

АО «Элеконд»



Утверждаю
Генеральный директор
АО «Элеконд»
А.Ф.Наумов

Энергокомплекс АО «Элеконд»

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Том 2
Энергокомплекс (ГПУ)

Главный инженер, к.т.н

А.В.Степанов

Зам.главного инженера
по подготовке производства

А.В.Алабужев

Зам.главного инженера
по науке и технике

С.В.Рыбин

Начальник бюро охраны
окружающей среды, к.б.н.

М.А.Никитенко

г.Сарапул

Содержание

Введение	6
1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	7
1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	7
1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.	7
1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.	10
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.	10
1.4.1 Характеристика принятой технологической схемы производства	10
1.4.2 Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	11
1.4.3 Описание «нулевого» варианта (полный отказ от намечаемой хозяйственной деятельности)	12
2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.	13
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.	14
3.1 Краткая физико-географическая характеристика месторасположения объекта	14
3.2 Особо охраняемые природные территории	14
3.3 Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения объекта	14
3.3.1 Климатическая характеристика района	14
3.3.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта	16
3.3.3 Инженерно-геологическая характеристика и техногенные условия района	17
3.3.4 Гидрографическая характеристика	18
3.3.5 Характеристика почвенного покрова	18
3.3.6 Ландшафты	19

3.3.7 Характеристика растительного покрова	19
3.3.8 Характеристика животного мира	20
3.3.9 Редкие, охраняемые и нуждающиеся в охране виды растений и животных	20
4. Оценка воздействия на окружающую среду 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.	21
4.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	21
4.1.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период монтажных работ	22
4.1.1.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	22
4.1.1.2 Обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	24
4.1.1.3 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ уровня загрязнения атмосферы	27
4.1.1.4 Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ)	31
4.1.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта	40
4.1.2.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	40
4.1.2.2 Обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	44
4.1.2.3 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ уровня загрязнения атмосферы	46
4.1.2.4 Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ)	48
4.1.3 Обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны в соответствии с учетом расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе	55
4.2 Оценка акустического воздействия объекта на окружающую среду	56
4.2.1 Оценка акустического воздействия объекта на окружающую среду в период монтажных работ	56
4.2.2 Оценка акустического воздействия объекта на окружающую среду в период эксплуатации	70
4.2.3 Обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны с учетом физического воздействия на атмосферный воздух	88
4.3 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды	88
4.3.1 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды в период монтажных работ	88
4.3.2 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации	88

4.4 Оценка воздействия объекта на состояние почвы	91
4.5 Оценка воздействия объекта на состояние растительного и животного мира	91
4.6 Оценка воздействия при обращении с отходами	92
4.6.1 Отходы, образующиеся в период монтажных работ	92
4.6.2 Отходы, образующиеся в период эксплуатации объекта	95
4.7 Обоснование размера и границ санитарно-защитной зоны по совокупности всех факторов воздействия	101
5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	102
5.1 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух	102
5.2 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного акустического воздействия	103
5.3 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на водные объекты	103
5.4 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на почвы	104
5.5 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир	105
5.6 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия при обращении с отходами	105
5.7 Мероприятия по предотвращению и/или снижению аварийных ситуаций	106
6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.	108
7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	112
8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.	112
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	112
10. Резюме нетехнического характера	113
Приложение 1 Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ	
Приложение 2 Информация о наличии оопт, объектов культурного наследия, растений и животных, занесенных в красную книгу, захоронений сибирской язвы и скотомогильников	
Приложение 3 Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	

Приложение 4 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Приложение 5 Результаты акустических расчетов

Приложение 6 Графические приложения

ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой и иной деятельности посредством определения возможного неблагоприятного воздействия, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению негативного воздействия.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполняется в соответствии с положениями природоохранного законодательства для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности – монтажа и эксплуатации энергокомплекса (3 газопоршневых установок (ГПУ)).

Цель работы – определение возможности монтажа и эксплуатации энергокомплекса (3 газопоршневых установок (ГПУ)) на производственной территории АО «Электонд».

Задачи ОВОС:

- формирование необходимой экологической информации для выработки обоснованного с точки зрения экологической безопасности и рационального с экономических позиций решения по монтажу и эксплуатации энергокомплекса (3 газопоршневых установок (ГПУ));
- определение возможного негативного воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности и определение природоохранных мероприятий, направленных на устранение и смягчение данного воздействия;
- выработка мер по предупреждению возникновения неприемлемых экологических последствий реализации хозяйственной деятельности с учетом общественного мнения.

Состав и содержание материалов ОВОС определены требованиями:

-ПРИКАЗ Министерства природных ресурсов и экологии российской федерации от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду;

- ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г.;
- ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.1999 г.;
- ФЗ РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999 г.;
- ФЗ РФ «Водный Кодекс Российской Федерации» № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.;
- ФЗ РФ «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998г.;
- СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

Результаты ОВОС:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий данного воздействия и их значимости, о возможности минимизации негативного воздействия;
- выявление и учет общественных предпочтений при принятии решений, касающихся намечаемой деятельности;
- решение по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий и иных) или отказа от нее с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Полное наименование: Акционерное общество «Элеконд»

Краткое наименование: АО «Элеконд»

Юридический адрес: 427968, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина, д.3

Почтовый адрес: 427968, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина, д.3

Контакты: тел./факс (34147)4-27-53, e-mail:elecond@elcudm.ru

Руководитель: генеральный директор Наумов Анатолий Федорович

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Планируемая деятельность – монтаж и эксплуатация энергокомплекса (3 газопоршневых установок (ГПУ)) на ОНВ 94-0118-001020-П (Производственная территория АО "Элеконд").

Контур ОНВ 94-0118-001020-П (Производственная территория АО "Элеконд") состоит из 16 земельных участков, представленных в таблице 1.2.1:

Таблица 1.2.1

Земельные участки, входящие в контур ОНВ 94-0118-001020-П (Производственная территория АО "Элеконд")

№п /п	Кадастровый номер	Адрес	Категория земель	Разрешенное использование	Вид права	Субъект права
1	18:30:000423:1772	Удмуртская Республика, город Сарапул, улица Калинина, 3 "б"	003002000000 -земли населенных пунктов	Для производственных целей	Собственность	АО «Элеконд»
2	18:30:000423:838	Удмуртская Республика, город Сарапул, улица Калинина, 3 "м"	003002000000 -земли населенных пунктов	Для производственных целей	Собственность	АО «Элеконд»
3	18:30:000423:61	Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина, дом 3г	003002000000 -земли населенных пунктов	Для производственных целей	Аренда	Администрация МО «Город Сарапул» Арендатор - АО «Элеконд»
4	18:30:000423:60	Удмуртская Республика,	003002000000 -земли	Для производст	Частная собственн	АО «Элеконд»

		г. Сарапул, ул. Калинина, дом 3 а	населенных пунктов	венных целей	сть	
5	18:30:000423:813	РФ, Удмуртская Республика, город Сарапул, улица Калинина, 3д	003002000000 -земли населенных пунктов	Для производст венных целей	Собственн ость	АО «Элеконд»
6	18:30:000423:841	Удмуртская Республика, город Сарапул, улица Калинина, 3 "р"	003002000000 -земли населенных пунктов	Для производст венных целей	Собственн ость	АО «Элеконд»
7	18:30:000423:62	Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина, дом 3в	003002000000 -земли населенных пунктов	Для производст венных целей	Частная собственно сть	АО «Элеконд»
8	18:30:000423:840	Удмуртская Республика, город Сарапул, улица Калинина, 3 "п"	003002000000 -земли населенных пунктов	Для производст венных целей	Собственн ость	АО «Элеконд»
9	18:30:000423:839	Удмуртская Республика, город Сарапул, улица Калинина, 3 "н"	003002000000 -земли населенных пунктов	Для производст венных целей	Собственн ость	АО «Элеконд»
10	18:30:000423:837	Удмуртская Республика, город Сарапул, улица Калинина, 3 "л"	003002000000 -земли населенных пунктов	Для производст венных целей	Соб ственность	АО «Элеконд»
11	18:30:000423:59	Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина дом, 3	003002000000 -земли населенных пунктов	Для производст венных целей	Собственн ость	АО «Элеконд»

12	18:30:000423:785	Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина, 3 "ж"	003002000000 -земли населенных пунктов	Для размещени я объектов обществен ного питания (предприят ия обществен ного питания (кафе, столовые, буфеты), связанные с непосредст венным обслужива нием производст венных и промысле нных предприят ий)	Собственн ость	АО «Элеконд»
13	18:30:000423:15	Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина, 3с	003002000000 -земли населенных пунктов	Для размещени я промысле нных объектов (Под артезианск ую скважину)	Собственн ость	АО «Элеконд»
14	18:30:000423:812	РФ, Удмуртская Республика, город Сарапул, улица Калинина, 3к	003002000000 -земли населенных пунктов	Для производст венных целей	Собственн ость	АО «Элеконд»
15	18:30:000423:63	Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина, дом 3д	003002000000 -земли населенных пунктов	Для производст венных целей	Собственн ость	АО «Элеконд»
16	18:30:000423:1773	Удмуртская Республика,	003002000000 -земли	Для производст	Собственн ость	ООО «РусЭнерг

		город Сарапул, улица Калинина, 3	населенных пунктов	венных целей		оАудит»
--	--	---	-----------------------	-----------------	--	---------

Ближайшая жилая застройка находится:

- к северу от предприятия – на расстоянии 75 метров от контура объекта;
- к западу от предприятия – на расстоянии 63 метра от контура объекта;
- к югу от предприятия – на расстоянии 85 метров от контура объекта.

К востоку от предприятия находятся поликлиника, гаражи и лесопарковая зона.

Объект строительства расположен на участке с кадастровым номером 18:30:000423:1772.

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

Основная цель реализации намечаемой хозяйственной деятельности – монтаж и эксплуатация энергокомплекса (3 газопоршневых установок (ГПУ)) для повышения надежности энерго- и теплоснабжения, а также повышения экономической эффективности энергопотребления АО «Электонд» путем снижения тарифа на электроэнергию.

Необходимость реализации планируемой деятельности заключается в организации собственной генерации электроэнергии для производства АО «Электонд» и получения сопутствующей теплоэнергии. За счет этого будут исключены перебои с электроэнергией производства АО «Электонд». Кроме того, реализация данного проекта для АО «Электонд» экономически целесообразна за счет снижения стоимости тарифа на электроэнергию.

1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, а также возможность отказа от деятельности.

В рамках реализации проекта планируется приобретение, монтаж готовых газопоршневых установок контейнерного исполнения и их дальнейшая эксплуатация.

1.4.1 Характеристика принятой технологической схемы производства

Производство электрической и тепловой энергии энергокомплекса предусматривается от газопоршневых установок (ГПУ) типа QUANTO общей установленной электрической мощностью 3,2 МВт, которые размещаются каждая в своем блок-контейнере:

- QUANTO 1200 (1 шт.) единичной электрической мощностью 1200 кВт с системой утилизации тепла (СУТ), единичной тепловой мощностью 2155 кВт с выходным напряжением 6,3 кВ, оснащается генератором типа MJH500LA4 производства Marelli Motori.

- QUANTO 2000 (1 шт.) единичной электрической мощностью 2000 кВт с СУТ, единичной тепловой мощностью 2155 кВт с выходным напряжением 6,3 кВ, оснащаются генераторами MJH630MB4 производства Marelli Motori.

