,001135	0,0000000	0,0000360
1	1	8	1	1	0,0000657	0,001135	0,0000000	0,0000360
1	1	32	1	1	0,0013822	0,012613	0,0000000	0,0004000
1	1	33	1	1	0,0013502	0,012325	0,0000000	0,0003908
1	1	34	1	1	0,0005202	0,004792	0,0000000	0,0001520
1	1	35	1	1	0,0005202	0,004792	0,0000000	0,0001520
1	1	36	1	1	0,0005328	0,004863	0,0000000	0,0001542
1	1	37	1	1	0,0002727	0,002489	0,0000000	0,0000789
1	1	38	1	1	0,0002645	0,002414	0,0000000	0,0000765
1	1	39	1	1	0,0004261	0,005600	0,0000000	0,0001776
1	1	122	1	1	0,0085223	0,104616	0,0000000	0,0033174
1	1	123	1	1	0,0102389	0,209366	0,0000000	0,0066390
1	1	124	1	1	0,0148195	0,303030	0,0000000	0,0096090
1	1	125	1	1	0,0053264	0,044836	0,0000000	0,0014217
1	1	126	1	1	0,0221441	0,200573	0,0000000	0,0063601
1	1	127	1	1	0,0053264	0,038351	0,0000000	0,0012161
1	1	137	1	1	0,0000394	0,005524	0,0000000	0,0001752
1	1	138	1	1	0,0000394	0,005524	0,0000000	0,0001752
1	1	139	1	1	0,0000394	0,005524	0,0000000	0,0001752
1	1	140	1	1	0,0000394	0,005524	0,0000000	0,0001752
1	2	71	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	72	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	73	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	74	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	75	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	76	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	77	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	78	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
<b>Итого:</b>					<b>0,080028419399999</b>	<b>2,7430117</b>	<b>0</b>	<b>0,0869803304160324</b>

### Вещество: 0143

#### Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0000082	0,000141	0,0000000	0,0000045
1	1	5	1	1	0,0000021	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	1	6	1	1	0,0000021	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	1	7	1	1	0,0000021	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	1	8	1	1	0,0000021	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	1	32	1	1	0,0000601	0,000158	0,0000000	0,0000050
1	1	33	1	1	0,0000588	0,000155	0,0000000	0,0000049
1	1	34	1	1	0,0000229	0,000060	0,0000000	0,0000019
1	1	35	1	1	0,0000229	0,000060	0,0000000	0,0000019
1	1	36	1	1	0,0000232	0,000061	0,0000000	0,0000019
1	1	37	1	1	0,0000119	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	1	38	1	1	0,0000115	0,000030	0,0000000	0,0000010
1	1	39	1	1	0,0010556	0,001388	0,0000000	0,0000440
1	1	122	1	1	0,0021112	0,025917	0,0000000	0,0008218
1	1	123	1	1	0,0003167	0,006476	0,0000000	0,0002054
1	1	124	1	1	0,0004584	0,009374	0,0000000	0,0002972
1	1	125	1	1	0,0013195	0,011107	0,0000000	0,0003522
1	1	126	1	1	0,0044724	0,040509	0,0000000	0,0012845
1	1	127	1	1	0,0013195	0,009501	0,0000000	0,0003013
1	1	137	1	1	0,0000012	0,000171	0,0000000	0,0000054
1	1	138	1	1	0,0000012	0,000171	0,0000000	0,0000054
1	1	139	1	1	0,0000012	0,000171	0,0000000	0,0000054
1	1	140	1	1	0,0000012	0,000171	0,0000000	0,0000054
1	2	71	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	72	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	73	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	74	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	75	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	76	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	77	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	78	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
<b>Итого:</b>					<b>0,0112956128</b>	<b>0,1059652</b>	<b>0</b>	<b>0,00336013444951801</b>

### Вещество: 0184

#### Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	67	1	1	0,0016500	0,051322	0,0000000	0,0016274
1	2	133	1	1	0,0018616	0,057904	0,0000000	0,0018361
<b>Итого:</b>					<b>0,0035116</b>	<b>0,1092258</b>	<b>0</b>	<b>0,00346352739726027</b>

### Вещество: 0207

#### Цинк оксид (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	60	1	1	0,0002350	0,007411	0,0000000	0,0002350
1	2	71	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
1	2	72	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689

1	2	73	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
1	2	74	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
1	2	75	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
1	2	76	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
1	2	77	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
1	2	78	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
<b>Итого:</b>					<b>0,0178278</b>	<b>0,55461096</b>	<b>0</b>	<b>0,017586598173516</b>

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0051052	0,020125	0,0000000	0,0006382
1	1	3	1	1	0,0609171	0,129846	0,0000000	0,0041174
1	1	4	1	1	0,0630774	0,131719	0,0000000	0,0041768
1	1	5	1	1	0,0085750	0,078873	0,0000000	0,0025010
1	1	6	1	1	0,0085750	0,078873	0,0000000	0,0025010
1	1	7	1	1	0,0085750	0,078873	0,0000000	0,0025010
1	1	8	1	1	0,0085750	0,078873	0,0000000	0,0025010
1	1	9	1	1	0,0245729	0,110000	0,0000000	0,0034881
1	1	10	1	1	0,0232214	0,085120	0,0000000	0,0026991
1	1	11	1	1	0,0145641	0,037957	0,0000000	0,0012036
1	1	12	1	1	0,1996386	0,776766	0,0000000	0,0246311
1	1	13	1	1	0,0171500	0,157746	0,0000000	0,0050021
1	1	14	1	1	0,0171500	0,157746	0,0000000	0,0050021
1	1	15	1	1	0,0675875	0,376429	0,0000000	0,0119365
1	1	16	1	1	0,0738371	0,293014	0,0000000	0,0092914
1	1	17	1	1	0,0657987	0,329933	0,0000000	0,0104621
1	1	23	1	1	0,0105151	0,057366	0,0000000	0,0018191
1	1	24	1	1	0,0161434	0,058506	0,0000000	0,0018552
1	1	25	1	1	0,0112742	0,061622	0,0000000	0,0019540
1	1	26	1	1	0,0174948	0,062154	0,0000000	0,0019709
1	1	29	1	1	0,0105286	0,055186	0,0000000	0,0017499
1	1	30	1	1	0,0180626	0,059678	0,0000000	0,0018924
1	1	32	1	1	0,0097690	0,089852	0,0000000	0,0028492
1	1	33	1	1	0,0095460	0,087801	0,0000000	0,0027842
1	1	34	1	1	0,0037110	0,034136	0,0000000	0,0010824
1	1	35	1	1	0,0037110	0,034136	0,0000000	0,0010824
1	1	36	1	1	0,0037660	0,034641	0,0000000	0,0010985
1	1	37	1	1	0,0019280	0,017731	0,0000000	0,0005622
1	1	38	1	1	0,0018690	0,017194	0,0000000	0,0005452
1	1	40	1	1	0,0556746	0,257654	0,0000000	0,0081702
1	1	41	1	1	0,0657815	0,270882	0,0000000	0,0085896
1	1	42	1	1	0,2119704	2,113588	0,0000000	0,0670214
1	1	43	1	1	0,2628649	2,070835	0,0000000	0,0656657
1	1	44	1	1	0,2541004	1,609994	0,0000000	0,0510526
1	1	45	1	1	0,0507350	1,850287	0,0000000	0,0586722
1	1	46	1	1	0,0409576	0,961865	0,0000000	0,0305005
1	1	52	1	1	0,0010305	0,009478	0,0000000	0,0003005
1	1	53	1	1	0,0009833	0,009044	0,0000000	0,0002868
1	1	54	1	1	0,0010305	0,009478	0,0000000	0,0003005
1	1	55	1	1	0,0010305	0,009478	0,0000000	0,0003005

1	1	56	1	1	0,0010305	0,009478	0,0000000	0,0003005
1	1	57	1	1	0,0465466	0,277672	0,0000000	0,0088049
1	1	58	1	1	0,0447639	0,201903	0,0000000	0,0064023
1	1	59	1	1	0,0364355	1,149030	0,0000000	0,0364355
1	1	60	1	1	0,0365279	1,151943	0,0000000	0,0365279
1	1	61	1	1	0,0051052	0,020125	0,0000000	0,0006382
1	1	79	1	1	0,0148892	0,069199	0,0000000	0,0021943
1	1	80	1	1	0,0155381	0,069199	0,0000000	0,0021943
1	1	81	1	1	0,0169991	0,156358	0,0000000	0,0049581
1	1	82	1	1	0,0173009	0,159134	0,0000000	0,0050461
1	1	85	1	1	0,0088597	0,041005	0,0000000	0,0013002
1	1	86	1	1	0,0089567	0,045617	0,0000000	0,0014465
1	1	87	1	1	0,0082863	0,087106	0,0000000	0,0027621
1	1	88	1	1	0,0081777	0,085964	0,0000000	0,0027259
1	1	89	1	1	0,0184868	0,102670	0,0000000	0,0032556
1	1	90	1	1	0,0199517	0,112455	0,0000000	0,0035659
1	1	102	1	1	0,0502999	0,080592	0,0000000	0,0025556
1	1	103	1	1	0,0458411	0,072825	0,0000000	0,0023093
1	1	104	1	1	0,0441014	0,069480	0,0000000	0,0022032
1	1	105	1	1	0,0308777	0,257899	0,0000000	0,0081779
1	1	106	1	1	0,0313614	0,259826	0,0000000	0,0082390
1	1	107	1	1	0,0839735	0,564249	0,0000000	0,0178922
1	1	108	1	1	0,0893640	0,571099	0,0000000	0,0181094
1	1	109	1	1	0,0930512	0,519405	0,0000000	0,0164702
1	1	118	1	1	0,0562339	0,137801	0,0000000	0,0043696
1	1	119	1	1	0,0526559	0,132369	0,0000000	0,0041974
1	1	120	1	1	0,0559570	0,133415	0,0000000	0,0042306
1	1	121	1	1	0,0591953	0,136749	0,0000000	0,0043363
1	1	126	1	1	0,0360058	0,326126	0,0000000	0,0103414
1	1	129	1	1	0,0039062	0,034137	0,0000000	0,0010825
1	1	130	1	1	0,0039836	0,035356	0,0000000	0,0011211
1	1	137	1	1	0,0041379	0,043498	0,0000000	0,0013793
1	1	138	1	1	0,0041379	0,043498	0,0000000	0,0013793
1	1	139	1	1	0,0041379	0,043498	0,0000000	0,0013793
1	1	140	1	1	0,0041379	0,043498	0,0000000	0,0013793
1	1	141	1	1	0,0082320	0,086535	0,0000000	0,0027440
1	1	142	1	1	0,0082320	0,086535	0,0000000	0,0027440
1	2	62	1	1	0,0222859	0,034106	0,0000000	0,0010815
1	2	63	1	1	0,0222859	0,033100	0,0000000	0,0010496
1	2	64	1	1	0,0073103	0,037972	0,0000000	0,0012041
1	2	65	1	1	0,0073103	0,035529	0,0000000	0,0011266
1	2	66	1	1	0,0390634	0,817433	0,0000000	0,0259206
1	2	68	1	1	0,0390634	0,073803	0,0000000	0,0023403
1	2	69	1	1	0,0390634	0,056428	0,0000000	0,0017893
1	2	70	1	1	0,0390634	1,197692	0,0000000	0,0379786
1	2	71	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	72	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	73	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	74	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	75	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	76	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	77	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	78	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	132	1	1	0,0390634	0,967355	0,0000000	0,0306746

1	2	134	1	1	0,0390634	0,041182	0,0000000	0,0013059
1	2	135	1	1	0,0390634	0,036294	0,0000000	0,0011509
1	2	136	1	1	0,0390635	1,100491	0,0000000	0,0348963
<b>Итого:</b>					<b>3,2150770008</b>	<b>25,965210057</b>	<b>0</b>	<b>0,823351409722223</b>

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0008296	0,003280	0,0000000	0,0001040
1	1	3	1	1	0,0098990	0,021100	0,0000000	0,0006691
1	1	4	1	1	0,0102501	0,021404	0,0000000	0,0006787
1	1	5	1	1	0,0013930	0,012817	0,0000000	0,0004064
1	1	6	1	1	0,0013930	0,012817	0,0000000	0,0004064
1	1	7	1	1	0,0013930	0,012817	0,0000000	0,0004064
1	1	8	1	1	0,0013930	0,012817	0,0000000	0,0004064
1	1	9	1	1	0,0039931	0,017874	0,0000000	0,0005668
1	1	10	1	1	0,0037735	0,013832	0,0000000	0,0004386
1	1	11	1	1	0,0023666	0,006168	0,0000000	0,0001956
1	1	12	1	1	0,0324413	0,126224	0,0000000	0,0040025
1	1	13	1	1	0,0027870	0,025634	0,0000000	0,0008128
1	1	14	1	1	0,0027870	0,025634	0,0000000	0,0008128
1	1	15	1	1	0,0109830	0,061170	0,0000000	0,0019397
1	1	16	1	1	0,0119985	0,047615	0,0000000	0,0015099
1	1	17	1	1	0,0106923	0,053614	0,0000000	0,0017001
1	1	23	1	1	0,0017087	0,009322	0,0000000	0,0002956
1	1	24	1	1	0,0026233	0,009507	0,0000000	0,0003015
1	1	25	1	1	0,0018321	0,010014	0,0000000	0,0003175
1	1	26	1	1	0,0028429	0,010100	0,0000000	0,0003203
1	1	29	1	1	0,0017109	0,008968	0,0000000	0,0002844
1	1	30	1	1	0,0029352	0,009698	0,0000000	0,0003075
1	1	32	1	1	0,0015870	0,014601	0,0000000	0,0004630
1	1	33	1	1	0,0015510	0,014268	0,0000000	0,0004524
1	1	34	1	1	0,0006030	0,005547	0,0000000	0,0001759
1	1	35	1	1	0,0006030	0,005547	0,0000000	0,0001759
1	1	36	1	1	0,0006120	0,005629	0,0000000	0,0001785
1	1	37	1	1	0,0003130	0,002881	0,0000000	0,0000914
1	1	38	1	1	0,0003040	0,002794	0,0000000	0,0000886
1	1	40	1	1	0,0090471	0,041869	0,0000000	0,0013277
1	1	41	1	1	0,0106895	0,044018	0,0000000	0,0013958
1	1	42	1	1	0,0344452	0,343458	0,0000000	0,0108910
1	1	43	1	1	0,0427155	0,336511	0,0000000	0,0106707
1	1	44	1	1	0,0412913	0,261624	0,0000000	0,0082960
1	1	45	1	1	0,0082444	0,300672	0,0000000	0,0095342
1	1	46	1	1	0,0066556	0,156303	0,0000000	0,0049563
1	1	52	1	1	0,0001675	0,001542	0,0000000	0,0000489
1	1	53	1	1	0,0001598	0,001472	0,0000000	0,0000467
1	1	54	1	1	0,0001675	0,001542	0,0000000	0,0000489
1	1	55	1	1	0,0001675	0,001542	0,0000000	0,0000489
1	1	56	1	1	0,0001675	0,001542	0,0000000	0,0000489
1	1	57	1	1	0,0075638	0,045122	0,0000000	0,0014308
1	1	58	1	1	0,0072741	0,032809	0,0000000	0,0010404

1	1	59	1	1	0,0059452	0,187489	0,0000000	0,0059452
1	1	60	1	1	0,0059234	0,186801	0,0000000	0,0059234
1	1	61	1	1	0,0008296	0,003280	0,0000000	0,0001040
1	1	79	1	1	0,0024195	0,011245	0,0000000	0,0003566
1	1	80	1	1	0,0025249	0,011245	0,0000000	0,0003566
1	1	81	1	1	0,0027624	0,025408	0,0000000	0,0008057
1	1	82	1	1	0,0028114	0,025859	0,0000000	0,0008200
1	1	85	1	1	0,0014397	0,006663	0,0000000	0,0002113
1	1	86	1	1	0,0014555	0,007413	0,0000000	0,0002351
1	1	87	1	1	0,0013465	0,014155	0,0000000	0,0004488
1	1	88	1	1	0,0013289	0,013969	0,0000000	0,0004430
1	1	89	1	1	0,0030041	0,016684	0,0000000	0,0005290
1	1	90	1	1	0,0032421	0,018274	0,0000000	0,0005795
1	1	102	1	1	0,0081737	0,013096	0,0000000	0,0004153
1	1	103	1	1	0,0074492	0,011834	0,0000000	0,0003753
1	1	104	1	1	0,0071665	0,011290	0,0000000	0,0003580
1	1	105	1	1	0,0050176	0,041909	0,0000000	0,0013289
1	1	106	1	1	0,0050962	0,042228	0,0000000	0,0013390
1	1	107	1	1	0,0136457	0,091690	0,0000000	0,0029075
1	1	108	1	1	0,0145217	0,092804	0,0000000	0,0029428
1	1	109	1	1	0,0151208	0,084403	0,0000000	0,0026764
1	1	118	1	1	0,0091380	0,022393	0,0000000	0,0007101
1	1	119	1	1	0,0085566	0,021510	0,0000000	0,0006821
1	1	120	1	1	0,0090930	0,021680	0,0000000	0,0006875
1	1	121	1	1	0,0096193	0,022222	0,0000000	0,0007046
1	1	126	1	1	0,0058510	0,052996	0,0000000	0,0016805
1	1	129	1	1	0,0006347	0,005547	0,0000000	0,0001759
1	1	130	1	1	0,0006474	0,005745	0,0000000	0,0001822
1	1	137	1	1	0,0006724	0,007068	0,0000000	0,0002241
1	1	138	1	1	0,0006724	0,007068	0,0000000	0,0002241
1	1	139	1	1	0,0006724	0,007068	0,0000000	0,0002241
1	1	140	1	1	0,0006724	0,007068	0,0000000	0,0002241
1	1	141	1	1	0,0013377	0,014062	0,0000000	0,0004459
1	1	142	1	1	0,0013377	0,014062	0,0000000	0,0004459
1	2	62	1	1	0,0036215	0,005542	0,0000000	0,0001757
1	2	63	1	1	0,0036215	0,005379	0,0000000	0,0001706
1	2	64	1	1	0,0011879	0,006170	0,0000000	0,0001957
1	2	65	1	1	0,0011879	0,005773	0,0000000	0,0001831
1	2	66	1	1	0,0063479	0,132833	0,0000000	0,0042121
1	2	68	1	1	0,0063479	0,011993	0,0000000	0,0003803
1	2	69	1	1	0,0063479	0,009170	0,0000000	0,0002908
1	2	70	1	1	0,0063479	0,194625	0,0000000	0,0061715
1	2	71	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	72	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	73	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	74	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	75	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	76	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	77	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	78	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	132	1	1	0,0063479	0,157195	0,0000000	0,0049846
1	2	134	1	1	0,0063479	0,006692	0,0000000	0,0002122
1	2	135	1	1	0,0063479	0,005898	0,0000000	0,0001870
1	2	136	1	1	0,0063479	0,178830	0,0000000	0,0056707

Итого:	0,5224605765	4,022017165	0	0,127537327657281
--------	--------------	-------------	---	-------------------

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	59	1	1	0,0136522	0,430535	0,0000000	0,0136522
1	1	60	1	1	0,1297180	0,409079	0,0000000	0,0129718
1	1	84	1	1	0,0001510	0,000794	0,0000000	0,0000252
1	2	71	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	72	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	73	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	74	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	75	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	76	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	77	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	78	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
<b>Итого:</b>					<b>0,14500917</b>	<b>0,8732554</b>	<b>0</b>	<b>0,0276907470826991</b>

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0003665	0,001445	0,0000000	0,0000458
1	1	5	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	6	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	7	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	8	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	13	1	1	0,0030630	0,028169	0,0000000	0,0008932
1	1	14	1	1	0,0030630	0,028169	0,0000000	0,0008932
1	1	32	1	1	0,0017440	0,016045	0,0000000	0,0005088
1	1	33	1	1	0,0017050	0,015679	0,0000000	0,0004972
1	1	34	1	1	0,0006630	0,006096	0,0000000	0,0001933
1	1	35	1	1	0,0006630	0,006096	0,0000000	0,0001933
1	1	36	1	1	0,0006730	0,006186	0,0000000	0,0001962
1	1	37	1	1	0,0003440	0,003166	0,0000000	0,0001004
1	1	38	1	1	0,0003340	0,003070	0,0000000	0,0000973
1	1	52	1	1	0,0000740	0,000680	0,0000000	0,0000216
1	1	53	1	1	0,0000706	0,000649	0,0000000	0,0000206
1	1	54	1	1	0,0000740	0,000680	0,0000000	0,0000216
1	1	55	1	1	0,0000740	0,000680	0,0000000	0,0000216
1	1	56	1	1	0,0000740	0,000680	0,0000000	0,0000216
1	1	61	1	1	0,0003665	0,001445	0,0000000	0,0000458
1	1	81	1	1	0,0030555	0,027921	0,0000000	0,0008854
1	1	82	1	1	0,0030895	0,028417	0,0000000	0,0009011
1	1	87	1	1	0,0014797	0,015555	0,0000000	0,0004932
1	1	88	1	1	0,0014603	0,015351	0,0000000	0,0004868
1	1	137	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	138	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	139	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	140	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463

1	1	141	1	1	0,0014700	0,015453	0,0000000	0,0004900
1	1	142	1	1	0,0014700	0,015453	0,0000000	0,0004900
1	2	71	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	72	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	73	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	74	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	75	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	76	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	77	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	78	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
<b>Итого:</b>					<b>0,0405810899</b>	<b>0,3486363537</b>	<b>0</b>	<b>0,0110551862538052</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0010819	0,004261	0,0000000	0,0001351
1	1	5	1	1	0,0007660	0,007042	0,0000000	0,0002233
1	1	6	1	1	0,0007660	0,007042	0,0000000	0,0002233
1	1	7	1	1	0,0007660	0,007042	0,0000000	0,0002233
1	1	8	1	1	0,0007660	0,007042	0,0000000	0,0002233
1	1	13	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	14	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	32	1	1	0,0008720	0,008022	0,0000000	0,0002544
1	1	33	1	1	0,0008520	0,007839	0,0000000	0,0002486
1	1	34	1	1	0,0003310	0,003048	0,0000000	0,0000967
1	1	35	1	1	0,0003310	0,003048	0,0000000	0,0000967
1	1	36	1	1	0,0003360	0,003093	0,0000000	0,0000981
1	1	37	1	1	0,0001720	0,001583	0,0000000	0,0000502
1	1	38	1	1	0,0001670	0,001535	0,0000000	0,0000487
1	1	52	1	1	0,0002184	0,002009	0,0000000	0,0000637
1	1	53	1	1	0,0002084	0,001917	0,0000000	0,0000608
1	1	54	1	1	0,0002184	0,002009	0,0000000	0,0000637
1	1	55	1	1	0,0002184	0,002009	0,0000000	0,0000637
1	1	56	1	1	0,0002184	0,002009	0,0000000	0,0000637
1	1	61	1	1	0,0010819	0,004261	0,0000000	0,0001351
1	1	81	1	1	0,0015178	0,013960	0,0000000	0,0004427
1	1	82	1	1	0,0015447	0,014208	0,0000000	0,0004505
1	1	87	1	1	0,0007399	0,007777	0,0000000	0,0002466
1	1	88	1	1	0,0007301	0,007675	0,0000000	0,0002434
1	1	137	1	1	0,0003695	0,003884	0,0000000	0,0001232
1	1	138	1	1	0,0003695	0,003884	0,0000000	0,0001232
1	1	139	1	1	0,0003695	0,003884	0,0000000	0,0001232
1	1	140	1	1	0,0003695	0,003884	0,0000000	0,0001232
1	1	141	1	1	0,0007350	0,007726	0,0000000	0,0002450
1	1	142	1	1	0,0007350	0,007726	0,0000000	0,0002450
1	2	71	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
1	2	72	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
1	2	73	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
1	2	74	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
1	2	75	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
1	2	76	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479

1	2	77	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
1	2	78	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
<b>Итого:</b>					<b>0,0229754385</b>	<b>0,189662048</b>	<b>0</b>	<b>0,00601414408929477</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0086806	0,034215	0,0000000	0,0010850
1	1	3	1	1	0,0814286	0,174839	0,0000000	0,0055441
1	1	4	1	1	0,0849969	0,177488	0,0000000	0,0056281
1	1	5	1	1	0,0076560	0,070422	0,0000000	0,0022331
1	1	6	1	1	0,0076560	0,070422	0,0000000	0,0022331
1	1	7	1	1	0,0076560	0,070422	0,0000000	0,0022331
1	1	8	1	1	0,0076560	0,070422	0,0000000	0,0022331
1	1	9	1	1	0,0338785	0,152780	0,0000000	0,0048446
1	1	10	1	1	0,0327238	0,119981	0,0000000	0,0038046
1	1	11	1	1	0,0208101	0,053847	0,0000000	0,0017075
1	1	12	1	1	0,2132789	0,834458	0,0000000	0,0264605
1	1	13	1	1	0,0153130	0,140844	0,0000000	0,0044661
1	1	14	1	1	0,0153130	0,140844	0,0000000	0,0044661
1	1	15	1	1	0,0814505	0,457300	0,0000000	0,0145009
1	1	16	1	1	0,0821367	0,328559	0,0000000	0,0104185
1	1	17	1	1	0,0787038	0,397803	0,0000000	0,0126143
1	1	18	1	1	0,0946068	2,983520	0,0000000	0,0946068
1	1	19	1	1	0,0940607	2,966298	0,0000000	0,0940607
1	1	20	1	1	0,0947449	2,987575	0,0000000	0,0947354
1	1	21	1	1	0,1807134	5,698978	0,0000000	0,1807134
1	1	22	1	1	0,0942233	2,971426	0,0000000	0,0942233
1	1	23	1	1	0,0265871	0,144867	0,0000000	0,0045937
1	1	24	1	1	0,0473142	0,171479	0,0000000	0,0054376
1	1	25	1	1	0,0253814	0,139868	0,0000000	0,0044352
1	1	26	1	1	0,0499354	0,178687	0,0000000	0,0056661
1	1	29	1	1	0,0253677	0,133690	0,0000000	0,0042393
1	1	30	1	1	0,0489062	0,162674	0,0000000	0,0051584
1	1	32	1	1	0,0266799	0,646544	0,0000000	0,0205018
1	1	33	1	1	0,0260747	0,631903	0,0000000	0,0200375
1	1	34	1	1	0,0101464	0,245945	0,0000000	0,0077988
1	1	35	1	1	0,0101464	0,245945	0,0000000	0,0077988
1	1	36	1	1	0,0102621	0,248498	0,0000000	0,0078798
1	1	37	1	1	0,0052445	0,126949	0,0000000	0,0040255
1	1	38	1	1	0,0051303	0,124507	0,0000000	0,0039481
1	1	40	1	1	0,0783217	0,362469	0,0000000	0,0114938
1	1	41	1	1	0,0904015	0,374829	0,0000000	0,0118857
1	1	42	1	1	0,6019634	6,008947	0,0000000	0,1905425
1	1	43	1	1	0,6844954	5,387012	0,0000000	0,1708210
1	1	44	1	1	0,6488114	4,118650	0,0000000	0,1306015
1	1	45	1	1	0,0604203	2,215990	0,0000000	0,0702686
1	1	46	1	1	0,0473745	1,120665	0,0000000	0,0355361
1	1	52	1	1	0,0075048	0,195047	0,0000000	0,0061849
1	1	53	1	1	0,0071614	0,186121	0,0000000	0,0059019
1	1	54	1	1	0,0075048	0,195047	0,0000000	0,0061849

1	1	55	1	1	0,0075048	0,195047	0,0000000	0,0061849
1	1	56	1	1	0,0075048	0,195047	0,0000000	0,0061849
1	1	57	1	1	0,0485066	0,291309	0,0000000	0,0092373
1	1	58	1	1	0,0486024	0,222302	0,0000000	0,0070491
1	1	59	1	1	0,0906785	2,859638	0,0000000	0,0906785
1	1	60	1	1	0,0909083	2,866885	0,0000000	0,0909083
1	1	61	1	1	0,0086806	0,034215	0,0000000	0,0010850
1	1	79	1	1	0,0178251	0,082835	0,0000000	0,0026267
1	1	80	1	1	0,0186024	0,082835	0,0000000	0,0026267
1	1	81	1	1	0,0151780	0,139611	0,0000000	0,0044270
1	1	82	1	1	0,0154475	0,142090	0,0000000	0,0045056
1	1	85	1	1	0,0142671	0,058874	0,0000000	0,0018669
1	1	86	1	1	0,0125070	0,064713	0,0000000	0,0020520
1	1	87	1	1	0,0073985	0,077773	0,0000000	0,0024662
1	1	88	1	1	0,0073015	0,076753	0,0000000	0,0024338
1	1	89	1	1	0,0213146	0,119314	0,0000000	0,0037834
1	1	90	1	1	0,0231667	0,130585	0,0000000	0,0041408
1	1	102	1	1	0,0528305	0,083700	0,0000000	0,0026541
1	1	103	1	1	0,0467452	0,074699	0,0000000	0,0023687
1	1	104	1	1	0,0460967	0,073053	0,0000000	0,0023165
1	1	105	1	1	0,0317730	0,263515	0,0000000	0,0083560
1	1	106	1	1	0,0331093	0,275938	0,0000000	0,0087499
1	1	107	1	1	0,1219137	0,820562	0,0000000	0,0260198
1	1	108	1	1	0,1148096	0,737941	0,0000000	0,0233999
1	1	109	1	1	0,1283535	0,715551	0,0000000	0,0226900
1	1	118	1	1	0,0684765	0,168881	0,0000000	0,0053552
1	1	119	1	1	0,0694782	0,174630	0,0000000	0,0055375
1	1	120	1	1	0,0679715	0,164412	0,0000000	0,0052135
1	1	121	1	1	0,0694023	0,160299	0,0000000	0,0050830
1	1	126	1	1	0,0374102	0,338846	0,0000000	0,0107447
1	1	129	1	1	0,0041360	0,036134	0,0000000	0,0011458
1	1	130	1	1	0,0041318	0,036651	0,0000000	0,0011622
1	1	137	1	1	0,0036946	0,038838	0,0000000	0,0012315
1	1	138	1	1	0,0036946	0,038838	0,0000000	0,0012315
1	1	139	1	1	0,0036946	0,038838	0,0000000	0,0012315
1	1	140	1	1	0,0036946	0,038838	0,0000000	0,0012315
1	1	141	1	1	0,0073500	0,077263	0,0000000	0,0024500
1	1	142	1	1	0,0073500	0,077263	0,0000000	0,0024500
1	2	62	1	1	0,0705415	0,045402	0,0000000	0,0014397
1	2	63	1	1	0,0705415	0,040397	0,0000000	0,0012810
1	2	64	1	1	0,0255850	0,045953	0,0000000	0,0014572
1	2	65	1	1	0,0255850	0,041077	0,0000000	0,0013026
1	2	66	1	1	0,0940523	1,030433	0,0000000	0,0326748
1	2	67	1	1	0,0469025	1,458856	0,0000000	0,0462600
1	2	68	1	1	0,0940523	0,093803	0,0000000	0,0029745
1	2	69	1	1	0,0940523	0,069501	0,0000000	0,0022038
1	2	70	1	1	0,0940523	1,179503	0,0000000	0,0374018
1	2	71	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	72	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	73	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	74	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	75	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	76	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	77	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961

1	2	78	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	132	1	1	0,0940523	1,072095	0,0000000	0,0339959
1	2	133	1	1	0,0498427	1,550308	0,0000000	0,0491600
1	2	134	1	1	0,0940523	0,048267	0,0000000	0,0015305
1	2	135	1	1	0,0940523	0,042299	0,0000000	0,0013413
1	2	136	1	1	0,0940523	1,196226	0,0000000	0,0379321
<b>Итого:</b>					<b>6,346284646</b>	<b>64,2816381559999</b>	<b>0</b>	<b>2,03835737430238</b>

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	3	1	1	2,1100000E-08	4,510000E-08	0,0000000	1,4301116E-09
1	1	4	1	1	2,1500000E-08	4,480000E-08	0,0000000	1,4205987E-09
1	1	9	1	1	3,2900000E-09	1,470000E-08	0,0000000	4,6613394E-10
1	1	10	1	1	3,2900000E-09	1,210000E-09	0,0000000	3,8368848E-11
1	1	11	1	1	1,8800000E-09	4,900000E-09	0,0000000	1,5537798E-10
1	1	15	1	1	0,0000001	5,990000E-07	0,0000000	1,8994165E-08
1	1	16	1	1	0,0000001	4,290000E-07	0,0000000	1,3603501E-08
1	1	17	1	1	0,0000001	5,450000E-07	0,0000000	1,7281837E-08
1	1	23	1	1	1,4700000E-09	8,020000E-09	0,0000000	2,5431253E-10
1	1	24	1	1	2,5500000E-09	9,230000E-09	0,0000000	2,9268138E-10
1	1	25	1	1	1,4500000E-09	7,950000E-09	0,0000000	2,5209285E-10
1	1	26	1	1	3,9800000E-09	1,410000E-08	0,0000000	4,4710807E-10
1	1	29	1	1	1,4700000E-09	7,690000E-09	0,0000000	2,4384830E-10
1	1	30	1	1	4,1600000E-09	1,370000E-08	0,0000000	4,3442415E-10
1	1	40	1	1	1,1200000E-08	5,170000E-08	0,0000000	1,6393962E-09
1	1	41	1	1	1,2400000E-08	5,130000E-08	0,0000000	1,6267123E-09
1	1	42	1	1	1,9500000E-08	1,940000E-07	0,0000000	6,1516996E-09
1	1	43	1	1	2,2900000E-08	1,800000E-07	0,0000000	5,7077626E-09
1	1	44	1	1	2,1300000E-08	1,350000E-07	0,0000000	4,2808219E-09
1	1	45	1	1	5,8000000E-09	2,120000E-07	0,0000000	6,7224759E-09
1	1	46	1	1	5,0000000E-09	1,180000E-07	0,0000000	3,7417555E-09
1	1	57	1	1	7,3300000E-09	4,370000E-08	0,0000000	1,3857179E-09
1	1	58	1	1	7,4400000E-09	3,360000E-08	0,0000000	1,0654490E-09
1	1	79	1	1	1,7500000E-09	8,140000E-09	0,0000000	2,5811771E-10
1	1	80	1	1	1,8600000E-09	8,280000E-09	0,0000000	2,6255708E-10
1	1	85	1	1	1,4800000E-09	6,860000E-09	0,0000000	2,1752917E-10
1	1	86	1	1	1,4400000E-09	7,350000E-09	0,0000000	2,3306697E-10
1	1	89	1	1	1,3900000E-09	7,730000E-09	0,0000000	2,4511669E-10
1	1	90	1	1	1,4200000E-09	7,980000E-09	0,0000000	2,5304414E-10
1	1	103	1	1	7,2500000E-08	1,150000E-07	0,0000000	3,6466261E-09
1	1	104	1	1	7,2300000E-09	1,140000E-08	0,0000000	3,6149163E-10
1	1	105	1	1	3,9600000E-09	3,310000E-08	0,0000000	1,0495941E-09
1	1	106	1	1	4,3100000E-09	3,570000E-08	0,0000000	1,1320396E-09
1	1	107	1	1	7,3300000E-09	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	1	108	1	1	7,3300000E-09	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	1	109	1	1	7,3300000E-09	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	1	118	1	1	1,3000000E-08	3,190000E-08	0,0000000	1,0115424E-09
1	1	119	1	1	1,2800000E-08	3,230000E-08	0,0000000	1,0242263E-09
1	1	120	1	1	1,2800000E-08	3,040000E-08	0,0000000	9,6397768E-10
1	1	121	1	1	1,2600000E-08	2,920000E-08	0,0000000	9,2592593E-10

1	1	129	1	1	2,9600000E-10	2,590000E-09	0,0000000	8,2128361E-11
1	1	130	1	1	2,9200000E-10	2,590000E-09	0,0000000	8,2128361E-11
1	2	62	1	1	1,1030000E-08	1,250000E-08	0,0000000	3,9637240E-10
1	2	63	1	1	1,1030000E-08	1,270000E-08	0,0000000	4,0271436E-10
1	2	64	1	1	7,5800000E-09	1,270000E-08	0,0000000	4,0271436E-10
1	2	65	1	1	7,5800000E-09	1,270000E-08	0,0000000	4,0271436E-10
1	2	66	1	1	8,4700000E-08	8,330000E-08	0,0000000	2,6414257E-09
1	2	68	1	1	8,4700000E-08	7,800000E-09	0,0000000	2,4733638E-10
1	2	69	1	1	8,4700000E-08	6,240000E-09	0,0000000	1,9786910E-10
1	2	70	1	1	8,4700000E-08	1,030000E-07	0,0000000	3,2661086E-09
1	2	132	1	1	8,4700000E-08	8,330000E-08	0,0000000	2,6414257E-09
1	2	134	1	1	8,4700000E-08	4,060000E-09	0,0000000	1,2874176E-10
1	2	135	1	1	8,4700000E-08	3,700000E-09	0,0000000	1,1732623E-10
1	2	136	1	1	8,4700000E-08	9,620000E-08	0,0000000	3,0504820E-09
<b>Итого:</b>					<b>1,388948E-006</b>	<b>3,87242E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,2279363267377E-007</b>

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0018241	0,007191	0,0000000	0,0002280
1	1	5	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	6	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	7	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	8	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	13	1	1	0,0030630	0,028169	0,0000000	0,0008932
1	1	14	1	1	0,0030630	0,028169	0,0000000	0,0008932
1	1	32	1	1	0,0017440	0,016045	0,0000000	0,0005088
1	1	33	1	1	0,0017050	0,015679	0,0000000	0,0004972
1	1	34	1	1	0,0006630	0,006096	0,0000000	0,0001933
1	1	35	1	1	0,0006630	0,006096	0,0000000	0,0001933
1	1	36	1	1	0,0006730	0,006186	0,0000000	0,0001962
1	1	37	1	1	0,0003440	0,003166	0,0000000	0,0001004
1	1	38	1	1	0,0003340	0,003070	0,0000000	0,0000973
1	1	52	1	1	0,0003682	0,003387	0,0000000	0,0001074
1	1	53	1	1	0,0003513	0,003232	0,0000000	0,0001025
1	1	54	1	1	0,0003682	0,003387	0,0000000	0,0001074
1	1	55	1	1	0,0003682	0,003387	0,0000000	0,0001074
1	1	56	1	1	0,0003682	0,003387	0,0000000	0,0001074
1	1	61	1	1	0,0018241	0,007191	0,0000000	0,0002280
1	1	81	1	1	0,0030356	0,027921	0,0000000	0,0008854
1	1	82	1	1	0,0030895	0,028417	0,0000000	0,0009011
1	1	87	1	1	0,0014797	0,015555	0,0000000	0,0004932
1	1	88	1	1	0,0014603	0,015351	0,0000000	0,0004868
1	1	137	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	138	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	139	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	140	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	141	1	1	0,0014700	0,015453	0,0000000	0,0004900
1	1	142	1	1	0,0014700	0,015453	0,0000000	0,0004900
1	2	71	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	72	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957

1	2	73	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	74	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	75	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	76	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	77	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	78	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
<b>Итого:</b>					<b>0,0449336998</b>	<b>0,373536389</b>	<b>0</b>	<b>0,0118447611935566</b>

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	5E-5	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	ПДК c/г	0,00015	ПДК c/c	0,0003	Нет	Нет
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	-	-	ПДК c/г	0,035	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/г	0,06	ПДК c/c	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,02	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/г	3	ПДК c/c	3	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1E-6	ПДК c/c	1E-6	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