Режим работы ГПУ – базовый, время работы свыше 8000 ч/год, параллельный с внешней энергосистемой.

ГПУ изготавливаются в полном соответствии с действующими на территории РФ нормативными документами, а также в соответствии с техническими требованиями, входящими в состав проектной документации.

В качестве основного топлива предусмотрен природный газ с теплотворной способностью (низшей) газа не менее 7600 ккал/м³. Фактическая теплотворная способность газа согласно паспорта составляет 8101 ккал/м³. Максимальные расходы газа ГПУ составляют: Quanto 1200 – 291 м³/час, Quanto 2000 - 485 м³/ч.

В качестве главного распределительного устройства ГПУ предусматривается щит собственных нужд (ЩСН) 0,4 кВ, подключаемый к двум независимым источникам: к шкафу ввода и распределения собственных нужд (ШСН) 0,4 кВ проектируемого ЗРУ 6 кВ (поз.1), и, непосредственно, от трансформатора собственных нужд в составе ГПУ, по двум взаиморезервируемым кабельным вводам по радиальной схеме.

Для газовых двигателей внутреннего сгорания применяются соответствующие смазочные масла, которые обеспечат долговечность и надежность работы оборудования, с учетом рабочих условий и вида сжигаемого топлива. Для моделей Quanto применяются масла марки: MWM TCG20XX, MWM TCG30XX.

Двигатель Quanto 1200 TCG2020V12. Количество масла в системе смазки двигателя составляет 715дм³. Расход масла при работе составляет 0,15г/кВт*ч (180г/час). Объем масляного бака для дополнения составляет 350дм³.

Двигатель Quanto 2000 TCG2020V20. Количество масла в системе смазки двигателя составляет 985дм³. Расход масла при работе составляет 0,15г/кВт*ч (300г/час). Объем масляного бака для дополнения составляет 650дм³.

Первая замена масла должна быть проведена не позже, чем через 500 отработанных часов при эксплуатации на природном газе. В первый год эксплуатации замена масла и фильтров произойдет пять раз, для 1200 потребуется 715 литров, для 2000 потребуется 985 литров на каждое ТО. В последующие годы замена масла осуществляется четыре раза в год. Масло меняется каждые 2000 моточасов.

Замена одобренного полнопроходного фильтра или прокладки фильтра осуществляется при каждой замене масла.

Вырабатываемая газопоршневой электростанцией тепловая энергия передается потребителю через теплоносители.

Реализация данного проекта предусматривается в 3 этапа:

1. Установка и ввод в эксплуатацию ГПУ QUANTO 1200 (1 шт.) единичной электрической мощностью 1200 кВт с системой утилизации тепла (СУТ), единичной тепловой мощностью 2155 кВт с выходным напряжением 6,3 кВ, оснащается генератором типа MJH500LA4 производства Marelli Motori.

2. Установка и ввод в эксплуатацию ГПУ QUANTO 2000 (1 шт.) единичной электрической мощностью 2000 кВт с СУТ, единичной тепловой мощностью 2155 кВт с выходным напряжением 6,3 кВ, оснащаются генераторами MJH630MB4 производства Marelli Motori (одновременная работа 2 ГПУ)

3. Установка и ввод в эксплуатацию ГПУ QUANTO 2000 (1 шт.) единичной электрической мощностью 2000 кВт с СУТ, единичной тепловой мощностью 2155 кВт с выходным напряжением 6,3 кВ, оснащаются генераторами MJH630MB4 производства Marelli Motori (одновременная работа 3 ГПУ).

1.4.2 Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Альтернативные варианты прорабатываются на ранних стадиях планирования намечаемой хозяйственной деятельности с целью принятия оптимальных решений по проектированию, строительству и эксплуатации. Это позволяет обеспечить экономию финансовых средств, защиту окружающей природной среды, положительный эффект для социальной сферы.

Определение и оценка альтернатив в составе ОВОС «Энергокомплекс (ГПУ)» осуществлялись с использованием известных экспертно-аналитических приемов выбора оптимального варианта реализации инвестиционных намерений, на основе имеющихся на момент выполнения анализа данных технического и иного характера, с необходимыми допущениями и аппроксимациями в ходе прогностических оценок.

В соответствии с принятой практикой предпроектных исследований и, в более широком контексте, при принятии и проработке инвестиционных намерений, альтернативность, наряду со стандартным рассмотрением «нулевого» варианта (отказ от деятельности), принимается, как правило, в отношении технологических параметров и места расположения объекта намечаемой деятельности. На момент выполнения ОВОС АО «Элеконд» были приняты принципиальные решения в части применяемой технологии и по генеральному плану промышленной площадки.

Выбор места расположения объекта обусловлен удаленностью от жилой застройки, а также наличием свободных площадей на ОНВ 94-0118-001020-П (Производственная территория АО "Элеконд"), в связи с чем альтернативные варианты не предусматриваются.

1.4.3 Описание «нулевого» варианта (полный отказ от намечаемой хозяйственной деятельности)

Принятие и реализация альтернативного «нулевого» варианта означает отказ от деятельности по монтажу и эксплуатации энергокомплекса (ГПУ), а, следовательно, отсутствие возможности повышения надежности энерго- и теплоснабжения, а также повышения экономической эффективности энергопотребления АО «Элеконд» путем снижения действующего тарифа на электроэнергию.

Кроме того, «нулевой вариант» экономически нецелесообразен.

Таким образом, полный отказ от деятельности не предусматривается.

2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ.

В связи с тем, что альтернативные варианты планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности не предусматриваются, основные виды воздействия по альтернативным вариантам не описываются.

3. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

3.1 Краткая физико-географическая характеристика месторасположения объекта

В административном отношении участок работ на территории Муниципального Образования «Город Сарапул». Оно граничит на юго-западе с сельским поселением «Сигаевское», на юго – востоке – с СП «Усть-Сарапульское», на севере– с сельским поселением «Дулесовское», на западе – с СП «Северное», на востоке –с муниципальным образованием «Ершовское» Камбарского района УР .

Город Сарапул расположен в южной части Удмуртской Республики на берегу Камы в 60 километрах от столицы Удмуртской Республики города Ижевска. Площадь территории города составляет 86 км², из них четверть занята лесами. Наиболее крупные объекты - парк им. Ленина, сад им. Пушкина, Детский парк. Город занимает выгодное экономико-географическое положение. Его территорию пересекает крупнейшая река восточно-европейской части России – река Кама, также железнодорожная магистраль федерального значения Москва - Екатеринбург, соединяющая районы Урала с центральными областями России.

Территория города расположена в восточной краевой части Сарапульской возвышенности. Наибольшие абсолютные высоты приурочены к северным и западным окраинам города. Минимальные отметки привязаны к урезу воды в реки Камы -плановая отметка нормального подпорного уровня Нижнекамского водохранилища– 68 м. Характерной особенностью долин рек города Сарапула является асимметрия их склонов. К реликтовым формам рельефа относится балочная сеть. На 1 января 2021 года в г. Сарапуле проживает 94 554 человека.

Участок строительства расположен на производственной территории АО «Электонд».

3.2 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

На участке строительства особо охраняемые природные территории регионального, местного значений не зарегистрированы.

Памятники культуры и истории отсутствуют (Приложение 2).

3.3 Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды района размещения объекта

3.3.1 Климатическая характеристика района

Участок работ относится к I району, I В подрайону климатического районирования для строительства согласно СП 131.13330.2018

Климат района умеренно-континентальный с продолжительной холодной и многоснежной зимой и коротким теплым летом с хорошо выраженными переходными сезонами - весной и осенью. Основную роль в формировании климата играет циклоническая деятельность в холодное полугодие и процессы трансформации воздушных масс летом. Годовой приход суммарной солнечной радиации составляет 90 ккал/см², годовая величина радиационного баланса равна 35 ккал/см². Для территории характерна значительная среднегодовая продолжительность солнечного сияния (1839 час/год).

Основные климатические параметры приведены по данным СП 131.13330.2018 в г. Сарапуле.

Среднегодовая температура равна плюс 3,1°С. Самым теплым месяцем является июль со средней температурой 19,1°С. Наиболее холодный месяц - январь со среднемесячной температурой минус 13,2°С. Среднегодовое количество осадков равно 544 мм.

Наибольшая высота снежного покрова достигает 103 см.

За период с октября по март обычно наблюдается 22 дня с гололёдом, наибольшее число дней (40) отмечено в зиму 1960-61г. Среднее число дней с изморозью –23, наибольшее – 49, в зиму 1941-42г. Гололёд чаще всего образуется при юго-западном направлении ветра, но большая вероятность (26 %) также при северо-восточных направлении ветра при его скорости 2-5 м/с и 6-10 м/с.

Согласно СП 20.13330.2016 вес снежного покрова в данном районе равен 3,2 кПа на 1 м² горизонтальной поверхности земли, относится к V снеговому району; район по давлению ветра I, нормативное значение ветрового давления составляет 0,23 кПа; гололедный район – II, толщина стенки гололеда 5 мм.

Климатические параметры по м/с Сарапул

Наименование			СП 131.13330.2018
Климатический район			I
Климатический подрайон			IV
Климатические параметры холодного периода года			
Температура воздуха наиболее холодных суток, °C	обеспеченностью 0,98		минус 40
	обеспеченностью 0,92		минус 36
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °C	обеспеченностью 0,98		минус 35
	обеспеченностью 0,92		минус 33
Температура воздуха, °C	обеспеченностью 0,94		минус 17
Абсолютная минимальная температура воздуха, °C			минус 48
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °C			7,2
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °C, периода со средней суточной температурой воздуха	0 °C ≤	продолжительность	159
		средняя температура	минус 9,0
	8 °C ≤	продолжительность	215
		средняя температура	минус 5,6
	10 °C ≤	продолжительность	231
		средняя температура	минус 4,6
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			82
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч. наиболее холодного месяца, %			82
Количество осадков за ноябрь – март, мм			178
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль			Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			3,6
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха, 8 °C			3,2
Климатические параметры теплого периода года			

Барометрическое давление, гПа	1000
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	23
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	26
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24,7
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	38
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	10,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	70
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	57
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	366
Суточный максимум осадков, мм	73
Преобладающее направление ветра за июнь-август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, /с	3,1

Нормативную глубину сезонного промерзания грунта d_{fn} , м, при отсутствии данных многолетних наблюдений следует определять на основе теплотехнических расчетов в соответствии с п. 6.8.3 СП 22.13330.2016. Для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \cdot \sqrt{M_t}$$

где M_t —безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе, принимаемых по СП 131.13330.2018 (-4,6; -10,6; -13,2; -12,1; -5,0).

d_0 — величина, принимаемая для суглинков и глин 0,23 м, для песков мелких –0,28 м.

Таким образом, нормативная глубина промерзания для суглинков и глин равна 1,55 м, для песков мелких – 1,88 м.

3.3.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Из всех форм деградации природной среды наиболее опасной является загрязненность приземного слоя атмосферы вредными веществами.

Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены на основании справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Удмуртского ЦГМС-филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» (№01-23/1745 от 11.10.2021 г) (Приложение 1).

Таблица 3.3.2.1

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Значения фоновых концентраций
Диоксид азота	мг/м ³	0,079
Оксид азота	мг/м ³	0,052
Оксид углерода	мг/м ³	2,7
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,263
Бензапирен	нг/м ³	1,9

В связи с тем, что объект размещается на территории действующего промышленного предприятия, должен учитываться вклад источников выбросов загрязняющих АО «Элеконд» в загрязнение атмосферного воздуха.