## 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	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,0000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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					
2	Полное описание	1326200,00	511075,00	1327500,00	511075,00	1300,00	0,00	50,00	50,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1326349,70	511307,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	1326547,78	511550,75	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	1326873,70	511537,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	1327193,66	511465,14	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	1327342,30	511187,53	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	1327299,63	510867,37	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	1327111,60	510609,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	1326790,88	510550,55	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	1326553,99	510755,92	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	1326334,55	510980,54	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	1327108,80	510918,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	1327206,90	511021,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	1327062,40	510850,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	1326647,10	511268,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	1326837,72	511239,02	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	1327028,34	511209,93	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	1327046,41	511048,65	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	1326972,40	510877,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	1326846,55	510900,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	1326804,15	511041,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
21	1326621,77	511076,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

**Вещество: 0123**

**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)**

№	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	
7	1327111	510609,	2,00	0,0036	0,0001	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,0054	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0055	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0057	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
9	1326553	510755,	2,00	0,0057	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0057	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0058	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	0,0062	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	0,0063	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
21	1326621	511076,	2,00	0,0070	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	0,0070	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
2	1326547	511550,	2,00	0,0070	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0071	0,0003	-	-	-	-	-	-	4
5	1327342	511187,	2,00	0,0082	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
3	1326873	511537,	2,00	0,0086	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	0,0087	0,0003	-	-	-	-	-	-	4
15	1326837	511239,	2,00	0,0096	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
20	1326804	511041,	2,00	0,0105	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,0108	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	0,0113	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,0115	0,0005	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0143**

**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№	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	
15	1326837	511239,	2,00	0,0573	2,8635E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	1326553	510755,	2,00	0,0673	3,3653E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1327111	510609,	2,00	0,0730	3,6489E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0744	3,7189E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0817	4,0850E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0849	4,2455E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	1327062	510850,	2,00	0,0850	4,2508E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	1326547	511550,	2,00	0,0895	4,4770E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0902	4,5106E-06	-	-	-	-	-	-	3

1	1326349	511307,	2,00	0,0908	4,5421E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	0,0947	4,7370E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
21	1326621	511076,	2,00	0,0963	4,8143E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
18	1326972	510877,	2,00	0,1086	5,4297E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,1090	5,4500E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,1107	5,5352E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1327193	511465,	2,00	0,1277	6,3867E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	0,1279	6,3943E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
19	1326846	510900,	2,00	0,1310	6,5487E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1327342	511187,	2,00	0,1694	8,4693E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1326873	511537,	2,00	0,1748	8,7408E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1327028	511209,	2,00	0,1848	9,2416E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

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

№	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	
9	1326553	510755,	2,00	0,0190	2,8494E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	1327046	511048,	2,00	0,0215	3,2232E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	1326334	510980,	2,00	0,0238	3,5741E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	0,0240	3,5942E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,0251	3,7599E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	0,0254	3,8070E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1326790	510550,	2,00	0,0272	4,0767E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0277	4,1478E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	1327299	510867,	2,00	0,0279	4,1798E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1327111	510609,	2,00	0,0287	4,3002E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	1326837	511239,	2,00	0,0287	4,3085E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	0,0295	4,4322E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	0,0316	4,7340E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,0318	4,7680E-06	-	-	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	0,0340	5,1067E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	1326621	511076,	2,00	0,0342	5,1261E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1327193	511465,	2,00	0,0412	6,1748E-06	-	-	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	0,0412	6,1858E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,0449	6,7412E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	1326873	511537,	2,00	0,0483	7,2379E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0590	8,8485E-06	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0207**  
**Цинк оксид (в пересчете на цинк)**

№	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	
9	1326553	510755,	2,00	0,0006	2,1726E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0008	2,6472E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	0,0008	2,8331E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	1327028	511209,	2,00	0,0009	3,0082E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1327299	510867,	2,00	0,0009	3,0129E-05	-	-	-	-	-	-	3

1	1326349	511307,	2,00	0,0009	3,0294E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0009	3,0786E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	0,0009	3,1585E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,0009	3,2210E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1327111	510609,	2,00	0,0010	3,3253E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0010	3,5815E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1326837	511239,	2,00	0,0011	3,6789E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
21	1326621	511076,	2,00	0,0011	3,8585E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	0,0011	4,0092E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,0012	4,1798E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	0,0012	4,3200E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1327206	511021,	2,00	0,0013	4,5326E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
18	1326972	510877,	2,00	0,0015	5,0761E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1327193	511465,	2,00	0,0015	5,1077E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1326873	511537,	2,00	0,0017	5,9081E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0021	7,2350E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	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	
9	1326553	510755,	2,00	0,0203	0,0008	-	-	-	-	-	-	3
7	1327111	510609,	2,00	0,0208	0,0008	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0222	0,0009	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,0248	0,0010	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	0,0251	0,0010	-	-	-	-	-	-	2
8	1326790	510550,	2,00	0,0257	0,0010	-	-	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0259	0,0010	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0269	0,0011	-	-	-	-	-	-	4
2	1326547	511550,	2,00	0,0270	0,0011	-	-	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0282	0,0011	-	-	-	-	-	-	4
21	1326621	511076,	2,00	0,0292	0,0012	-	-	-	-	-	-	2
18	1326972	510877,	2,00	0,0312	0,0012	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,0329	0,0013	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	0,0336	0,0013	-	-	-	-	-	-	2
4	1327193	511465,	2,00	0,0360	0,0014	-	-	-	-	-	-	3
17	1327046	511048,	2,00	0,0384	0,0015	-	-	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,0416	0,0017	-	-	-	-	-	-	4
15	1326837	511239,	2,00	0,0421	0,0017	-	-	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	0,0466	0,0019	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0481	0,0019	-	-	-	-	-	-	3
16	1327028	511209,	2,00	0,0507	0,0020	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	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	1327111	510609,	2,00	0,0021	0,0001	-	-	-	-	-	-	3

9	1326553	510755,	2,00	0,0021	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0022	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,0025	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	0,0025	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1326790	510550,	2,00	0,0026	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0026	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0027	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	4
2	1326547	511550,	2,00	0,0028	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0028	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	4
21	1326621	511076,	2,00	0,0029	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	2
18	1326972	510877,	2,00	0,0031	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,0033	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	0,0034	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1327193	511465,	2,00	0,0036	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1327046	511048,	2,00	0,0040	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,0042	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1326837	511239,	2,00	0,0043	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	0,0047	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0048	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1327028	511209,	2,00	0,0053	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	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		
15	1326837	511239,	2,00	0,0002	4,6876E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1327111	510609,	2,00	0,0009	1,7756E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0009	1,8644E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0010	1,9024E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	0,0010	2,0428E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1327299	510867,	2,00	0,0010	2,0538E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0010	2,0599E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1327108	510918,	2,00	0,0011	2,1140E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
8	1326790	510550,	2,00	0,0012	2,3536E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	0,0012	2,4433E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,0012	2,4831E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1326547	511550,	2,00	0,0012	2,4846E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,0013	2,5042E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1327046	511048,	2,00	0,0013	2,6588E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
20	1326804	511041,	2,00	0,0014	2,8033E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,0015	3,0821E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
19	1326846	510900,	2,00	0,0016	3,1589E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1327193	511465,	2,00	0,0017	3,4151E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0021	4,2167E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1326873	511537,	2,00	0,0022	4,4204E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1327028	511209,	2,00	0,0023	4,6917E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	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	
7	1327111	510609,	2,00	0,0006	1,5469E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0008	1,9484E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0008	2,0582E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	1327299	510867,	2,00	0,0008	2,0625E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0008	2,1126E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0009	2,1822E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0009	2,3068E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	1326972	510877,	2,00	0,0010	2,3813E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1326349	511307,	2,00	0,0010	2,5256E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	0,0011	2,6905E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1326547	511550,	2,00	0,0012	2,9154E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	1326846	510900,	2,00	0,0012	3,0175E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1327193	511465,	2,00	0,0013	3,1389E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	0,0013	3,2850E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,0013	3,2884E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1327046	511048,	2,00	0,0014	3,4847E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1327342	511187,	2,00	0,0015	3,7788E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1326873	511537,	2,00	0,0017	4,2421E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1326647	511268,	2,00	0,0018	4,3829E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	0,0021	5,3089E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	0,0024	5,9149E-05	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	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	
7	1327111	510609,	2,00	0,0002	8,4369E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0002	1,0737E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0002	1,1274E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	1327299	510867,	2,00	0,0002	1,1377E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0002	1,1522E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0002	1,1977E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0003	1,2743E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	1326972	510877,	2,00	0,0003	1,2991E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1326349	511307,	2,00	0,0003	1,3665E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	0,0003	1,4687E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1326547	511550,	2,00	0,0003	1,5812E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	1326846	510900,	2,00	0,0003	1,6526E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1327193	511465,	2,00	0,0003	1,6971E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	0,0004	1,7939E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,0004	1,8127E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	1327046	511048,	2,00	0,0004	1,9355E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1327342	511187,	2,00	0,0004	2,0578E-05	-	-	-	-	-	-	3

3	1326873	511537,	2,00	0,0005	2,3010E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1326647	511268,	2,00	0,0005	2,3533E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	0,0006	2,8840E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	0,0006	3,1100E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; 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		
7	1327111	510609,	2,00	0,0005	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	0,0005	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	2
9	1326553	510755,	2,00	0,0005	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0006	0,0017	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,0006	0,0019	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0006	0,0019	-	-	-	-	-	-	-	4
21	1326621	511076,	2,00	0,0007	0,0020	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1326790	510550,	2,00	0,0007	0,0020	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0007	0,0020	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	0,0007	0,0021	-	-	-	-	-	-	-	2
11	1327108	510918,	2,00	0,0007	0,0021	-	-	-	-	-	-	-	4
2	1326547	511550,	2,00	0,0007	0,0021	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1326647	511268,	2,00	0,0007	0,0022	-	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	0,0008	0,0024	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1327193	511465,	2,00	0,0009	0,0026	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1326837	511239,	2,00	0,0009	0,0027	-	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,0010	0,0030	-	-	-	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,0011	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1326873	511537,	2,00	0,0011	0,0034	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0012	0,0035	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1327028	511209,	2,00	0,0013	0,0038	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	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	1327111	510609,	2,00	0,0001	1,2083E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0001	1,3342E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	0,0001	1,3642E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
10	1326334	510980,	2,00	0,0001	1,4165E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,0002	1,5579E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0002	1,5831E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
8	1326790	510550,	2,00	0,0002	1,6324E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	0,0002	1,6488E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1327299	510867,	2,00	0,0002	1,6509E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	0,0002	1,7685E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1326547	511550,	2,00	0,0002	1,7833E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0002	1,7901E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
14	1326647	511268,	2,00	0,0002	1,8687E-10	-	-	-	-	-	-	-	2

19	1326846	510900,	2,00	0,0002	2,0157E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1327193	511465,	2,00	0,0002	2,1757E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1327046	511048,	2,00	0,0003	2,5986E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,0003	2,6106E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1326837	511239,	2,00	0,0003	2,7239E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1327342	511187,	2,00	0,0003	2,8467E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1326873	511537,	2,00	0,0003	2,8613E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
16	1327028	511209,	2,00	0,0003	3,4763E-10	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	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	1326334	510980,	2,00	-	2,1099E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	-	2,6939E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	-	3,1158E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	-	2,2682E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	-	2,8909E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	-	4,6456E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1326790	510550,	2,00	-	2,3552E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	-	3,5307E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	-	6,1625E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	-	3,2509E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	-	4,5341E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	-	2,5573E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	-	5,6815E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	-	3,7981E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	-	2,2177E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1327108	510918,	2,00	-	2,5030E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
7	1327111	510609,	2,00	-	1,6609E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	-	3,3461E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	-	3,5618E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
6	1327299	510867,	2,00	-	2,2352E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	-	4,0520E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

# Отчет

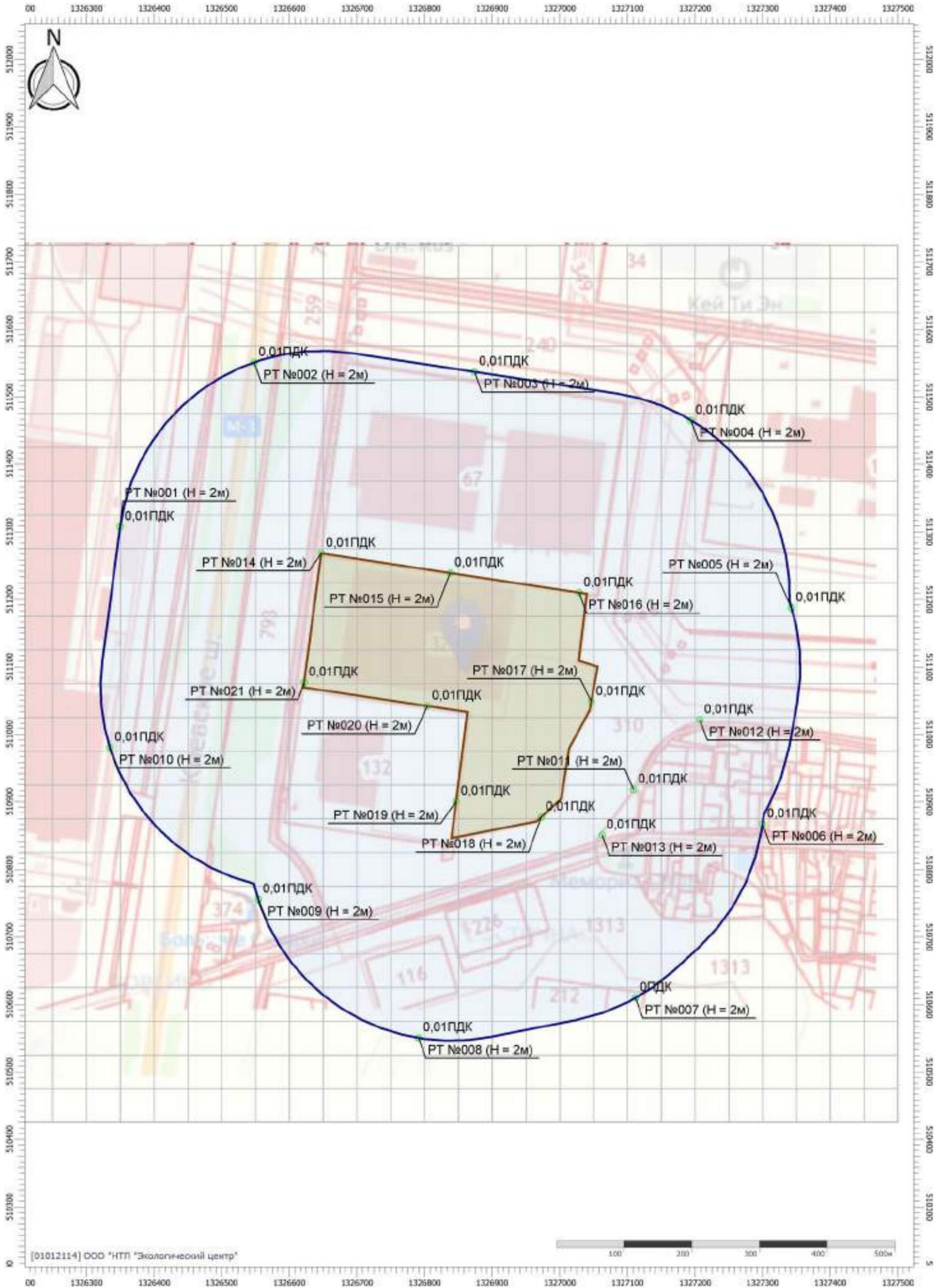
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 10:42 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

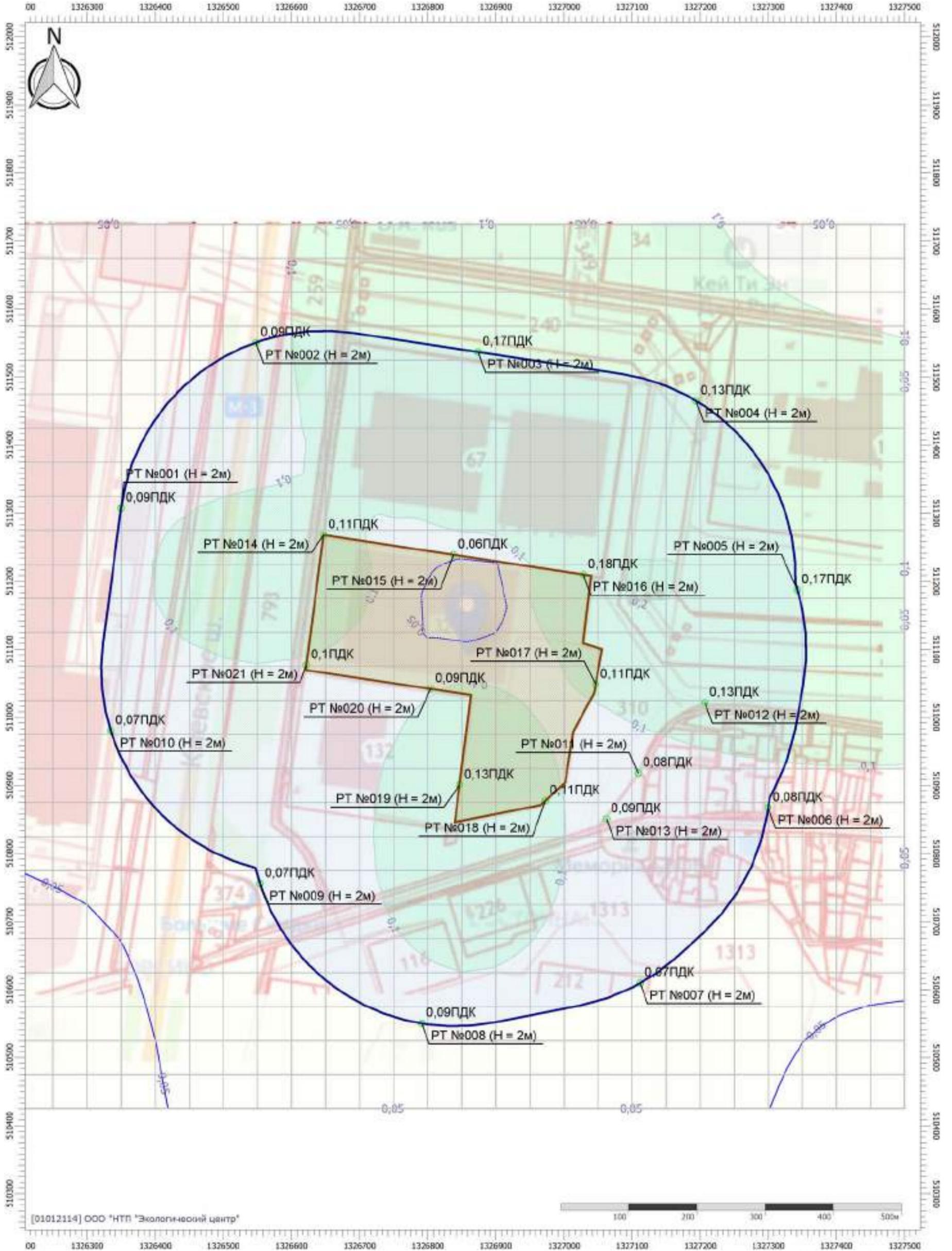
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 10:42 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

### Отчет

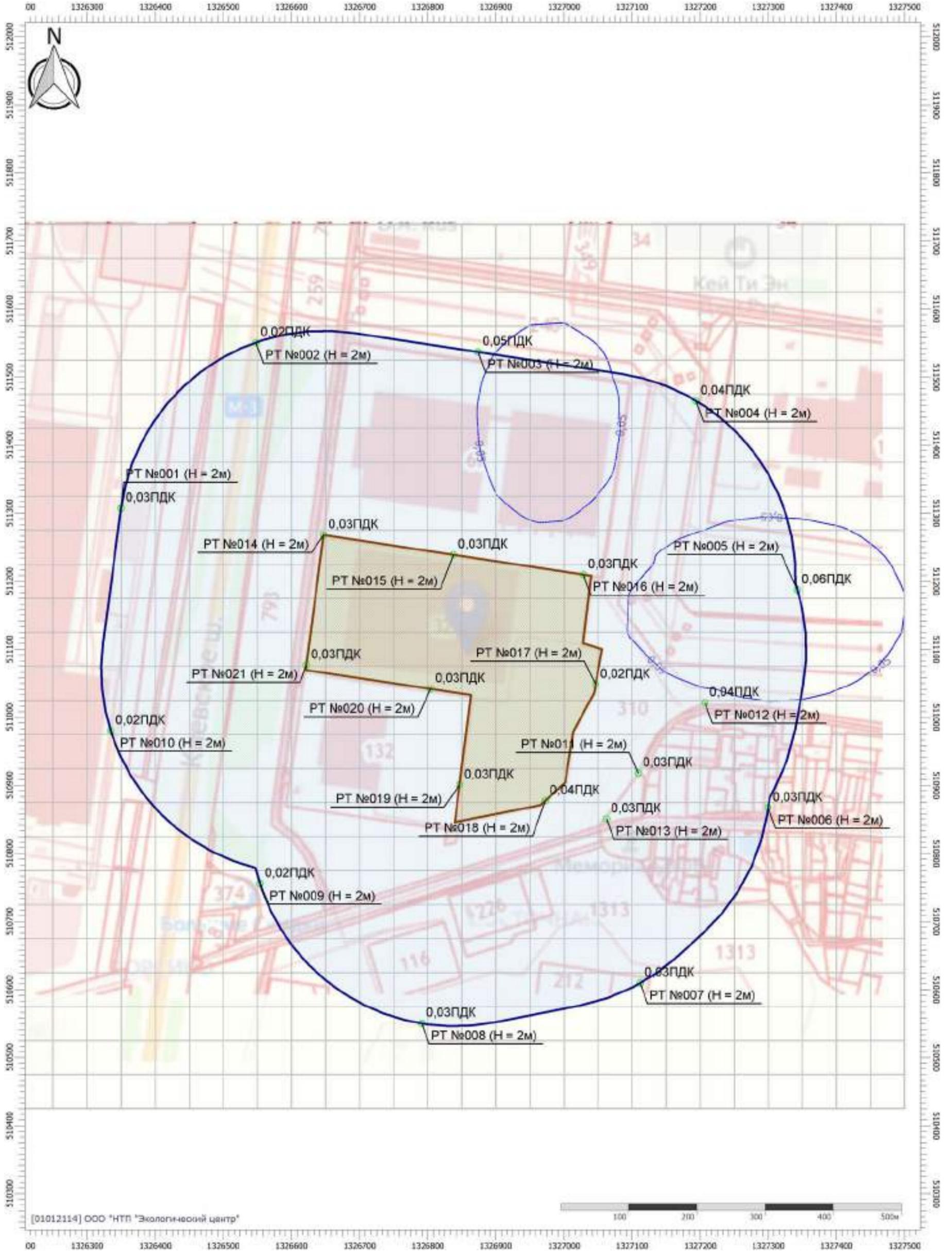
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 10:42 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

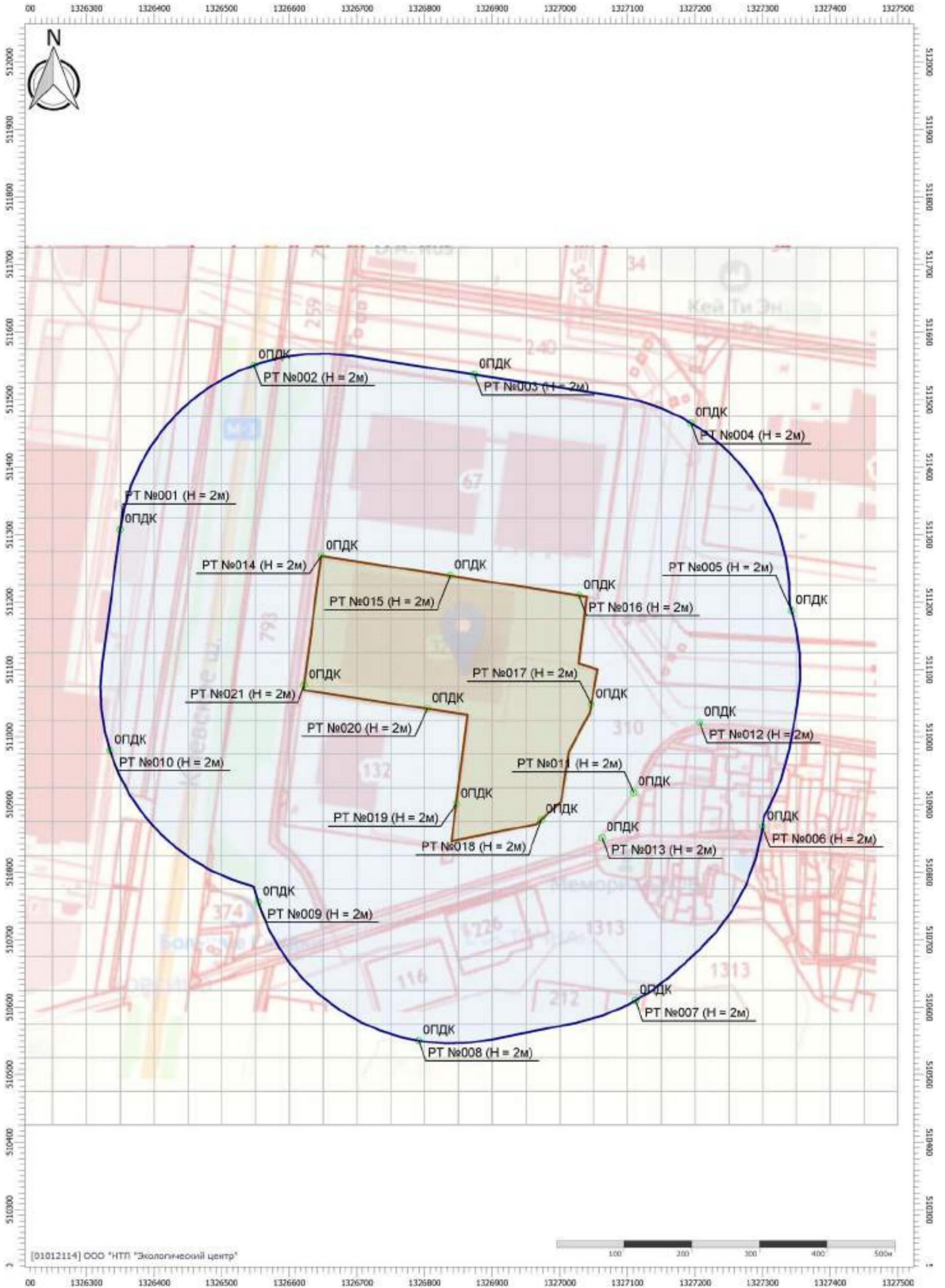
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 10:42 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0207 (Цинк оксид (в пересчете на цинк))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

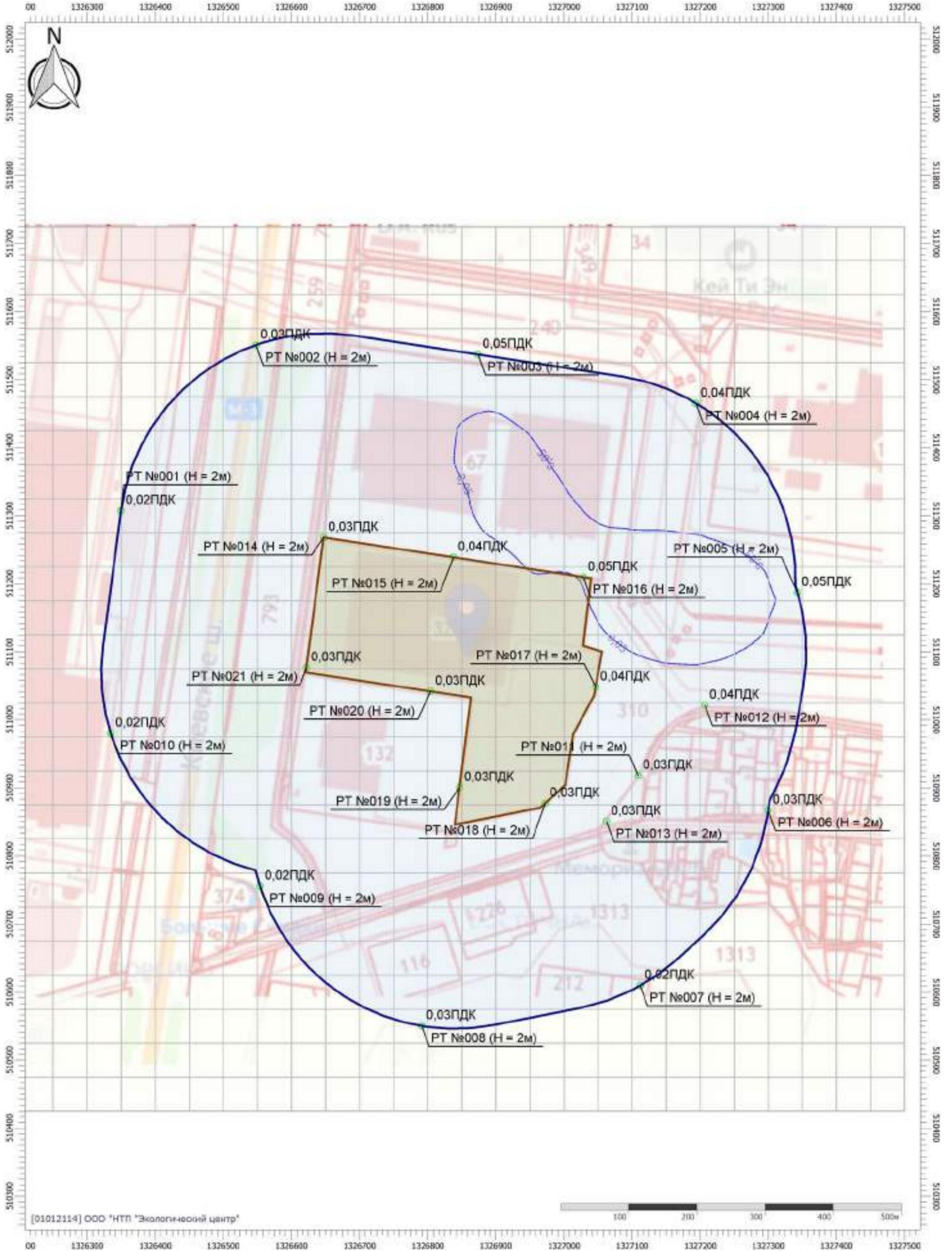
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 10:42 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

# Отчет

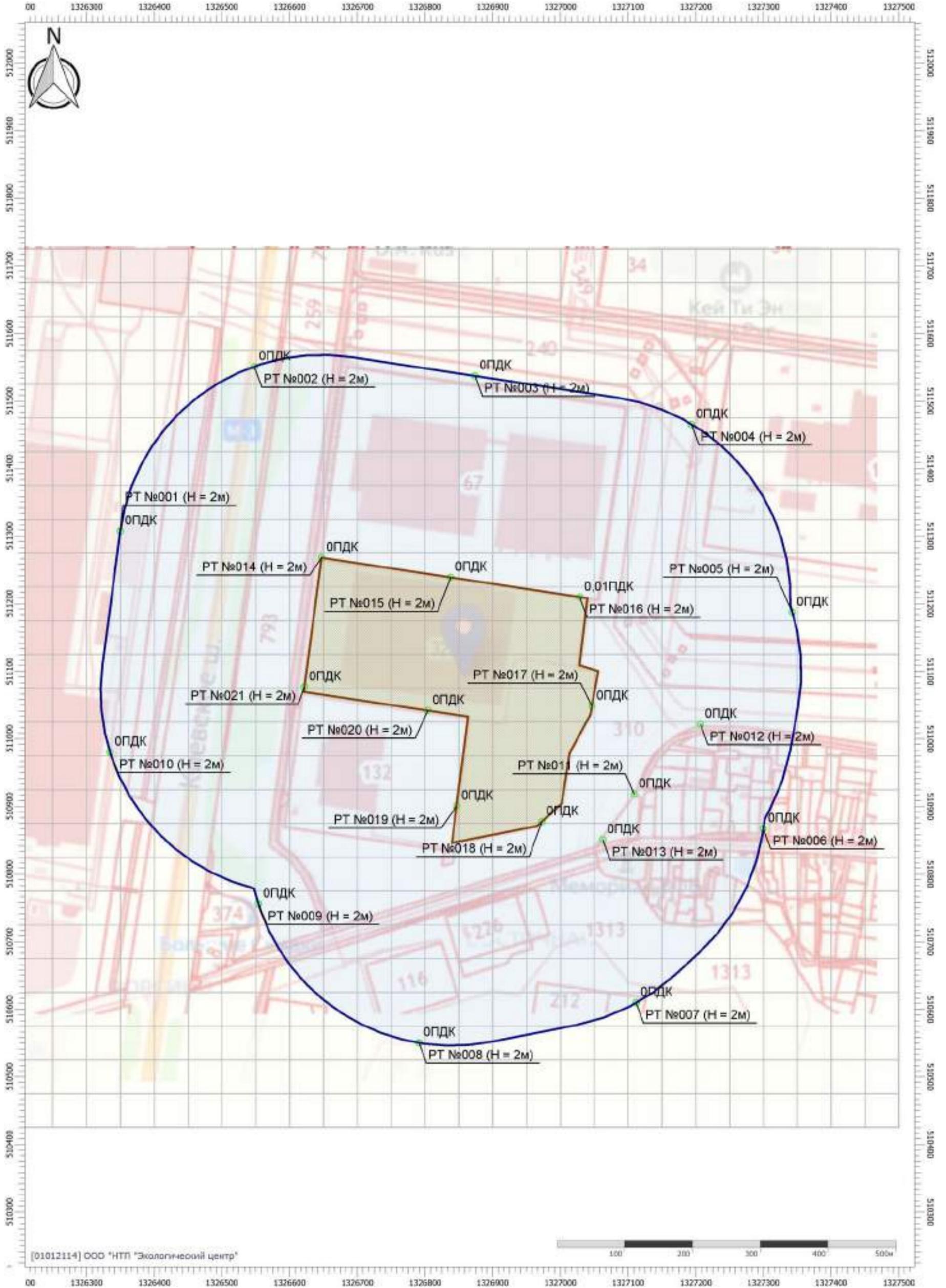
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 10:42 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01012114] ООО "НТЛ "Экологический центр"

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

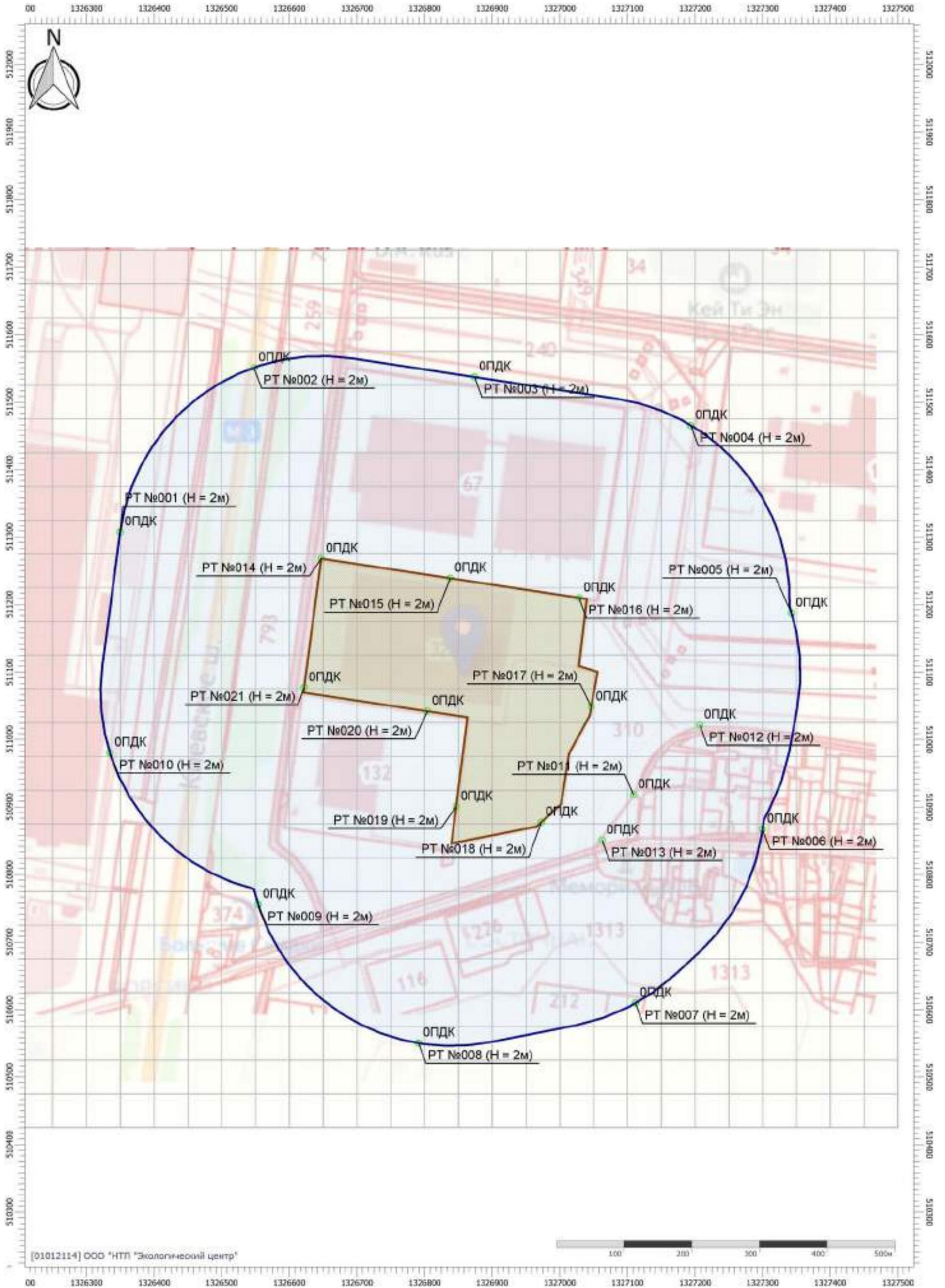
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 10:42 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

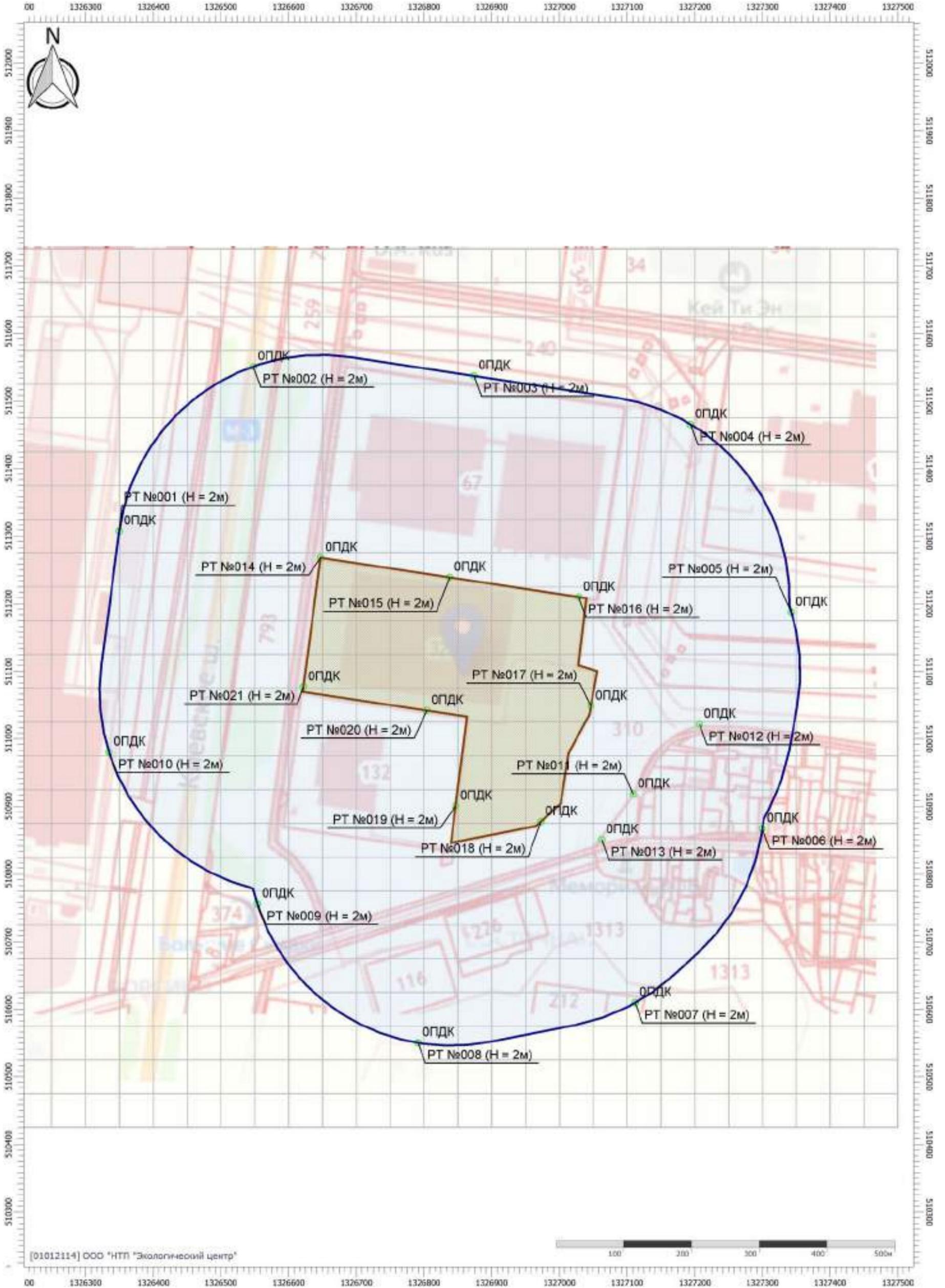
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 10:42 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

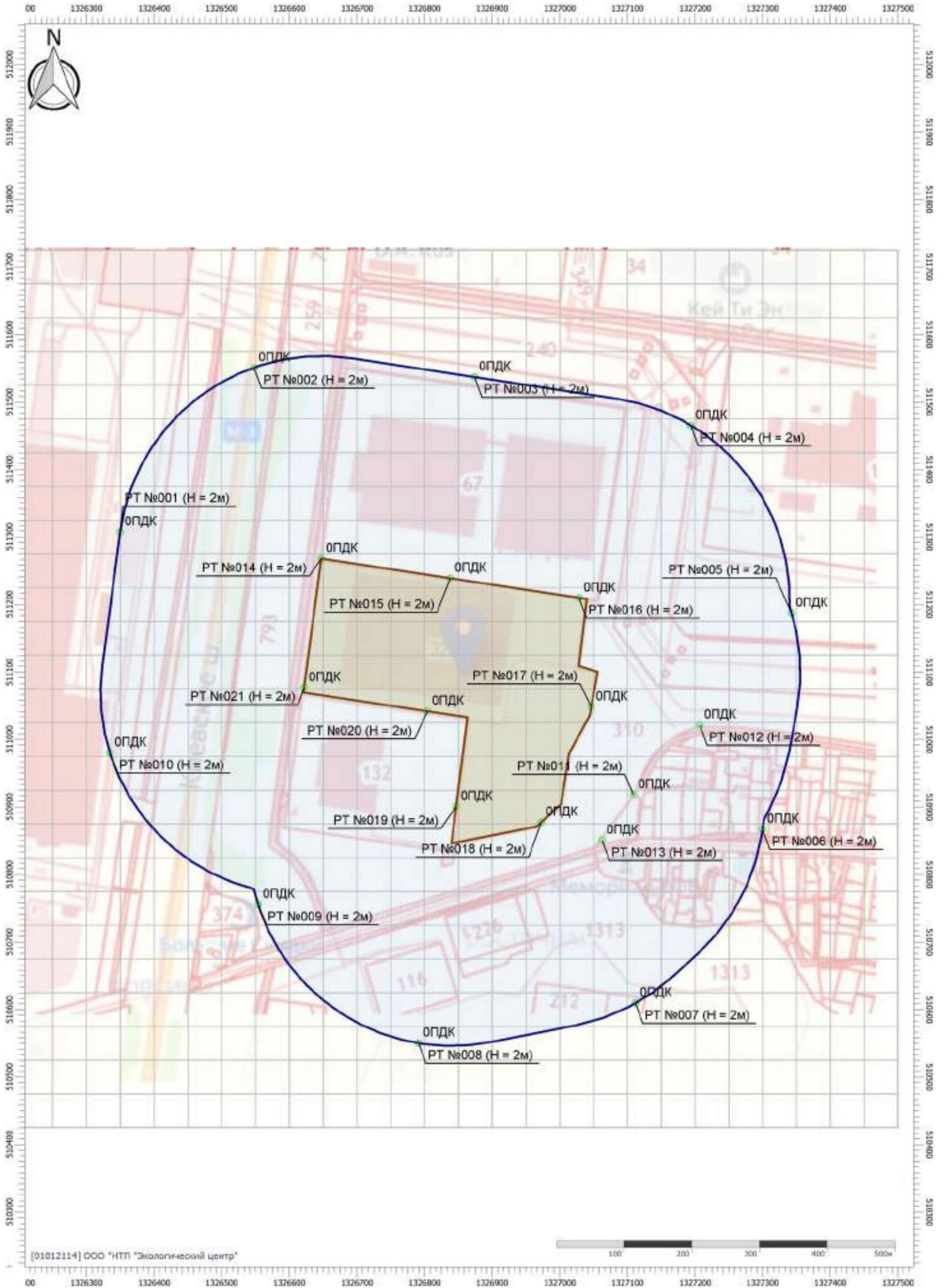
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 10:42 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

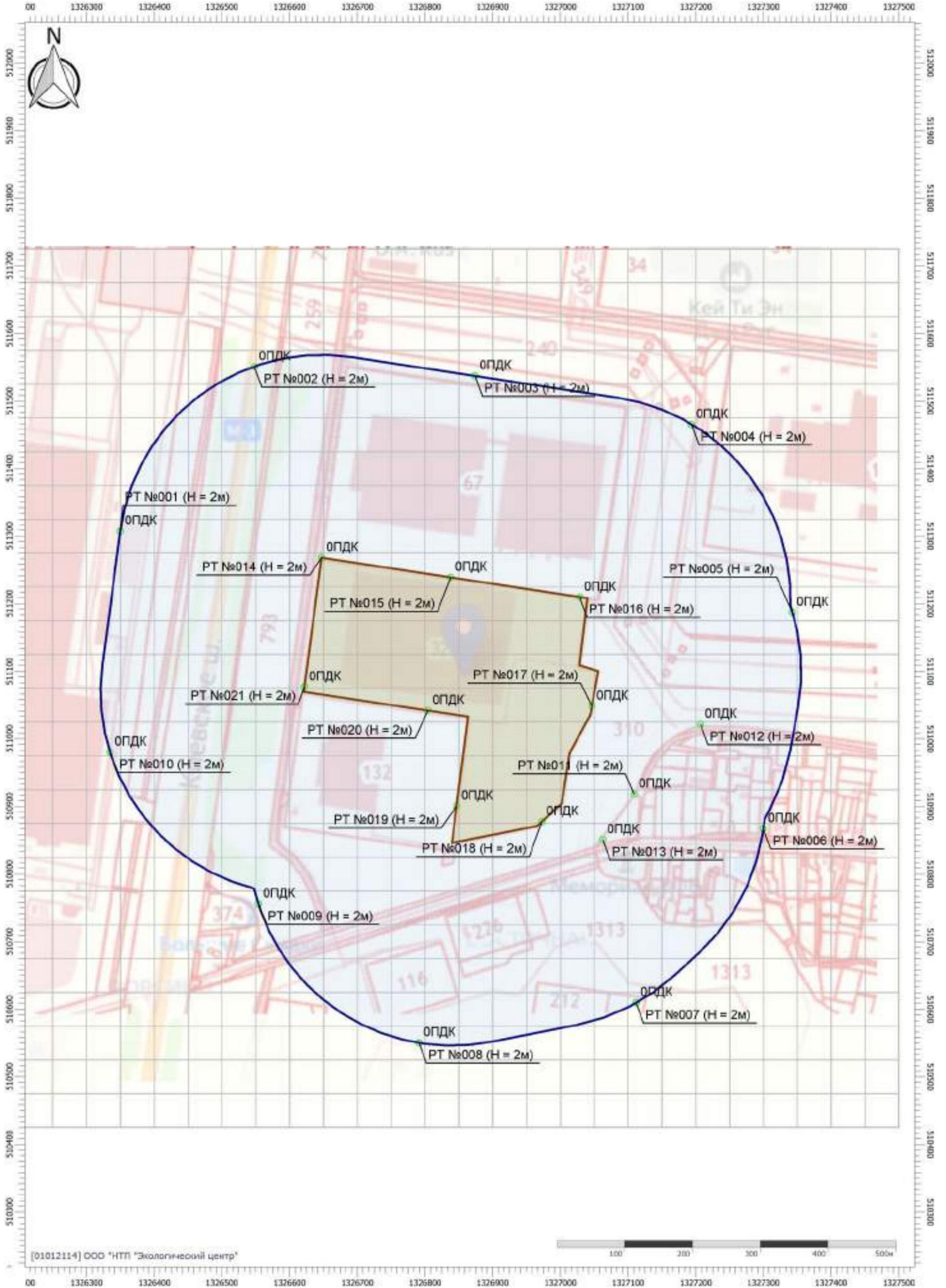
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 10:42 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

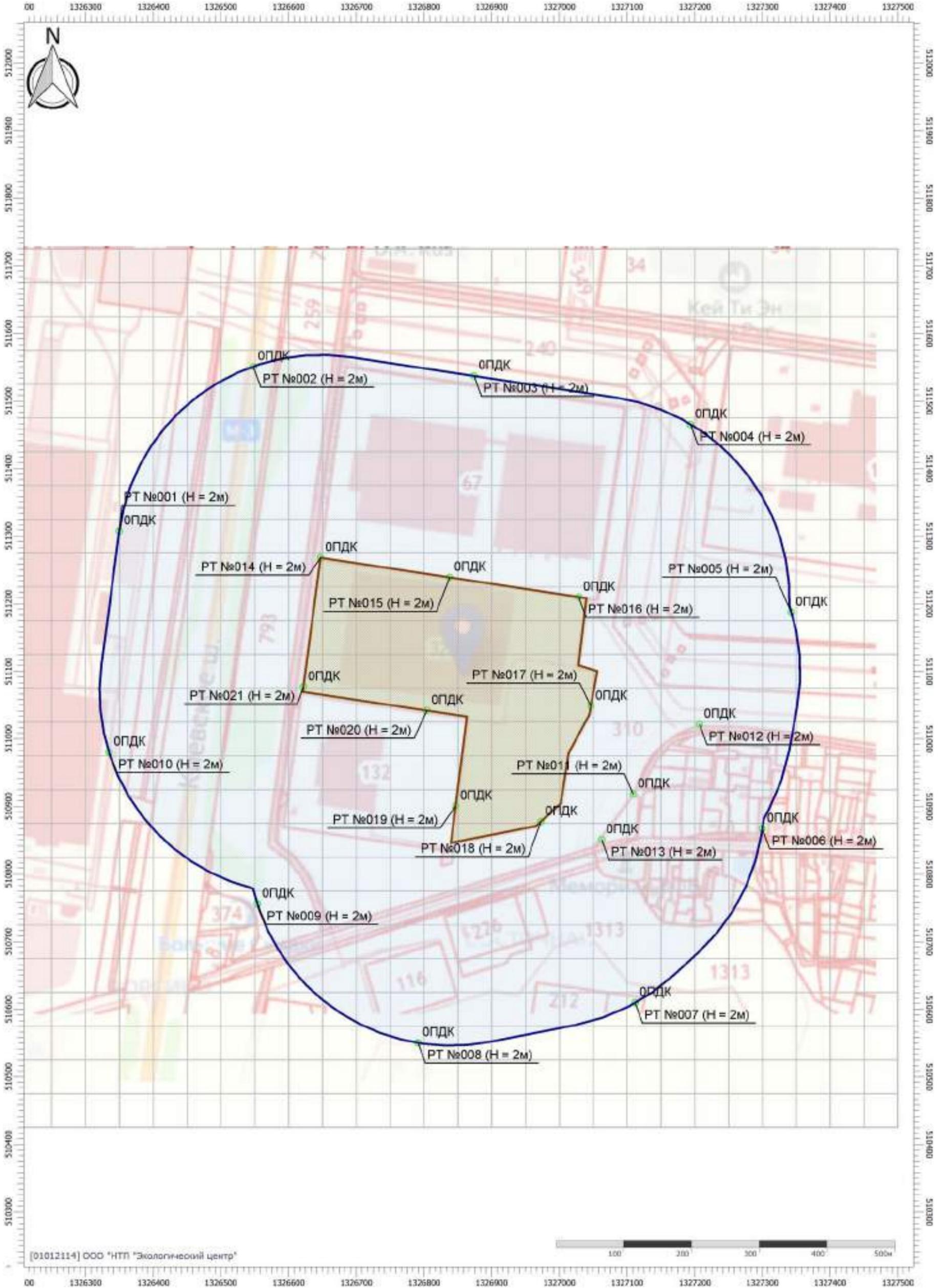
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 10:42 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

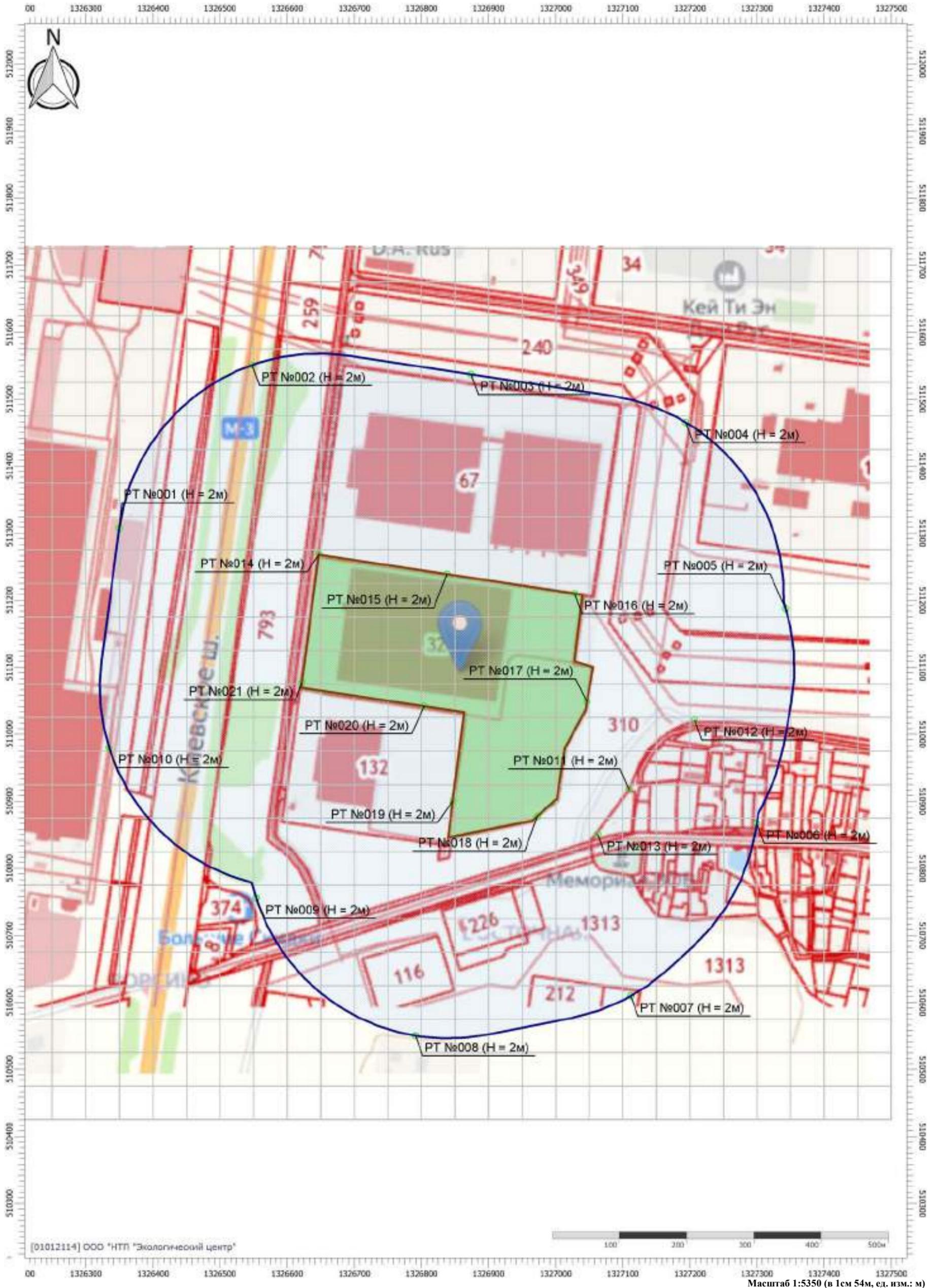
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 10:42 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

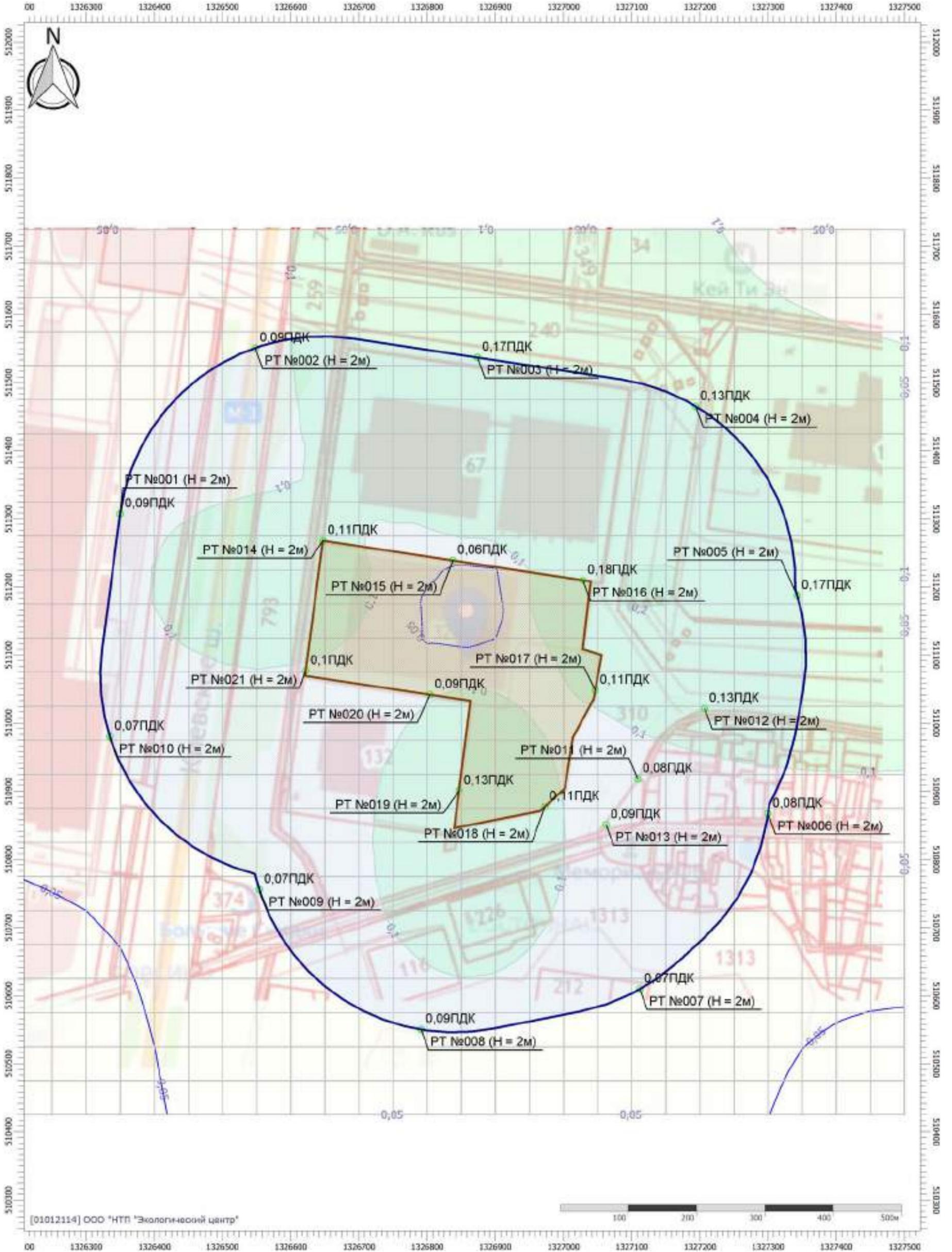
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [20.11.2024 10:42 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



*Приложение 2.3. Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по величинам среднесуточных концентраций*

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "НТП "Экологический центр"  
Регистрационный номер: 01012114

**Предприятие: 1258, Металлист**

Город: 40, Калуга

Район: 6, Ворсино

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Импорт из внешнего файла (исправленные в**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

Расчет завершился успешно!

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
1	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326698,16	0,00	0,00
											511083,14	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0076463	1,760189	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000082	0,000141	1	0,0008	45,60	0,50	0,0004	73,45	1,24
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051052	0,020125	1	0,0251	45,60	0,50	0,0127	73,45	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008296	0,003280	1	0,0020	45,60	0,50	0,0010	73,45	1,24
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003665	0,001445	1	0,0024	45,60	0,50	0,0012	73,45	1,24
0330	Сера диоксид	0,0010819	0,004261	1	0,0021	45,60	0,50	0,0011	73,45	1,24
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0086806	0,034215	1	0,0017	45,60	0,50	0,0009	73,45	1,24
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018241	0,007191	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
2930	Пыль абразивная	0,0500001	1,152001	1	1,2305	45,60	0,50	0,6210	73,45	1,24

2	%	1	1	Труба	15	0,48	3,82	21,11	26,80	1	1326683,04	0,00	0,00
											511094,48	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0258	Октадеканат кальция (Стеариновокислый кальций; дистеарат кальци)	0,2339494	5,137529	1	0,1548	150,17	0,88	0,0986	191,23	1,44

3	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,80	140,00	1	1326718,68	0,00	0,00
											511078,28	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0609171	0,129846	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0098990	0,021100	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0814286	0,174839	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,1100000E-08	4,510000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

4	%	1	1	Труба	16	0,40	0,62	4,90	140,00	1	1326772,68	0,00	0,00
											511072,07	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0630774	0,131719	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0102501	0,021404	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0849969	0,177488	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,1500000E-08	4,480000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

5	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326687,90	0,00	0,00
											511117,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000657	0,001135	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000021	0,000035	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24
0258	Октадеканат кальция (Стеариновоокислый кальций; дистеарат кальци)	0,0034720	0,007689	1	0,0228	45,60	0,50	0,0115	73,45	1,24
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0085750	0,078873	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013930	0,012817	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015310	0,014084	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24
0330	Сера диоксид	0,0007660	0,007042	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076560	0,070422	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015310	0,014084	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0024360	0,053495	1	0,0480	45,60	0,50	0,0242	73,45	1,24

6	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326690,06	0,00	0,00
											511133,63	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000657	0,001135	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000021	0,000035	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24
0258	Октадеканат кальция (Стеариновоокислый кальций; дистеарат кальци)	0,0034720	0,007689	1	0,0228	45,60	0,50	0,0115	73,45	1,24
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0085750	0,078873	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013930	0,012817	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015310	0,014084	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24
0330	Сера диоксид	0,0007660	0,007042	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076560	0,070422	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015310	0,014084	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0024360	0,053495	1	0,0480	45,60	0,50	0,0242	73,45	1,24

7	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326693,30	0,00	0,00
											511151,99	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000657	0,001135	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000021	0,000035	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24
0258	Октадеканат кальция (Стеариновоокислый кальций; дистеарат кальци)	0,0034720	0,007689	1	0,0228	45,60	0,50	0,0115	73,45	1,24
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0085750	0,078873	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013930	0,012817	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0015310	0,014084	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24
0330	Сера диоксид	0,0007660	0,007042	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076560	0,070422	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015310	0,014084	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0024360	0,053495	1	0,0480	45,60	0,50	0,0242	73,45	1,24

8	%	1	1	Труба	8	0,60	1,39	4,91	23,60	1	1326694,38	0,00	0,00
											511171,97	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000657	0,001135	1	0,0000	45,60	0,50	0,0000	73,45	1,24

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000021	0,000035	1	0,0002	45,60	0,50	0,0001	73,45	1,24	
0258	Октадеканоат кальция (Стеариновокислый кальций; дистеарат кальци)			0,0034720	0,007689	1	0,0228	45,60	0,50	0,0115	73,45	1,24	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0085750	0,078873	1	0,0422	45,60	0,50	0,0213	73,45	1,24	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0013930	0,012817	1	0,0034	45,60	0,50	0,0017	73,45	1,24	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0015310	0,014084	1	0,0100	45,60	0,50	0,0051	73,45	1,24	
0330	Сера диоксид			0,0007660	0,007042	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0076560	0,070422	1	0,0015	45,60	0,50	0,0008	73,45	1,24	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0015310	0,014084	1	0,0013	45,60	0,50	0,0006	73,45	1,24	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0024360	0,053495	1	0,0480	45,60	0,50	0,0242	73,45	1,24	
9	%	1	1	Труба	16	0,25	0,22	4,50	140,00	1	1326691,14	0,00	0,00
											511141,73	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0245729	0,110000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0039931	0,017874	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0338785	0,152780	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			3,2900000E-09	1,4700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
10	%	1	1	Труба	21	0,25	0,21	4,36	140,00	1	1326720,84	0,00	0,00
											511177,91	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0232214	0,085120	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0037735	0,013832	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0327238	0,119981	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			3,2900000E-09	1,2100000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
11	%	1	1	Труба	21	0,20	0,14	4,49	140,00	1	1326729,21	0,00	0,00
											511223,37	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0145641	0,037957	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0023666	0,006168	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0208101	0,053847	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,8800000E-09	4,9000000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
12	%	1	1	Труба	21	0,60	1,51	5,33	240,00	1	1326693,66	0,00	0,00
											511203,79	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1996386	0,776766	1	0,0548	194,97	1,62	0,0510	204,87	1,72	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0324413	0,126224	1	0,0045	194,97	1,62	0,0041	204,87	1,72	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2132789	0,834458	1	0,0023	194,97	1,62	0,0022	204,87	1,72	
13	%	1	1	Труба	20	0,50	1,11	5,66	23,60	1	1326712,56	0,00	0,00
											511213,24	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0171500	0,157746	1	0,0100	114,00	0,50	0,0131	107,21	0,85	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0027870	0,025634	1	0,0008	114,00	0,50	0,0011	107,21	0,85	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0030630	0,028169	1	0,0024	114,00	0,50	0,0031	107,21	0,85	
0330	Сера диоксид			0,0015310	0,014084	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0153130	0,140844	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85	

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0030630	0,028169	1	0,0003	114,00	0,50	0,0004	107,21	0,85
14	%	1	1	Труба	20	0,50	1,11	5,66	23,60	1	1326709,86	0,00	0,00
											511192,54	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0171500	0,157746	1	0,0100	114,00	0,50	0,0131	107,21	0,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0027870	0,025634	1	0,0008	114,00	0,50	0,0011	107,21	0,85
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0030630	0,028169	1	0,0024	114,00	0,50	0,0031	107,21	0,85
0330	Сера диоксид				0,0015310	0,014084	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0153130	0,140844	1	0,0004	114,00	0,50	0,0005	107,21	0,85
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0030630	0,028169	1	0,0003	114,00	0,50	0,0004	107,21	0,85
15	%	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,40	140,00	1	1326745,41	0,00	0,00
											511220,44	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0675875	0,376429	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0109830	0,061170	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0814505	0,457300	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	5,990000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
16	%	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,40	140,00	1	1326716,97	0,00	0,00
											511108,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0738371	0,293014	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0119985	0,047615	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0821367	0,328559	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	4,290000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
17	%	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,40	140,00	1	1326785,63	0,00	0,00
											511099,66	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0657987	0,329933	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0106923	0,053614	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0787038	0,397803	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	5,450000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
18	%	1	1	Труба	12	0,52	4,58	21,56	24,57	1	1326752,40	0,00	0,00
											511220,21	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0946068	2,983520	1	0,0018	166,12	1,21	0,0014	189,39	1,62
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0212440	0,669951	1	0,0408	166,12	1,21	0,0313	189,39	1,62
19	%	1	1	Труба	12	0,63	4,62	14,82	24,40	1	1326733,75	0,00	0,00
											511106,07	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0940607	2,966298	1	0,0025	138,41	1,01	0,0016	174,01	1,62
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0211848	0,668039	1	0,0559	138,41	1,01	0,0363	174,01	1,62
20	%	1	1	Труба	12	0,63	4,57	14,66	23,03	1	1326761,47	0,00	0,00
											511104,18	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0947449	2,987575	1	0,0025	136,88	1,00	0,0017	171,70	1,60
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0214355	0,675990	1	0,0577	136,88	1,00	0,0375	171,70	1,60
21	% 1 1 Труба	12	0,75	8,67	19,62	25,70	1	1326771,05	0,00	0,00
								511102,65	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1807134	5,698978	1	0,0022	218,11	1,59	0,0019	241,10	3,71
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0405187	1,277798	1	0,0485	218,11	1,59	0,0425	241,10	3,71
22	% 1 1 Труба	12	0,52	4,56	21,45	24,97	1	1326778,69	0,00	0,00
								511100,17	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0942233	2,971426	1	0,0018	165,33	1,21	0,0014	189,11	1,62
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0211263	0,666239	1	0,0409	165,33	1,21	0,0312	189,11	1,62
23	% 1 1 Труба	16	0,18	0,13	4,99	145,00	1	1326768,77	0,00	0,00
								511162,69	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0105151	0,057366	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017087	0,009322	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0265871	0,144867	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,4700000 E-09	8,020000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
24	% 1 1 Труба	16	0,23	0,18	4,33	140,00	1	1326767,90	0,00	0,00
								511157,91	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0161434	0,058506	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026233	0,009507	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0473142	0,171479	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,5500000 E-09	9,230000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
25	% 1 1 Труба	16	0,18	0,13	4,91	145,00	1	1326768,33	0,00	0,00
								511160,53	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0112742	0,061622	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018321	0,010014	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0253814	0,139868	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,4500000 E-09	7,950000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
26	% 1 1 Труба	16	0,23	0,19	4,50	140,00	1	1326767,57	0,00	0,00
								511155,14	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0174948	0,062154	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028429	0,010100	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0499354	0,178687	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,9800000 E-09	1,410000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
27	% 1 1 Труба	12	0,25	0,31	6,40	34,77	1	1326767,50	0,00	0,00
								511152,89	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001133	0,003525	1	0,0097	43,16	0,50	0,0070	55,74	0,71			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0013927	0,043318	1	0,0238	43,16	0,50	0,0173	55,74	0,71			
28	%	1	1	Труба	12	0,25	0,31	6,34	34,30	1	1326767,46	0,00	0,00
											511150,71	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001178	0,003053	1	0,0101	43,03	0,50	0,0074	55,34	0,71			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0013800	0,035769	1	0,0237	43,03	0,50	0,0173	55,34	0,71			
29	%	1	1	Труба	16	0,18	0,13	4,99	145,00	1	1326770,96	0,00	0,00
											511183,56	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0105286	0,055186	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017109	0,008968	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0253677	0,133690	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,4700000E-09	7,6900000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
30	%	1	1	Труба	16	0,23	0,20	4,72	140,00	1	1326770,13	0,00	0,00
											511180,73	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0180626	0,059678	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029352	0,009698	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0489062	0,162674	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	4,1600000E-09	1,3700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
31	%	1	1	Труба	12	0,25	0,31	6,25	34,20	1	1326770,02	0,00	0,00
											511177,71	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001065	0,002761	1	0,0092	42,86	0,50	0,0068	54,96	0,71			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0013656	0,035395	1	0,0237	42,86	0,50	0,0174	54,96	0,71			
32	%	1	1	Труба	12	0,60	3,50	12,38	25,30	1	1326765,33	0,00	0,00
											511206,14	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0013822	0,012613	1	0,0000	110,07	0,80	0,0000	150,24	1,49			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000601	0,000158	1	0,0012	110,07	0,80	0,0007	150,24	1,49			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0097690	0,089852	1	0,0094	110,07	0,80	0,0054	150,24	1,49			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015870	0,014601	1	0,0008	110,07	0,80	0,0004	150,24	1,49			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017440	0,016045	1	0,0022	110,07	0,80	0,0013	150,24	1,49			
0330	Сера диоксид	0,0008720	0,008022	1	0,0003	110,07	0,80	0,0002	150,24	1,49			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0266799	0,646544	1	0,0010	110,07	0,80	0,0006	150,24	1,49			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017440	0,016045	1	0,0003	110,07	0,80	0,0002	150,24	1,49			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0160338	0,505643	1	0,0617	110,07	0,80	0,0354	150,24	1,49			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000136	0,000036	1	0,0000	110,07	0,80	0,0000	150,24	1,49			
2930	Пыль абразивная	0,0007832	0,008233	1	0,0038	110,07	0,80	0,0022	150,24	1,49			
33	%	1	1	Труба	12	0,60	3,42	12,10	24,80	1	1326775,17	0,00	0,00
											511126,72	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0013502	0,012325	1	0,0000	107,56	0,79	0,0000	147,80	1,47
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000588	0,000155	1	0,0012	107,56	0,79	0,0007	147,80	1,47
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095460	0,087801	1	0,0095	107,56	0,79	0,0054	147,80	1,47
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015510	0,014268	1	0,0008	107,56	0,79	0,0004	147,80	1,47
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0017050	0,015679	1	0,0023	107,56	0,79	0,0013	147,80	1,47
0330	Сера диоксид	0,0008520	0,007839	1	0,0003	107,56	0,79	0,0002	147,80	1,47
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0260747	0,631903	1	0,0010	107,56	0,79	0,0006	147,80	1,47
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0017050	0,015679	1	0,0003	107,56	0,79	0,0002	147,80	1,47
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0156711	0,494205	1	0,0625	107,56	0,79	0,0356	147,80	1,47
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000133	0,000035	1	0,0000	107,56	0,79	0,0000	147,80	1,47
2930	Пыль абразивная	0,0007653	0,008045	1	0,0038	107,56	0,79	0,0022	147,80	1,47

34	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326757,42	0,00	0,00
											511188,92	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005202	0,004792	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000229	0,000060	1	0,0009	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037110	0,034136	1	0,0071	68,40	0,50	0,0052	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006030	0,005547	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006630	0,006096	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003310	0,003048	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0101464	0,245945	1	0,0008	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006630	0,006096	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0061003	0,192380	1	0,0466	68,40	0,50	0,0344	89,39	1,07
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000052	0,000014	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
2930	Пыль абразивная	0,0002975	0,003128	1	0,0028	68,40	0,50	0,0021	89,39	1,07

35	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326758,99	0,00	0,00
											511159,47	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005202	0,004792	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000229	0,000060	1	0,0009	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037110	0,034136	1	0,0071	68,40	0,50	0,0052	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006030	0,005547	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006630	0,006096	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003310	0,003048	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0101464	0,245945	1	0,0008	68,40	0,50	0,0006	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006630	0,006096	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0061003	0,192380	1	0,0466	68,40	0,50	0,0344	89,39	1,07
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000052	0,000014	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
2930	Пыль абразивная	0,0002975	0,003128	1	0,0028	68,40	0,50	0,0021	89,39	1,07

36	%	1	1	Труба	12	0,55	1,35	5,68	25,30	1	1326740,22	0,00	0,00
											511204,82	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005328	0,004863	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	90,40	1,08
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000232	0,000061	1	0,0009	68,40	0,50	0,0006	90,40	1,08
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037660	0,034641	1	0,0072	68,40	0,50	0,0052	90,40	1,08

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006120	0,005629	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	90,40	1,08			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006730	0,006186	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	90,40	1,08			
0330	Сера диоксид	0,0003360	0,003093	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	90,40	1,08			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0102621	0,248498	1	0,0008	68,40	0,50	0,0006	90,40	1,08			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006730	0,006186	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	90,40	1,08			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0061599	0,006160	1	0,0471	68,40	0,50	0,0340	90,40	1,08			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000052	0,000014	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	90,40	1,08			
2930	Пыль абразивная	0,0003019	0,003174	1	0,0029	68,40	0,50	0,0021	90,40	1,08			
37	%	1	1	Труба	12	0,40	0,69	5,49	25,00	1	1326738,14	0,00	0,00
											511186,05	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002727	0,002489	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	69,64	0,87			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000119	0,000031	1	0,0005	68,40	0,50	0,0005	69,64	0,87			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019280	0,017731	1	0,0037	68,40	0,50	0,0042	69,64	0,87			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003130	0,002881	1	0,0003	68,40	0,50	0,0003	69,64	0,87			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003440	0,003166	1	0,0009	68,40	0,50	0,0010	69,64	0,87			
0330	Сера диоксид	0,0001720	0,001583	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	69,64	0,87			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0052445	0,126949	1	0,0004	68,40	0,50	0,0005	69,64	0,87			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003440	0,003166	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	69,64	0,87			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0031460	0,099212	1	0,0240	68,40	0,50	0,0272	69,64	0,87			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000027	0,000007	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	69,64	0,87			
2930	Пыль абразивная	0,0001545	0,001625	1	0,0015	68,40	0,50	0,0017	69,64	0,87			
38	%	1	1	Труба	12	0,40	0,67	5,33	24,70	1	1326731,62	0,00	0,00
											511133,93	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0002645	0,002414	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	68,49	0,85			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000115	0,000030	1	0,0004	68,40	0,50	0,0005	68,49	0,85			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018690	0,017194	1	0,0036	68,40	0,50	0,0042	68,49	0,85			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003040	0,002794	1	0,0003	68,40	0,50	0,0003	68,49	0,85			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003340	0,003070	1	0,0009	68,40	0,50	0,0010	68,49	0,85			
0330	Сера диоксид	0,0001670	0,001535	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	68,49	0,85			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051303	0,124507	1	0,0004	68,40	0,50	0,0005	68,49	0,85			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003340	0,003070	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	68,49	0,85			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0030904	0,097459	1	0,0236	68,40	0,50	0,0275	68,49	0,85			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000026	0,000007	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	68,49	0,85			
2930	Пыль абразивная	0,0001499	0,001575	1	0,0014	68,40	0,50	0,0017	68,49	0,85			
39	%	1	1	Труба	12	0,34	0,45	4,96	23,40	1	1326755,67	0,00	0,00
											511220,09	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004261	0,005600	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	57,98	0,74			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010556	0,001388	1	0,0403	68,40	0,50	0,0616	57,98	0,74			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002389	0,000314	1	0,0003	68,40	0,50	0,0005	57,98	0,74			
40	%	1	1	Труба	16	0,40	0,56	4,43	140,00	1	1326793,18	0,00	0,00
											511098,59	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0556746	0,257654	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0090471	0,041869	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0783217	0,362469	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,1200000E-08	5,170000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
41	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,77	140,00	1	1326798,50	0,00	0,00
											511172,12	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0657815	0,270882	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0106895	0,044018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0904015	0,374829	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,2400000E-08	5,130000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
42	%	1	1	Труба	16	0,35	2,84	29,52	140,00	1	1326795,30	0,00	0,00
											511104,58	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2119704	2,113588	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0344452	0,343458	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6019634	6,008947	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,9500000E-08	1,940000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
43	%	1	1	Труба	16	0,35	3,30	34,28	140,00	1	1326796,20	0,00	0,00
											511102,41	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2628649	2,070835	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0427155	0,336511	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6844954	5,387012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	2,2900000E-08	1,800000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
44	%	1	1	Труба	16	0,35	3,15	32,75	140,00	1	1326792,76	0,00	0,00
											511102,95	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2541004	1,609994	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0412913	0,261624	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6488114	4,118650	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	2,1300000E-08	1,350000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
45	%	1	1	Труба	12	0,40	0,70	5,56	55,73	1	1326789,14	0,00	0,00
											511107,30	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0507350	1,850287	1	0,1191	65,73	0,80	0,0870	80,68	1,05			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0082444	0,300672	1	0,0097	65,73	0,80	0,0071	80,68	1,05			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0604203	2,215990	1	0,0057	65,73	0,80	0,0041	80,68	1,05			
0703	Бенз/а/пирен	5,8000000E-09	2,120000E-07	1	0,0000	65,73	0,80	0,0000	80,68	1,05			
46	%	1	1	Труба	12	0,40	0,59	4,70	49,70	1	1326805,79	0,00	0,00
											511106,03	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0409576	0,961865	1	0,1197	57,19	0,70	0,0843	72,69	0,96			