Таблица 3.3.2.2

Максимальные концентрации загрязняющих веществ от действующих источников выбросов АО «Элеконд» на границе нормируемых территорий

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК	
код	наименование	в жилой зоне, без учета фона/с учетом фона	на границе СЗЗ, без учета фона/с учетом фона
1	2	3	4
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	----	0,38/0,66
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,36/0,65	----
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	----	0,03/-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,03/-	----
0337	Углерод оксид	----	0,02/-
0337	Углерод оксид	0,01/-	----
1325	Формальдегид	----	9,95E-04*/-
1325	Формальдегид	1,04E-03*/-	----

*На основании расчета долгопериодных (средних) концентраций ЗВ

3.3.3 Инженерно-геологическая характеристика и техногенные условия района

В орографическом отношении территория расположена в восточной части Русской равнины, в пределах Сарапульской возвышенности. Поверхность района представляет собой всхолмленную равнину с расчлененным в результате деятельности рек рельефом.

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах правого водораздельного склона р. Большая Сарапулка.

Рельеф на территории размещения объекта ровный, общий уклон в северо-восточном направлении, в сторону реки. Условия поверхностного стока неудовлетворительные.

Активных эрозионных процессов не наблюдается. Опасные природные и техногенные процессы отсутствуют.

Участок для размещения объекта расположен на производственной территории завода Элеконд г. Сарапул. Участок в техногенном плане освоен очень хорошо, застроена как наземная, так и подземная часть территории работ.

В процессе рекогносцировочного обследования трещин и других видимых следов деформации на стенах и цоколях расположенных поблизости зданий и сооружений обнаружено не было.

В геолого-литологическом строении исследуемой площадки, изученной до глубины 10,0 м, принимают участие четвертичные суглинистые грунты делювиального генезиса (dQ), перекрытые с поверхности насыпным грунтом верхнечетвертичного возраста техногенного генезиса (tQ).

В результате анализа частных значений физико-механических свойств грунтов, определенных лабораторным и полевым методами, в разрезе исследуемой территории выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ 1 Насыпной грунт: суглинок темно-коричневый тугопластичный с прослоями песка влажного, с содержанием строительного мусора до 10% (tQ);

ИГЭ 2 Суглинок красно-коричневый тяжелый мягкопластичный с прослоями (до 0,2 м) песка мелкого водонасыщенного (dQ);

ИГЭ 3 Суглинок красно-коричневый тяжелый тугопластичный с прослоями (до 0,1 м) песка мелкого влажного (dQ).

На период изысканий (июль 2021 г, летняя межень) грунтовые воды вскрыты всеми пройденными до указанных глубин инженерно-геологическими скважинами на глубине от 3,0 м (Скв.5) до 3,4 м (Скв.7). Абсолютные отметки уровня грунтовых вод составили от 130,1 м (Скв.1) до 134,1 м (Скв.8). Горизонт воды безнапорный со свободным зеркалом. Водовмещающими являются суглинистые четвертичные делювиальные грунты ИГЭ-1 и ИГЭ 2 (коэффициент фильтрации 0,15 и 0,11 м/сут соответственно). Мощность обводненной толщи изменяется в пределах от 2,6 м до 4,4 м.. Выдержанный региональный водоупор представлен невыветрелыми глинистыми грунтами пермского генезиса (пройденными до заданных глубин скважинами не вскрыты. Питание грунтовых вод происходит преимущественно за счет инфильтрации атмосферных осадков, область питания совпадает с областью распространения.

Горизонт безнапорный со свободным зеркалом. По условиям питания и характеру распространения относится к типу грунтовых. При производстве работ уровень грунтовых вод близок к меженному, в отдельные неблагоприятные многоводные периоды возможно поднятие уровня грунтовых вод на 0,8-1,6 м выше отмеченного. Также возможно повышение уровня грунтовых вод в период строительства проектируемых сооружений (в результате скопления воды в траншея и котлованах).

3.3.4 Гидрографическая характеристика

На участке размещения объекта гидрографическая сеть отсутствует. Руслу постоянных водотоков представлены безымянным ручьем, протекающим на расстоянии 1300 мк западу от проектируемого объекта. Ручей является притоком р. Большая Сарапулка, которая находится на севере от рассматриваемой территории на расстоянии 2,3 км. Длина безымянного ручья составляет 3,2 км.

Река Большая Сарапулка имеет длину 46 км и площадь водосборного бассейна 382 км². Средний расход воды составляет 1,14 м³/с, расход межени составляет 0,19 м³/с. Скорость течения в средней и нижней части составляет 0,7 м/с. Ширина русла в нижнем течении составляет 10 м. Средний уклон составляет 2,6 м/км.

Весеннее половодье проходит в марте–июне. За период половодья проходит более 60% годового стока воды, за лето и осень – 28,3%, а зиму – 9,1% годового стока. Питание реки преимущественно снеговое.

В целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения поверхностных водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира для рек, озер, водохранилищ и т.д. устанавливаются водоохранные зоны, где вводится специальный режим хозяйственной деятельности.

Размеры водоохранных зон регламентируются Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изменениями от 4 декабря 2006 г.).

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

На основании вышеуказанного минимальная ширина водоохранной зоны безымянного ручья составляет 50 м, а р. Большая Сарапулка - 100 м.

Проектируемый объект находится вне водоохранных зон водных объектов.

Согласно Водному кодексу РФ № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещаются::

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;

- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещается размещение отходов размываемых грунтов.

Виды деятельности, запрещенные Водным кодексом для проведения в водоохранной зоне, не предусматриваются.

3.3.5 Характеристика почвенного покрова

Формирование типов почв местности в первую очередь зависит от природных условий почвообразования. Это почвообразующие породы, климат, рельеф, растительность, животный мир, время почвообразования.

На территории объекта во время полевых работ и инженерно-геологических изысканий выявлены антропогенно-преобразованные почвы, представленные насыпными грунтами (суглинок тяжелый песчанистый полутвердый слабопучинистый с содержанием строительного мусора до 10%), так как территория хозяйственно освоена.

3.3.6 Ландшафты

Согласно ландшафтному районированию исследуемая территория относится к зоне подтайги, Прикамской подтаежной провинции (Б), Сарапульскому физико-географическому району (Б-7). Ландшафт – Сарапульский (Б-7-5). Характерные отложения, выходящие на поверхность и являющиеся материнскими породами для почв: P_2kz_2 -верхний подъярус казанского яруса, P_2nu - нижеустынская свита уржумского яруса средней перми, P_2sh – сухонская свита уржумского яруса, dsQ_{2-3} – средне-верхнечетвертичные делювиально-солифлюкционные отложения. Преобладающий тип почв – дерново-слабоподзолистые. Сарапульский ландшафт характеризуется залесенностью ниже 35% и обладает повышенной долей серых лесных и дерново-карбонатных почв.

Глубина расчленения и характер рельефа определяются характером залегания пород, неотектоническим режимом и расположением территорий по отношению к крупным рекам, обладающим большой инерционностью процессов глубинной и боковой эрозии. Региональный наклон пластов в северном направлении в сочетании с русловым процессом реки Камы сформировали южную полосу повышенного расчленения рельефа, приуроченную к Сарапульскому ландшафту (правобережье Камы) (А.А. Кашин, В.И. Стурман «Уточненная схема физико-географического районирования и количественная характеристика ландшафтов Удмуртии»// Вестник Удмуртского университета, 2012, вып.4).

3.3.7 Характеристика растительного покрова

По флористическому районированию вся территория Удмуртии входит в Бореальную область Голарктического царства. На этом участке произрастает около двадцати процентов флоры от всех аборигенных видов Удмуртии. Видовое богатство исследованной территории является не высоким, что обусловлено вхождением района изысканий в подзону южной тайги.

Непосредственно на территории строительства растительный покров практически не представлен.

Территории с нарушенным почвенным покровом являются местообитаниями сорных видов растений, которые подразделяются на две группы: полевые сорняки (сегитальные виды) и растения мусорных местообитаний (рудеральные виды). Массовыми видами рудеральных сорняков являются: марь белая (*Chenopodium álbum*), пустырник пятилопастный (*Leonúrus quinquelobátus*), полынь горькая и обыкновенная (*Artemisia absínthium* и *A.vulgáris*), донник белый (*Melilótus álbus*), крапива двудомная (*Urtíca díóica*).

Лекарственные растения на исследуемой территории не обнаружены.

На территории проектирования отсутствуют земли лесного фонда и земли населенных пунктов, на которых расположены городские леса (приложение 2).

По данным Администрации города Сарапула (письмо № 01-39/5574 от 03.08.2021), на территории расположения объекта отсутствуют городские леса, лесопарковые зеленые пояса (Приложение 2).

3.3.8 Характеристика животного мира

Для фауны рассматриваемой территории характерны синантропные виды животных, а также виды, населяющие открытые антропогенные ландшафты. Млекопитающие представлены домашними животными – собаки, кошки. Основная масса птиц состоит из синантропных представителей врановых: серая ворона, грач, галка, вороны, встречаются представители отряда воробьиных –воробей полевой. Доминирующими представителями животного мира на рассматриваемой территории являются насекомые. В большом количестве встречаются чешуекрылые или бабочки: капустница, репница, бархатница.

Двукрылые представлены мухами; перепончатокрылые – муравьиными, пчелиными, осами; жесткокрылые или жуки – жужелицами, коровками, мертвоедами. Встречаются и представители паукообразных. Рассматриваемая территория вследствие антропогенного воздействия практически утратила типичные черты флоры бореально-умеренного типа и отличается низким разнообразием видов и малым систематическим разнообразием. Редкие и исчезающие виды на рассматриваемой территории отсутствуют.

3.3.9 Редкие, охраняемые и нуждающиеся в охране виды растений и животных.

В Красной книге Удмуртской Республики – более 350 редких растений, лишайников, грибов и животных: сосудистых растений— 145, водорослей— 9, мохообразных— 18, лишайников— 25 и грибов —22, 139 видов животных: беспозвоночных— 69 и позвоночных —70. Все они имеют разный статус – численность одних резко сокращается, другие почти исчезли.

По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды УР, на территории изысканий отсутствуют редкие виды растений и животных, занесенных в Красную книгу УР (в т.ч в Красную книгу РФ). Этот факт подтверждается полевыми работами, выполненными специалистами ООО «УралГеоТрест».

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

4.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Объект располагается на территории АО «Элеконд» (ОНВ 94-0118-001020-П (Производственная территория АО "Элеконд"))

Ближайшая жилая застройка находится:

- к северу от предприятия – на расстоянии 75 метров от контура объекта;
- к западу от предприятия – на расстоянии 63 метра от контура объекта;
- к югу от предприятия – на расстоянии 85 метров от контура объекта.

К востоку от предприятия находятся поликлиника, гаражи и лесопарковая зона.

Решением Главного санитарного врача по Удмуртской республике для ОНВ 94-0118-001020-П (Производственная территория АО "Элеконд") №8 от 27.02.2020 г установлена санитарно-защитная зона (СЗЗ) с учетом существующей градостроительной ситуации в следующих границах:

В северном направлении– от 47 до 53 метров от контура объекта

В северо-западном направлении– от 14 до 74 метров от контура объекта

В западном направлении – от 59 до 100 метров от контура объекта

В юго-западном направлении – от 47 до 49 метров от контура объекта

В южном направлении – от 25 до 37 метров от контура объекта

В юго-восточном направлении – от 24 до 100 метров от контура объекта

В восточном направлении – 100 метров от контура объекта

В северо-восточном направлении – от 23 м до 56 метров от контура объекта.