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0066556	0,156303	1	0,0097	57,19	0,70	0,0069	72,69	0,96	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0473745	1,120665	1	0,0055	57,19	0,70	0,0039	72,69	0,96	
0703	Бенз/а/пирен			5,0000000E-09	1,1800000E-07	1	0,0000	57,19	0,70	0,0000	72,69	0,96	
47	%	1	1	Труба	12	0,23	0,21	4,93	34,90	1	1326804,92	0,00	0,00
											511105,06	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000399	0,001242	1	0,0041	39,27	0,50	0,0033	46,29	0,62	
48	%	1	1	Труба	12	0,18	0,17	6,52	27,03	1	1326803,79	0,00	0,00
											511104,97	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000362	0,001127	1	0,0037	39,60	0,50	0,0034	42,24	0,55	
49	%	1	1	Труба	12	0,25	0,21	4,36	26,53	1	1326802,21	0,00	0,00
											511105,06	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000456	0,001419	1	0,0048	38,89	0,50	0,0041	44,27	0,59	
50	%	1	1	Труба	12	0,23	0,18	4,43	29,37	1	1326804,63	0,00	0,00
											511105,52	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000327	0,001018	1	0,0035	38,30	0,50	0,0031	42,68	0,58	
51	%	1	1	Труба	12	0,18	0,14	5,42	34,70	1	1326790,21	0,00	0,00
											511130,78	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0000368	0,001146	1	0,0041	37,94	0,50	0,0038	40,37	0,54	
52	%	1	1	Труба	12	0,60	1,64	5,80	24,87	1	1326801,47	0,00	0,00
											511116,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0157072	0,020639	1	0,6003	68,40	0,50	0,3798	97,40	1,15	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0010305	0,009478	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001675	0,001542	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000740	0,000680	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15	
0330	Сера диоксид			0,0002184	0,002009	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0075048	0,195047	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0003682	0,003387	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0023212	0,072200	1	0,0177	68,40	0,50	0,0112	97,40	1,15	
53	%	1	1	Труба	12	0,60	1,56	5,53	24,30	1	1326797,81	0,00	0,00
											511126,17	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0137740	0,018099	1	0,5264	68,40	0,50	0,3504	94,70	1,13	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0009833	0,009044	1	0,0019	68,40	0,50	0,0013	94,70	1,13	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001598	0,001472	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000706	0,000649	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13	
0330	Сера диоксид			0,0002084	0,001917	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0071614	0,186121	1	0,0005	68,40	0,50	0,0004	94,70	1,13	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0003513	0,003232	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	94,70	1,13	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0022150	0,068961	1	0,0169	68,40	0,50	0,0113	94,70	1,13	

54	%	1	1	Труба	12	0,60	1,64	5,80	24,87	1	1326804,61	0,00	0,00
											511135,49	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0157072	0,020639	1	0,6003	68,40	0,50	0,3798	97,40	1,15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010305	0,009478	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001675	0,001542	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000740	0,000680	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0330	Сера диоксид	0,0002184	0,002009	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0075048	0,195047	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003682	0,003387	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0023212	0,072200	1	0,0177	68,40	0,50	0,0112	97,40	1,15

55	%	1	1	Труба	12	0,60	1,64	5,80	24,87	1	1326799,96	0,00	0,00
											511141,41	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0157072	0,020639	1	0,6003	68,40	0,50	0,3798	97,40	1,15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010305	0,009478	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001675	0,001542	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000740	0,000680	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0330	Сера диоксид	0,0002184	0,002009	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0075048	0,195047	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003682	0,003387	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0023212	0,072200	1	0,0177	68,40	0,50	0,0112	97,40	1,15

56	%	1	1	Труба	12	0,60	1,64	5,80	24,87	1	1326806,38	0,00	0,00
											511151,86	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0157072	0,020639	1	0,6003	68,40	0,50	0,3798	97,40	1,15
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010305	0,009478	1	0,0020	68,40	0,50	0,0012	97,40	1,15
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001675	0,001542	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000740	0,000680	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0330	Сера диоксид	0,0002184	0,002009	1	0,0002	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0075048	0,195047	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	97,40	1,15
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003682	0,003387	1	0,0001	68,40	0,50	0,0001	97,40	1,15
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0023212	0,072200	1	0,0177	68,40	0,50	0,0112	97,40	1,15

57	%	1	1	Труба	16	0,30	0,33	4,73	140,00	1	1326795,99	0,00	0,00
											511172,42	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0465466	0,277672	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0075638	0,045122	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0485066	0,291309	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	7,3300000E-09	4,3700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

58	%	1	1	Труба	16	0,30	0,33	4,70	140,00	1	1326816,43	0,00	0,00
											511170,57	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0447639	0,201903	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0072741	0,032809	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0486024	0,222302	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

0703	Бенз/а/пирен				7,4400000 E-09	3,360000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
59	%	1	1	Труба	12	0,60	4,49	15,89	24,73	1	1326803,38	0,00	0,00
											511211,24	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0008615	0,027167	1	0,0110	141,30	1,03	0,0073	175,00	1,61	
0155	диНатрий карбонат			0,0020592	0,045412	1	0,0017	141,30	1,03	0,0012	175,00	1,61	
0206	Цинк динитрат (в пересчете на цинк)			0,0015444	0,034059	1	0,0000	141,30	1,03	0,0000	175,00	1,61	
0289	Цинка монофосфат			0,0003089	0,006812	1	0,0079	141,30	1,03	0,0052	175,00	1,61	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0364355	1,149030	1	0,0232	141,30	1,03	0,0154	175,00	1,61	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0059452	0,187489	1	0,0019	141,30	1,03	0,0013	175,00	1,61	
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)			0,0136522	0,430535	1	0,0087	141,30	1,03	0,0058	175,00	1,61	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0906785	2,859638	1	0,0023	141,30	1,03	0,0015	175,00	1,61	
0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)			0,0008274	0,026092	1	0,0053	141,30	1,03	0,0035	175,00	1,61	
3132	триНатрий фосфат			0,0021622	0,047683	1	0,0028	141,30	1,03	0,0018	175,00	1,61	
60	%	1	1	Труба	12	0,60	4,47	15,82	24,57	1	1326817,74	0,00	0,00
											511209,28	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)			0,0005486	0,172996	1	0,0070	140,70	1,03	0,0047	174,40	1,61	
0155	диНатрий карбонат			0,0020592	0,045412	1	0,0018	140,70	1,03	0,0012	174,40	1,61	
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0007722	0,017030	1	0,0000	140,70	1,03	0,0000	174,40	1,61	
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)			0,0002350	0,007411	1	0,0000	140,70	1,03	0,0000	174,40	1,61	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0365279	1,151943	1	0,0234	140,70	1,03	0,0155	174,40	1,61	
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)			0,0001545	0,003406	1	0,0000	140,70	1,03	0,0000	174,40	1,61	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0036894	0,081363	1	0,0024	140,70	1,03	0,0016	174,40	1,61	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0059234	0,186801	1	0,0019	140,70	1,03	0,0013	174,40	1,61	
0308	Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид)			0,0005148	0,011353	1	0,0000	140,70	1,03	0,0000	174,40	1,61	
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)			0,1297180	0,409079	1	0,0832	140,70	1,03	0,0552	174,40	1,61	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0909083	2,866885	1	0,0023	140,70	1,03	0,0015	174,40	1,61	
3132	триНатрий фосфат			0,0021622	0,047683	1	0,0028	140,70	1,03	0,0018	174,40	1,61	
61	%	1	1	Труба	12	0,30	0,56	7,99	25,10	1	1326805,56	0,00	0,00
											511181,23	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0051052	0,020125	1	0,0098	68,40	0,50	0,0113	68,05	0,81	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0008296	0,003280	1	0,0008	68,40	0,50	0,0009	68,05	0,81	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0003665	0,001445	1	0,0009	68,40	0,50	0,0011	68,05	0,81	
0330	Сера диоксид			0,0010819	0,004261	1	0,0008	68,40	0,50	0,0010	68,05	0,81	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0086806	0,034215	1	0,0007	68,40	0,50	0,0008	68,05	0,81	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0018241	0,007191	1	0,0006	68,40	0,50	0,0007	68,05	0,81	
79	%	1	1	Труба	16	0,20	0,14	4,52	140,00	1	1326794,71	0,00	0,00
											511215,20	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0148892	0,069199	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0024195	0,011245	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0178251	0,082835	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,7500000 E-09	8,140000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
80	%	1	1	Труба	16	0,20	0,14	4,52	140,00	1	1326779,27	0,00	0,00
											511171,49	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0155381	0,069199	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0025249	0,011245	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186024	0,082835	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,8600000E-09	8,2800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
81	%	1	1	Труба	12	0,50	1,06	5,40	25,80	1	1326782,53	0,00	0,00
											511182,36	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0169991	0,156358	1	0,0506	52,38	0,50	0,0278	82,11	1,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0027624	0,025408	1	0,0041	52,38	0,50	0,0023	82,11	1,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030555	0,027921	1	0,0121	52,38	0,50	0,0067	82,11	1,00			
0330	Сера диоксид	0,0015178	0,013960	1	0,0018	52,38	0,50	0,0010	82,11	1,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0151780	0,139611	1	0,0018	52,38	0,50	0,0010	82,11	1,00			
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000001	0,000004	1	0,0000	52,38	0,50	0,0000	82,11	1,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000002	0,000006	1	0,0000	52,38	0,50	0,0000	82,11	1,00			
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000001	0,000004	1	0,0000	52,38	0,50	0,0000	82,11	1,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030356	0,027921	1	0,0015	52,38	0,50	0,0008	82,11	1,00			
82	%	1	1	Труба	12	0,50	1,08	5,50	26,10	1	1326777,92	0,00	0,00
											511177,17	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0173009	0,159134	1	0,0508	52,79	0,50	0,0278	83,01	1,01			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028114	0,025859	1	0,0041	52,79	0,50	0,0023	83,01	1,01			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0030895	0,028417	1	0,0121	52,79	0,50	0,0066	83,01	1,01			
0330	Сера диоксид	0,0015447	0,014208	1	0,0018	52,79	0,50	0,0010	83,01	1,01			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0154475	0,142090	1	0,0018	52,79	0,50	0,0010	83,01	1,01			
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000002	0,000004	1	0,0000	52,79	0,50	0,0000	83,01	1,01			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000002	0,000006	1	0,0000	52,79	0,50	0,0000	83,01	1,01			
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000002	0,000004	1	0,0000	52,79	0,50	0,0000	83,01	1,01			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0030895	0,028417	1	0,0015	52,79	0,50	0,0008	83,01	1,01			
83	%	1	1	Труба	12	0,60	3,50	12,38	25,30	1	1326799,04	0,00	0,00
											511085,67	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0014222	0,000036	1	0,0273	110,07	0,80	0,0157	150,24	1,49			
0214	Кальций дигидрооксид (Кальций гидрат; кальций гидрат окиси)	0,0032000	0,004281	1	0,0205	110,07	0,80	0,0118	150,24	1,49			
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0015000	0,000921	1	0,0019	110,07	0,80	0,0011	150,24	1,49			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0005333	0,000351	1	0,0002	110,07	0,80	0,0001	150,24	1,49			
84	%	1	1	Труба	12	0,60	1,27	4,50	24,80	1	1326766,13	0,00	0,00
											511102,42	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000131	0,000007	1	0,0005	68,40	0,50	0,0004	85,34	1,06			
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001510	0,000794	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	85,34	1,06			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000140	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	85,34	1,06			
85	%	1	1	Труба	16	0,15	0,08	4,47	140,00	1	1322684,59	0,00	0,00
											511238,13	0,00	

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

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0088597	0,041005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014397	0,006663	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0142671	0,058874	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,4800000E-09	6,8600000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
86	%	1	1	Труба	16	0,15	0,08	4,70	140,00	1	1326736,24	0,00	0,00
											511247,78	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0089567	0,045617	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014555	0,007413	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0125070	0,064713	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,4400000E-09	7,3500000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
87	%	1	1	Труба	2	0,52	1,58	7,42	24,10	1	1326771,20	0,00	0,00
											511242,69	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0082863	0,087106	1	0,0950	50,66	5,51	0,0950	50,66	5,51			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013465	0,014155	1	0,0077	50,66	5,51	0,0077	50,66	5,51			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014797	0,015555	1	0,0226	50,66	5,51	0,0226	50,66	5,51			
0330	Сера диоксид	0,0007399	0,007777	1	0,0034	50,66	5,51	0,0034	50,66	5,51			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0073985	0,077773	1	0,0034	50,66	5,51	0,0034	50,66	5,51			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014797	0,015555	1	0,0028	50,66	5,51	0,0028	50,66	5,51			
88	%	1	1	Труба	2	0,52	1,55	7,32	24,00	1	1326727,11	0,00	0,00
											511248,69	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0081777	0,085964	1	0,0950	50,33	5,44	0,0950	50,33	5,44			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013289	0,013969	1	0,0077	50,33	5,44	0,0077	50,33	5,44			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014603	0,015351	1	0,0226	50,33	5,44	0,0226	50,33	5,44			
0330	Сера диоксид	0,0007301	0,007675	1	0,0034	50,33	5,44	0,0034	50,33	5,44			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0073015	0,076753	1	0,0034	50,33	5,44	0,0034	50,33	5,44			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014603	0,015351	1	0,0028	50,33	5,44	0,0028	50,33	5,44			
89	%	1	1	Труба	21	0,25	0,21	4,24	140,00	1	1326717,98	0,00	0,00
											511228,34	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184868	0,102670	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030041	0,016684	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0213146	0,119314	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,3900000E-09	7,7300000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
90	%	1	1	Труба	21	0,25	0,21	4,34	140,00	1	1326713,54	0,00	0,00
											511228,61	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0199517	0,112455	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032421	0,018274	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0231667	0,130585	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	1,4200000E-09	7,9800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			

91	%	1	1	Труба	8	0,60	0,29	1,04	23,60	1	1326688,99	0,00	0,00
											511197,76	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0063420	0,200000	1	0,1249	45,60	0,50	0,2418	34,36	0,74
92	%	1	1	Труба	8	0,60	0,29	1,04	23,60	1	1326688,99	0,00	0,00
											511192,87	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0063420	0,200000	1	0,1249	45,60	0,50	0,2418	34,36	0,74
93	%	1	1	Труба	12	0,23	0,18	4,38	34,90	1	1326792,92	0,00	0,00
											511130,52	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150				Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000360	0,001119	1	0,0039	38,20	0,50	0,0033	43,79	0,60
102	%	1	1	Труба	16	0,30	0,42	5,87	148,17	1	1326942,08	0,00	0,00
											511219,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0502999	0,080592	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0081737	0,013096	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0528305	0,083700	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
103	%	1	1	Труба	16	0,30	0,39	5,57	145,63	1	1326891,34	0,00	0,00
											511152,65	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0458411	0,072825	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074492	0,011834	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0467452	0,074699	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	7,2500000E-08	1,1500000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
104	%	1	1	Труба	16	0,30	0,39	5,53	142,97	1	1326879,71	0,00	0,00
											511060,27	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0441014	0,069480	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0071665	0,011290	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0460967	0,073053	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	7,2300000E-09	1,1400000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
105	%	1	1	Труба	16	0,30	0,32	4,50	139,43	1	1326932,10	0,00	0,00
											511127,96	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0308777	0,257899	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0050176	0,041909	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0317730	0,263515	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	3,9600000E-09	3,3100000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
106	%	1	1	Труба	16	0,30	0,34	4,82	132,82	1	1326931,38	0,00	0,00
											511121,48	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0313614	0,259826	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0050962	0,042228	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0331093	0,275938	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			4,3100000E-09	3,5700000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
107	%	1	1	Труба	16	0,38	1,17	10,33	202,67	1	1326941,78	0,00	0,00
											511190,42	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0839735	0,564249	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0136457	0,091690	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1219137	0,820562	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,3300000E-09	1,0000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
108	%	1	1	Труба	16	0,38	1,20	10,60	213,33	1	1326924,24	0,00	0,00
											511187,43	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0893640	0,571099	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0145217	0,092804	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1148096	0,737941	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,3300000E-09	1,0000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
109	%	1	1	Труба	16	0,38	1,22	10,73	230,33	1	1326923,97	0,00	0,00
											511184,64	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0930512	0,519405	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0151208	0,084403	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1283535	0,715551	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,3300000E-09	1,0000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
110	%	1	1	Труба	16	0,29	0,94	14,29	165,30	1	1326925,46	0,00	0,00
											511166,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000461	0,001430	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000922	0,002860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000214	0,000662	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
111	%	1	1	Труба	16	0,29	0,93	14,09	161,80	1	1326931,27	0,00	0,00
											511165,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000455	0,001410	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000910	0,002821	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000211	0,000653	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
112	%	1	1	Труба	16	0,29	0,92	13,90	158,40	1	1326936,07	0,00	0,00
											511165,30	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000448	0,001390	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000897	0,002781	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000208	0,000644	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
113	%	1	1	Труба	16	0,29	0,90	13,69	139,60	1	1326927,86	0,00	0,00
											511180,26	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	

0258	Октадеканат кальция (Стеариновокси́лый кальций; дистеарат кальци			0,0740506	1,626152	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000441	0,001369	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000883	0,003739	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000204	0,000634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
114	%	1	1	Труба	16	0,29	0,92	13,90	140,40	1	1326933,70	0,00	0,00
											511179,57	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000448	0,001390	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000897	0,002781	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000208	0,000644	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
115	%	1	1	Труба	16	0,29	0,92	13,99	141,20	1	1326937,74	0,00	0,00
											511179,43	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0931	(Хлорметил)оксиран			0,0000451	0,001400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1206	Бутилпроп-2-еноат			0,0000903	0,002801	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)			0,0000209	0,000649	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
117	%	1	1	Труба	12	0,80	5,43	10,80	24,43	1	1326898,92	0,00	0,00
											511073,63	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,1423031	4,413900	1	0,0713	128,08	0,94	0,0413	173,57	1,71	
118	%	1	1	Труба	16	0,40	0,61	4,86	147,37	1	1326854,35	0,00	0,00
											511229,52	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0562339	0,137801	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0091380	0,022393	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0684765	0,168881	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,3000000E-08	3,1900000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
119	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,76	143,37	1	1326894,43	0,00	0,00
											511224,58	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0526559	0,132369	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0085566	0,021510	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0694782	0,174630	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,2800000E-08	3,2300000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
120	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,77	146,07	1	1326872,98	0,00	0,00
											511062,64	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0559570	0,133415	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0090930	0,021680	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0679715	0,164412	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,2800000E-08	3,0400000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
121	%	1	1	Труба	16	0,40	0,60	4,76	146,67	1	1326833,46	0,00	0,00
											511068,14	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0591953	0,136749	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0096193	0,022222	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0694023	0,160299	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,2600000E-08	2,9200000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
122	%	1	1	Труба	12	0,55	3,30	13,89	25,20	1	1326894,38	0,00	0,00
											511215,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0085223	0,104616	1	0,0000	113,25	0,83	0,0000	150,25	1,46	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0021112	0,025917	1	0,0388	113,25	0,83	0,0232	150,25	1,46	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0004778	0,005866	1	0,0003	113,25	0,83	0,0002	150,25	1,46	
123	%	1	1	Труба	12	0,25	0,46	9,29	25,50	1	1326845,18	0,00	0,00
											511188,35	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0102389	0,209366	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	64,24	0,76	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0003167	0,006476	1	0,0121	68,40	0,50	0,0152	64,24	0,76	
124	%	1	1	Труба	12	0,25	0,45	9,19	25,60	1	1326839,12	0,00	0,00
											511143,65	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0148195	0,303030	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	63,90	0,75	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0004584	0,009374	1	0,0175	68,40	0,50	0,0223	63,90	0,75	
125	%	1	1	Труба	12	0,40	3,43	27,29	25,20	1	1326872,58	0,00	0,00
											511188,73	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0053264	0,044836	1	0,0000	161,76	1,18	0,0000	178,56	1,48	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0013195	0,011107	1	0,0133	161,76	1,18	0,0107	178,56	1,48	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0002987	0,002515	1	0,0001	161,76	1,18	0,0001	178,56	1,48	
126	%	1	1	Труба	12	0,40	1,83	14,59	25,40	1	1326872,23	0,00	0,00
											511181,64	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0221441	0,200573	1	0,0000	86,47	0,63	0,0000	119,90	1,20	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0044724	0,040509	1	0,1241	86,47	0,63	0,0734	119,90	1,20	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0360058	0,326126	1	0,0500	86,47	0,63	0,0295	119,90	1,20	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0058510	0,052996	1	0,0041	86,47	0,63	0,0024	119,90	1,20	
0326	Озон (Трехатомный кислород)			0,0013085	0,011852	1	0,0023	86,47	0,63	0,0013	119,90	1,20	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0374102	0,338846	1	0,0021	86,47	0,63	0,0012	119,90	1,20	
127	%	1	1	Труба	12	0,40	1,78	14,20	25,10	1	1326872,26	0,00	0,00
											511185,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0053264	0,038351	1	0,0000	84,16	0,62	0,0000	117,79	1,19	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0013195	0,009501	1	0,0381	84,16	0,62	0,0224	117,79	1,19	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0002987	0,002151	1	0,0003	84,16	0,62	0,0002	117,79	1,19	
128	%	1	1	Труба	12	0,40	1,81	14,40	25,20	1	1326871,78	0,00	0,00
											511178,73	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальци	0,0000090	0,000122	1	0,0001	85,34	0,62	0,0000	118,83	1,19
129	% 1 1 Труба	2	0,11	0,04	4,52	126,53	1	1326894,65	0,00	0,00
								511227,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039062	0,034137	1	0,4741	12,50	0,85	0,4232	13,48	0,94
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006347	0,005547	1	0,0385	12,50	0,85	0,0344	13,48	0,94
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041360	0,036134	1	0,0201	12,50	0,85	0,0179	13,48	0,94
0703	Бенз/а/пирен	2,9600000E-10	2,5900000E-09	1	0,0000	12,50	0,85	0,0000	13,48	0,94
130	% 1 1 Труба	2	0,11	0,04	4,42	123,40	1	1326893,20	0,00	0,00
								511227,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039836	0,035356	1	0,4995	12,26	0,83	0,4449	13,25	0,93
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006474	0,005745	1	0,0406	12,26	0,83	0,0361	13,25	0,93
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041318	0,036651	1	0,0207	12,26	0,83	0,0185	13,25	0,93
0703	Бенз/а/пирен	2,9200000E-10	2,5900000E-09	1	0,0000	12,26	0,83	0,0000	13,25	0,93
137	% 1 1 Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326870,28	0,00	0,00
								511202,03	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,005524	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000171	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041379	0,043498	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006724	0,007068	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007389	0,007768	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003695	0,003884	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036946	0,038838	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007389	0,007768	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
138	% 1 1 Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326868,36	0,00	0,00
								511185,21	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,005524	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000171	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041379	0,043498	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006724	0,007068	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007389	0,007768	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003695	0,003884	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036946	0,038838	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007389	0,007768	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
139	% 1 1 Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326863,31	0,00	0,00
								511141,97	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,005524	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000012	0,000171	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0041379	0,043498	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0006724	0,007068	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0007389	0,007768	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
0330	Сера диоксид			0,0003695	0,003884	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0036946	0,038838	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0007389	0,007768	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07

140	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326860,43	0,00	0,00
											511123,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,005524	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000171	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0041379	0,043498	1	0,0079	68,40	0,50	0,0058	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006724	0,007068	1	0,0006	68,40	0,50	0,0005	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007389	0,007768	1	0,0019	68,40	0,50	0,0014	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0003695	0,003884	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0036946	0,038838	1	0,0003	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007389	0,007768	1	0,0002	68,40	0,50	0,0002	89,39	1,07

141	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326910,19	0,00	0,00
											511169,92	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0003556	0,000512	1	0,0136	68,40	0,50	0,0100	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0082320	0,086535	1	0,0157	68,40	0,50	0,0116	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013377	0,014062	1	0,0013	68,40	0,50	0,0009	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014700	0,015453	1	0,0037	68,40	0,50	0,0028	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0007350	0,007726	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0073500	0,077263	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1549	Сульфаминовая кислота	0,0001320	0,000006	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014700	0,015453	1	0,0005	68,40	0,50	0,0003	89,39	1,07

142	%	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	24,70	1	1326905,77	0,00	0,00
											511131,77	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0003556	0,000512	1	0,0136	68,40	0,50	0,0100	89,39	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0082320	0,086535	1	0,0157	68,40	0,50	0,0116	89,39	1,07
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013377	0,014062	1	0,0013	68,40	0,50	0,0009	89,39	1,07
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014700	0,015453	1	0,0037	68,40	0,50	0,0028	89,39	1,07
0330	Сера диоксид	0,0007350	0,007726	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0073500	0,077263	1	0,0006	68,40	0,50	0,0004	89,39	1,07
1549	Сульфаминовая кислота	0,0001320	0,000006	1	0,0017	68,40	0,50	0,0012	89,39	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014700	0,015453	1	0,0005	68,40	0,50	0,0003	89,39	1,07

**№ пл.: 1, № цеха: 2**

62	+	1	1	Труба	16	0,40	0,56	4,43	160,00	1	1326960,28	0,00	0,00
											511197,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0222859	0,034106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0036215	0,005542	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0705415	0,045402	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,1030000E-08	1,250000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
63	+	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,37	160,00	1	1326964,63	0,00	0,00
											511196,24	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0222859	0,033100	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0036215	0,005379	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0705415	0,040397	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			1,1030000E-08	1,270000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
64	+	1	1	Труба	16	0,40	0,55	4,40	160,00	1	1326947,90	0,00	0,00
											511042,98	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0073103	0,037972	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0011879	0,006170	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0255850	0,045953	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,5800000E-09	1,270000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
65	+	1	1	Труба	16	0,40	0,56	4,50	160,00	1	1326953,04	0,00	0,00
											511041,77	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0073103	0,035529	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0011879	0,005773	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0255850	0,041077	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			7,5800000E-09	1,270000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
66	+	1	1	Труба	12	0,40	0,53	4,23	160,00	1	1326943,87	0,00	0,00
											511099,39	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0390634	0,817433	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0063479	0,132833	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0940523	1,030433	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			8,4700000E-08	8,330000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
67	+	1	1	Труба	12	0,50	2,30	11,71	20,00	1	1326944,69	0,00	0,00
											511132,23	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0016500	0,051322	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0469025	1,458856	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
68	+	1	1	Труба	12	0,30	0,30	4,30	160,00	1	1326950,92	0,00	0,00
											511150,28	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0390634	0,073803	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0063479	0,011993	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0940523	0,093803	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			8,4700000E-08	7,800000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

69	+	1	1	Труба	12	0,30	0,30	4,17	160,00	1	1326951,00	0,00	0,00
											511171,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390634	0,056428	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,009170	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	0,069501	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	6,2400000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

70	+	1	1	Труба	12	0,45	0,68	4,30	160,00	1	1326952,42	0,00	0,00
											511157,88	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390634	1,197692	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,194625	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	1,179503	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	1,0300000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

71	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326970,80	0,00	0,00
											511192,06	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

72	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326965,48	0,00	0,00
											511185,25	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

73	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326969,40	0,00	0,00
											511178,75	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)			0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)			0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид			0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
74	+	1	1	Труба			12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326964,15	0,00	0,00
													511173,61	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима							
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
75	+	1	1	Труба			12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326968,14	0,00	0,00
													511167,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима							
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00					
76	+	1	1	Труба			12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326962,26	0,00	0,00
													511161,74	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
77	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326966,04	0,00	0,00
											511154,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)			0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)			0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
78	+	1	1	Труба	12	0,55	1,33	5,60	20,00	1	1326960,68	0,00	0,00
											511149,55	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0000394	0,000691	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000012	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)			0,0021991	0,068400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0042875	0,169013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0006967	0,002746	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)			0,0001860	0,004106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0003828	0,001509	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0043168	0,003029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0007656	0,003018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
132	+	1	1	Труба	12	0,35	0,56	5,87	160,00	1	1326967,09	0,00	0,00
											511097,16	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0390634	0,967355	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0063479	0,157195	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0940523	1,072095	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			8,4700000E-08	8,3300000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
133	+	1	1	Труба	12	0,50	2,44	12,44	20,00	1	1326971,58	0,00	0,00
											511129,21	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)			0,0018616	0,057904	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0498427	1,550308	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
134	+	1	1	Труба	12	0,30	0,34	4,87	160,00	1	1326974,48	0,00	0,00
											511148,62	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390634	0,041182	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,006692	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	0,048267	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	4,060000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

135	+	1	1	Труба	12	0,30	0,31	4,37	160,00	1	1326975,25	0,00	0,00
											511153,84	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390634	0,036294	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,005898	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	0,042299	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	3,700000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

136	+	1	1	Труба	12	0,45	0,75	4,73	160,00	1	1326975,64	0,00	0,00
											511156,45	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0390635	1,100491	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0063479	0,178830	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0940523	1,196226	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,4700000E-08	9,620000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0123

#### диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0076463	1,760189	0,0000000	0,0558152
1	1	5	1	1	0,0000657	0,001135	0,0000000	0,0000360
1	1	6	1	1	0,0000657	0,001135	0,0000000	0,0000360
1	1	7	1	1	0,0000657	0,001135	0,0000000	0,0000360
1	1	8	1	1	0,0000657	0,001135	0,0000000	0,0000360
1	1	32	1	1	0,0013822	0,012613	0,0000000	0,0004000
1	1	33	1	1	0,0013502	0,012325	0,0000000	0,0003908
1	1	34	1	1	0,0005202	0,004792	0,0000000	0,0001520
1	1	35	1	1	0,0005202	0,004792	0,0000000	0,0001520
1	1	36	1	1	0,0005328	0,004863	0,0000000	0,0001542
1	1	37	1	1	0,0002727	0,002489	0,0000000	0,0000789
1	1	38	1	1	0,0002645	0,002414	0,0000000	0,0000765
1	1	39	1	1	0,0004261	0,005600	0,0000000	0,0001776
1	1	122	1	1	0,0085223	0,104616	0,0000000	0,0033174
1	1	123	1	1	0,0102389	0,209366	0,0000000	0,0066390
1	1	124	1	1	0,0148195	0,303030	0,0000000	0,0096090
1	1	125	1	1	0,0053264	0,044836	0,0000000	0,0014217
1	1	126	1	1	0,0221441	0,200573	0,0000000	0,0063601
1	1	127	1	1	0,0053264	0,038351	0,0000000	0,0012161
1	1	137	1	1	0,0000394	0,005524	0,0000000	0,0001752
1	1	138	1	1	0,0000394	0,005524	0,0000000	0,0001752
1	1	139	1	1	0,0000394	0,005524	0,0000000	0,0001752
1	1	140	1	1	0,0000394	0,005524	0,0000000	0,0001752
1	2	71	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	72	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	73	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	74	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	75	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	76	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	77	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
1	2	78	1	1	0,0000394	0,000691	0,0000000	0,0000219
<b>Итого:</b>					<b>0,080028419399999</b>	<b>2,7430117</b>	<b>0</b>	<b>0,0869803304160324</b>

### Вещество: 0143

#### Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0000082	0,000141	0,0000000	0,0000045
1	1	5	1	1	0,0000021	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	1	6	1	1	0,0000021	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	1	7	1	1	0,0000021	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	1	8	1	1	0,0000021	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	1	32	1	1	0,0000601	0,000158	0,0000000	0,0000050
1	1	33	1	1	0,0000588	0,000155	0,0000000	0,0000049
1	1	34	1	1	0,0000229	0,000060	0,0000000	0,0000019
1	1	35	1	1	0,0000229	0,000060	0,0000000	0,0000019
1	1	36	1	1	0,0000232	0,000061	0,0000000	0,0000019
1	1	37	1	1	0,0000119	0,000031	0,0000000	0,0000010
1	1	38	1	1	0,0000115	0,000030	0,0000000	0,0000010
1	1	39	1	1	0,0010556	0,001388	0,0000000	0,0000440
1	1	122	1	1	0,0021112	0,025917	0,0000000	0,0008218
1	1	123	1	1	0,0003167	0,006476	0,0000000	0,0002054
1	1	124	1	1	0,0004584	0,009374	0,0000000	0,0002972
1	1	125	1	1	0,0013195	0,011107	0,0000000	0,0003522
1	1	126	1	1	0,0044724	0,040509	0,0000000	0,0012845
1	1	127	1	1	0,0013195	0,009501	0,0000000	0,0003013
1	1	137	1	1	0,0000012	0,000171	0,0000000	0,0000054
1	1	138	1	1	0,0000012	0,000171	0,0000000	0,0000054
1	1	139	1	1	0,0000012	0,000171	0,0000000	0,0000054
1	1	140	1	1	0,0000012	0,000171	0,0000000	0,0000054
1	2	71	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	72	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	73	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	74	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	75	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	76	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	77	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
1	2	78	1	1	0,0000012	0,000021	0,0000000	0,0000007
<b>Итого:</b>					<b>0,0112956128</b>	<b>0,1059652</b>	<b>0</b>	<b>0,00336013444951801</b>

### Вещество: 0184

#### Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	67	1	1	0,0016500	0,051322	0,0000000	0,0016274
1	2	133	1	1	0,0018616	0,057904	0,0000000	0,0018361
<b>Итого:</b>					<b>0,0035116</b>	<b>0,1092258</b>	<b>0</b>	<b>0,00346352739726027</b>

### Вещество: 0207

#### Цинк оксид (в пересчете на цинк)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	60	1	1	0,0002350	0,007411	0,0000000	0,0002350
1	2	71	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
1	2	72	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689

1	2	73	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
1	2	74	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
1	2	75	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
1	2	76	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
1	2	77	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
1	2	78	1	1	0,0021991	0,068400	0,0000000	0,0021689
<b>Итого:</b>					<b>0,0178278</b>	<b>0,55461096</b>	<b>0</b>	<b>0,017586598173516</b>

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0051052	0,020125	0,0000000	0,0006382
1	1	3	1	1	0,0609171	0,129846	0,0000000	0,0041174
1	1	4	1	1	0,0630774	0,131719	0,0000000	0,0041768
1	1	5	1	1	0,0085750	0,078873	0,0000000	0,0025010
1	1	6	1	1	0,0085750	0,078873	0,0000000	0,0025010
1	1	7	1	1	0,0085750	0,078873	0,0000000	0,0025010
1	1	8	1	1	0,0085750	0,078873	0,0000000	0,0025010
1	1	9	1	1	0,0245729	0,110000	0,0000000	0,0034881
1	1	10	1	1	0,0232214	0,085120	0,0000000	0,0026991
1	1	11	1	1	0,0145641	0,037957	0,0000000	0,0012036
1	1	12	1	1	0,1996386	0,776766	0,0000000	0,0246311
1	1	13	1	1	0,0171500	0,157746	0,0000000	0,0050021
1	1	14	1	1	0,0171500	0,157746	0,0000000	0,0050021
1	1	15	1	1	0,0675875	0,376429	0,0000000	0,0119365
1	1	16	1	1	0,0738371	0,293014	0,0000000	0,0092914
1	1	17	1	1	0,0657987	0,329933	0,0000000	0,0104621
1	1	23	1	1	0,0105151	0,057366	0,0000000	0,0018191
1	1	24	1	1	0,0161434	0,058506	0,0000000	0,0018552
1	1	25	1	1	0,0112742	0,061622	0,0000000	0,0019540
1	1	26	1	1	0,0174948	0,062154	0,0000000	0,0019709
1	1	29	1	1	0,0105286	0,055186	0,0000000	0,0017499
1	1	30	1	1	0,0180626	0,059678	0,0000000	0,0018924
1	1	32	1	1	0,0097690	0,089852	0,0000000	0,0028492
1	1	33	1	1	0,0095460	0,087801	0,0000000	0,0027842
1	1	34	1	1	0,0037110	0,034136	0,0000000	0,0010824
1	1	35	1	1	0,0037110	0,034136	0,0000000	0,0010824
1	1	36	1	1	0,0037660	0,034641	0,0000000	0,0010985
1	1	37	1	1	0,0019280	0,017731	0,0000000	0,0005622
1	1	38	1	1	0,0018690	0,017194	0,0000000	0,0005452
1	1	40	1	1	0,0556746	0,257654	0,0000000	0,0081702
1	1	41	1	1	0,0657815	0,270882	0,0000000	0,0085896
1	1	42	1	1	0,2119704	2,113588	0,0000000	0,0670214
1	1	43	1	1	0,2628649	2,070835	0,0000000	0,0656657
1	1	44	1	1	0,2541004	1,609994	0,0000000	0,0510526
1	1	45	1	1	0,0507350	1,850287	0,0000000	0,0586722
1	1	46	1	1	0,0409576	0,961865	0,0000000	0,0305005
1	1	52	1	1	0,0010305	0,009478	0,0000000	0,0003005
1	1	53	1	1	0,0009833	0,009044	0,0000000	0,0002868
1	1	54	1	1	0,0010305	0,009478	0,0000000	0,0003005
1	1	55	1	1	0,0010305	0,009478	0,0000000	0,0003005

1	1	56	1	1	0,0010305	0,009478	0,0000000	0,0003005
1	1	57	1	1	0,0465466	0,277672	0,0000000	0,0088049
1	1	58	1	1	0,0447639	0,201903	0,0000000	0,0064023
1	1	59	1	1	0,0364355	1,149030	0,0000000	0,0364355
1	1	60	1	1	0,0365279	1,151943	0,0000000	0,0365279
1	1	61	1	1	0,0051052	0,020125	0,0000000	0,0006382
1	1	79	1	1	0,0148892	0,069199	0,0000000	0,0021943
1	1	80	1	1	0,0155381	0,069199	0,0000000	0,0021943
1	1	81	1	1	0,0169991	0,156358	0,0000000	0,0049581
1	1	82	1	1	0,0173009	0,159134	0,0000000	0,0050461
1	1	85	1	1	0,0088597	0,041005	0,0000000	0,0013002
1	1	86	1	1	0,0089567	0,045617	0,0000000	0,0014465
1	1	87	1	1	0,0082863	0,087106	0,0000000	0,0027621
1	1	88	1	1	0,0081777	0,085964	0,0000000	0,0027259
1	1	89	1	1	0,0184868	0,102670	0,0000000	0,0032556
1	1	90	1	1	0,0199517	0,112455	0,0000000	0,0035659
1	1	102	1	1	0,0502999	0,080592	0,0000000	0,0025556
1	1	103	1	1	0,0458411	0,072825	0,0000000	0,0023093
1	1	104	1	1	0,0441014	0,069480	0,0000000	0,0022032
1	1	105	1	1	0,0308777	0,257899	0,0000000	0,0081779
1	1	106	1	1	0,0313614	0,259826	0,0000000	0,0082390
1	1	107	1	1	0,0839735	0,564249	0,0000000	0,0178922
1	1	108	1	1	0,0893640	0,571099	0,0000000	0,0181094
1	1	109	1	1	0,0930512	0,519405	0,0000000	0,0164702
1	1	118	1	1	0,0562339	0,137801	0,0000000	0,0043696
1	1	119	1	1	0,0526559	0,132369	0,0000000	0,0041974
1	1	120	1	1	0,0559570	0,133415	0,0000000	0,0042306
1	1	121	1	1	0,0591953	0,136749	0,0000000	0,0043363
1	1	126	1	1	0,0360058	0,326126	0,0000000	0,0103414
1	1	129	1	1	0,0039062	0,034137	0,0000000	0,0010825
1	1	130	1	1	0,0039836	0,035356	0,0000000	0,0011211
1	1	137	1	1	0,0041379	0,043498	0,0000000	0,0013793
1	1	138	1	1	0,0041379	0,043498	0,0000000	0,0013793
1	1	139	1	1	0,0041379	0,043498	0,0000000	0,0013793
1	1	140	1	1	0,0041379	0,043498	0,0000000	0,0013793
1	1	141	1	1	0,0082320	0,086535	0,0000000	0,0027440
1	1	142	1	1	0,0082320	0,086535	0,0000000	0,0027440
1	2	62	1	1	0,0222859	0,034106	0,0000000	0,0010815
1	2	63	1	1	0,0222859	0,033100	0,0000000	0,0010496
1	2	64	1	1	0,0073103	0,037972	0,0000000	0,0012041
1	2	65	1	1	0,0073103	0,035529	0,0000000	0,0011266
1	2	66	1	1	0,0390634	0,817433	0,0000000	0,0259206
1	2	68	1	1	0,0390634	0,073803	0,0000000	0,0023403
1	2	69	1	1	0,0390634	0,056428	0,0000000	0,0017893
1	2	70	1	1	0,0390634	1,197692	0,0000000	0,0379786
1	2	71	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	72	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	73	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	74	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	75	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	76	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	77	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	78	1	1	0,0042875	0,169013	0,0000000	0,0053594
1	2	132	1	1	0,0390634	0,967355	0,0000000	0,0306746

1	2	134	1	1	0,0390634	0,041182	0,0000000	0,0013059
1	2	135	1	1	0,0390634	0,036294	0,0000000	0,0011509
1	2	136	1	1	0,0390635	1,100491	0,0000000	0,0348963
<b>Итого:</b>					<b>3,2150770008</b>	<b>25,965210057</b>	<b>0</b>	<b>0,823351409722223</b>

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0008296	0,003280	0,0000000	0,0001040
1	1	3	1	1	0,0098990	0,021100	0,0000000	0,0006691
1	1	4	1	1	0,0102501	0,021404	0,0000000	0,0006787
1	1	5	1	1	0,0013930	0,012817	0,0000000	0,0004064
1	1	6	1	1	0,0013930	0,012817	0,0000000	0,0004064
1	1	7	1	1	0,0013930	0,012817	0,0000000	0,0004064
1	1	8	1	1	0,0013930	0,012817	0,0000000	0,0004064
1	1	9	1	1	0,0039931	0,017874	0,0000000	0,0005668
1	1	10	1	1	0,0037735	0,013832	0,0000000	0,0004386
1	1	11	1	1	0,0023666	0,006168	0,0000000	0,0001956
1	1	12	1	1	0,0324413	0,126224	0,0000000	0,0040025
1	1	13	1	1	0,0027870	0,025634	0,0000000	0,0008128
1	1	14	1	1	0,0027870	0,025634	0,0000000	0,0008128
1	1	15	1	1	0,0109830	0,061170	0,0000000	0,0019397
1	1	16	1	1	0,0119985	0,047615	0,0000000	0,0015099
1	1	17	1	1	0,0106923	0,053614	0,0000000	0,0017001
1	1	23	1	1	0,0017087	0,009322	0,0000000	0,0002956
1	1	24	1	1	0,0026233	0,009507	0,0000000	0,0003015
1	1	25	1	1	0,0018321	0,010014	0,0000000	0,0003175
1	1	26	1	1	0,0028429	0,010100	0,0000000	0,0003203
1	1	29	1	1	0,0017109	0,008968	0,0000000	0,0002844
1	1	30	1	1	0,0029352	0,009698	0,0000000	0,0003075
1	1	32	1	1	0,0015870	0,014601	0,0000000	0,0004630
1	1	33	1	1	0,0015510	0,014268	0,0000000	0,0004524
1	1	34	1	1	0,0006030	0,005547	0,0000000	0,0001759
1	1	35	1	1	0,0006030	0,005547	0,0000000	0,0001759
1	1	36	1	1	0,0006120	0,005629	0,0000000	0,0001785
1	1	37	1	1	0,0003130	0,002881	0,0000000	0,0000914
1	1	38	1	1	0,0003040	0,002794	0,0000000	0,0000886
1	1	40	1	1	0,0090471	0,041869	0,0000000	0,0013277
1	1	41	1	1	0,0106895	0,044018	0,0000000	0,0013958
1	1	42	1	1	0,0344452	0,343458	0,0000000	0,0108910
1	1	43	1	1	0,0427155	0,336511	0,0000000	0,0106707
1	1	44	1	1	0,0412913	0,261624	0,0000000	0,0082960
1	1	45	1	1	0,0082444	0,300672	0,0000000	0,0095342
1	1	46	1	1	0,0066556	0,156303	0,0000000	0,0049563
1	1	52	1	1	0,0001675	0,001542	0,0000000	0,0000489
1	1	53	1	1	0,0001598	0,001472	0,0000000	0,0000467
1	1	54	1	1	0,0001675	0,001542	0,0000000	0,0000489
1	1	55	1	1	0,0001675	0,001542	0,0000000	0,0000489
1	1	56	1	1	0,0001675	0,001542	0,0000000	0,0000489
1	1	57	1	1	0,0075638	0,045122	0,0000000	0,0014308
1	1	58	1	1	0,0072741	0,032809	0,0000000	0,0010404

1	1	59	1	1	0,0059452	0,187489	0,0000000	0,0059452
1	1	60	1	1	0,0059234	0,186801	0,0000000	0,0059234
1	1	61	1	1	0,0008296	0,003280	0,0000000	0,0001040
1	1	79	1	1	0,0024195	0,011245	0,0000000	0,0003566
1	1	80	1	1	0,0025249	0,011245	0,0000000	0,0003566
1	1	81	1	1	0,0027624	0,025408	0,0000000	0,0008057
1	1	82	1	1	0,0028114	0,025859	0,0000000	0,0008200
1	1	85	1	1	0,0014397	0,006663	0,0000000	0,0002113
1	1	86	1	1	0,0014555	0,007413	0,0000000	0,0002351
1	1	87	1	1	0,0013465	0,014155	0,0000000	0,0004488
1	1	88	1	1	0,0013289	0,013969	0,0000000	0,0004430
1	1	89	1	1	0,0030041	0,016684	0,0000000	0,0005290
1	1	90	1	1	0,0032421	0,018274	0,0000000	0,0005795
1	1	102	1	1	0,0081737	0,013096	0,0000000	0,0004153
1	1	103	1	1	0,0074492	0,011834	0,0000000	0,0003753
1	1	104	1	1	0,0071665	0,011290	0,0000000	0,0003580
1	1	105	1	1	0,0050176	0,041909	0,0000000	0,0013289
1	1	106	1	1	0,0050962	0,042228	0,0000000	0,0013390
1	1	107	1	1	0,0136457	0,091690	0,0000000	0,0029075
1	1	108	1	1	0,0145217	0,092804	0,0000000	0,0029428
1	1	109	1	1	0,0151208	0,084403	0,0000000	0,0026764
1	1	118	1	1	0,0091380	0,022393	0,0000000	0,0007101
1	1	119	1	1	0,0085566	0,021510	0,0000000	0,0006821
1	1	120	1	1	0,0090930	0,021680	0,0000000	0,0006875
1	1	121	1	1	0,0096193	0,022222	0,0000000	0,0007046
1	1	126	1	1	0,0058510	0,052996	0,0000000	0,0016805
1	1	129	1	1	0,0006347	0,005547	0,0000000	0,0001759
1	1	130	1	1	0,0006474	0,005745	0,0000000	0,0001822
1	1	137	1	1	0,0006724	0,007068	0,0000000	0,0002241
1	1	138	1	1	0,0006724	0,007068	0,0000000	0,0002241
1	1	139	1	1	0,0006724	0,007068	0,0000000	0,0002241
1	1	140	1	1	0,0006724	0,007068	0,0000000	0,0002241
1	1	141	1	1	0,0013377	0,014062	0,0000000	0,0004459
1	1	142	1	1	0,0013377	0,014062	0,0000000	0,0004459
1	2	62	1	1	0,0036215	0,005542	0,0000000	0,0001757
1	2	63	1	1	0,0036215	0,005379	0,0000000	0,0001706
1	2	64	1	1	0,0011879	0,006170	0,0000000	0,0001957
1	2	65	1	1	0,0011879	0,005773	0,0000000	0,0001831
1	2	66	1	1	0,0063479	0,132833	0,0000000	0,0042121
1	2	68	1	1	0,0063479	0,011993	0,0000000	0,0003803
1	2	69	1	1	0,0063479	0,009170	0,0000000	0,0002908
1	2	70	1	1	0,0063479	0,194625	0,0000000	0,0061715
1	2	71	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	72	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	73	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	74	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	75	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	76	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	77	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	78	1	1	0,0006967	0,002746	0,0000000	0,0000871
1	2	132	1	1	0,0063479	0,157195	0,0000000	0,0049846
1	2	134	1	1	0,0063479	0,006692	0,0000000	0,0002122
1	2	135	1	1	0,0063479	0,005898	0,0000000	0,0001870
1	2	136	1	1	0,0063479	0,178830	0,0000000	0,0056707

Итого:	0,5224605765	4,022017165	0	0,127537327657281
--------	--------------	-------------	---	-------------------

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	59	1	1	0,0136522	0,430535	0,0000000	0,0136522
1	1	60	1	1	0,1297180	0,409079	0,0000000	0,0129718
1	1	84	1	1	0,0001510	0,000794	0,0000000	0,0000252
1	2	71	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	72	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	73	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	74	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	75	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	76	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	77	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
1	2	78	1	1	0,0001860	0,004106	0,0000000	0,0001302
<b>Итого:</b>					<b>0,14500917</b>	<b>0,8732554</b>	<b>0</b>	<b>0,0276907470826991</b>

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0003665	0,001445	0,0000000	0,0000458
1	1	5	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	6	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	7	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	8	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	13	1	1	0,0030630	0,028169	0,0000000	0,0008932
1	1	14	1	1	0,0030630	0,028169	0,0000000	0,0008932
1	1	32	1	1	0,0017440	0,016045	0,0000000	0,0005088
1	1	33	1	1	0,0017050	0,015679	0,0000000	0,0004972
1	1	34	1	1	0,0006630	0,006096	0,0000000	0,0001933
1	1	35	1	1	0,0006630	0,006096	0,0000000	0,0001933
1	1	36	1	1	0,0006730	0,006186	0,0000000	0,0001962
1	1	37	1	1	0,0003440	0,003166	0,0000000	0,0001004
1	1	38	1	1	0,0003340	0,003070	0,0000000	0,0000973
1	1	52	1	1	0,0000740	0,000680	0,0000000	0,0000216
1	1	53	1	1	0,0000706	0,000649	0,0000000	0,0000206
1	1	54	1	1	0,0000740	0,000680	0,0000000	0,0000216
1	1	55	1	1	0,0000740	0,000680	0,0000000	0,0000216
1	1	56	1	1	0,0000740	0,000680	0,0000000	0,0000216
1	1	61	1	1	0,0003665	0,001445	0,0000000	0,0000458
1	1	81	1	1	0,0030555	0,027921	0,0000000	0,0008854
1	1	82	1	1	0,0030895	0,028417	0,0000000	0,0009011
1	1	87	1	1	0,0014797	0,015555	0,0000000	0,0004932
1	1	88	1	1	0,0014603	0,015351	0,0000000	0,0004868
1	1	137	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	138	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	139	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	140	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463

1	1	141	1	1	0,0014700	0,015453	0,0000000	0,0004900
1	1	142	1	1	0,0014700	0,015453	0,0000000	0,0004900
1	2	71	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	72	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	73	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	74	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	75	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	76	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	77	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	78	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
<b>Итого:</b>					<b>0,0405810899</b>	<b>0,3486363537</b>	<b>0</b>	<b>0,0110551862538052</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0010819	0,004261	0,0000000	0,0001351
1	1	5	1	1	0,0007660	0,007042	0,0000000	0,0002233
1	1	6	1	1	0,0007660	0,007042	0,0000000	0,0002233
1	1	7	1	1	0,0007660	0,007042	0,0000000	0,0002233
1	1	8	1	1	0,0007660	0,007042	0,0000000	0,0002233
1	1	13	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	14	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	32	1	1	0,0008720	0,008022	0,0000000	0,0002544
1	1	33	1	1	0,0008520	0,007839	0,0000000	0,0002486
1	1	34	1	1	0,0003310	0,003048	0,0000000	0,0000967
1	1	35	1	1	0,0003310	0,003048	0,0000000	0,0000967
1	1	36	1	1	0,0003360	0,003093	0,0000000	0,0000981
1	1	37	1	1	0,0001720	0,001583	0,0000000	0,0000502
1	1	38	1	1	0,0001670	0,001535	0,0000000	0,0000487
1	1	52	1	1	0,0002184	0,002009	0,0000000	0,0000637
1	1	53	1	1	0,0002084	0,001917	0,0000000	0,0000608
1	1	54	1	1	0,0002184	0,002009	0,0000000	0,0000637
1	1	55	1	1	0,0002184	0,002009	0,0000000	0,0000637
1	1	56	1	1	0,0002184	0,002009	0,0000000	0,0000637
1	1	61	1	1	0,0010819	0,004261	0,0000000	0,0001351
1	1	81	1	1	0,0015178	0,013960	0,0000000	0,0004427
1	1	82	1	1	0,0015447	0,014208	0,0000000	0,0004505
1	1	87	1	1	0,0007399	0,007777	0,0000000	0,0002466
1	1	88	1	1	0,0007301	0,007675	0,0000000	0,0002434
1	1	137	1	1	0,0003695	0,003884	0,0000000	0,0001232
1	1	138	1	1	0,0003695	0,003884	0,0000000	0,0001232
1	1	139	1	1	0,0003695	0,003884	0,0000000	0,0001232
1	1	140	1	1	0,0003695	0,003884	0,0000000	0,0001232
1	1	141	1	1	0,0007350	0,007726	0,0000000	0,0002450
1	1	142	1	1	0,0007350	0,007726	0,0000000	0,0002450
1	2	71	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
1	2	72	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
1	2	73	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
1	2	74	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
1	2	75	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
1	2	76	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479

1	2	77	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
1	2	78	1	1	0,0003828	0,001509	0,0000000	0,0000479
<b>Итого:</b>					<b>0,0229754385</b>	<b>0,189662048</b>	<b>0</b>	<b>0,00601414408929477</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0086806	0,034215	0,0000000	0,0010850
1	1	3	1	1	0,0814286	0,174839	0,0000000	0,0055441
1	1	4	1	1	0,0849969	0,177488	0,0000000	0,0056281
1	1	5	1	1	0,0076560	0,070422	0,0000000	0,0022331
1	1	6	1	1	0,0076560	0,070422	0,0000000	0,0022331
1	1	7	1	1	0,0076560	0,070422	0,0000000	0,0022331
1	1	8	1	1	0,0076560	0,070422	0,0000000	0,0022331
1	1	9	1	1	0,0338785	0,152780	0,0000000	0,0048446
1	1	10	1	1	0,0327238	0,119981	0,0000000	0,0038046
1	1	11	1	1	0,0208101	0,053847	0,0000000	0,0017075
1	1	12	1	1	0,2132789	0,834458	0,0000000	0,0264605
1	1	13	1	1	0,0153130	0,140844	0,0000000	0,0044661
1	1	14	1	1	0,0153130	0,140844	0,0000000	0,0044661
1	1	15	1	1	0,0814505	0,457300	0,0000000	0,0145009
1	1	16	1	1	0,0821367	0,328559	0,0000000	0,0104185
1	1	17	1	1	0,0787038	0,397803	0,0000000	0,0126143
1	1	18	1	1	0,0946068	2,983520	0,0000000	0,0946068
1	1	19	1	1	0,0940607	2,966298	0,0000000	0,0940607
1	1	20	1	1	0,0947449	2,987575	0,0000000	0,0947354
1	1	21	1	1	0,1807134	5,698978	0,0000000	0,1807134
1	1	22	1	1	0,0942233	2,971426	0,0000000	0,0942233
1	1	23	1	1	0,0265871	0,144867	0,0000000	0,0045937
1	1	24	1	1	0,0473142	0,171479	0,0000000	0,0054376
1	1	25	1	1	0,0253814	0,139868	0,0000000	0,0044352
1	1	26	1	1	0,0499354	0,178687	0,0000000	0,0056661
1	1	29	1	1	0,0253677	0,133690	0,0000000	0,0042393
1	1	30	1	1	0,0489062	0,162674	0,0000000	0,0051584
1	1	32	1	1	0,0266799	0,646544	0,0000000	0,0205018
1	1	33	1	1	0,0260747	0,631903	0,0000000	0,0200375
1	1	34	1	1	0,0101464	0,245945	0,0000000	0,0077988
1	1	35	1	1	0,0101464	0,245945	0,0000000	0,0077988
1	1	36	1	1	0,0102621	0,248498	0,0000000	0,0078798
1	1	37	1	1	0,0052445	0,126949	0,0000000	0,0040255
1	1	38	1	1	0,0051303	0,124507	0,0000000	0,0039481
1	1	40	1	1	0,0783217	0,362469	0,0000000	0,0114938
1	1	41	1	1	0,0904015	0,374829	0,0000000	0,0118857
1	1	42	1	1	0,6019634	6,008947	0,0000000	0,1905425
1	1	43	1	1	0,6844954	5,387012	0,0000000	0,1708210
1	1	44	1	1	0,6488114	4,118650	0,0000000	0,1306015
1	1	45	1	1	0,0604203	2,215990	0,0000000	0,0702686
1	1	46	1	1	0,0473745	1,120665	0,0000000	0,0355361
1	1	52	1	1	0,0075048	0,195047	0,0000000	0,0061849
1	1	53	1	1	0,0071614	0,186121	0,0000000	0,0059019
1	1	54	1	1	0,0075048	0,195047	0,0000000	0,0061849

1	1	55	1	1	0,0075048	0,195047	0,0000000	0,0061849
1	1	56	1	1	0,0075048	0,195047	0,0000000	0,0061849
1	1	57	1	1	0,0485066	0,291309	0,0000000	0,0092373
1	1	58	1	1	0,0486024	0,222302	0,0000000	0,0070491
1	1	59	1	1	0,0906785	2,859638	0,0000000	0,0906785
1	1	60	1	1	0,0909083	2,866885	0,0000000	0,0909083
1	1	61	1	1	0,0086806	0,034215	0,0000000	0,0010850
1	1	79	1	1	0,0178251	0,082835	0,0000000	0,0026267
1	1	80	1	1	0,0186024	0,082835	0,0000000	0,0026267
1	1	81	1	1	0,0151780	0,139611	0,0000000	0,0044270
1	1	82	1	1	0,0154475	0,142090	0,0000000	0,0045056
1	1	85	1	1	0,0142671	0,058874	0,0000000	0,0018669
1	1	86	1	1	0,0125070	0,064713	0,0000000	0,0020520
1	1	87	1	1	0,0073985	0,077773	0,0000000	0,0024662
1	1	88	1	1	0,0073015	0,076753	0,0000000	0,0024338
1	1	89	1	1	0,0213146	0,119314	0,0000000	0,0037834
1	1	90	1	1	0,0231667	0,130585	0,0000000	0,0041408
1	1	102	1	1	0,0528305	0,083700	0,0000000	0,0026541
1	1	103	1	1	0,0467452	0,074699	0,0000000	0,0023687
1	1	104	1	1	0,0460967	0,073053	0,0000000	0,0023165
1	1	105	1	1	0,0317730	0,263515	0,0000000	0,0083560
1	1	106	1	1	0,0331093	0,275938	0,0000000	0,0087499
1	1	107	1	1	0,1219137	0,820562	0,0000000	0,0260198
1	1	108	1	1	0,1148096	0,737941	0,0000000	0,0233999
1	1	109	1	1	0,1283535	0,715551	0,0000000	0,0226900
1	1	118	1	1	0,0684765	0,168881	0,0000000	0,0053552
1	1	119	1	1	0,0694782	0,174630	0,0000000	0,0055375
1	1	120	1	1	0,0679715	0,164412	0,0000000	0,0052135
1	1	121	1	1	0,0694023	0,160299	0,0000000	0,0050830
1	1	126	1	1	0,0374102	0,338846	0,0000000	0,0107447
1	1	129	1	1	0,0041360	0,036134	0,0000000	0,0011458
1	1	130	1	1	0,0041318	0,036651	0,0000000	0,0011622
1	1	137	1	1	0,0036946	0,038838	0,0000000	0,0012315
1	1	138	1	1	0,0036946	0,038838	0,0000000	0,0012315
1	1	139	1	1	0,0036946	0,038838	0,0000000	0,0012315
1	1	140	1	1	0,0036946	0,038838	0,0000000	0,0012315
1	1	141	1	1	0,0073500	0,077263	0,0000000	0,0024500
1	1	142	1	1	0,0073500	0,077263	0,0000000	0,0024500
1	2	62	1	1	0,0705415	0,045402	0,0000000	0,0014397
1	2	63	1	1	0,0705415	0,040397	0,0000000	0,0012810
1	2	64	1	1	0,0255850	0,045953	0,0000000	0,0014572
1	2	65	1	1	0,0255850	0,041077	0,0000000	0,0013026
1	2	66	1	1	0,0940523	1,030433	0,0000000	0,0326748
1	2	67	1	1	0,0469025	1,458856	0,0000000	0,0462600
1	2	68	1	1	0,0940523	0,093803	0,0000000	0,0029745
1	2	69	1	1	0,0940523	0,069501	0,0000000	0,0022038
1	2	70	1	1	0,0940523	1,179503	0,0000000	0,0374018
1	2	71	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	72	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	73	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	74	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	75	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	76	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	77	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961

1	2	78	1	1	0,0043168	0,003029	0,0000000	0,0000961
1	2	132	1	1	0,0940523	1,072095	0,0000000	0,0339959
1	2	133	1	1	0,0498427	1,550308	0,0000000	0,0491600
1	2	134	1	1	0,0940523	0,048267	0,0000000	0,0015305
1	2	135	1	1	0,0940523	0,042299	0,0000000	0,0013413
1	2	136	1	1	0,0940523	1,196226	0,0000000	0,0379321
<b>Итого:</b>					<b>6,346284646</b>	<b>64,2816381559999</b>	<b>0</b>	<b>2,03835737430238</b>

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	3	1	1	2,1100000E-08	4,510000E-08	0,0000000	1,4301116E-09
1	1	4	1	1	2,1500000E-08	4,480000E-08	0,0000000	1,4205987E-09
1	1	9	1	1	3,2900000E-09	1,470000E-08	0,0000000	4,6613394E-10
1	1	10	1	1	3,2900000E-09	1,210000E-09	0,0000000	3,8368848E-11
1	1	11	1	1	1,8800000E-09	4,900000E-09	0,0000000	1,5537798E-10
1	1	15	1	1	0,0000001	5,990000E-07	0,0000000	1,8994165E-08
1	1	16	1	1	0,0000001	4,290000E-07	0,0000000	1,3603501E-08
1	1	17	1	1	0,0000001	5,450000E-07	0,0000000	1,7281837E-08
1	1	23	1	1	1,4700000E-09	8,020000E-09	0,0000000	2,5431253E-10
1	1	24	1	1	2,5500000E-09	9,230000E-09	0,0000000	2,9268138E-10
1	1	25	1	1	1,4500000E-09	7,950000E-09	0,0000000	2,5209285E-10
1	1	26	1	1	3,9800000E-09	1,410000E-08	0,0000000	4,4710807E-10
1	1	29	1	1	1,4700000E-09	7,690000E-09	0,0000000	2,4384830E-10
1	1	30	1	1	4,1600000E-09	1,370000E-08	0,0000000	4,3442415E-10
1	1	40	1	1	1,1200000E-08	5,170000E-08	0,0000000	1,6393962E-09
1	1	41	1	1	1,2400000E-08	5,130000E-08	0,0000000	1,6267123E-09
1	1	42	1	1	1,9500000E-08	1,940000E-07	0,0000000	6,1516996E-09
1	1	43	1	1	2,2900000E-08	1,800000E-07	0,0000000	5,7077626E-09
1	1	44	1	1	2,1300000E-08	1,350000E-07	0,0000000	4,2808219E-09
1	1	45	1	1	5,8000000E-09	2,120000E-07	0,0000000	6,7224759E-09
1	1	46	1	1	5,0000000E-09	1,180000E-07	0,0000000	3,7417555E-09
1	1	57	1	1	7,3300000E-09	4,370000E-08	0,0000000	1,3857179E-09
1	1	58	1	1	7,4400000E-09	3,360000E-08	0,0000000	1,0654490E-09
1	1	79	1	1	1,7500000E-09	8,140000E-09	0,0000000	2,5811771E-10
1	1	80	1	1	1,8600000E-09	8,280000E-09	0,0000000	2,6255708E-10
1	1	85	1	1	1,4800000E-09	6,860000E-09	0,0000000	2,1752917E-10
1	1	86	1	1	1,4400000E-09	7,350000E-09	0,0000000	2,3306697E-10
1	1	89	1	1	1,3900000E-09	7,730000E-09	0,0000000	2,4511669E-10
1	1	90	1	1	1,4200000E-09	7,980000E-09	0,0000000	2,5304414E-10
1	1	103	1	1	7,2500000E-08	1,150000E-07	0,0000000	3,6466261E-09
1	1	104	1	1	7,2300000E-09	1,140000E-08	0,0000000	3,6149163E-10
1	1	105	1	1	3,9600000E-09	3,310000E-08	0,0000000	1,0495941E-09
1	1	106	1	1	4,3100000E-09	3,570000E-08	0,0000000	1,1320396E-09
1	1	107	1	1	7,3300000E-09	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	1	108	1	1	7,3300000E-09	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	1	109	1	1	7,3300000E-09	1,000000E-07	0,0000000	3,1709792E-09
1	1	118	1	1	1,3000000E-08	3,190000E-08	0,0000000	1,0115424E-09
1	1	119	1	1	1,2800000E-08	3,230000E-08	0,0000000	1,0242263E-09
1	1	120	1	1	1,2800000E-08	3,040000E-08	0,0000000	9,6397768E-10
1	1	121	1	1	1,2600000E-08	2,920000E-08	0,0000000	9,2592593E-10

1	1	129	1	1	2,9600000E-10	2,590000E-09	0,0000000	8,2128361E-11
1	1	130	1	1	2,9200000E-10	2,590000E-09	0,0000000	8,2128361E-11
1	2	62	1	1	1,1030000E-08	1,250000E-08	0,0000000	3,9637240E-10
1	2	63	1	1	1,1030000E-08	1,270000E-08	0,0000000	4,0271436E-10
1	2	64	1	1	7,5800000E-09	1,270000E-08	0,0000000	4,0271436E-10
1	2	65	1	1	7,5800000E-09	1,270000E-08	0,0000000	4,0271436E-10
1	2	66	1	1	8,4700000E-08	8,330000E-08	0,0000000	2,6414257E-09
1	2	68	1	1	8,4700000E-08	7,800000E-09	0,0000000	2,4733638E-10
1	2	69	1	1	8,4700000E-08	6,240000E-09	0,0000000	1,9786910E-10
1	2	70	1	1	8,4700000E-08	1,030000E-07	0,0000000	3,2661086E-09
1	2	132	1	1	8,4700000E-08	8,330000E-08	0,0000000	2,6414257E-09
1	2	134	1	1	8,4700000E-08	4,060000E-09	0,0000000	1,2874176E-10
1	2	135	1	1	8,4700000E-08	3,700000E-09	0,0000000	1,1732623E-10
1	2	136	1	1	8,4700000E-08	9,620000E-08	0,0000000	3,0504820E-09
<b>Итого:</b>					<b>1,388948E-006</b>	<b>3,87242E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,2279363267377E-007</b>

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0018241	0,007191	0,0000000	0,0002280
1	1	5	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	6	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	7	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	8	1	1	0,0015310	0,014084	0,0000000	0,0004466
1	1	13	1	1	0,0030630	0,028169	0,0000000	0,0008932
1	1	14	1	1	0,0030630	0,028169	0,0000000	0,0008932
1	1	32	1	1	0,0017440	0,016045	0,0000000	0,0005088
1	1	33	1	1	0,0017050	0,015679	0,0000000	0,0004972
1	1	34	1	1	0,0006630	0,006096	0,0000000	0,0001933
1	1	35	1	1	0,0006630	0,006096	0,0000000	0,0001933
1	1	36	1	1	0,0006730	0,006186	0,0000000	0,0001962
1	1	37	1	1	0,0003440	0,003166	0,0000000	0,0001004
1	1	38	1	1	0,0003340	0,003070	0,0000000	0,0000973
1	1	52	1	1	0,0003682	0,003387	0,0000000	0,0001074
1	1	53	1	1	0,0003513	0,003232	0,0000000	0,0001025
1	1	54	1	1	0,0003682	0,003387	0,0000000	0,0001074
1	1	55	1	1	0,0003682	0,003387	0,0000000	0,0001074
1	1	56	1	1	0,0003682	0,003387	0,0000000	0,0001074
1	1	61	1	1	0,0018241	0,007191	0,0000000	0,0002280
1	1	81	1	1	0,0030356	0,027921	0,0000000	0,0008854
1	1	82	1	1	0,0030895	0,028417	0,0000000	0,0009011
1	1	87	1	1	0,0014797	0,015555	0,0000000	0,0004932
1	1	88	1	1	0,0014603	0,015351	0,0000000	0,0004868
1	1	137	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	138	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	139	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	140	1	1	0,0007389	0,007768	0,0000000	0,0002463
1	1	141	1	1	0,0014700	0,015453	0,0000000	0,0004900
1	1	142	1	1	0,0014700	0,015453	0,0000000	0,0004900
1	2	71	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	72	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957

1	2	73	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	74	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	75	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	76	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	77	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
1	2	78	1	1	0,0007656	0,003018	0,0000000	0,0000957
<b>Итого:</b>					<b>0,0449336998</b>	<b>0,373536389</b>	<b>0</b>	<b>0,0118447611935566</b>

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	5E-5	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	ПДК c/г	0,00015	ПДК c/c	0,0003	Нет	Нет
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	-	-	ПДК c/г	0,035	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/г	0,06	ПДК c/c	-	Да	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,02	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/г	3	ПДК c/c	3	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1E-6	ПДК c/c	1E-6	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

## 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	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0550	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0380	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	1,8000	0,0000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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					
2	Полное описание	1326200,00	511075,00	1327500,00	511075,00	1300,00	0,00	50,00	50,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1326349,70	511307,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	1326547,78	511550,75	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	1326873,70	511537,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	1327193,66	511465,14	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	1327342,30	511187,53	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	1327299,63	510867,37	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	1327111,60	510609,77	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	1326790,88	510550,55	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	1326553,99	510755,92	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	1326334,55	510980,54	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	1327108,80	510918,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	1327206,90	511021,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	1327062,40	510850,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	1326647,10	511268,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	1326837,72	511239,02	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	1327028,34	511209,93	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	1327046,41	511048,65	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
18	1326972,40	510877,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
19	1326846,55	510900,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
20	1326804,15	511041,98	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
21	1326621,77	511076,94	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

**Вещество: 0123**

**диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)**

№	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	1326334	510980,	2,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	-	0,0025	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	-	0,0028	-	-	-	-	-	-	2
8	1326790	510550,	2,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	-	0,0034	-	-	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	-	0,0029	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	-	0,0022	-	-	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	-	0,0020	-	-	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	-	0,0032	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	-	0,0027	-	-	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	4
11	1327108	510918,	2,00	-	0,0018	-	-	-	-	-	-	4
7	1327111	510609,	2,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	-	0,0020	-	-	-	-	-	-	4
6	1327299	510867,	2,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0143**

**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№	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	
7	1327111	510609,	2,00	0,0680	6,7989E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0724	7,2429E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0746	7,4625E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0760	7,5963E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0808	8,0793E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	1326837	511239,	2,00	0,0833	8,3270E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1326349	511307,	2,00	0,0897	8,9655E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	0,0911	9,1145E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,1003	0,0001	-	-	-	-	-	-	4

11	1327108	510918,	2,00	0,1050	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1327193	511465,	2,00	0,1129	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,1194	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	0,1203	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,1224	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	4
21	1326621	511076,	2,00	0,1254	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	0,1369	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	0,1383	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	3
17	1327046	511048,	2,00	0,1413	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	2
20	1326804	511041,	2,00	0,1445	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,1598	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	0,1905	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	2

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

№	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	
10	1326334	510980,	2,00	0,1140	3,4210E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,1174	3,5210E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,1177	3,5310E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	0,1227	3,6805E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,1258	3,7741E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1327111	510609,	2,00	0,1398	4,1926E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,1635	4,9060E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	0,1966	5,8980E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	1326647	511268,	2,00	0,1988	5,9626E-05	-	-	-	-	-	-	2
21	1326621	511076,	2,00	0,2045	6,1338E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	0,2072	6,2150E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,2105	6,3160E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	1327062	510850,	2,00	0,2152	6,4550E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	1326846	510900,	2,00	0,2215	6,6463E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,2221	6,6639E-05	-	-	-	-	-	-	2
20	1326804	511041,	2,00	0,2285	6,8549E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1327342	511187,	2,00	0,2363	7,0879E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	1327028	511209,	2,00	0,2398	7,1935E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	0,2445	7,3363E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	1326972	510877,	2,00	0,2468	7,4035E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,2542	7,6271E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0207**  
**Цинк оксид (в пересчете на цинк)**

№	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	
10	1326334	510980,	2,00	0,0042	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0043	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0046	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,0046	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	0,0050	0,0002	-	-	-	-	-	-	3

7	1327111	510609,	2,00	0,0052	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0062	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	0,0082	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,0089	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1327193	511465,	2,00	0,0089	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0091	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1327108	510918,	2,00	0,0092	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1326873	511537,	2,00	0,0094	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	3
19	1326846	510900,	2,00	0,0096	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1327342	511187,	2,00	0,0101	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	0,0102	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	4
20	1326804	511041,	2,00	0,0104	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	2
18	1326972	510877,	2,00	0,0106	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	0,0116	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,0118	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	0,0122	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	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	1327111	510609,	2,00	0,1627	0,0163	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,1763	0,0176	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,1784	0,0178	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,1879	0,0188	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,1950	0,0195	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	0,1979	0,0198	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,2013	0,0201	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	0,2028	0,0203	-	-	-	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	0,2071	0,0207	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1327108	510918,	2,00	0,2210	0,0221	-	-	-	-	-	-	-	4
18	1326972	510877,	2,00	0,2270	0,0227	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1327193	511465,	2,00	0,2323	0,0232	-	-	-	-	-	-	-	3
15	1326837	511239,	2,00	0,2345	0,0234	-	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	0,2381	0,0238	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	0,2448	0,0245	-	-	-	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	0,2577	0,0258	-	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,2658	0,0266	-	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,2661	0,0266	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1327342	511187,	2,00	0,2724	0,0272	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	0,2781	0,0278	-	-	-	-	-	-	-	4
16	1327028	511209,	2,00	0,3136	0,0314	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	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		
10	1326334	510980,	2,00	-	0,0048	-	-	-	-	-	-	-	3

1	1326349	511307,	2,00	-	0,0051	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	-	0,0051	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	-	0,0046	-	-	-	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	-	0,0058	-	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	-	0,0060	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1326790	510550,	2,00	-	0,0049	-	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	-	0,0050	-	-	-	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	-	0,0061	-	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	-	0,0057	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	-	0,0063	-	-	-	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	-	0,0055	-	-	-	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	-	0,0072	-	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	-	0,0063	-	-	-	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	-	0,0051	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1327108	510918,	2,00	-	0,0054	-	-	-	-	-	-	-	4
7	1327111	510609,	2,00	-	0,0044	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	-	0,0058	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	-	0,0066	-	-	-	-	-	-	-	4
6	1327299	510867,	2,00	-	0,0051	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	-	0,0067	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	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	
15	1326837	511239,	2,00	0,0019	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
7	1327111	510609,	2,00	0,0053	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0060	0,0006	-	-	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0062	0,0006	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0063	0,0006	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0064	0,0006	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0073	0,0007	-	-	-	-	-	-	4
1	1326349	511307,	2,00	0,0076	0,0008	-	-	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0076	0,0008	-	-	-	-	-	-	4
2	1326547	511550,	2,00	0,0079	0,0008	-	-	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	0,0084	0,0008	-	-	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,0087	0,0009	-	-	-	-	-	-	4
4	1327193	511465,	2,00	0,0087	0,0009	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0089	0,0009	-	-	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	0,0090	0,0009	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,0096	0,0010	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	0,0099	0,0010	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,0103	0,0010	-	-	-	-	-	-	2
20	1326804	511041,	2,00	0,0107	0,0011	-	-	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	0,0111	0,0011	-	-	-	-	-	-	3
16	1327028	511209,	2,00	0,0128	0,0013	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	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	
7	1327111	510609,	2,00	0,0054	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0063	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0070	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0079	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0080	0,0004	-	-	-	-	-	-	4
10	1326334	510980,	2,00	0,0081	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	0,0087	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
11	1327108	510918,	2,00	0,0088	0,0004	-	-	-	-	-	-	4
18	1326972	510877,	2,00	0,0091	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
1	1326349	511307,	2,00	0,0096	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	0,0098	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0101	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
19	1326846	510900,	2,00	0,0107	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,0109	0,0005	-	-	-	-	-	-	4
20	1326804	511041,	2,00	0,0117	0,0006	-	-	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	0,0117	0,0006	-	-	-	-	-	-	3
17	1327046	511048,	2,00	0,0124	0,0006	-	-	-	-	-	-	2
21	1326621	511076,	2,00	0,0130	0,0007	-	-	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	0,0155	0,0008	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	0,0157	0,0008	-	-	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	0,0179	0,0009	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	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	1326334	510980,	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
8	1326790	510550,	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
11	1327108	510918,	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
7	1327111	510609,	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	3