Граница СЗЗ проходит по границе жилой застройки, поэтому увеличение размера СЗЗ не представляется возможным.

В связи с вышеизложенным, для оценки воздействия объекта на атмосферный воздух, расчеты проводятся на границе установленной для АО «Элеконд» санитарно-защитной зоны, а также в зоне ближайшей жилой застройки.

В связи с тем, что ОНВ 94-0118-001020-П (Производственная территория АО "Элеконд") является источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источником шумового воздействия, все расчеты проведены с учетом источников выбросов и источников шума данного объекта негативного воздействия.

Рассмотрен вариант наиболее неблагоприятного воздействия на окружающую среду – одновременная эксплуатация 3 газопоршневых установок.

4.1.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период монтажных работ

4.1.1.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период монтажных работ виды воздействия на окружающую среду являются планируемыми, контролируруемыми, и их характер, интенсивность, продолжительность определяется проектом.

Основной период монтажных работ разделяется на следующие стадии:

- разработка грунта экскаватором и вывоз вытесненного грунта;
- устройство фундаментов;
- обратная засыпка пазух котлована;
- монтаж блочно-модульной конструкций;
- монтаж инженерных сетей;
- уборка строительного мусора, планировка, благоустройство прилегающей территории;
- сдача объекта в эксплуатацию.

Перечень используемых строительных машин и механизмов представлен в таблице 3.2.1.1.1

Таблица 3.2.1.1

Используемые машины и механизмы

Наименование	Марка и тип машины	Краткая характеристика	Кол-во машин в, шт.
Экскаватор	ЭО-2621	V=0,65 м3	1
Автомобиль бортовой	КАМАЗ-5320	г/п от 10 т	1
Автомобиль самосвал	КАМАЗ-5320	г/п от 13 т	1
Автомобильный кран	КС-4561	г.п. - 16 т, Вылет стрелы до 16 м	1
Автомобильный кран	КС-65713-1	г.п. - 50 т, Вылет стрелы до 34 м	1
Автомобильный кран	КС-85713	г.п. - 100 т, Вылет стрелы до 51 м	1
Автобетоносмеситель	СБ-92-1А	Емкость смесительного барабана 9 м3	1
Автогидроподъемник	АГП-28	Высота подъема 28 м	1
Сваебойная установка	СП-49	Погружение свай длиной до 19 м	1
Бурильно-крановая машина	БКМ-18	Диаметр бурения до 0,8 м, глубина до 5 м	1
Сварочный выпрямитель	-	Номинальный сварочный ток 30-315 А	1
Пневмокоток	Ду 65	масса 25	1
Пневмотрамбовка	Д-471Б	Мощность 1.7 кВт	1

Расчет мощности выбросов загрязняющих веществ при проведении монтажных работ и благоустройстве представлен в приложении 3.

Перечень и величины выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период монтажных работ, приведены в таблице 4.1.1.1.1

В качестве нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ для всех веществ принята максимально-разовая ПДК, кроме оксида железа, для которого принята среднесуточная ПДК, а также керосина, для которого принят ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ). Выбрасываемые вещества относятся к 4, 3 и 2 классам опасности.

Поступление аварийных выбросов исключается, так как при строительстве технологические процессы, ведущие к таким выбросам, отсутствуют. После окончания СМР источники выбросов ликвидируются. Воздействие на атмосферный воздух в период строительства можно отнести к локальным кратковременным воздействиям.

Таблица 4.1.1.1.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период СМР

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,040	3	0,003534600	0,000503000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	2	0,000408500	0,000059000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	3	0,134921778	0,718145000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	3	0,021924789	0,116699000
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	3	0,018865000	0,111337000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	3	0,013927778	0,080124000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	4	0,112650000	0,850947000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200		0,032183889	0,201026000
Всего веществ : 8					0,338416333	2,078840000
в том числе твердых : 3					0,022808100	0,111899000
жидких/газообразных : 5					0,315608233	1,966941000
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период монтажных работ являются:

- выбросы от работы двигателей строительной техники и грузового транспорта (в атмосферу поступают азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, серы диоксид, сажа, керосин);
- выбросы при сварочных работах (в атмосферу поступают железа оксид, марганец и его соединения).

Поступление аварийных выбросов исключается, так как технологические процессы, ведущие к таким выбросам, отсутствуют. После окончания монтажных работ источники выбросов ликвидируются. Воздействие на атмосферный воздух в период монтажных работ можно отнести к локальным кратковременным воздействиям.

От источников выбросов в атмосферу выделяется 8 загрязняющих веществ, из них газообразных – 5 веществ, твердых – 3 вещества.

4.1.1.2 Обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проведены с использованием действующей нормативно-методической литературы и соответствующего программного обеспечения.

Разработчик программного обеспечения - фирма "Интеграл", г. Санкт-Петербург.

Программное обеспечение имеет соответствующие сертификаты и согласования.

Количественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в период СМР определяются расчетными методами на основании следующих методик:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом, г. Москва);
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)", г. Москва;
- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), СПб, НИИ "Атмосфера", 1997 г.
- Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» Новороссийск, 2002 г;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Исходные данные для расчетов количественных характеристик загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделений для периода строительства и результаты расчетов приведены в приложении 3.

Параметры источников выбросов в период строительства объекта представлены в таблице 4.1.1.2.1:

Таблица 4.1.1.2.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
42 Энергокомплекс	0	01 Выхлопные трубы	1	10,00	Строительная техника	1	6101	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,0	2262331,00	342529,00
42 Энергокомплекс	0	03 Сварочные работы	1	0,00	Сварочные работы	1	6103	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,0	2262348,00	342551,50

Координаты на карте схеме (м)		Ширин а площад- ного источни ка (м)	Наименование газоочистных установок	коэфф ициент обеспе ченнос ти газооч исткой	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечан ие
X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2262331,00	342559,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,134921778	0,000	0,718145000	0,718145000	
					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,021924789	0,000	0,116699000	0,116699000	
					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018865000	0,000	0,111337000	0,111337000	
					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,013927778	0,000	0,080124000	0,080124000	
					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,112650000	0,000	0,850947000	0,850947000	
					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,032183889	0,000	0,201026000	0,201026000	
2262355,00	342551,50	12,00			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,003534600	0,000	0,000503000	0,000503000	
					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	0,000408500	0,000	0,000059000	0,000059000	

4.1.1.3 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ уровня загрязнения атмосферы

На основе данных, указанных в подразделах 4.1.1.1-4.1.1.2, для каждого источника и для совокупности источников объекта ОНВ в отношении загрязняющих веществ проведен расчет рассеивания в атмосферном воздухе, определена зона влияния выбросов каждого загрязняющего вещества, выявлены особенности распределения концентраций веществ в атмосферном воздухе в соответствии с Методами расчета рассеивания.

Зона влияния выбросов конкретного загрязняющего вещества (далее - j-ое загрязняющее вещество) определяется как территория, ограниченная замкнутой линией, вне которой для любой точки местности в течение всего времени выбросов j-го загрязняющего вещества выполняется условие (1):

$$q_{пр,j} < 0.05 \text{ ПДК}_j, (1)$$

где $q_{пр,j}$ - значение приземной концентрации j-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе ($C_{пр,j}$), создаваемой выбросами стационарных источников рассматриваемого объекта ОНВ, в долях ПДК_j;

ПДК_j (мг/м³) - предельно допустимая концентрация (далее - ПДК) рассматриваемого j-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, соответствующая наиболее жесткому нормативу качества атмосферного воздуха.

В связи с тем, что рассматриваемый объект строится на территории действующего предприятия, расчет проведен с учетом источников и выбросов АО «Электонд».

Для всех рассматриваемых веществ и групп суммации расчеты производились в прямоугольной области размером 5337,5м*3982,5 м, охватывающей территорию санитарно-защитной зоны (СЗЗ) АО "Электонд", а также прилегающую жилую застройку (ЖЗ). Расчетные точки располагались в узлах прямоугольной сетки с шагом 100 м.

Таблица 4.1.1.3.1

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	2259044,00	342618,75	2264381,00	342618,75	3982,50	0,00	100,00	100,00	2,00

В соответствии с МРР-2017 расчеты проводились для теплого периода года, т.к. проведение монтажных работ планируется на данный период. Для веществ, для которых не установлены максимально-разовые ПДК, дополнительно проведены расчеты долгопериодных средних концентраций.

В каждой расчетной точке рассчитывалась максимальная по величине скорости и направлению ветра концентрация примеси. При расчетах производился перебор направлений и скоростей ветра в соответствии с требованиями МРР-2017 по алгоритму уточненного перебора скоростей ветра, заложенному в программу "Эколог" и одобренному ГГО им. А. И. Воейкова. Шаг по углу перебора направлений ветра был принят равным 1°.

Были выбраны 75 контрольных точек, расположенных на границе санитарно-защитной зоны предприятия «АО "Электонд"» и в прилегающих жилых зонах: (ЖЗ). Координаты и расположение контрольных точек даны в нижеследующей таблице.

Таблица 4.1.1.3.2

Координаты и расположение контрольных точек.

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2262302,41	342750,42	2,00	на границе СЗЗ	КТ1
2	2261903,92	342626,40	2,00	на границе СЗЗ	КТ2
3	2261907,82	342616,22	2,00	на границе СЗЗ	КТ3
4	2262060,76	342254,49	2,00	на границе СЗЗ	КТ4
5	2262042,58	342254,49	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
6	2261956,89	342303,82	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
7	2261909,15	342392,04	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
8	2261932,37	342489,43	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
9	2261914,04	342583,55	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
10	2261923,53	342671,67	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
11	2261983,08	342727,46	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
12	2262016,79	342802,95	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
13	2262119,18	342803,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
14	2262219,98	342804,18	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
15	2262302,28	342773,65	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
16	2262370,95	342738,85	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
17	2262455,12	342690,09	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
18	2262471,17	342591,04	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
19	2262471,17	342488,64	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
20	2262471,17	342386,25	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
21	2262441,35	342293,56	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
22	2262349,77	342254,36	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
23	2262247,37	342254,40	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
24	2262144,98	342254,45	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон

25	2262362,89	342194,69	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3
26	2262475,05	342197,19	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3
27	2262555,67	342142,23	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3
28	2261832,10	342823,33	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1
29	2261735,72	342181,86	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3
30	2261723,38	342821,52	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1
31	2262370,36	342108,23	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3
32	2261614,66	342819,71	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1
33	2261505,95	342817,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1
34	2262049,54	342826,95	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1
35	2261940,82	342825,14	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1
36	2261844,51	342188,24	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3
37	2261811,07	342036,09	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3
38	2261809,10	342216,93	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2
39	2261951,76	342192,02	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3
40	2261825,21	342769,67	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2
41	2261872,47	342738,96	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2
42	2261878,48	342665,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2
43	2261889,57	342591,29	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2
44	2261890,36	342513,44	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2
45	2261902,94	342448,07	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2
46	2261899,58	342371,36	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2
47	2261892,41	342325,32	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2
48	2261918,94	342275,11	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2
49	2261886,90	342219,87	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2
50	2262375,69	342832,39	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1
51	2262158,25	342828,76	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1
52	2262266,97	342830,58	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1
53	2262044,30	342191,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3
54	2262141,76	342190,64	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3

55	2262251,64	342190,05	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3
56	2262069,30	342750,75	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
57	2261973,16	342656,44	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
58	2262162,62	342751,36	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
59	2262255,94	342751,97	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
60	2262286,35	342689,40	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
61	2262370,49	342680,93	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
62	2262370,66	342587,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
63	2262370,83	342494,28	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
64	2262371,00	342400,96	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
65	2262371,18	342307,64	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
66	2262306,23	342279,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
67	2262212,91	342279,06	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
68	2262119,94	342285,14	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
69	2262059,69	342325,72	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
70	2262006,59	342366,84	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
71	2261966,31	342421,19	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
72	2262039,58	342685,18	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
73	2262038,78	342442,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
74	2262032,48	342623,26	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
75	2262038,54	342535,86	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

В связи с тем, что концентрации 4 загрязняющих веществ, по которым представлены данные по фону, не превышают 0,1 ПДК, расчеты проведены без учета фона. Расчеты загрязнения атмосферы с учетом фоновых концентраций проведены для 0301 Азота диоксида (Двуокись азота; пероксид азота)

Результаты расчетов на ПЭВМ приведены в таблице 4.1.1.3.3, в Приложении 4.