4	1327193	511465,	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	4
6	1327299	510867,	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; 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	
7	1327111	510609,	2,00	0,0366	0,1097	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	0,0375	0,1126	-	-	-	-	-	-	2
9	1326553	510755,	2,00	0,0379	0,1136	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0393	0,1179	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0406	0,1218	-	-	-	-	-	-	4
1	1326349	511307,	2,00	0,0407	0,1222	-	-	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0410	0,1231	-	-	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0417	0,1251	-	-	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	0,0424	0,1271	-	-	-	-	-	-	2
2	1326547	511550,	2,00	0,0425	0,1274	-	-	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	0,0426	0,1278	-	-	-	-	-	-	2
11	1327108	510918,	2,00	0,0428	0,1283	-	-	-	-	-	-	4
14	1326647	511268,	2,00	0,0442	0,1326	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	0,0446	0,1339	-	-	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	0,0465	0,1395	-	-	-	-	-	-	2
4	1327193	511465,	2,00	0,0465	0,1396	-	-	-	-	-	-	3
17	1327046	511048,	2,00	0,0493	0,1480	-	-	-	-	-	-	2
12	1327206	511021,	2,00	0,0510	0,1531	-	-	-	-	-	-	4
3	1326873	511537,	2,00	0,0512	0,1536	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	0,0527	0,1582	-	-	-	-	-	-	3
16	1327028	511209,	2,00	0,0545	0,1634	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	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	1327111	510609,	2,00	0,0048	4,7782E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	1326790	510550,	2,00	0,0050	4,9770E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	0,0053	5,3211E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	1326334	510980,	2,00	0,0057	5,6927E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	0,0057	5,7466E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	0,0058	5,8134E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	1327299	510867,	2,00	0,0067	6,7064E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	1327062	510850,	2,00	0,0078	7,8156E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	1327193	511465,	2,00	0,0079	7,9432E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	1326873	511537,	2,00	0,0084	8,3743E-09	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	0,0086	8,6003E-09	-	-	-	-	-	-	2
11	1327108	510918,	2,00	0,0088	8,8488E-09	-	-	-	-	-	-	4
18	1326972	510877,	2,00	0,0089	8,8779E-09	-	-	-	-	-	-	2

14	1326647	511268,	2,00	0,0090	8,9976E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	0,0092	9,2000E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
21	1326621	511076,	2,00	0,0092	9,2259E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1327342	511187,	2,00	0,0096	9,5848E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	0,0107	1,0688E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
15	1326837	511239,	2,00	0,0121	1,2106E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	0,0121	1,2109E-08	-	-	-	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	0,0144	1,4378E-08	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(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	1326334	510980,	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
1	1326349	511307,	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
2	1326547	511550,	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
9	1326553	510755,	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
21	1326621	511076,	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	2
14	1326647	511268,	2,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	2
8	1326790	510550,	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
20	1326804	511041,	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	2
15	1326837	511239,	2,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	2
19	1326846	510900,	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	2
3	1326873	511537,	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	3
18	1326972	510877,	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
16	1327028	511209,	2,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	2
17	1327046	511048,	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	2
13	1327062	510850,	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	4
11	1327108	510918,	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	4
7	1327111	510609,	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
4	1327193	511465,	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
12	1327206	511021,	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	4
6	1327299	510867,	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
5	1327342	511187,	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	3

# Отчет

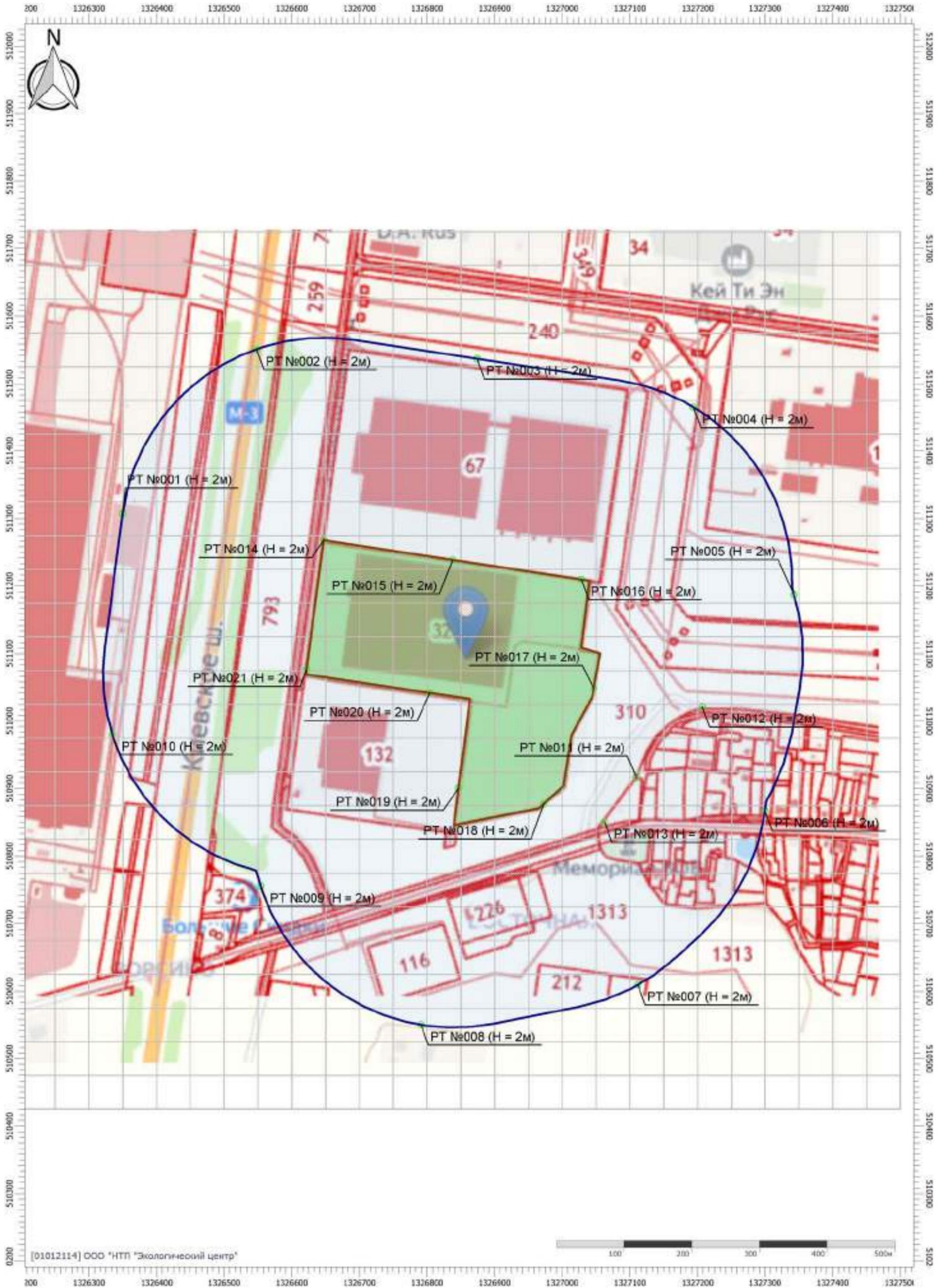
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 11:12 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

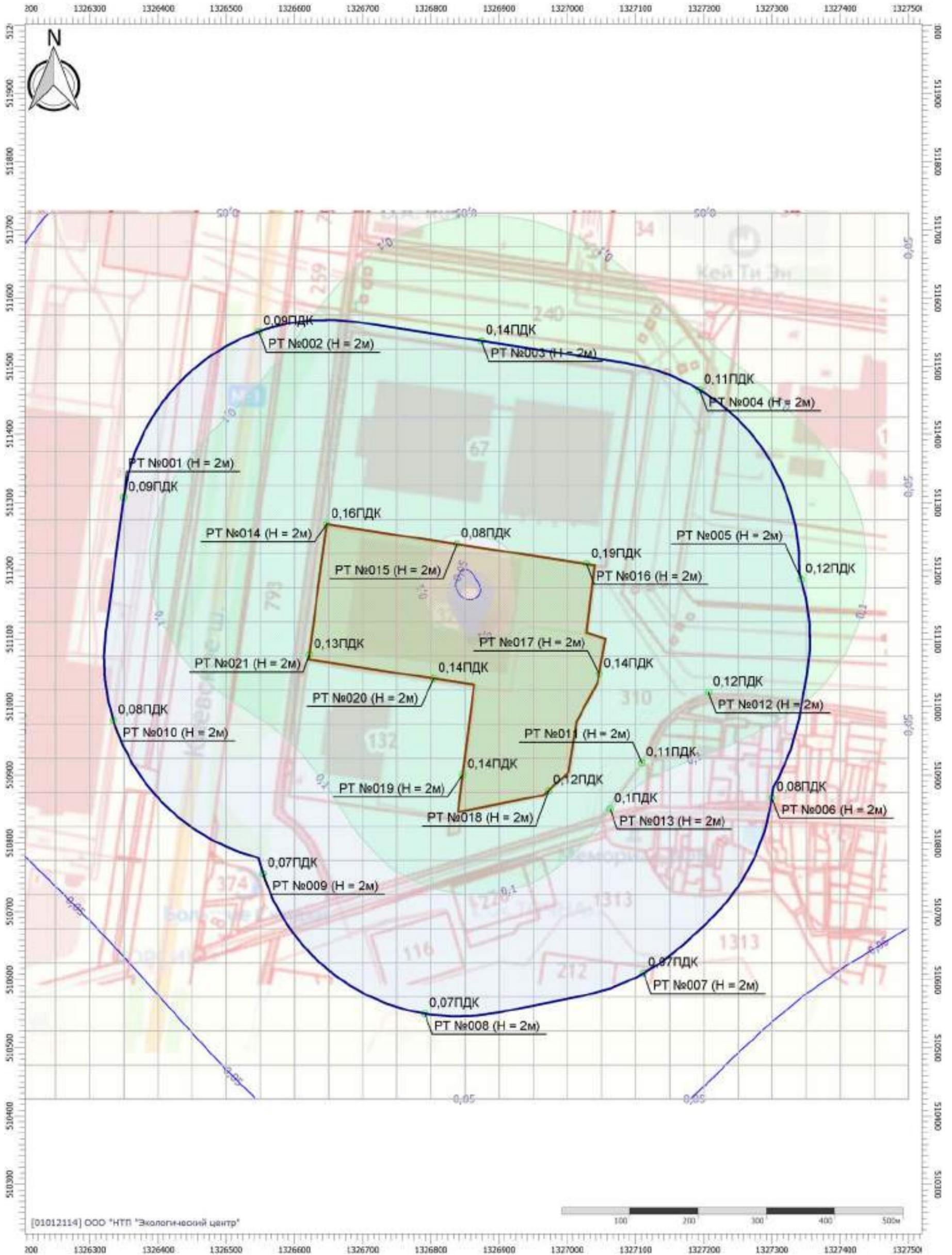
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 11:12 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

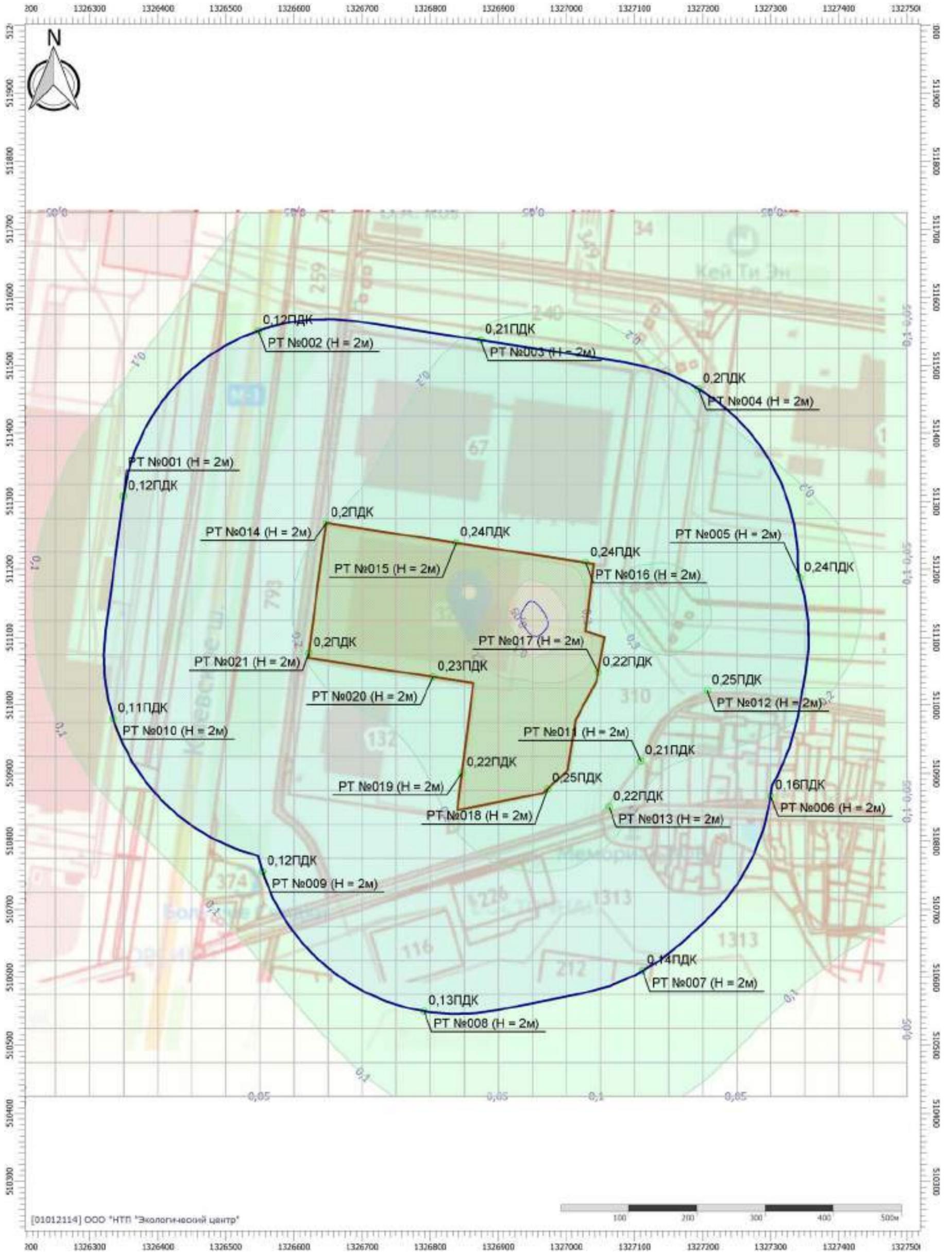
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 11:12 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

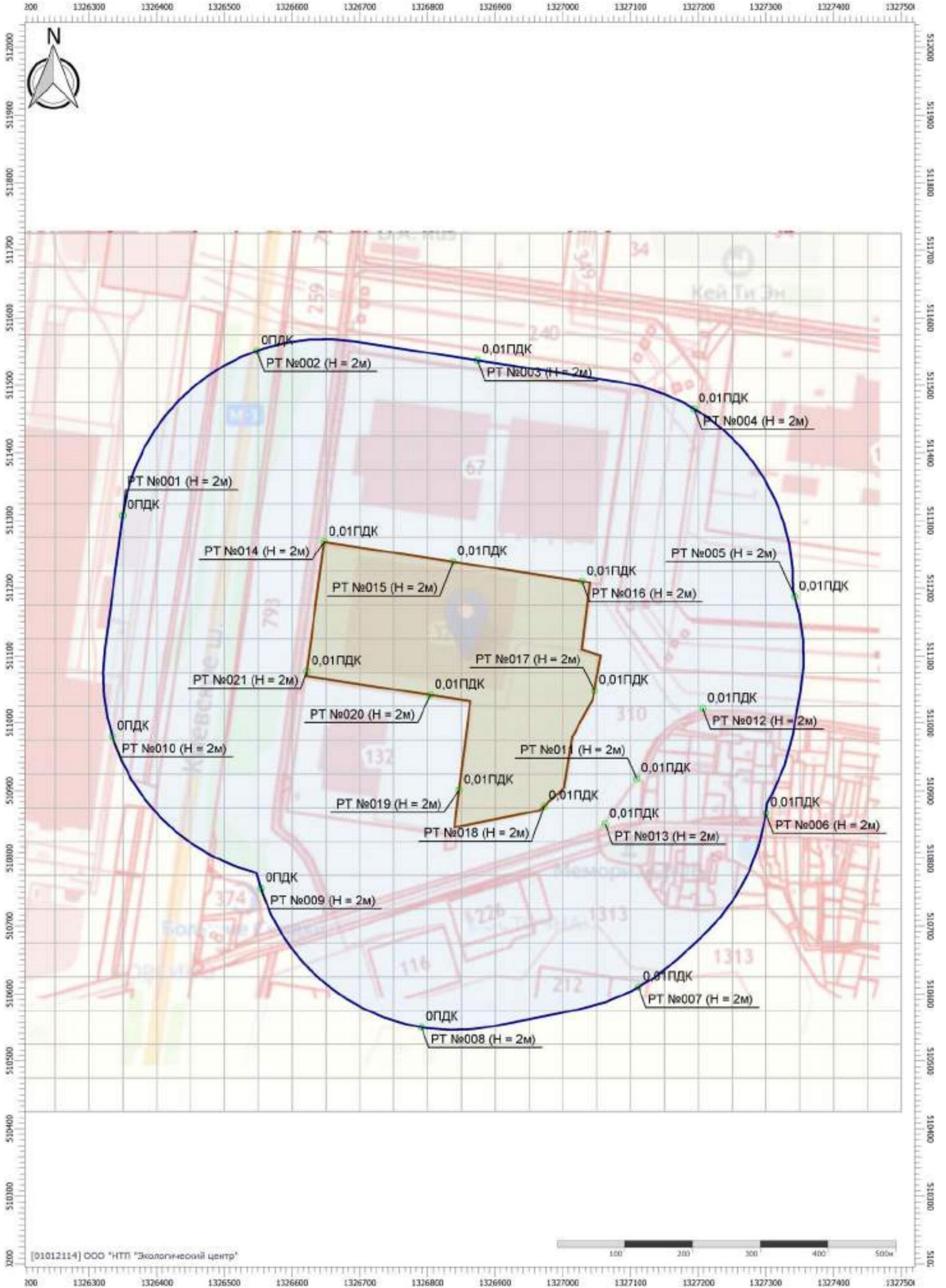
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 11:12 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0207 (Цинк оксид (в пересчете на цинк))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

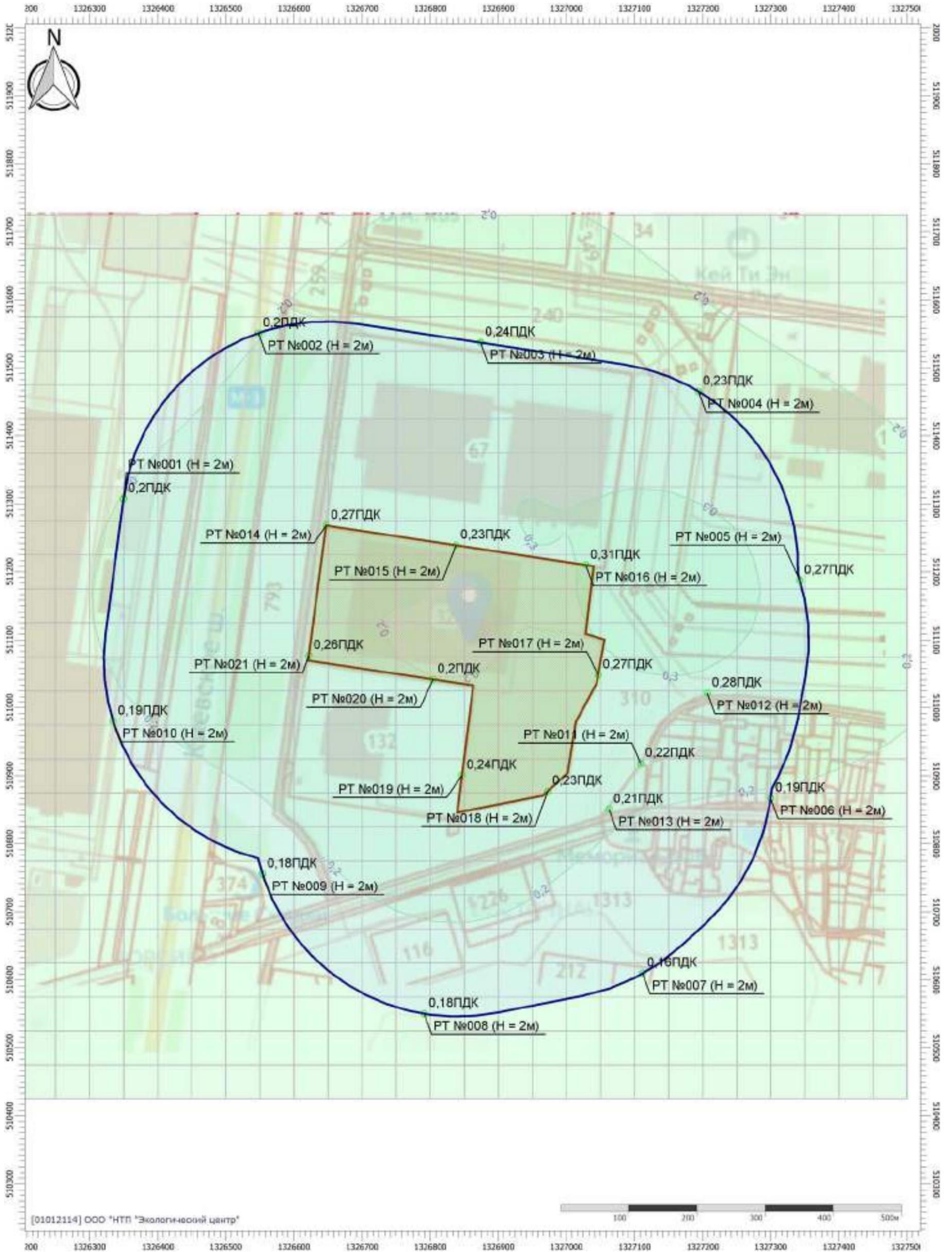
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 11:12 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01012114] ООО "НТП "Экологический центр"



Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

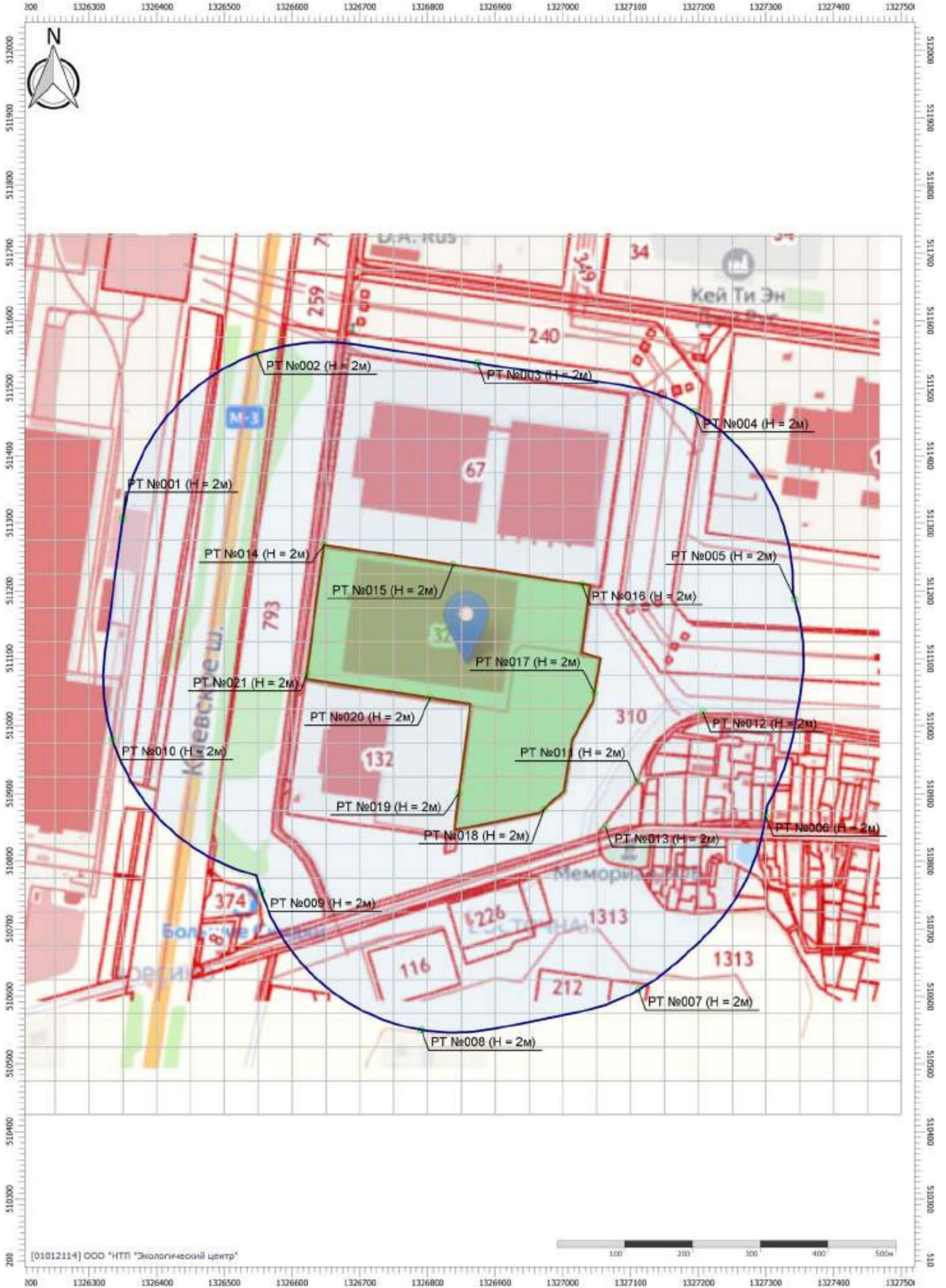
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 11:12 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

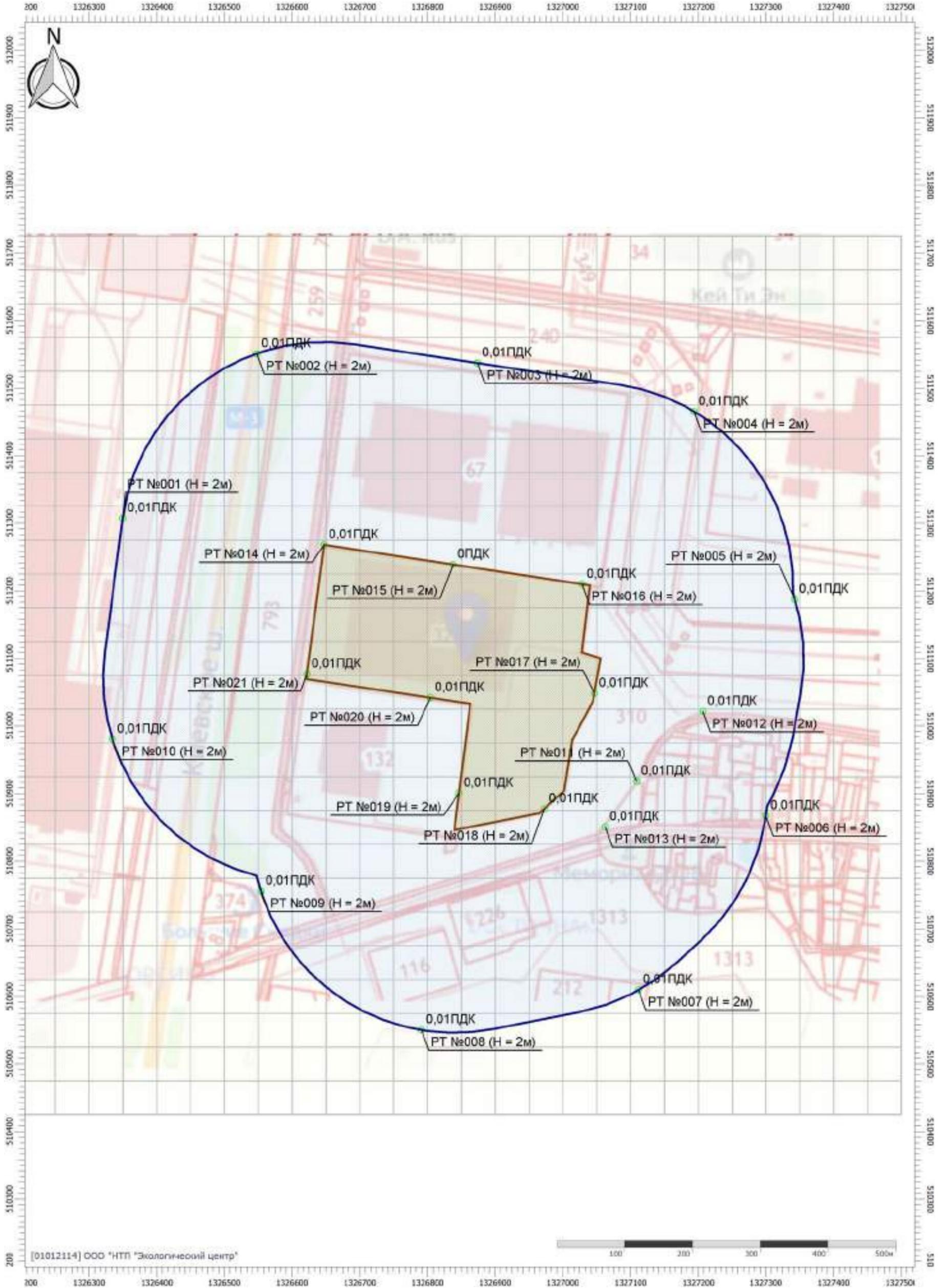
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 11:12 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

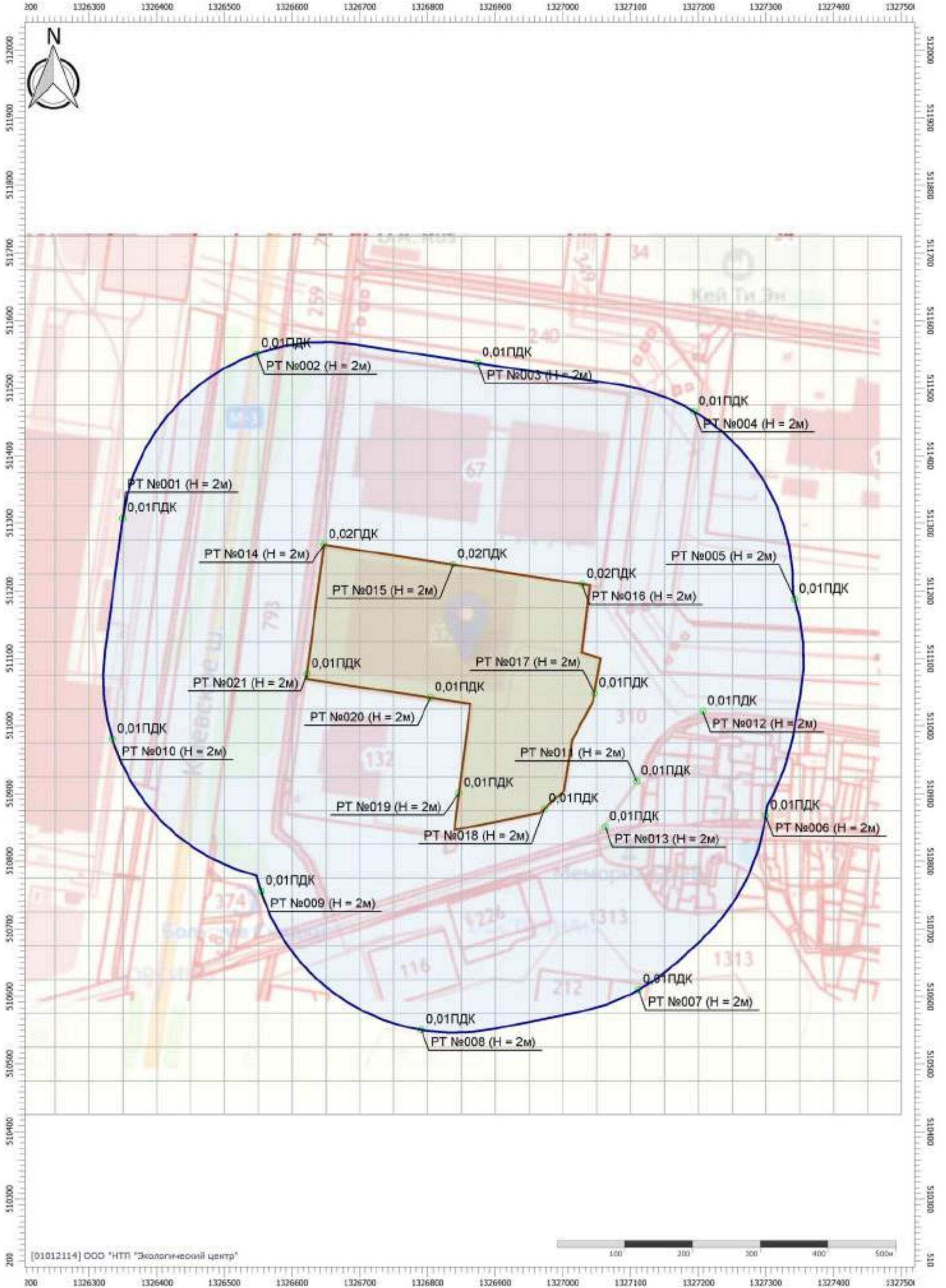
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 11:12 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

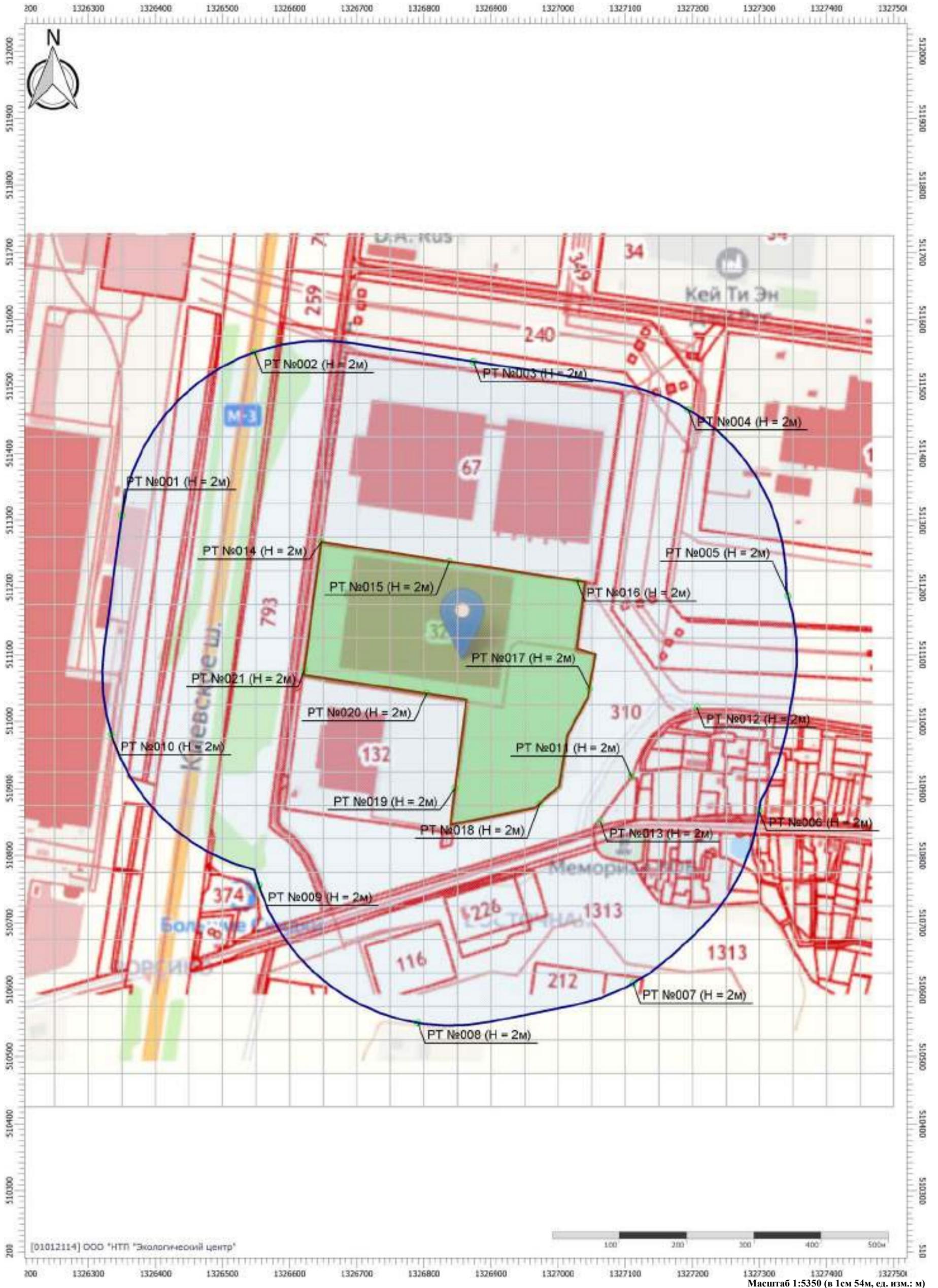
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 11:12 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

# Отчет

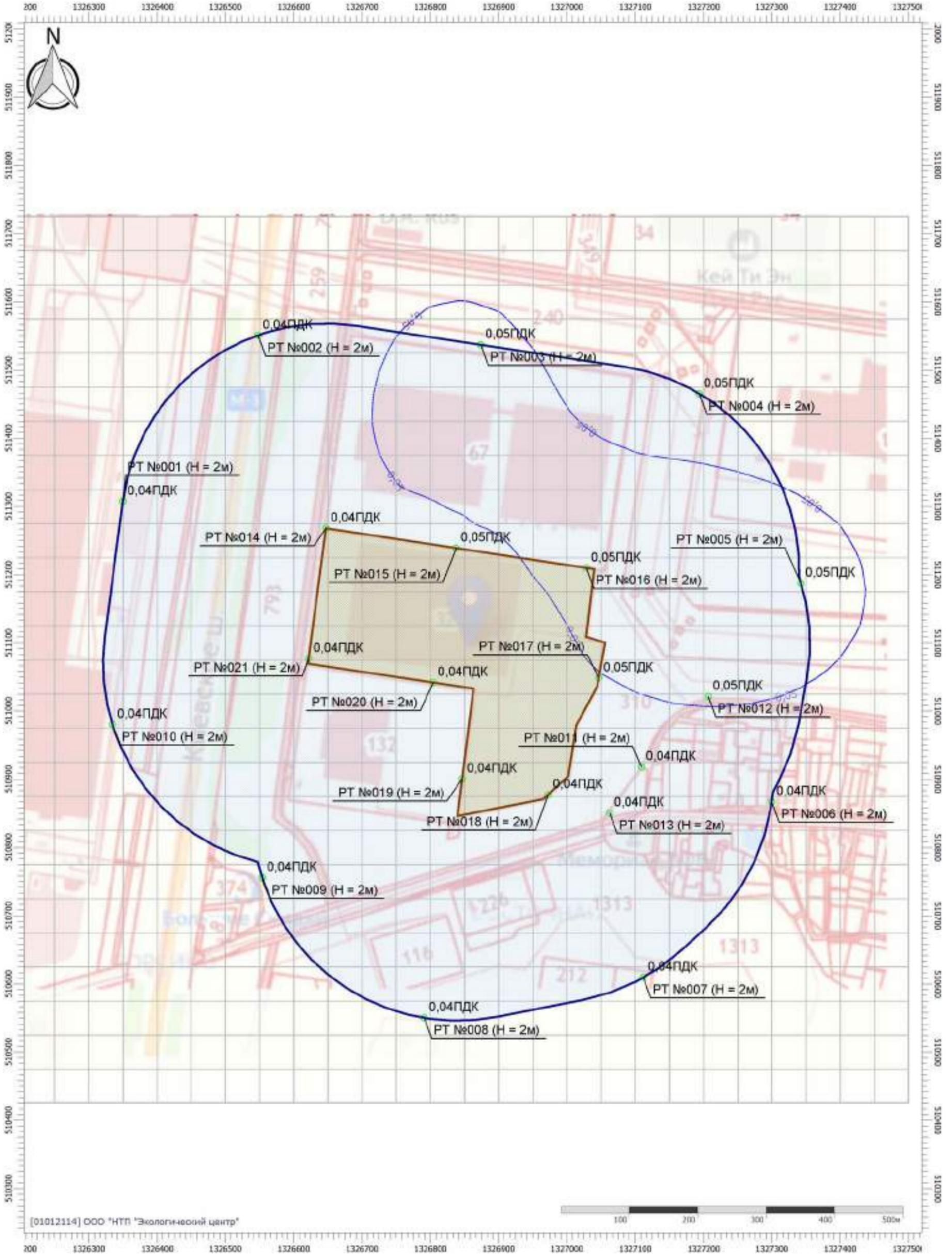
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 11:12 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

# Отчет

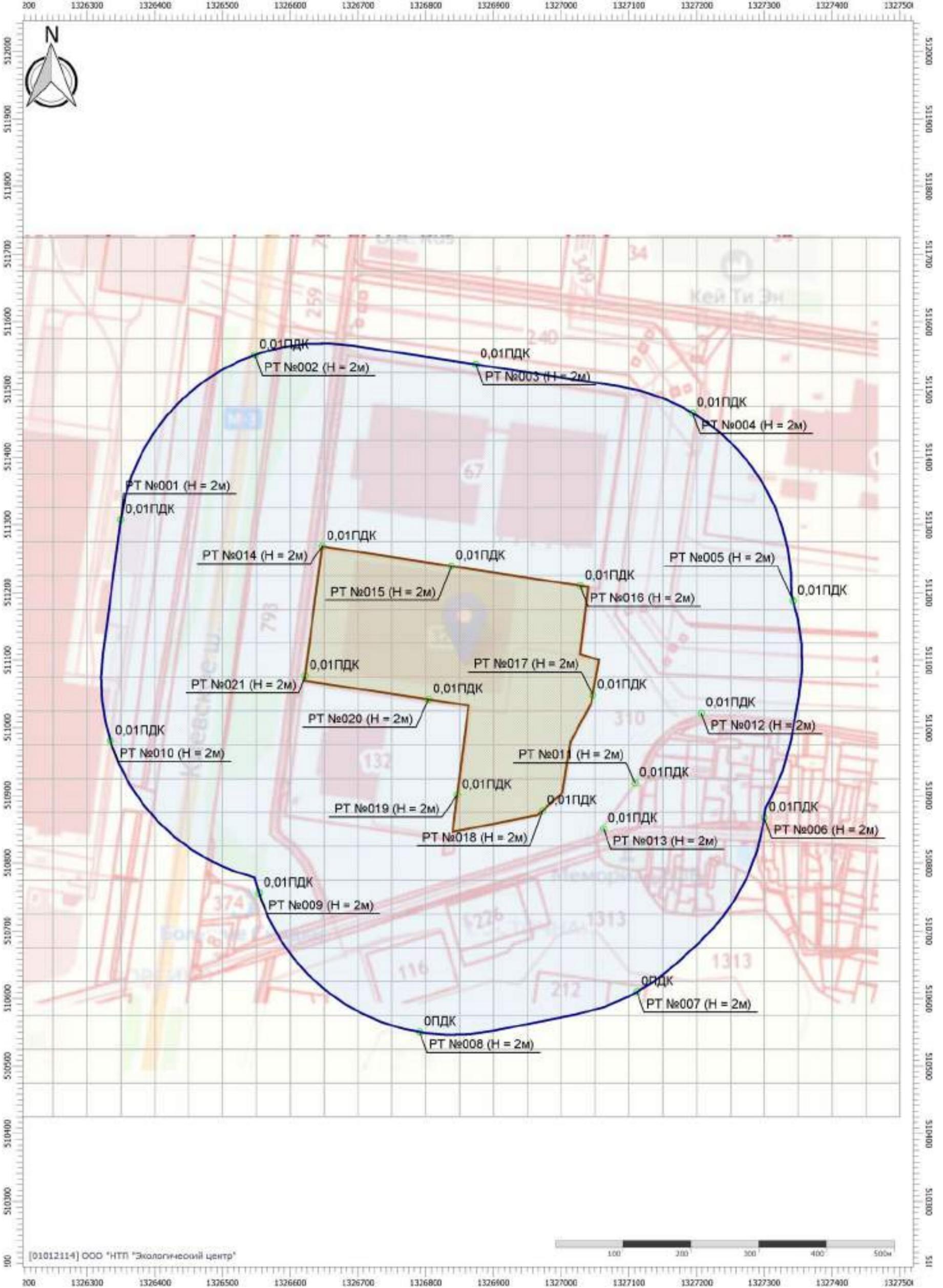
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 11:12 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

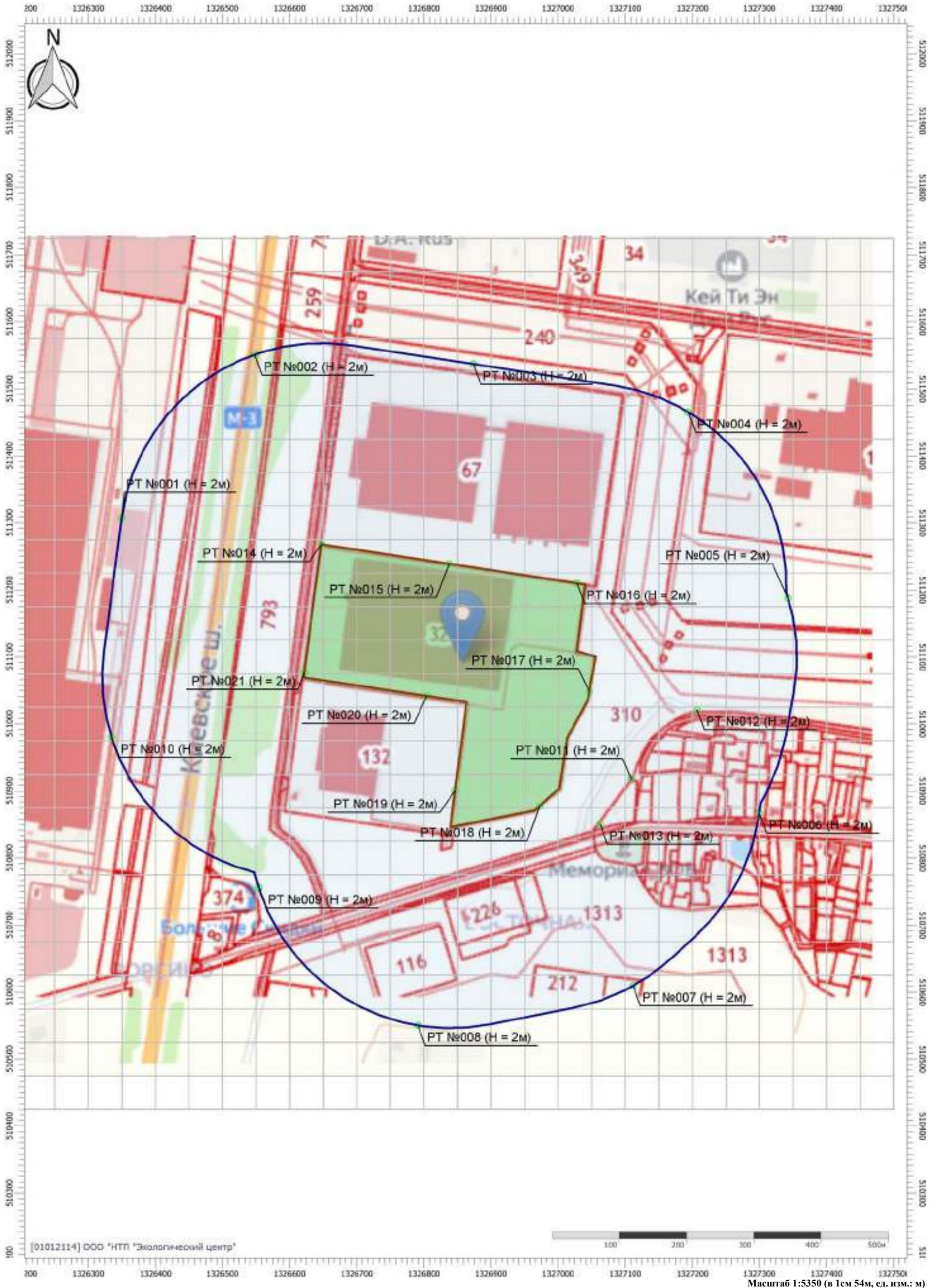
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 11:12 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

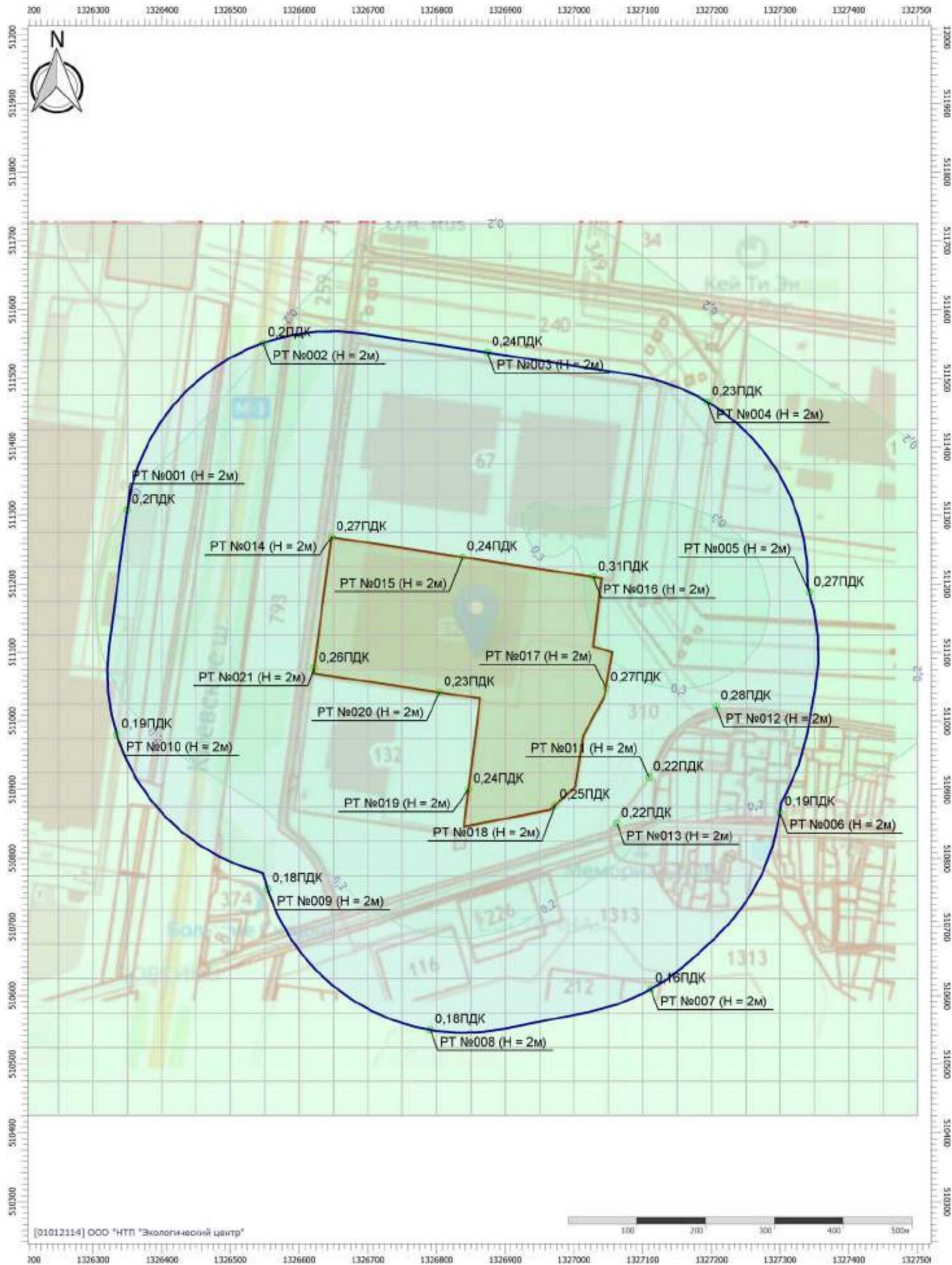
Вариант расчета: Металлист (1258) - Расчёт среднесуточных концентраций [20.11.2024 11:12 - 20.11.2024 11:12]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)

Приложение 3. Результаты расчета уровня шумового воздействия

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4919 (от 03.09.2024) [3D]  
 Серийный номер 01012114, ООО "НТП "Экологический центр"

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Вентилятор	1326941.90	511180.90	0.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
002	Вентилятор	1326939.50	511170.90	0.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
003	Вентилятор	1326938.90	511162.80	0.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
004	Вентилятор	1326936.60	511156.90	0.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
005	Вентилятор	1326935.40	511150.50	0.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
006	Вентилятор	1326933.10	511113.70	0.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
007	Вентилятор	1326930.20	511105.00	0.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
008	Вентилятор	1326929.60	511096.80	0.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
009	Вентилятор	1326928.40	511087.40	0.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
010	Вентилятор	1326926.70	511080.40	0.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
011	Крышной вентилятор	1326956.50	511183.80	12.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
012	Крышной вентилятор	1326975.70	511180.90	12.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
013	Крышной вентилятор	1326951.80	511152.80	12.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
014	Крышной вентилятор	1326971.10	511149.90	12.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
015	Крышной вентилятор	1326945.40	511117.80	12.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
016	Крышной вентилятор	1326965.80	511113.70	12.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
017	Крышной вентилятор	1326941.30	511069.90	12.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да
018	Крышной вентилятор	1326960.60	511067.60	12.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Л.экв	В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
019	Существующее производство	1326686.88	511167.93	1326925.32	511131.97	159.93	1.00	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

## 1.2. Источники непостоянного шума

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1326349.70	511307.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1326547.78	511550.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1326873.70	511537.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1327193.66	511465.14	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1327342.30	511187.53	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1327299.63	510867.37	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1327111.60	510609.77	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1326790.88	510550.55	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1326553.99	510755.92	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1326334.55	510980.54	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	1327109.10	510916.00	1.50	Расчетная точка жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	1327200.80	511016.50	1.50	Расчетная точка жилой зоны	Да
013	Расчетная точка	1327052.50	510844.80	1.50	Расчетная точка жилой зоны	Да
014	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1326647.10	511268.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1326837.72	511239.02	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1327028.34	511209.93	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
017	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1327046.41	511048.65	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
018	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1326972.40	510877.54	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
019	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1326846.55	510900.92	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
020	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1326804.15	511041.98	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1326621.77	511076.94	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	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	1326200.00	511075.00	1327500.00	511075.00	1300.00	1.50	50.00	50.00	Да

## Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a,экв</sub>	L <sub>a,макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
011	Расчетная точка	1327109.10	510916.00	1.50	31.7	34.7	39.6	36.4	33.2	32.7	28.1	15.6	0	36.60	
012	Расчетная точка	1327200.80	511016.50	1.50	31.2	34.2	39.1	35.9	32.7	32.2	27.4	14.1	0	36.10	
013	Расчетная точка	1327052.50	510844.80	1.50	30.8	33.8	38.7	35.5	32.2	31.7	26.9	13.6	0	35.60	

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a,экв</sub>	L <sub>a,макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
014	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1326647.10	511268.10	1.50	30.9	33.8	38.7	35.6	32.3	31.9	27.3	16.2	8.4	35.80	
015	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1326837.72	511239.02	1.50	37	40	44.9	41.8	38.7	38.5	34.7	25.9	18	42.50	
016	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1327028.34	511209.93	1.50	38.7	41.7	46.6	43.6	40.5	40.3	36.6	28.2	18.9	44.40	
017	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1327046.41	511048.65	1.50	37.2	40.2	45.2	42.1	39	38.8	35	25.9	13	42.80	
018	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1326972.40	510877.54	1.50	32.5	35.4	40.4	37.2	34	33.6	29.1	17.5	0	37.50	
019	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1326846.55	510900.92	1.50	32.8	35.7	40.7	37.5	34.3	33.9	29.5	18.2	0	37.90	
020	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1326804.15	511041.98	1.50	36.3	39.3	44.2	41.1	38	37.7	33.9	24.7	15.2	41.80	
021	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1326621.77	511076.94	1.50	30.9	33.9	38.8	35.6	32.4	31.9	27.3	16.3	8.6	35.80	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a,экв</sub>	L <sub>a,макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1326349.70	511307.50	1.50	25.3	28.2	33.1	29.7	26.2	25.2	18.7	0	0	29.00	
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1326547.78	511550.75	1.50	25.8	28.8	33.6	30.3	26.8	25.8	19.6	0	0	29.70	
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по	1326873.70	511537.00	1.50	28.4	31.4	36.3	33	29.7	29	23.6	0	0	32.80	

004	промзоне "Полигон" Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1327193.66	511465.14	1.50	28.2	31.1	36	32.8	29.4	28.7	23.2	0	0	32.50
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1327342.30	511187.53	1.50	28.3	31.3	36.1	32.9	29.5	28.8	23.4	0	0	32.70
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1327299.63	510867.37	1.50	27.6	30.5	35.4	32.1	28.7	28	22.3	0	0	31.80
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1327111.60	510609.77	1.50	26	29	33.8	30.5	27	26.1	19.8	0	0	29.90
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1326790.88	510550.55	1.50	25.3	28.3	33.1	29.7	26.2	25.2	18.7	0	0	29.10
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1326553.99	510755.92	1.50	26.3	29.3	34.1	30.8	27.3	26.5	20.4	0	0	30.30
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1326334.55	510980.54	1.50	25.2	28.1	33	29.6	26.1	25	18.5	0	0	28.90

### 3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
011	Расчетная точка	1327109.10	510916.00	1.50	31.7	34.7	39.6	36.4	33.2	32.7	28.1	15.6	0	36.60	

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
016	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1327028.34	511209.93	1.50	38.7	41.7	46.6	43.6	40.5	40.3	36.6	28.2	18.9	44.40	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1326873.70	511537.00	1.50	28.4	31.4	36.3	33	29.7	29	23.6	0	0	32.80	

# Отчет

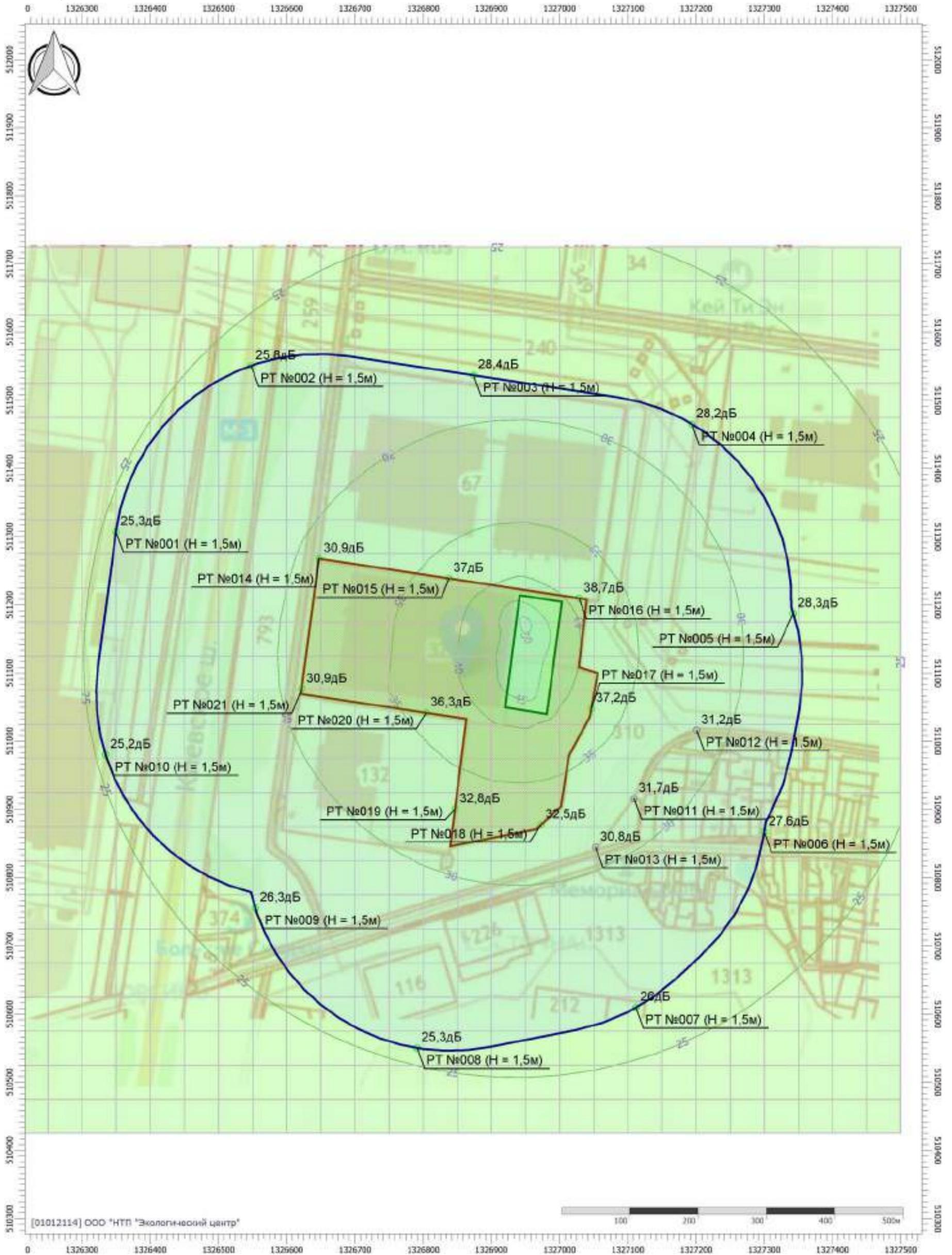
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

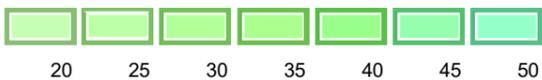
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

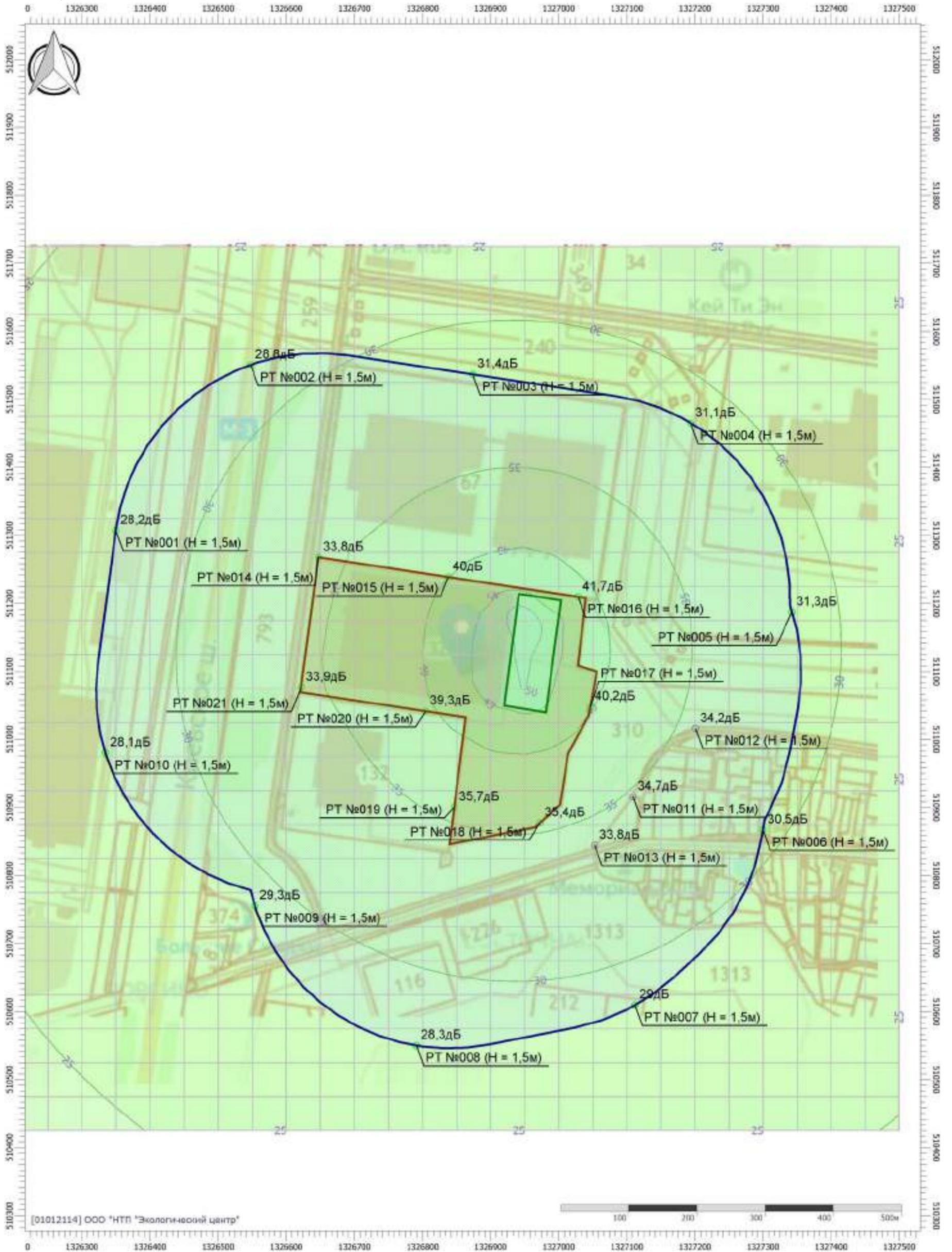
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

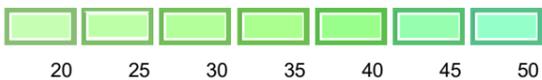
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

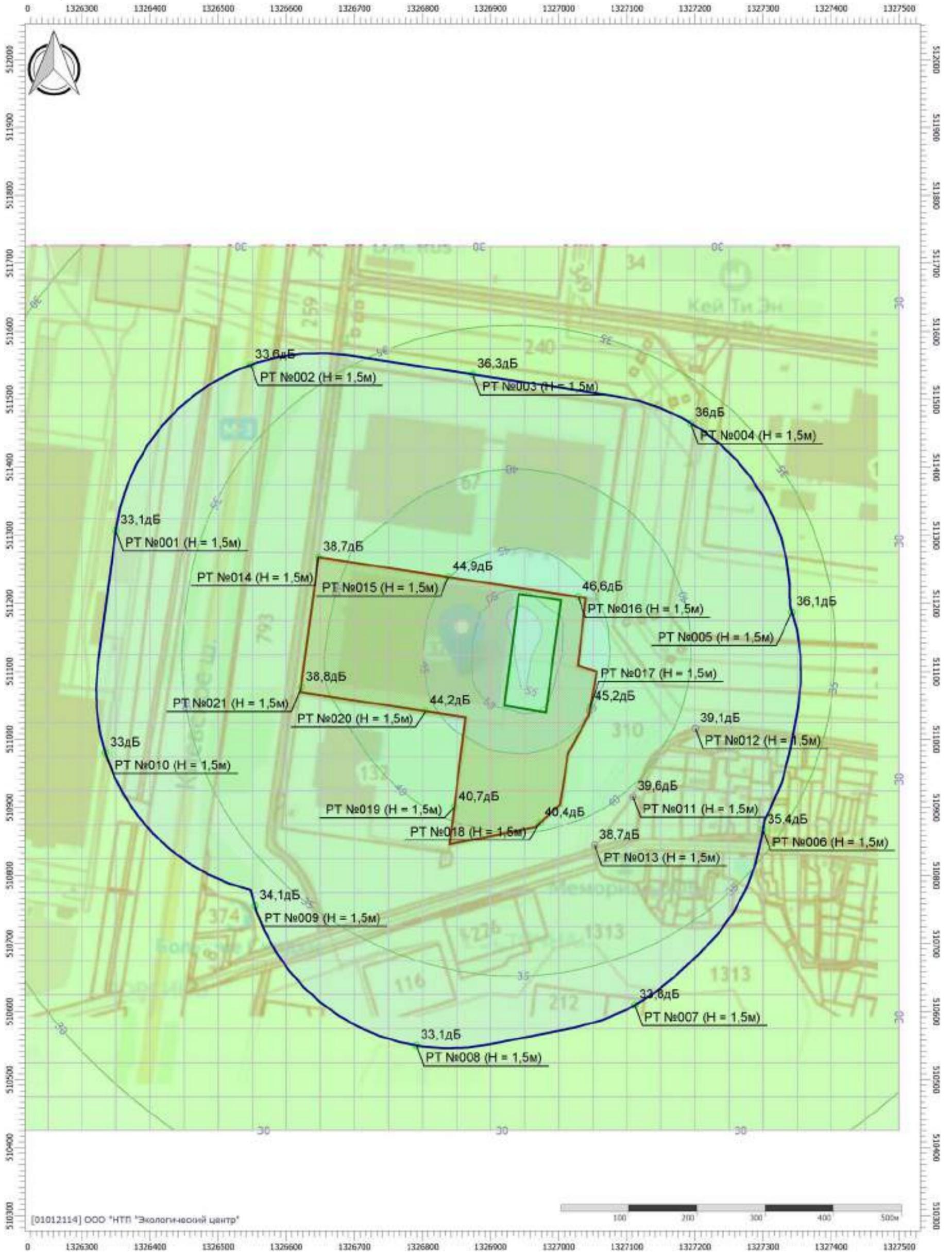
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

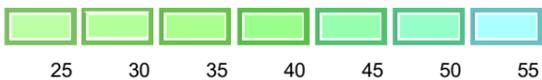
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

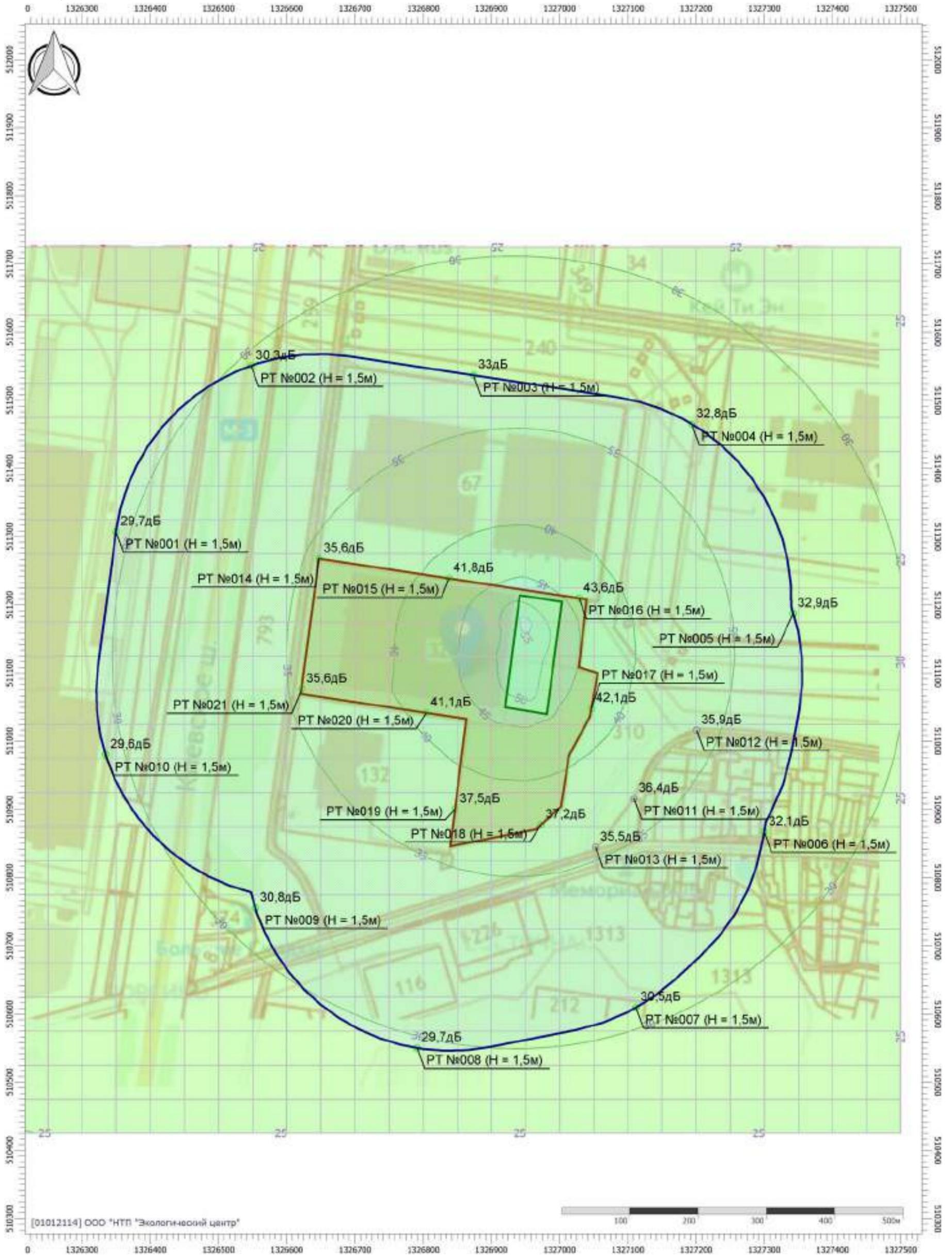
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

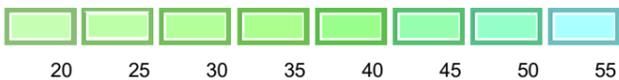
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

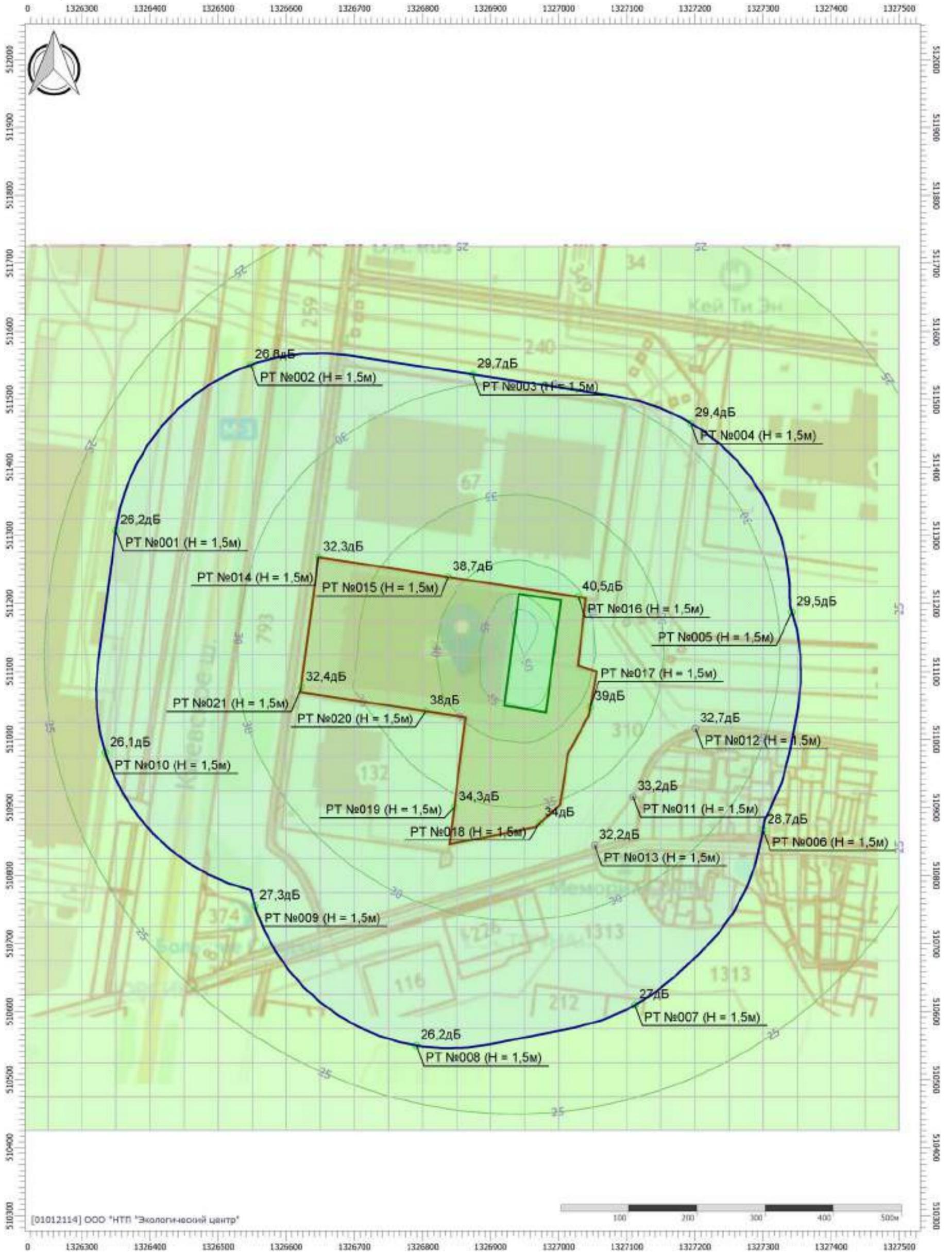
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

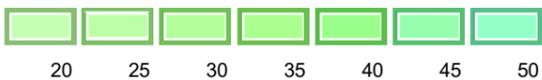
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

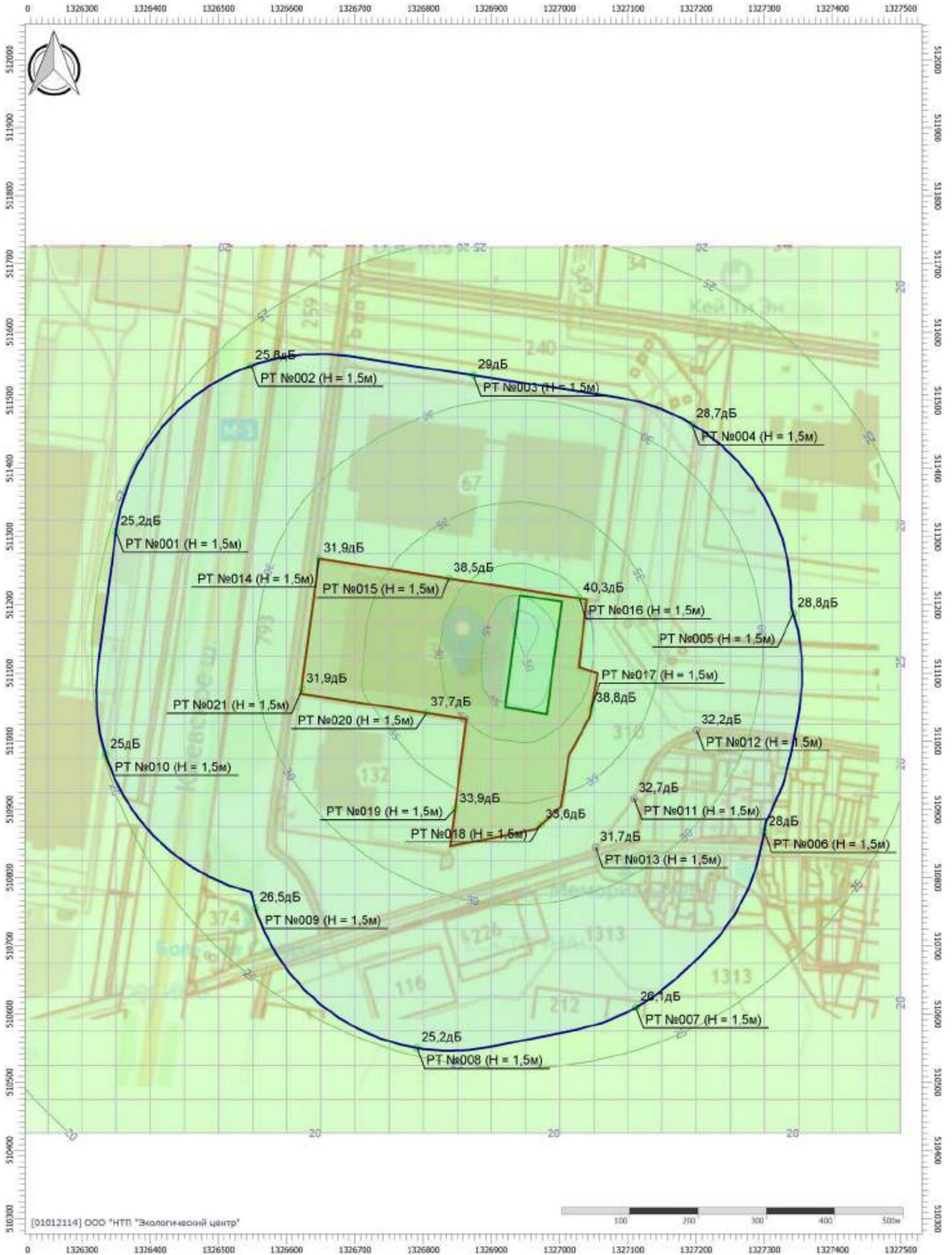
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