На рисунках кроме изолиний концентраций показаны их значения в контрольных точках (в долях ПДК), а также источники предприятия, выбрасывающие соответствующее вещество (группу веществ). Дополнительно на рисунках очерчены и заштрихованы территории промплощадок и санитарно-защитных зон (СЗЗ).

Таблица 4.1.1.3.3

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Вклад источников объекта	
		номер	координата X, м	координата Y, м			№ источника на карте	% вклада
код	наименование				в жилой зоне	на границе СЗЗ		
1	2	3	4	5	7	8	9	10
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	13	2262119,18	342803,99	----	3,91-03*	6102	1
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	34	2262049,54	342826,95	3,41E-03*	----	6102	0,8
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	21 22	2262441,35 2262349,77	342293,56 342254,36	----	0,19	6102	Менее 1,3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	25	2262362,89	342194,69	0,17	----	6102	Менее 2,5
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	18	2262471,17	342591,04	----	0,9	6101	24,4
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	42	2261878,48	342665,62	0,66	----	6101	5,5
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	18	2262471,17	342591,04	----	0,05	6101	37
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	42	2261878,48	342665,62	0,03	----	6101	9,24
0328	Углерод (Пигмент черный)	18	2262471,17	342591,04	----	0,05	6101	87,9
0328	Углерод (Пигмент черный)	45	2261902,94	342448,07	0,01	----	6101	55,6
0330	Сера диоксид	18	2262471,17	342591,04	----	0,01	6101	86,2
0330	Сера диоксид	25	2262362,89	342194,69	5,61E-03	----	6101	40,6
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	18	2262471,17	342591,04	----	0,03	6101	27,5
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	45	2261902,94	342448,07	0,01	----	6101	10
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	23	2262247,37	342254,40	----	0,11	6101	0,4
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	55	2262251,64	342190,5	0,08	----	6101	0,9

*На основании расчета долгопериодных (средних) концентраций ЗВ

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха с учетом фоновое загрязнение атмосферы по всем веществам, выбрасываемых источниками в период монтажных работ с учетом источников АО "Элеконд".

4.1.1.4 Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ)

В соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" предельно допустимые выбросы определяются в отношении

загрязняющих веществ, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды, для стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников расчетным путем на основе нормативов качества атмосферного воздуха с учетом фоновое уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 N 1316-р (далее - Перечень регулируемых загрязняющих веществ).

При разработке предельно допустимых выбросов используются методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273 (далее - Методы расчета рассеивания)

При установлении предельно допустимых выбросов учитывается категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее - объект ОНВ), присвоенная такому объекту ОНВ при его постановке на государственный учет объектов ОНВ, или соответствие планируемых к строительству, реконструкции и вводу в эксплуатацию объектов ОНВ критериям отнесения объектов ОНВ к объектам I, II, III и IV категорий, установленным на основании статьи 4.2. Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"

Предельно допустимые выбросы не рассчитываются для объектов ОНВ IV категории.

Для объектов II категории предельно допустимые выбросы устанавливаются для загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах объекта и включенных в Перечень регулируемых загрязняющих веществ.

Для объектов I и III категории предельно допустимые выбросы устанавливаются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах.

Классы опасности загрязняющих веществ определяются в соответствии с санитарными правилами.

Расчет предельно допустимых выбросов осуществляется исходя из необходимости соблюдения гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, установленных в соответствии с пунктами 1 и 2 постановления Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 N 182 "О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ".

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются, в соответствии с [3], предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в атмосферном воздухе, утвержденные в установленном порядке.

При этом для каждого, j-го вещества, выбрасываемого источниками предприятия, требуется выполнение соотношения:

$$q_j = \frac{C_j}{\text{ПДК}_j} \leq 1, \quad (3.1)$$

где C_j - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха.

В том случае, когда в воздухе присутствует несколько (p) вредных веществ с суммирующимся вредным действием [5] для их безразмерных концентраций q_j , определенных в соответствии с (3.1) должно выполняться условие:

$$\sum_{j=1}^p q_j \leq 1, \quad (3.2)$$

В настоящее время в соответствии с установленным в РФ порядком при определении нормативов ПДВ в качестве стандартов качества атмосферного воздуха используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, утвержденные Минздравом, которые не относятся к территориям предприятий и их санитарно-защитных зон.

При оценке влияния выбросов предприятия на качество атмосферного воздуха следует учитывать, что величина максимальной приземной концентрации, C_j , какого-либо (j -го) вещества, рассматриваемая в (3.1) и (3.2) является суммой двух составляющих:

- максимальной приземной концентрации этого вещества, создаваемой выбросами исследуемого предприятия, $C_{мп,j}$, и
- фоновой концентрации рассматриваемого вещества, $C'_{ф,j}$, обусловленной наличием других источников загрязнения воздуха в городе и дальним переносом примесей.

$$C_j = C_{мп,j} + C'_{ф,j} \quad (3.3)$$

С учетом (3.3) условие (3.1) можно переписать в виде

$$q_{мп,j} + q_{ф,j} \leq 1 \quad (3.4)$$

В (3.4)

$$q_{мп,j} \equiv \frac{C_{мп,j}}{ПДК_j} \quad \text{и} \quad q_{ф,j} \equiv \frac{C'_{ф,j}}{ПДК_j} \quad (3.5)$$

Для веществ, для которых установлены только среднесуточные предельно- допустимые концентрации $ПДК_{с.с.}$, согласно МРР-2017, следует проверять выполнение гигиенических требований с помощью проверки условия:

$$0.1C \leq ПДК_{с.с.} \quad (3.6)$$

Умножив обе части неравенства (3.5) на 10, можно переписать его в виде:

$$C \leq 10ПДК_{с.с.} \quad (3.7)$$

или, введя безразмерную характеристику концентрации

$$q \equiv \frac{C}{10ПДК_{с.с.}} \leq 1, \quad (3.8)$$

в виде (3.1).

Величины $C_{мп,j}$ рассчитываются по формулам МРР-2017 [5] (с применением согласованных в установленном порядке программ расчета загрязнения атмосферного воздуха (УПРЗА)) по данным о параметрах источников выброса предприятия и данным о характеристиках рассеивания загрязняющих веществ в воздушном бассейне г.Сарапула.

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы для объекта ОНВ, определяется с использованием следующего способа: из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников объекта ОНВ, выбираются загрязняющие вещества, которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ;

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, включает наименования и коды загрязняющих веществ (в порядке возрастания кодов) с указанием класса опасности, вида (ПДК м.р, ОБУВ, ПДК с.с, ПДК с.г.) и значения гигиенического норматива качества атмосферного воздуха каждого загрязняющего вещества, а также, при наличии, значения экологического норматива качества атмосферного воздуха каждого загрязняющего вещества и норматива (показателя) качества атмосферного воздуха каждого загрязняющего вещества, установленного субъектом Российской Федерации.

Дополнительно приводятся данные об общем значении суммарных выбросов (т/год) загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, в том числе отдельно твердых загрязняющих веществ и жидких (газообразных) загрязняющих веществ, а также перечень смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), и данные о значениях коэффициента, учитывающего скорость оседания загрязняющих веществ (газообразных и аэрозолей, включая твердые частицы) в атмосферном воздухе для каждого загрязняющего вещества в каждом источнике выбросов.

В табл. 4.1.1.4.1 приведены загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу в период монтажных работ

Перечень загрязняющих веществ, для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы

Код	Наименование вещества	НДВ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000408500	0,000059000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,134921778	0,718145000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,021924789	0,116699000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018865000	0,111337000
0330	Сера диоксид	0,013927778	0,080124000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,112650000	0,850947000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,032183889	0,201026000
Всего веществ	7	0,334881733	2,078337000
В том числе твердых :	2	0,019273500	0,111396000
Жидких/газообразных :	5	0,315608233	1,966941000

При определении перечня стационарных источников, для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, учитываются:

а) все стационарные источники объекта ОНВ, в том числе организованные (точечные, линейные) и неорганизованные (площадные, объемные), а также учитываются стационарные источники, для которых характерны залповые выбросы (при наличии);

б) планируемые к строительству, вводу в эксплуатацию новые и (или) реконструированные стационарные источники на объекте ОНВ, ликвидируемые стационарные источники на основе утвержденной проектной документации в соответствии с этапами строительства, ввода в эксплуатацию, ликвидации.

Перечень стационарных источников объекта ОНВ, для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, определяется с использованием следующих способов:

а) для планируемого строительства объектов ОНВ, а также для действующих объектов ОНВ II категории из перечня стационарных источников объекта ОНВ выбираются стационарные источники, выбросы которых содержат загрязняющие вещества, включенные в Перечень регулируемых загрязняющих веществ;

б) для действующих объектов ОНВ I и III категорий из перечня стационарных источников объекта ОНВ выбираются стационарные источники, выбросы которых содержат высокотоксичные вещества, вещества, обладающие канцерогенными, мутагенными

свойствами (вещества I, II класса опасности в соответствии с санитарными правилами), включенные в Перечень регулируемых загрязняющих веществ.

Перечень стационарных источников строительной площадки котельной, для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, включает источники, выбросы которых содержат загрязняющие вещества, включенные в Перечень регулируемых загрязняющих веществ (Таблица 4.1.1.4.2).

Таблица 4.1.1.4.2

Сведения о стационарных источниках, для которых устанавливаются предельно допустимые выбросы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Номер режима (стадия)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)		Координаты на карте схемы (м)		Ширина площадки источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обеспечения газоочистки	Средн. экспл./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	содержание на 1 трубу (мг/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/мЗ	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
42	0	01 Высотные трубы	1	10,00	Строительная техника	1	6101	1	5,00	0,00	0,00	0,00	0,0	2262331,00	342529,00	2262331,00	342559,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,134921778	0,000	0,718145000	0,718145000
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,021924789	0,000	0,116699000	0,116699000
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018865000	0,000	0,111337000	0,111337000
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,013927778	0,000	0,080124000	0,080124000
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,112650000	0,000	0,850947000	0,850947000
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,032183889	0,000	0,201026000	0,201026000
42	0	03 Сварочные работы	1	0,00	Сварочные работы	1	6103	1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,0	2262348,00	342551,50	2262355,00	342551,50	12,00			0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в	0,000408500	0,000	0,000059000	0,000059000

Таким образом, на данном ОНВ в атмосферу от источников поступает 7 загрязняющих веществ, из них-2 твердых и 5 жидких и газообразных, для которых устанавливаются предельно допустимые выбросы. Данные вещества образуют 1 группу веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия.

В таблице 4.1.1.4.3 предложены нормативы ДВ для источников загрязнения атмосферы по каждому загрязняющему веществу в разрезе источников на срок монтажных работ (срок действия расчета НДВ) (2022 г.). В таблице 4.1.2.4.4 предложены нормативы ДВ в разрезе каждого выбрасываемого загрязняющего вещества в целом для предприятия на срок монтажных работ (срок действия расчета НДВ) (2022 г.). Таким образом, НДВ определены для всех загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками объекта. При составлении этих таблиц учитывались нестационарность выбросов во времени, анализ результатов расчетов на ЭВМ максимальных приземных концентраций на срок монтажных работ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным стационарным источникам выбросов и загрязняющим веществам

Строительная площадка энергокомплекса (ГПУ)

наименование объекта ОНВ

по

наименование обособленного подразделения

Республика Удмуртская, г.Сарапул, ул.Калинина, 3б

фактический адрес осуществления деятельности

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ на 2022 г.		П Д В		Год ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)								
Неорганизованные источники:								
1	42	Энергокомплекс	6103	0,000408500	0,000059000	0,000408500	0,000059000	2022
Всего по неорганизованным:				0,000408500	0,000059000	0,000408500	0,000059000	2022
Итого по предприятию :				0,000408500	0,000059000	0,000408500	0,000059000	2022
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)								
Неорганизованные источники:								
1	42	Энергокомплекс	6101	0,134921778	0,718145000	0,134921778	0,718145000	2022
Всего по неорганизованным:				0,134921778	0,718145000	0,134921778	0,718145000	2022
Итого по предприятию :				0,134921778	0,718145000	0,134921778	0,718145000	2022
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)								
Неорганизованные источники:								
1	42	Энергокомплекс	6101	0,021924789	0,116699000	0,021924789	0,116699000	2022
Всего по неорганизованным:				0,021924789	0,116699000	0,021924789	0,116699000	2022
Итого по предприятию :				0,021924789	0,116699000	0,021924789	0,116699000	2022
Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)								
Неорганизованные источники:								
1	42	Энергокомплекс	6101	0,018865000	0,111337000	0,018865000	0,111337000	2022
Всего по неорганизованным:				0,018865000	0,111337000	0,018865000	0,111337000	2022
Итого по предприятию :				0,018865000	0,111337000	0,018865000	0,111337000	2022
Вещество 0330 Сера диоксид								
Неорганизованные источники:								
1	42	Энергокомплекс	6101	0,013927778	0,080124000	0,013927778	0,080124000	2022
Всего по неорганизованным:				0,013927778	0,080124000	0,013927778	0,080124000	2022
Итого по предприятию :				0,013927778	0,080124000	0,013927778	0,080124000	2022
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)								
Неорганизованные источники:								
1	42	Энергокомплекс	6101	0,112650000	0,850947000	0,112650000	0,850947000	2022
Всего по неорганизованным:				0,112650000	0,850947000	0,112650000	0,850947000	2022
Итого по предприятию :				0,112650000	0,850947000	0,112650000	0,850947000	2022
Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)								
Неорганизованные источники:								
1	42	Энергокомплекс	6101	0,032183889	0,201026000	0,032183889	0,201026000	2022
Всего по неорганизованным:				0,032183889	0,201026000	0,032183889	0,201026000	2022
Итого по предприятию :				0,032183889	0,201026000	0,032183889	0,201026000	2022
Всего веществ :				0,334881733	2,078337000	0,334881733	2,078337000	
В том числе твердых :				0,019273500	0,111396000	0,019273500	0,111396000	
Жидких/газообразных :				0,315608233	1,966941000	0,315608233	1,966941000	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту ОНВ

Площадка для монтажа энергокомплекса

наименование объекта ОНВ

по

наименование обособленного подразделения,

Республика Удмуртская, г.Сарапул, ул.Калинина, 3б

фактический адрес осуществления деятельности

Код	Наименование вещества	Выброс веществ на 2022 г.		П Д В		Год ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	21	22	23
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000408500	0,000059000	0,000408500	0,000059000	2022
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,134921778	0,718145000	0,134921778	0,718145000	2022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,021924789	0,116699000	0,021924789	0,116699000	2022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018865000	0,111337000	0,018865000	0,111337000	2022
0330	Сера диоксид	0,013927778	0,080124000	0,013927778	0,080124000	2022
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,112650000	0,850947000	0,112650000	0,850947000	2022
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,032183889	0,201026000	0,032183889	0,201026000	2022
Всего веществ :		0,334881733	2,078337000	0,334881733	2,078337000	
В том числе твердых :		0,019273500	0,111396000	0,019273500	0,111396000	
Жидких/газообразных :		0,315608233	1,966941000	0,315608233	1,966941000	

4.1.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта

4.1.2.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

После ввода проектируемого энергокомплекса в эксплуатацию загрязнение атмосферного воздуха будет происходить при сжигании топлива.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации объекта являются газопоршневые установки «Quanto 1200» и «Quanto 2000». Источники организованные (дымовые трубы).

В атмосферу от источников поступает 5 загрязняющих веществ, в том числе 4 газообразных и жидких и 1 твердое.

Общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит:

на 1 этапе при эксплуатации 1 установки «Quanto 1200» - 41,69077 тонн в год, в том числе 41,690768 тонн в год газообразных и жидких и 0,000002 тонн в год твердых

на 2 этапе при одновременной эксплуатации 2 установок – 110,711513 тонн в год, в том числе 110,711508 тонн в год газообразных и жидких и 0,000005 тонн в год твердых;

на 3 этапе при запуске третьей установки - 179,732256 тонн в год, в том числе 179,732248 тонн в год газообразных и жидких и 0,000008 тонн в год твердых.

Источники выделения загрязняющих веществ

Номер источника выделения (ИБ)	Наименование источника выделения (ИБ)	Характеристики а нестационарности работы ИВ (№ режима нестационарности)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, часов		Количество ИВ под одним номером	Загрязняющее вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			Инвентаризационный № газоочистного оборудования - ГОУ (если проводится очистка)	Номер ИЗАВ, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ	Примечание
			В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)			
								г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка: 1 Основная площадка Цех: 42 Энергокомплекс Участок: 0													
01	Quanto-1200	1		0 8760		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4500444	14,192602	14,192602		0160	1 этап
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0731322	2,306298	2,306298			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7313222	23,062978	23,062978			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002	0,000002			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0675067	2,12889	2,12889			
02	Quanto-2000	1		0 8760		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7450667	23,496422	23,496422		0161	2 этап
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1210733	3,818169	3,818169			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,2107333	38,181686	38,181686			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	0,000003			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,11176	3,524463	3,524463			
03	Quanto-2000	1		0 8760		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7450667	23,496422	23,496422		0162	3 этап
						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1210733	3,818169	3,818169			
						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,2107333	38,181686	38,181686			
						0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000003	0,000003			
						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,11176	3,524463	3,524463			

Таблица 4.1.2.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации объекта

Загрязняющее вещество		Количество о загрязняю щих веществ, отходящих от источнико в выделения	Выбрасывается без очистки		Поступ ает на очистк у	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферны й воздух
Код	Наименование		Всего	В том числе от организова нных ИЗАВ		Уловлено и обезврежено		Выбр ошен о в атмос ферн ый возду х	
						Фактиче ски	Из них утилизиrow ано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 этап (работает 1 установка)									
Загрязняющие вещества - твердые :									
0703	Бенз/а/пирен	0,000002	0,000002	0,000002	0	0		0	0,000002
Загрязняющие вещества - жидкие и газообразные :									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14,192602	14,192602	14,192602	0	0		0	14,192602
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,306298	2,306298	2,306298	0	0		0	2,306298
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	23,062978	23,062978	23,062978	0	0		0	23,062978
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,12889	2,12889	2,12889	0	0		0	2,12889
Всего:					0	0		0	41,69077
в т. ч. твердых:					0	0		0	0,000002
в т. ч. жидких и газообразных:					0	0		0	41,690768
2 этап (одновременно работают 2 установки)									
Загрязняющие вещества - твердые :									
0703	Бенз/а/пирен	0,000005	0,000005	0,000005	0	0		0	0,000005
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	37,689024	37,689024	37,689024	0	0		0	37,689024
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,124467	6,124467	6,124467	0	0		0	6,124467
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	61,244664	61,244664	61,244664	0	0		0	61,244664
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	5,653353	5,653353	5,653353	0	0		0	5,653353
Всего:					0	0		0	110,711513
в т. ч. твердых:					0	0		0	0,000005
в т. ч. жидких и газообразных:					0	0		0	110,711508
3 этап (одновременно работают 3 установки)									
Загрязняющие вещества - твердые :									

0703	Бенз/а/пирен	0,000008	0,000008	0,000008	0	0		0	0,000008
Загрязняющие вещества - жидкие и газообразные :									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	61,185446	61,185446	61,185446	0	0		0	61,185446
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	9,942636	9,942636	9,942636	0	0		0	9,942636
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	99,42635	99,42635	99,42635	0	0		0	99,42635
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	9,177816	9,177816	9,177816	0	0		0	9,177816
Всего:		179,732256	179,732256	179,732256	0	0		0	179,732256
в т. ч. твердых:		0,000008	0,000008	0,000008	0	0		0	0,000008
в т. ч. жидких и газообразных:		179,732248	179,732248	179,732248	0	0		0	179,732248

4.1.2.2 Обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Исходные данные о качественном и количественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приняты на основании инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ выполненной расчётным и расчетно-аналитическим методом с использованием утвержденных методик. Расчет выбросов вредных веществ от технологического оборудования приведен в Приложении 3.

Расчёты выполнены в соответствии с методиками, включёнными в Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (утв. Министерством природных ресурсов и экологии РФ 29 июня 2021 г.)

- Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (утв. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273).
- Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30т/час.
- «Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001»

Исходные данные для расчетов количественных характеристик загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделений для периода строительства и результаты расчетов приведены в приложении 3.