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

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

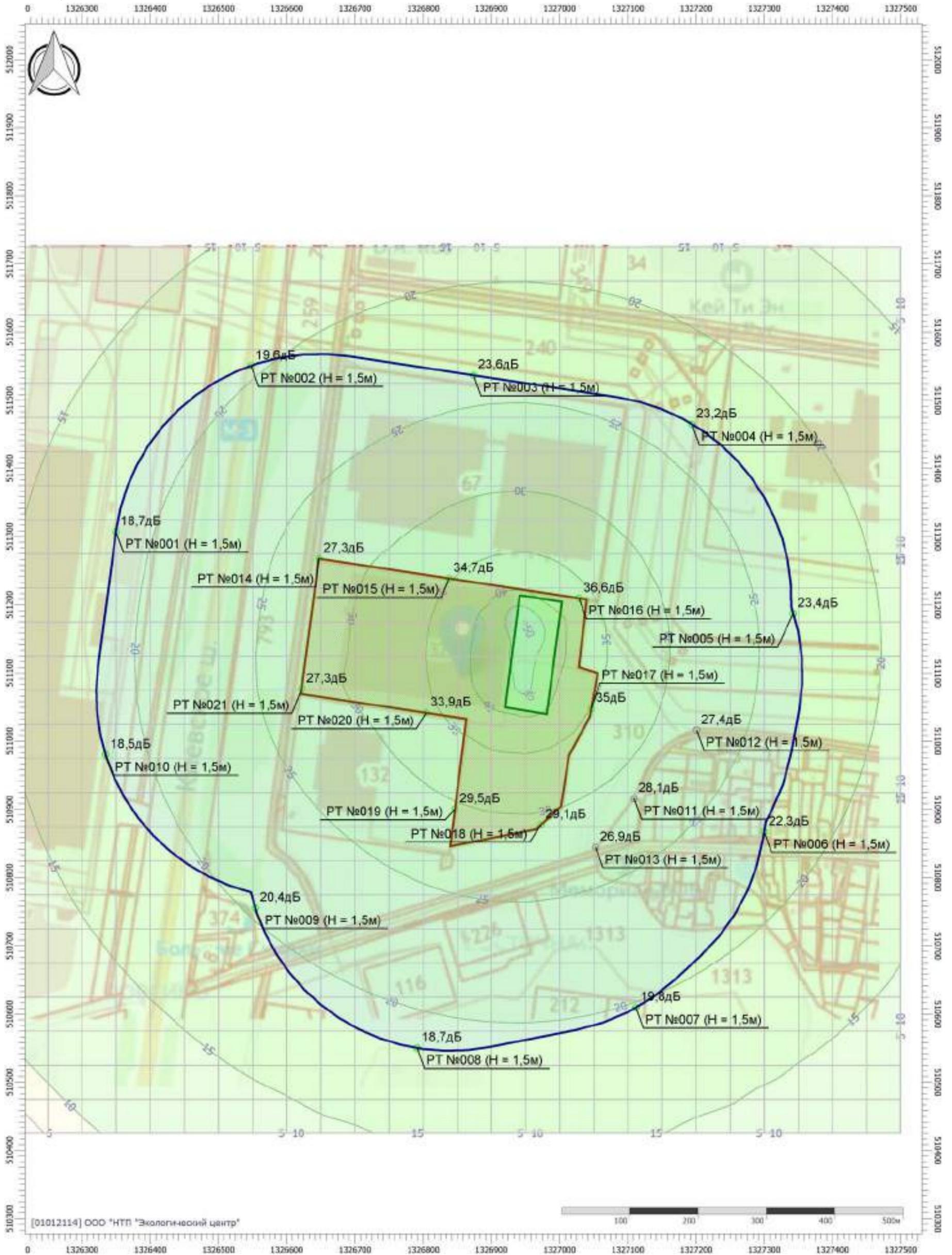
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

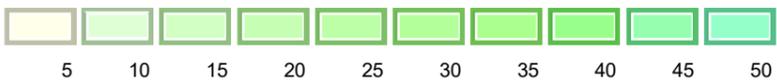
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

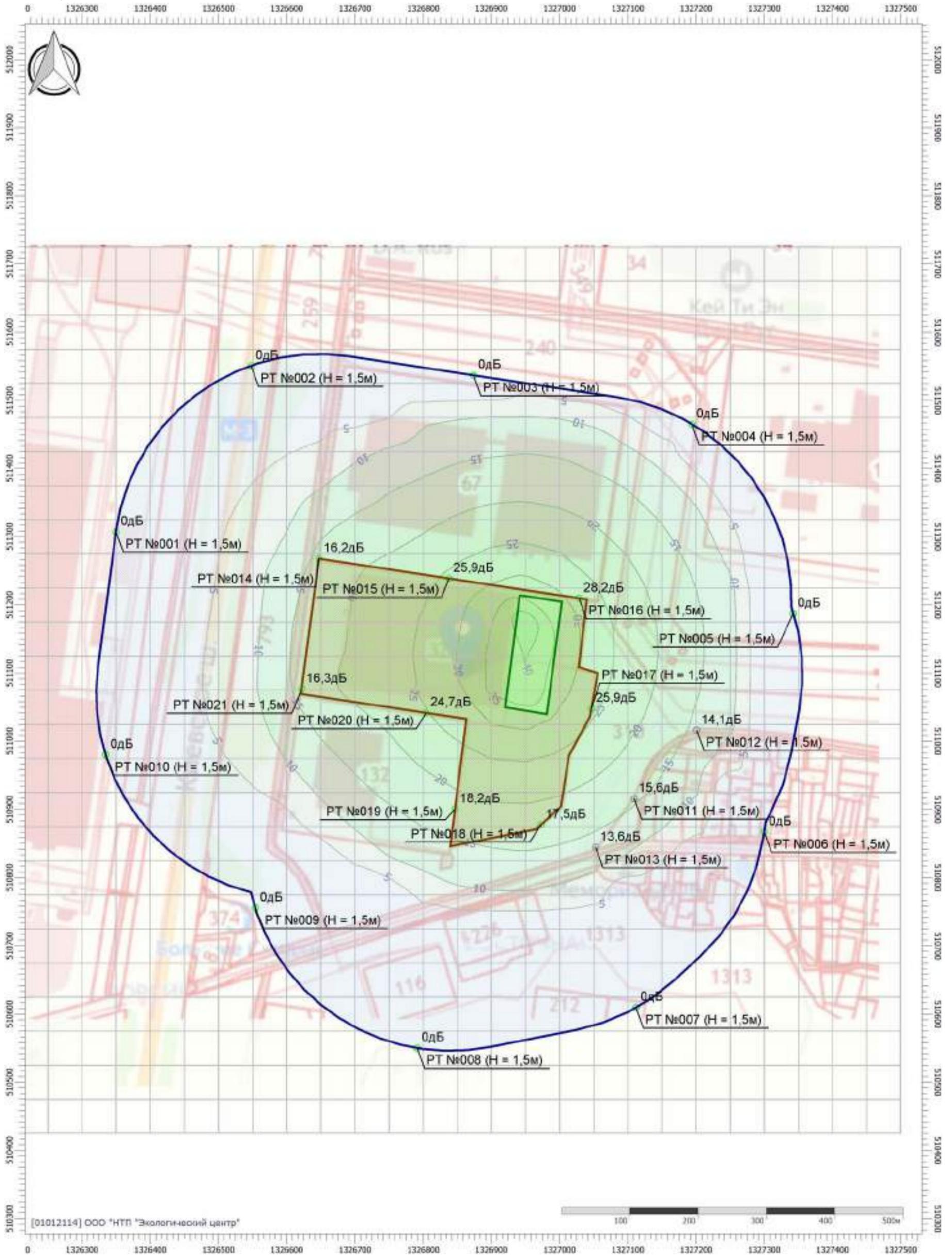
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

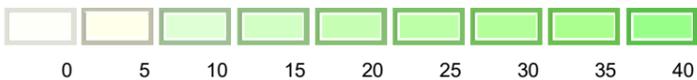
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

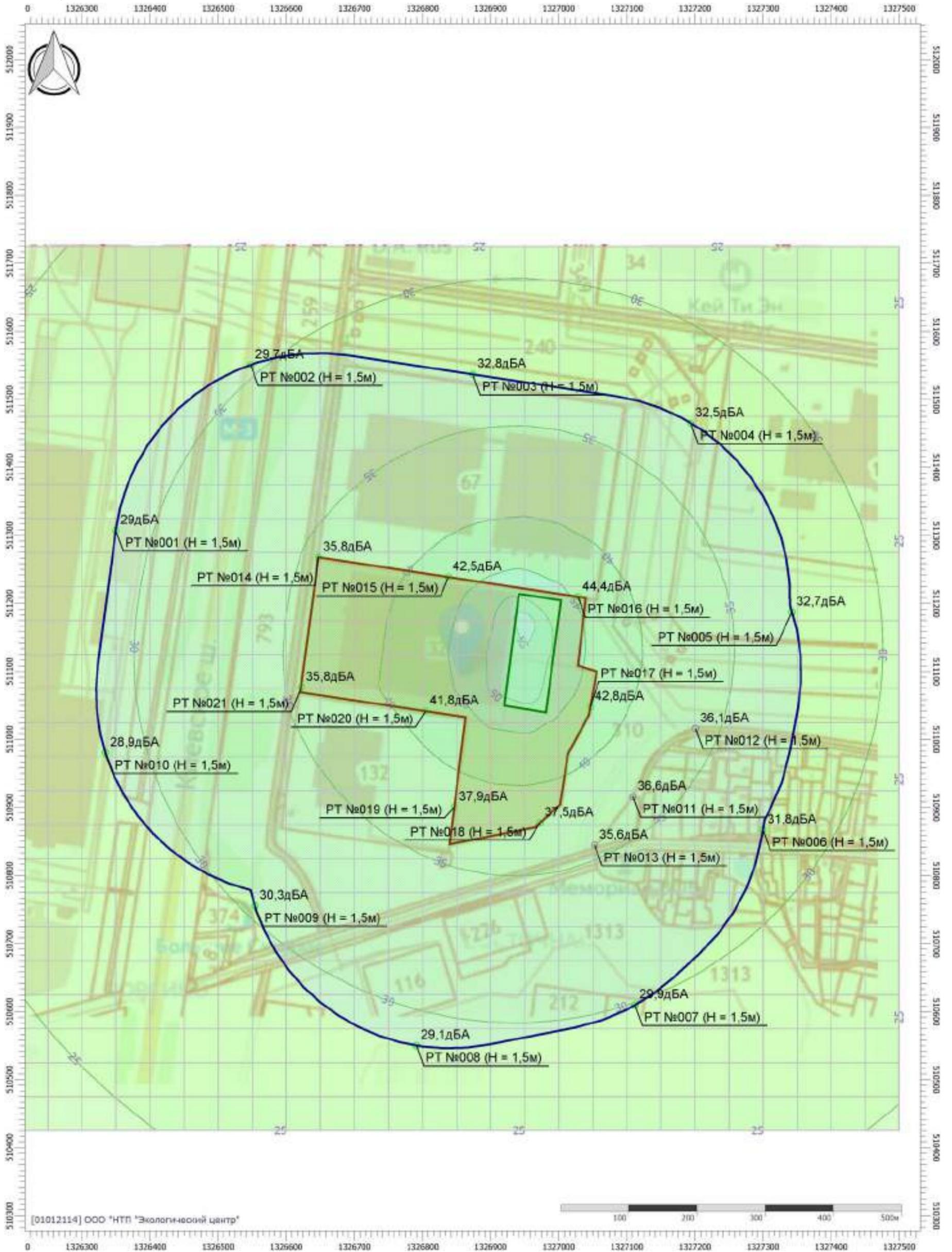
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

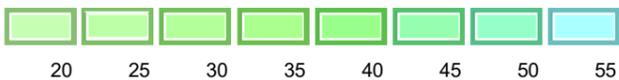
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Приложение 4. Информационные материалы



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Калужский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016  
Фактический адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016  
ОКПО 29528331, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/402843001  
т/ф. 8 (4842) 72-14-61; 72-14-62,  
e-mail: kcgms@kaluga.ru

«27» апреля 2024 г.

Калужский ЦГМС - филиал ФГБУ  
«Центральное УГМС»  
ул. Баррикад 116 г. Калуга 248016  
№ 357/24-03/0698

**КРАТКАЯ  
КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Краткая климатическая характеристика для ООО «Центр ГеоПроектИзыскания» района расположения  
объекта: «Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым  
номером 40:03:068302:312»

по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Добрино  
подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции «Малоярославец» за тридцатилетний  
период с 1991 по 2020 гг.

для инженерно-экологических изысканий

**ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА**

Таблица 1

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-6,6	-6,4	-1,2	6,5	13,2	16,7	18,9	17,1	11,5	5,6	-0,8	-4,8	5,8

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8,5	8,0	20,0	29,0	32,3	33,0	38,5	38,8	30,1	25,2	16,8	10,0	38,8
2007	2020	2014	2012	2007	1998	2010	2010	1992	1999	2013	2008	2010

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-34,3	-34,2	-24,2	-11,3	-5,0	2,3	3,2	2,1	-4,5	-13,4	-25,6	-32,7	-34,3
2006	2006	2018	2020	1995	2017	1992	1993	1993	2014	1998	1997	2006

Таблица 4

РАСЧЁТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная	+38,8 (6 августа 2010 года)
Абсолютная минимальная	-47,7 (17 января 1940 года)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца (июль)	+24,3
Средняя наиболее холодного месяца	-16,0

Лист 1 из 3

312-03- 0320

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВЕТЕР

Таблица 5

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА, м/с

	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	
	2,2	2,2	2,2	2,0	1,7	1,5	1,4	1,3	1,5	1,9	2,1	2,2	1,8

Таблица 6

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	7	6	10	20	29	14	8	9
II	8	8	10	12	17	23	13	9	10
III	7	9	10	12	20	20	13	9	12
IV	8	15	12	12	17	16	11	9	15
V	11	14	11	12	14	14	15	9	22
VI	11	13	8	11	12	14	21	10	23
VII	12	13	11	12	12	14	17	9	25
VIII	12	14	9	8	13	17	19	8	25
IX	11	13	9	9	15	18	16	9	22
X	7	7	6	10	21	25	15	9	11
XI	5	7	8	12	23	25	13	7	9
XII	5	8	8	12	19	27	13	8	8
Год	9	11	9	11	17	20	15	8	16

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

Таблица 7

РАСЧЁТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ, м/с

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,1	1,9	2,0	2,4	2,2	2,5	2,1	2,2
Июль	1,7	1,7	1,8	2,1	1,6	1,6	1,7	1,5
Год	2,0	1,9	2,1	2,3	2,0	2,1	2,0	2,0

5 м/с.

- скорость ветра 5 % обеспеченности

Согласно Методам расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утверждённых приказом Минприроды России от 06.06.2017г. № 273:

- значение коэффициента *A*, зависящего от температурной стратификации атмосферы, для Калужской области 140;
- коэффициент рельефа местности в случае ровной или слабопересеченной местности с перепадом высот, не превышающем 50 м на 1 км 1.

Начальник

Начальник КЛМЗОС



К.Б. Никольский

В.М. Иванова

09.04.2024г.

Косарюкова О. Б.  
тел. 8 (4842) 56-23-10

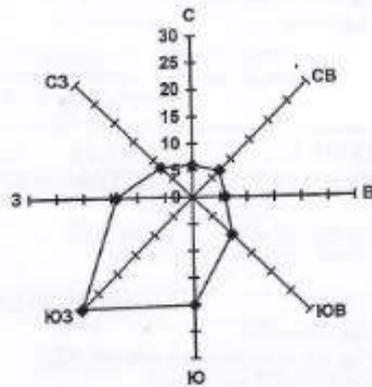
Лист 2 из 3

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

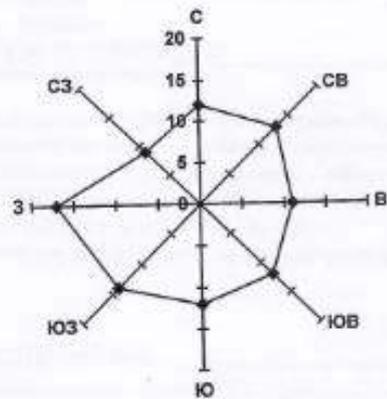
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Многолетние данные  
Повторяемость направлений ветра и штилей, %  
м/с Малоярославец

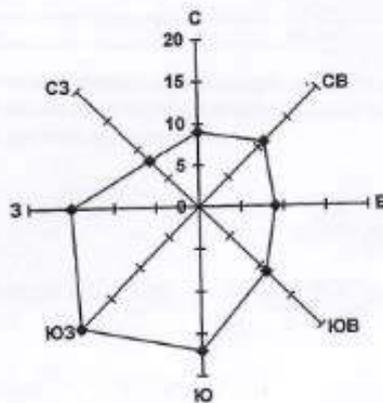
Январь. Штиль 9



Июль. Штиль 25



Год. Штиль 16



Лист 3 из 3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Калужский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016  
Фактический адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016  
ОКПО 29528331, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/402843001  
т/ф. 8 (4842) 72-14-61; 72-14-62,  
e-mail: kcgms@kalugs.ru

«24» апреля 2024 г.

СПРАВКА

№ 342/312-03/06/24

**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

д. Добрино: Калужская область, Боровский район  
наименование населенного пункта, район, область, край, республика  
с населением менее 10 тыс. жителей

Выдается: ООО «ЦГПИ».  
организация, запрашиваемая фон

в целях: Для инженерно-экологических изысканий.  
Установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта: «Цех горячего оцинкования проволоки».  
объект, для которого запрашивается фон

расположенного: Калужская область, Боровский район, д. Добрино.  
Земельный участок с кадастровым номером 40:03:068302:321.  
адрес расположения объекта, производственной площадки, участка

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П., 2023 год и РД 52.04.186-89.

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

Нет

Да, нет

**Значение фоновых концентраций (C<sub>ф</sub>)**

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C <sub>ф</sub>
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,192
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,020
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,043
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,027
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,2

Фоновые концентрации загрязняющих веществ действительны на период с 2024 по 2028 годы (включительно). Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям

Начальник  
И.о. начальника КЛМЗОС



К.Б. Никольский

Н.М. Пухомелина

24.04.2024

Исп. Орлова Л.В.  
тел. 8 (4842) 72-14-58  
e-mail: klmzos@mail.ru

312-03- 0312

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ  
УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ул. Заводская, 57, г. Калуга, 248018  
тел.: (4842) 71-99-55; факс (4842) 71-99-56  
E-mail: priroda@adm.kaluga.ru

07.05.2024 № 4303-24  
На № 92-23.3 от 16.04.2024

**Генеральному директору  
ООО «ЦГПИ»**

**А.В. Яхненко**  
ул. Заводская, д. 2, корп. 65,  
г. Щелково, Московская область,  
141108;  
cgpi.info@mail.ru;  
zaprosy.cgpi@mail.ru

**Уважаемая Алла Викторовна!**

На Ваш запрос о представлении информации для проведения изыскательских работ по объекту: «Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 40:03:068302:321, находящемся по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Добрино», в рамках полномочий министерства природных ресурсов и экологии Калужской области (далее – министерство) сообщаем следующее.

По имеющейся информации в министерстве зоны санитарной охраны поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на территории объекта отсутствуют.

В границах испрашиваемой территории право пользования недрами на участке недр местного значения с целью разведки и добычи подземных вод министерством не предоставлялось. Зоны санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения министерством не утверждались.

Согласно публичной кадастровой карте Росреестра испрашиваемый участок находится за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

В границах испрашиваемого земельного участка земли лесного фонда отсутствуют.

Проектируемый объект располагается на землях населённых пунктов, охотничьи хозяйства отсутствуют. Пути миграции диких животных на вышеуказанных земельных участках для проведения инженерно-экологических изысканий отсутствуют.

Промысловые виды животных в Калужской области отсутствуют.

По имеющейся в министерстве информации ценные для птиц водно-болотные угодья в границах планируемого объекта строительства отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения и их охранные зоны в границах земельного участка с кадастровым номером 40:03:068302:321 отсутствуют.

Для получения информации об ООПТ федерального значения и их охранных зонах необходимо обратиться в министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (125993, г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 4/6), а для получения сведений об ООПТ местного значения - в администрацию муниципального района «Боровский район» Калужской области (249010, Калужская область, г. Боровск, ул. Советская, д. 4. Телефон 8 (48438) 4-11-44).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сведениями о наличии (отсутствии) на участке изысканий редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области и (или) Красную книгу Российской Федерации, министерство не располагает.

Лесопарковый зеленый пояс и зоны затопления в границах испрашиваемого участка отсутствуют.

Сведения о преобладающих видах растительности, основных растительных сообществах, о лечебно-оздоровительных местностях и курортах в границах испрашиваемого участка и в радиусе 1000 метров в министерстве отсутствуют.

В районе испрашиваемого земельного участка на основании решений о предоставлении водного объекта в пользования с целью сброса сточных вод в р. Истья осуществляет ООО «Индустриальный парк «Ворсино».

Заместитель министра –  
начальник управления



Г.А. Федулова

*Тертычная Ольга Юрьевна*  
(4842) 719669

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

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



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БОРОВСКИЙ РАЙОН»  
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

Советская ул., д. 4, г. Боровск,  
Калужская область, 249010  
тел. (48438) 4-11-44  
факс (48438) 4-30-00  
E-mail: aborovsk@adm.kaluga.ru

«26» 04 2024 г. № 2892/01-09

На № 3757/01-09 от 16.04.2024г.

**Генеральному директору  
ООО «ЦГПИ»**

**Яхненко А.В.**

**ул. Заводская, д.2, корп.65, г. Щелково,  
Московская обл., 141108**

**cgpi.info@mail.ru**

**Уважаемый Сергей Вадимович!**

Администрация муниципального образования муниципального района «Боровский район» в ответ на Ваш запрос по объекту «Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 40:03:068302:321, находящемся по адресу: Калужская область, Боровский район, д.Добрино», в соответствии с прилагаемым ситуационным планом, в рамках утвержденной градостроительной документации разработанной на территории муниципальных образований Боровского района, сообщает:

- об отсутствии источников питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной охраны;
- об отсутствии мелиоративно-водных систем и отдельно стоящих ГТС, в границах проектирования объекта и прилегающей к нему зоне в радиусе 1000 м;
- об отсутствии водных объектов и водоохраных зон;
- об отсутствии земель лесного фонда, защитных лесов и особо защитных участков леса (в том числе городских лесов), лесопарковых зеленых поясов;
- об отсутствии приаэродромных территорий;
- об отсутствии существующих и перспективных акваторий водно-болотных угодий, ключевых орнитологических территорий;
- об отсутствии зон затопления;
- об отсутствии кладбищ, мемориальных комплексов, зданий и сооружений похоронного значения, а также санитарно-защитных зон таких объектов, в границах проектирования объекта и прилегающей к нему зоне в радиусе 1000 м;
- об отсутствии воинских захоронений;
- об отсутствии существующих или рекультивируемых свалок, полигонов ТКО;
- об отсутствии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу;
- об отсутствии курортов местного значения, лечебно-оздоровительных и санитарно-курортных зон, в границах проектирования объекта и прилегающей к нему зоне в радиусе 1000 м;
- об отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных земель;
- об отсутствии санитарно-защитных зон промышленных предприятий;
- об отсутствии очистных сооружений, а также выпусков сточных вод и их санитарно-защитных зон;

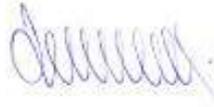
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- об отсутствии местообитания и путей миграции охотничьих и промысловых видов животных;

- об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значения, памятников природы и их охранных зон.

**Заместитель главы администрации**



**Л.А. Арешкина**

Новоселов Игорь Владимирович,  
Заместитель заведующего правовым отделом,  
8/48438/4-27-81 [roadmbor@mail.ru](mailto:roadmbor@mail.ru)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

248000, г. Калуга, пл. Старый Торг, 5,  
тел. 702-171  
E-mail: nasledie@adm.kaluga.ru

№ 10/904-24 от 17.05.2024  
На № 92-23.4 от 16.04.2024

Генеральному директору  
ООО «ЦГПИ»

А.В. Яхненко

cgpi.info@mail.ru

**Уважаемая Алла Викторовна!**

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области (далее – Управление) на запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия для проведения изыскательских работ по объекту: «Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 40:03:068302:321, находящемуся по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Добрино» согласно приложенного ситуационного плана, сообщает следующее.

По имеющимся в Управлении сведениям, на испрашиваемом земельном участке объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

Проведение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в целях определения наличия или отсутствия объектов культурного (археологического) наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия, регулируется нормами, установленными Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон), а также постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ» (далее – Постановление).

При проектировании требуется анализ соответствия местоположения объекта капитального строительства либо линейного объекта территориям, в отношении которых при условиях, определенных Постановлением, археологическая разведка и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) не проводятся, а также требуется анализ проектных решений на принадлежность к видам работ, воздействие которых на земли или водные объекты, их части может повредить находящиеся под землей или под водой объекты археологического наследия.

В случае несоответствия местоположения объекта капитального строительства либо линейного объекта территориям, в отношении которых археологическая разведка и ГИКЭ не проводятся, а также планирования видов работ, воздействие которых на земли или водные объекты, их части может повредить находящиеся под землей или под водой объекты археологического наследия (за исключением указанных в Постановлении), необходимо проведение ГИКЭ земельного участка.

В случае обнаружения в ходе работ, указанных в пункте 2 настоящего постановления, на землях (земельных участках) или водных объектах, их частях, расположенных вне границ территорий, указанных в подпункте "в" пункта 1 настоящего постановления, а также на территориях, указанных в подпункте "б" пункта 1 настоящего постановления, объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, заказчиком указанных работ, техническим заказчиком (застройщиком) объектов капитального строительства и лицам, осуществляющим указанные работы, обязательны к исполнению положения пунктов 4 - 9 статьи 36 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Обращаем внимание, что предоставление данной информации включено в перечень массовых социально-значимых государственных услуг, подлежащих переводу в электронный формат Калужской области, утвержденный 19.06.2023.

Таким образом, за получением информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельных участках **предлагаем обращаться на Портал государственных услуг.**

Отмечаем, что подача заявления через Портал государственных услуг **исключает необходимость личного посещения** органа государственной власти, а также **позволяет получить информацию в сокращенные сроки** (не более 15 рабочих дней).

Начальник управления



Е.Е. Чудаков

Дерюгин Александр Викторович  
8(4842) 702-170

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	382	

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

**Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Калужской области в Боровском, Жуковском, Малоярославецком, Тарусском районах**

Ленина ул., д. 30, г. Боровск, Калужская обл., 249010  
Тел/факс.(848438) 4-42-87 E-mail: borovskto@mail.ru

13.05.2024 г. № 327

На Ваш № 92-23.6 от 16.04.24 г.

Генеральному директору  
ООО «ЦППИ»  
Яхненко А.В.

[Cgpi.info@mail.ru](mailto:Cgpi.info@mail.ru)  
[Zaprosy.cgpi@mail.ru](mailto:Zaprosy.cgpi@mail.ru)

Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Калужской области в Боровском, Жуковском, Малоярославецком, Тарусском районах на Ваше письмо по вопросу наличия зон санитарной охраны источников водоснабжения в районе участка изысканий под строительство объекта «Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером: 40:03:068302:321, находящемся по адресу: Калужская область Боровский район дер. Добрино» сообщает :

Участок находится в границах третьего пояса эксплуатационных скважин ЗСО водозабора ООО «Индустриальный парк «Ворсино».

Заместитель начальника  
территориального отдела

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о документе в Едином государственном реестре документов  
Выдана: СОКОЛОВА ОЛЬГА СТАНИСЛАВОВНА  
Действителен с 20.11.2023 по 13.05.2025

О.С. Соколова

48431-2-27-74

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

248000 г. Калуга  
ул. Первомайская, 19  
тел. 57-44-00, 57-93-11  
факс 57-86-41  
[veterinar@adm.kaluga.ru](mailto:veterinar@adm.kaluga.ru)  
от 19.04.2024 № 687-2/1  
на № 92-23.4 от 16.04.2024 г.

Генеральному директору  
ООО «ЦГПИ»

А.В. Яхненко

ул. Заводская, д. 2, корп. 65,  
г. Щелково, Московская обл.,  
141108

[cgpi.info@mail.ru](mailto:cgpi.info@mail.ru)  
[zaprosy.cgpi@mail.ru](mailto:zaprosy.cgpi@mail.ru)

**Уважаемая Алла Викторовна!**

Комитет ветеринарии при Правительстве Калужской области (далее – комитет ветеринарии), рассмотрев Ваше обращение по вопросу наличия (отсутствия) скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных на земельном участке в районе проведения изыскательных работ на объекте: «Цех горячего оцинкования проволоки, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 40:03:068302:321, находящемся по адресу: Калужская область, Боровский район, д. Добрино», сообщает, что на указанном земельном участке, а также в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта, зарегистрированные в установленном порядке скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных отсутствуют.

На данный момент на территориях земельных участков, указанных в Вашем обращении, очаги особо опасных заразных болезней животных и птиц не зарегистрированы.

В случае ведения земляных работ в районе расположения объекта и обнаружения останков животных необходимо немедленно сообщить об этом в комитет ветеринарии по тел. +7 910 910 01 82 (горячая линия).

**Председатель  
комитета ветеринарии**

*Вс*

**Е.А. Водолазов**

Степанов Наталья Борисовна  
(4842) 56-26-35

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПИСЬМО  
от 6 апреля 2018 г. N СА-01-30/4752

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 N 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах" (далее - Закон "О недрах") проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона "О недрах" застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 N 460, документы территориального планирования муниципальных образований, проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя  
С.А.АКСЕНОВ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru  
телефакс 112242 СФЭН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Министр России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Галинню С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31)  
12.05.2020 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Министерства науки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	<i>Калининградская область</i>	<i>Нестеровский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>«Виштынецкий»</i>	<i>Минприроды России</i>
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	<i>Калужская область</i>	<i>Ульяновский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Калужские засеки</i>	<i>Минприроды России</i>
	Калужская область	Бабынинский, Держинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Мараква	Минприроды России

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

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

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыланский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Краснопереконский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- Границы**
  - Граница земельного участка с КН 40:03:068302:321
  - Граница участка проектирования
- Застройка**
  - Проектируемые здания и сооружения
  - Проектируемые подземные сооружения
- Покрытия**
  - Автодороги, проезды с покрытием из асфальтобетона
- Озеленение**
  - Газоны

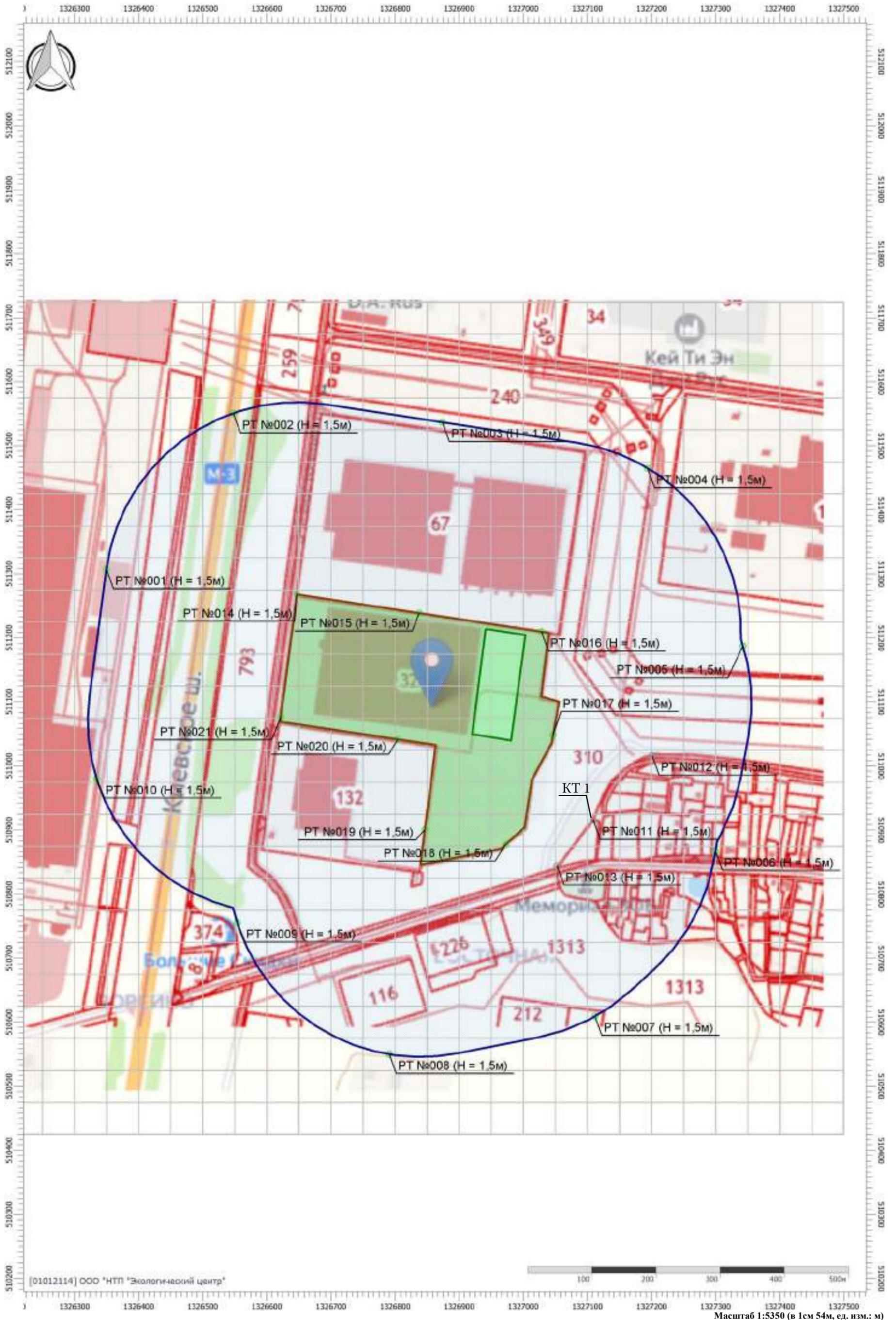
Граница СЗЗ

СОГЛАСОВАНО
Изм. N подл.
Подп. и дата
Взам. инв. N

571.23-ПЗУ.ГЧ					
Цех горячего цинкования проволоки "Ворсина 4" ООО "ПО Металлист", расположенный в д. Добрино Калужской обл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Панкратов		<i>[Signature]</i>	12.2023
Проверил		Артощев		<i>[Signature]</i>	12.2023
				Стадия	Лист
				ЭП	1
				Листов	
				КомСтройПроект	390
				ГИП	Артощев
				<i>[Signature]</i>	12.2023

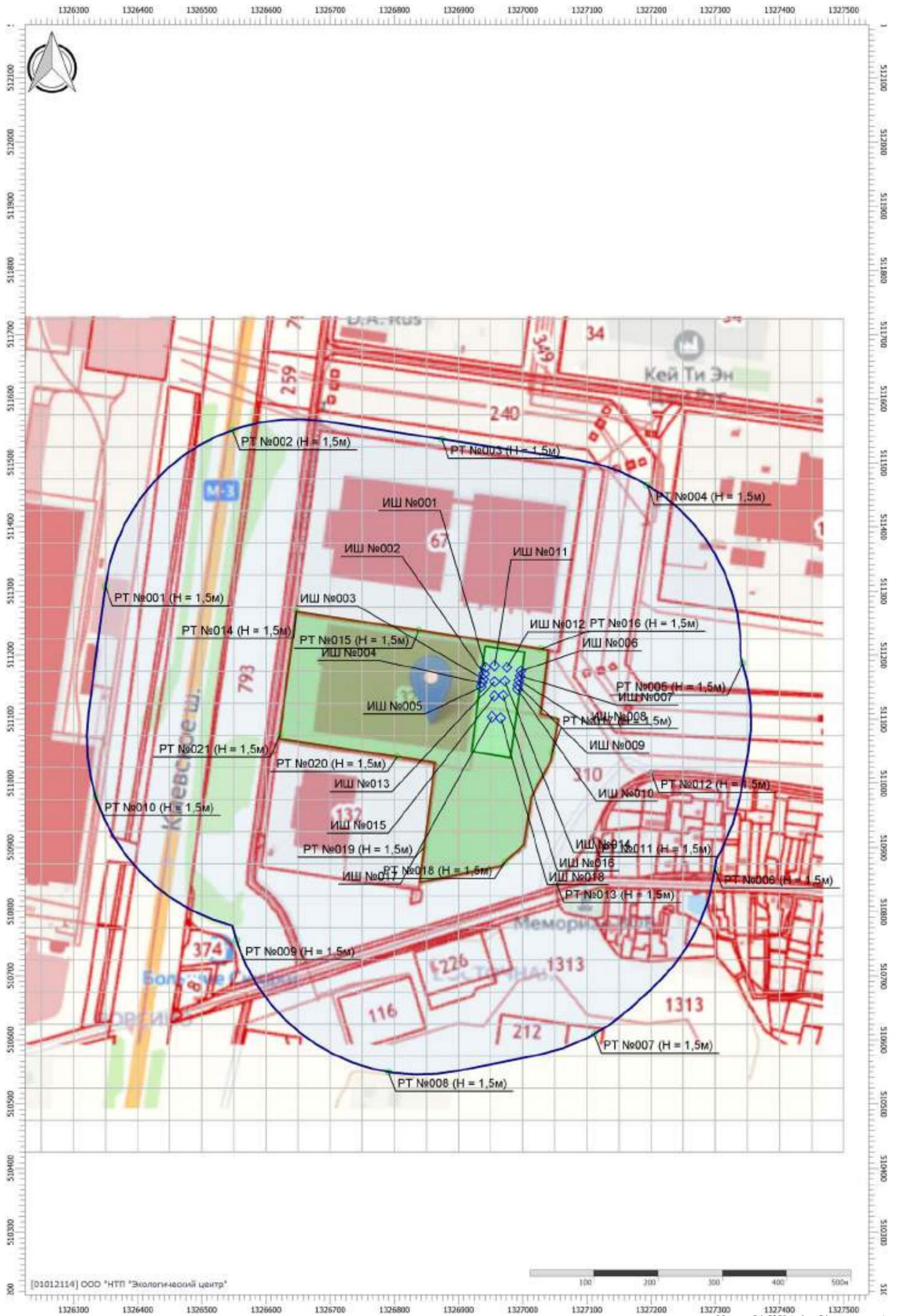


Ситуационная карта с указанием расчетных точек (РТ) и контрольных точек (КТ)





# Карта-схема с нанесением источников шума



[01012114] ООО "НТП "Экологический центр"

Масштаб 1:5350 (в 1см 54м, ед. изм.: м)