Параметры источников выбросов в период эксплуатации объекта представлены в таблице 4.1.2.2.1:

Таблица 4.1.2.2.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Номер режима (стадии)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)		Координаты на карте схеме (м)		Ширина площадки источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочистки	Средняя температура очистки	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1 Основная площадка																												
42 Энергокомплекс	0	01 Quanto-1200	1	8760,00	Дымовая труба 5	1	0160	1	28,00	0,50	8,25	1,62	120,0	2262339,00	342540,00	2262339,00	342540,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,450044400	399,917	14,192602000	14,192602000	1 этап
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,073132200	64,987	2,306298000	2,306298000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,731322200	649,866	23,062978000	23,062978000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,000000053	4,67e-05	0,000002000	0,000002000	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,067506700	59,988	2,128890000	2,128890000	
42 Энергокомплекс	0	02 Quanto-2000	1	8760,00	Дымовая труба 6	1	0161	1	28,00	0,60	7,00	1,98	120,0	2262341,00	342540,00	2262341,00	342540,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,745066700	541,701	23,496422000	23,496422000	2 этап
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,121073300	88,026	3,818169000	3,818169000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	1,210733300	880,265	38,181686000	38,181686000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,000000084	6,09e-05	0,000003000	0,000003000	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,111760000	81,255	3,524463000	3,524463000	
42 Энергокомплекс	0	03 Quanto-2000	1	8760,00	Дымовая труба 7	1	0162	1	28,00	0,60	7,00	1,98	120,0	2262343,00	342540,00	2262343,00	342540,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,745066700	541,701	23,496422000	23,496422000	3 этап
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,121073300	88,026	3,818169000	3,818169000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	1,210733300	880,265	38,181686000	38,181686000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,000000084	6,09e-05	0,000003000	0,000003000	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,111760000	81,255	3,524463000	3,524463000	

4.1.2.3 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ уровня загрязнения атмосферы

На основе данных, указанных в подразделах 4.1.2.1-4.1.2.2, для каждого источника и для совокупности источников объекта ОНВ в отношении загрязняющих веществ проведен расчет рассеивания в атмосферном воздухе, определена зона влияния выбросов каждого загрязняющего вещества, выявлены особенности распределения концентраций веществ в атмосферном воздухе в соответствии с Методами расчета рассеивания.

Зона влияния выбросов конкретного загрязняющего вещества (далее - j-ое загрязняющее вещество) определяется как территория, ограниченная замкнутой линией, вне которой для любой точки местности в течение всего времени выбросов j-го загрязняющего вещества выполняется условие (1):

$$q_{пр,j} < 0.05 \quad ПДК_j,$$

где $q_{пр,j}$ - значение приземной концентрации j-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе ($C_{пр,j}$), создаваемой выбросами стационарных источников рассматриваемого объекта ОНВ, в долях ПДК_j;

ПДК_j (мг/м³) - предельно допустимая концентрация (далее - ПДК) рассматриваемого j-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, соответствующая наиболее жесткому нормативу качества атмосферного воздуха.

В связи с тем, что рассматриваемый объект строится на территории действующего предприятия, расчет проведен с учетом источников и выбросов АО «Электонд».

Для всех рассматриваемых веществ и групп суммации расчеты производились в прямоугольной области размером 5337,5 м*3982,5 м, охватывающей территорию санитарно-защитной зоны (СЗЗ) АО "Электонд", а также прилегающую жилую застройку (ЖЗ). Расчетные точки располагались в узлах прямоугольной сетки с шагом 100 м. Координаты расчетной площадки представлены в таблице 4.1.1.3.1.

В соответствии с МРР-2017 расчеты проводились для холодного периода года как наиболее неблагоприятного. Для веществ, для которых не установлены максимально-разовые ПДК, дополнительно проведены расчеты долгопериодных средних концентраций.

В каждой расчетной точке рассчитывалась максимальная по величине скорости и направлению ветра концентрация примеси. При расчетах производился перебор направлений и скоростей ветра в соответствии с требованиями МРР-2017 по алгоритму уточненного перебора скоростей ветра, заложенному в программу "Эколог" и одобренному ГГО им. А. И. Воейкова. Шаг по углу перебора направлений ветра был принят равным 1°.

Были выбраны 75 контрольных точек, расположенных на границе санитарно-защитной зоны предприятия «АО "Электонд"» и в прилегающих жилых зонах: (ЖЗ). Координаты и расположение контрольных точек представлены в таблице 4.1.1.3.2.

В связи с тем, что концентрации 4 загрязняющих веществ, по которым представлены данные по фону, не превышают 0,1 ПДК, расчеты проведены без учета фона. Расчеты загрязнения атмосферы с учетом фоновых концентраций проведены для 0301 Азота диоксида (Двуокись азота; пероксид азота).

Результаты расчетов на ПЭВМ приведены в таблице 4.1.2.3.1, в Приложении 4.

Таблица 4.1.2.3.1

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Вклад источников объекта	
		номер	координата X, м	координата Y, м	в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада
код	наименование							
1	2	3	4	5	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	2261923,53	342671,67	-	0,93	0160	8
							0161	10,5
							0162	10,4
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	42	2261878,48	342665,62	0,89	-	0160	7,7
							0161	10,2
							0162	10,2
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10	2261923,53	342671,67	-	0,05	0160	11,4
							0161	14,9
							0162	14,9
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	42	2261878,48	342665,62	0,05	-	0160	11,4
							0161	15
							0162	15
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	17	2262455,12	342690,09	-	0,03	0160	17,9
							0161	20,6
							0162	20,1
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	45	2261902,94	342448,07	0,03	-	0160	15,6
							0161	20,7
							0162	20,6
0703	Бенз/а/пирен	15	2262302,28	342773,65	-	1,08E-03*	0160	2,3
							0161	2,9
							0162	2,9
0703	Бенз/а/пирен	50	2262375,69	342832,39	1,41E-03*	-	0160	2,4
							0161	3
							0162	3,1
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	2262302,41	342750,42	-	0,2	0160	30
							0161	35,1
							0162	34,9
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	52	2262266,97	342830,58	0,19	-	0160	28,4
							0161	35,8
							0162	35,7

*На основании расчета долгопериодных (средних) концентраций ЗВ

Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха с учетом фоновое загрязнение атмосферы по всем веществам, выбрасываемых источниками в период СМР с учетом источников АО "Электонд".

4.1.2.4 Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ)

В соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" предельно допустимые выбросы определяются в отношении

загрязняющих веществ, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды, для стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников расчетным путем на основе нормативов качества атмосферного воздуха с учетом фоновое уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 N 1316-р (далее - Перечень регулируемых загрязняющих веществ).

При разработке предельно допустимых выбросов используются методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды России от 06.06.2017 N 273 (далее - Методы расчета рассеивания).

При установлении предельно допустимых выбросов учитывается категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее - объект ОНВ), присвоенная такому объекту ОНВ при его постановке на государственный учет объектов ОНВ, или соответствие планируемых к строительству, реконструкции и вводу в эксплуатацию объектов ОНВ критериям отнесения объектов ОНВ к объектам I, II, III и IV категорий, установленным на основании статьи 4.2. Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"

Предельно допустимые выбросы не рассчитываются для объектов ОНВ IV категории.

Для объектов II категории предельно допустимые выбросы устанавливаются для загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах объекта и включенных в Перечень регулируемых загрязняющих веществ.

Для объектов I и III категории предельно допустимые выбросы устанавливаются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах.

Классы опасности загрязняющих веществ определяются в соответствии с санитарными правилами.

Расчет предельно допустимых выбросов осуществляется исходя из необходимости соблюдения гигиенических и экологических нормативов качества атмосферного воздуха, установленных в соответствии с пунктами 1 и 2 постановления Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 N 182 "О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ".

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются, в соответствии с [3], предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в атмосферном воздухе, утвержденные в установленном порядке.

При этом для каждого, j -го вещества, выбрасываемого источниками предприятия, требуется выполнение соотношения:

$$q_j \equiv \frac{C_j}{\text{ПДК}_j} \leq 1, \quad (3.1)$$

где C_j - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха.

В том случае, когда в воздухе присутствует несколько (p) вредных веществ с суммирующимся вредным действием [5] для их безразмерных концентраций q_j , определенных в соответствии с (3.1) должно выполняться условие:

$$\sum_{j=1}^p q_j \leq 1, \quad (3.2)$$

В настоящее время в соответствии с установленным в РФ порядком при определении нормативов ПДВ в качестве стандартов качества атмосферного воздуха используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, утвержденные Минздравом, которые не относятся к территориям предприятий и их санитарно-защитных зон.

При оценке влияния выбросов предприятия на качество атмосферного воздуха следует учитывать, что величина максимальной приземной концентрации, C_j , какого-либо (j -го) вещества, рассматриваемая в (3.1) и (3.2) является суммой двух составляющих:

- максимальной приземной концентрации этого вещества, создаваемой выбросами исследуемого предприятия, $C_{мп,j}$, и
- фоновой концентрации рассматриваемого вещества, $C'_{ф,j}$, обусловленной наличием других источников загрязнения воздуха в городе и дальним переносом примесей.

$$C_j = C_{мп,j} + C'_{ф,j} \quad (3.3)$$

С учетом (3.3) условие (3.1) можно переписать в виде

$$q_{мп,j} + q_{ф,j} \leq 1 \quad (3.4)$$

В (3.4)

$$q_{мп,j} \equiv \frac{C_{мп,j}}{\text{ПДК}_j} \quad \text{и} \quad q_{ф,j} \equiv \frac{C'_{ф,j}}{\text{ПДК}_j} \quad (3.5)$$

Для веществ, для которых установлены только среднесуточные предельно- допустимые концентрации ПДК_{с.с.}, согласно МРР-2017, следует проверять выполнение гигиенических требований с помощью проверки условия:

$$0.1C \leq \text{ПДК}_{\text{с.с.}} \quad (3.6)$$

Умножив обе части неравенства (3.5) на 10, можно переписать его в виде:

$$C \leq 10\text{ПДК}_{\text{с.с.}} \quad (3.7)$$

или, введя безразмерную характеристику концентрации

$$q \equiv \frac{C}{10\text{ПДК}_{\text{с.с.}}} \leq 1, \quad (3.8)$$

в виде (3.1).

Величины $C_{\text{мп},j}$ рассчитываются по формулам МРР-2017 [5] (с применением согласованных в установленном порядке программ расчета загрязнения атмосферного воздуха (УПРЗА)) по данным о параметрах источников выброса предприятия и данным о характеристиках рассеивания загрязняющих веществ в воздушном бассейне г.Сарапула.

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы для объекта ОНВ, определяется с использованием следующих способов:

а) для планируемых к строительству объектов ОНВ, а также для действующих объектов ОНВ II категории из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников объекта ОНВ, выбираются загрязняющие вещества, которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ;

б) для действующих объектов ОНВ I и III категорий из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников объекта ОНВ, выбираются высокотоксичные вещества, вещества, обладающие канцерогенными, мутагенными свойствами (вещества I, II класса опасности в соответствии с санитарными правилами), которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, включает наименования и коды загрязняющих веществ (в порядке возрастания кодов) с указанием класса опасности, вида (ПДК м.р, ОБУВ, ПДК с.с, ПДК с.г.) и значения гигиенического норматива качества атмосферного воздуха каждого загрязняющего вещества, а также, при наличии, значения экологического норматива качества атмосферного воздуха каждого загрязняющего вещества и норматива (показателя) качества атмосферного воздуха каждого загрязняющего вещества, установленного субъектом Российской Федерации.

Дополнительно приводятся данные об общем значении суммарных выбросов (т/год) загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, в том числе отдельно твердых загрязняющих веществ и жидких (газообразных) загрязняющих веществ, а также перечень смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), и данные о значениях коэффициента, учитывающего скорость оседания загрязняющих веществ (газообразных и аэрозолей, включая твердые частицы) в атмосферном воздухе для каждого загрязняющего вещества в каждом источнике выбросов.

В связи с тем, что, в соответствии с критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий (утв. Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 года N 2398), модульная котельная относится к ОНВ 2 категории (п.2.1), а также является объектом, планируемым к строительству, перечень загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы для объекта ОНВ, определен с использованием следующего способа: из перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от стационарных источников объекта ОНВ, выбираются загрязняющие вещества, которые включены в Перечень регулируемых загрязняющих веществ

В табл. 4.1.2.4.1 приведены загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу объектом в период эксплуатации, для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы

Таблица 4.1.2.4.1

Перечень загрязняющих веществ, для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1 этап (работает 1 установка)						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	3	0,450044400	14,192602000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	3	0,073132200	2,306298000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	4	0,731322200	23,062978000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,000000053	0,000002000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	2	0,067506700	2,128890000
Всего веществ : 5					1,322005553	41,69077
в том числе твердых : 1					0,000000053	0,000002
жидких/газообразных : 4					1,322005500	41,690768
2 этап (одновременно работают 2 установки)						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	3	1,195111100	37,689024000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	3	0,194205500	6,124467000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	4	1,942055500	61,244664000

0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00е-06	1	0,000000137	0,000005000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	2	0,179266700	5,653353000
Всего веществ : 5					3,510638937	110,711513000
в том числе твердых : 1					0,000000137	0,000005000
жидких/газообразных : 4					3,510638800	110,711508000
3 этап (одновременно работают 3 установки)						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	3	1,940177800	61,185446000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	3	0,315278800	9,942636000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	4	3,152788800	99,426350000
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00е-06	1	0,000000220	0,000008000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	2	0,291026700	9,177816000
Всего веществ : 5					5,699272320	179,732256000
в том числе твердых : 1					0,000000220	0,000008000
жидких/газообразных : 4					5,699272100	179,732248000
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6204	(2) 301 330					

При определении перечня стационарных источников, для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, учитываются:

а) все стационарные источники объекта ОНВ, в том числе организованные (точечные, линейные) и неорганизованные (площадные, объемные), а также учитываются стационарные источники, для которых характерны залповые выбросы (при наличии);

б) планируемые к строительству, вводу в эксплуатацию новые и (или) реконструированные стационарные источники на объекте ОНВ, ликвидируемые стационарные источники на основе утвержденной проектной документации в соответствии с этапами строительства, ввода в эксплуатацию, ликвидации.

Перечень стационарных источников объекта ОНВ, для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, определяется с использованием следующих способов:

а) для планируемого строительства объектов ОНВ, а также для действующих объектов ОНВ II категории из перечня стационарных источников объекта ОНВ выбираются стационарные источники, выбросы которых содержат загрязняющие вещества, включенные в Перечень регулируемых загрязняющих веществ;

б) для действующих объектов ОНВ I и III категорий из перечня стационарных источников объекта ОНВ выбираются стационарные источники, выбросы которых содержат высокотоксичные вещества, вещества, обладающие канцерогенными, мутагенными свойствами (вещества I, II класса опасности в соответствии с санитарными правилами), включенные в Перечень регулируемых загрязняющих веществ.

Перечень стационарных источников строительной площадки котельной, для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, включает источники, выбросы которых содержат загрязняющие вещества, включенные в Перечень регулируемых загрязняющих веществ (Таблица 4.1.2.4.2).

Таблица 4.1.2.4.2

Сведения о стационарных источниках, для которых устанавливаются предельно допустимые выбросы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним	Номер источника выброса	Номер режима (стадии)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)		Координаты на карте схемы (м)		Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочистки	Средняя эксплуатационная степень очистки	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1 Основная площадка																												
42 Энергокомплекс	0	01 Quanto-1200	1	8760,00	Дымовая труба 5	1	0160	1	28,00	0,50	8,25	1,62	120,0	2262339,00	342540,00	2262339,00	342540,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,450044400	399,917	14,192602000	14,192602000	1 этап
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,073132200	64,987	2,306298000	2,306298000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0,731322200	649,866	23,062978000	23,062978000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,000000053	4,67e-05	0,000002000	0,000002000	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан,	0,067506700	59,988	2,128890000	2,128890000	
42 Энергокомплекс	0	02 Quanto-2000	1	8760,00	Дымовая труба 6	1	0161	1	28,00	0,60	7,00	1,98	120,0	2262341,00	342540,00	2262341,00	342540,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,745066700	541,701	23,496422000	23,496422000	2 этап
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,121073300	88,026	3,818169000	3,818169000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	1,210733300	880,265	38,181686000	38,181686000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,000000084	6,09e-05	0,000003000	0,000003000	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан,	0,111760000	81,255	3,524463000	3,524463000	
42 Энергокомплекс	0	03 Quanto-2000	1	8760,00	Дымовая труба 7	1	0162	1	28,00	0,60	7,00	1,98	120,0	2262343,00	342540,00	2262343,00	342540,00	0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,745066700	541,701	23,496422000	23,496422000	3 этап
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,121073300	88,026	3,818169000	3,818169000	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	1,210733300	880,265	38,181686000	38,181686000	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,000000084	6,09e-05	0,000003000	0,000003000	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан,	0,111760000	81,255	3,524463000	3,524463000	

Таким образом, на данном ОНВ в атмосферу от 3 источников поступает 5 загрязняющих веществ, из них-1 твердое и 4 жидких и газообразных, для которых устанавливаются предельно допустимые выбросы. Данные вещества образуют 1 группу веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия.

В таблицах 4.1.2.4.3предложены нормативы ДВ для источников загрязнения атмосферы по каждому загрязняющему веществу в разрезе источников на существующее положение (2022 г.), срок действия расчета НДВ (2022 - 2029 гг.) с учетом поэтапного ввода ГПУ. В таблице 4.1.2.4.4 предложены нормативы ПДВ в разрезе каждого выбрасываемого загрязняющего вещества в целом для предприятия на существующее положение (2022 г.), срок действия расчета НДВ (2022 - 2029 гг.). Таким образом, НДВ определены для всех загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками объекта. При составлении этих таблиц учитывались нестационарность выбросов во времени, анализ результатов расчетов на ЭВМ максимальных приземных концентраций на существующее положение.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным стационарным источникам выбросов и загрязняющим веществам

Энергокомплекс (ГПУ)

наименование объекта ОНВ

Π
ΠΟ

наименование обособленного подразделения,

Республика Удмуртская, г.Сарапул, ул.Калинина, 3б

фактический адрес осуществления деятельности

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ на 2022 г.		Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Выброс веществ на 2028 г.		Выброс веществ на 2029 г.		П Д В		Год		
				з/с	м/год	з/с	м/год	з/с	м/год	з/с	м/год	з/с	м/год	з/с	м/год	з/с	м/год	з/с	м/год	з/с	м/год		ПДВ	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)																								
Организованные источники:																								
	1	42	Энергокомплекс	0160	0,450044400	14,192602000	0,450044400	14,192602000	0,450044400	14,192602000	0,450044400	14,192602000	0,450044400	14,192602000	0,450044400	14,192602000	0,450044400	14,192602000	0,450044400	14,192602000	0,450044400	14,192602000	2022	
				0161	0,000000000	0,000000000	0,745066700	23,496422000	0,745066700	23,496422000	0,745066700	23,496422000	0,745066700	23,496422000	0,745066700	23,496422000	0,745066700	23,496422000	0,745066700	23,496422000	0,745066700	23,496422000	2022	
				0162	0,000000000	0,000000000	0,000000000	00,000000000	0,745066700	23,496422000	0,745066700	23,496422000	0,745066700	23,496422000	0,745066700	23,496422000	0,745066700	23,496422000	0,745066700	23,496422000	0,745066700	23,496422000	2022	
Всего по организованным:					0,450044400	14,192602000	1,195111100	37,689024000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	2022	
Итого по предприятию :					0,450044400	14,192602000	1,195111100	37,689024000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	2022	
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)																								
Организованные источники:																								
	1	42	Энергокомпле	0160	0,073132200	2,306298000	0,073132200	2,306298000	0,073132200	2,306298000	0,073132200	2,306298000	0,073132200	2,306298000	0,073132200	2,306298000	0,073132200	2,306298000	0,073132200	2,306298000	0,073132200	2,306298000	2022	
				0161	0,000000000	0,000000000	0,121073300	3,818169000	0,121073300	3,818169000	0,121073300	3,818169000	0,121073300	3,818169000	0,121073300	3,818169000	0,121073300	3,818169000	0,121073300	3,818169000	0,121073300	3,818169000	2022	
				0162	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,121073300	3,818169000	0,121073300	3,818169000	0,121073300	3,818169000	0,121073300	3,818169000	0,121073300	3,818169000	0,121073300	3,818169000	0,121073300	3,818169000	2022	
Всего по организованным:					0,073132200	2,306298000	0,194205500	6,124467000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	2022	
Итого по предприятию :					0,073132200	2,306298000	0,194205500	6,124467000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	2022	
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)																								
Организованные источники:																								
	1	42	Энергокомплекс	0160	0,731322200	23,062978000	0,731322200	23,062978000	0,731322200	23,062978000	0,731322200	23,062978000	0,731322200	23,062978000	0,731322200	23,062978000	0,731322200	23,062978000	0,731322200	23,062978000	0,731322200	23,062978000	2022	
				0161	0,000000000	0,000000000	1,210733300	38,181686000	1,210733300	38,181686000	1,210733300	38,181686000	1,210733300	38,181686000	1,210733300	38,181686000	1,210733300	38,181686000	1,210733300	38,181686000	1,210733300	38,181686000	2022	
				0162	0,000000000	0,000000000	0,000000000	00,000000000	1,210733300	38,181686000	1,210733300	38,181686000	1,210733300	38,181686000	1,210733300	38,181686000	1,210733300	38,181686000	1,210733300	38,181686000	1,210733300	38,181686000	2022	
Всего по организованным:					0,731322200	23,062978000	1,942055500	61,244664000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	2022	
Итого по предприятию :					0,731322200	23,062978000	1,942055500	61,244664000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	2022	
Вещество 0703 Бенз/а/пирен																								
Организованные источники:																								
	1	42	Энергокомплекс	0160	0,000000053	0,000002000	0,000000053	0,000002000	0,000000053	0,000002000	0,000000053	0,000002000	0,000000053	0,000002000	0,000000053	0,000002000	0,000000053	0,000002000	0,000000053	0,000002000	0,000000053	0,000002000	2022	
				0161	0,000000000	0,000000000	0,000000084	0,000003000	0,000000084	0,000003000	0,000000084	0,000003000	0,000000084	0,000003000	0,000000084	0,000003000	0,000000084	0,000003000	0,000000084	0,000003000	0,000000084	0,000003000	2022	
				0162	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000084	0,000003000	0,000000084	0,000003000	0,000000084	0,000003000	0,000000084	0,000003000	0,000000084	0,000003000	0,000000084	0,000003000	0,000000084	0,000003000	2022	
Всего по организованным:					0,000000053	0,000002000	0,000000137	0,000005000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	2022	
Итого по предприятию :					0,000000053	0,000002000	0,000000137	0,000005000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	2022	
Вещество 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)																								
Организованные источники:																								
	1	42	Энергокомплекс	0160	0,067506700	2,128890000	0,067506700	2,128890000	0,067506700	2,128890000	0,067506700	2,128890000	0,067506700	2,128890000	0,067506700	2,128890000	0,067506700	2,128890000	0,067506700	2,128890000	0,067506700	2,128890000	2022	
				0161	0,000000000	0,000000000	0,111760000	3,524463000	0,111760000	3,524463000	0,111760000	3,524463000	0,111760000	3,524463000	0,111760000	3,524463000	0,111760000	3,524463000	0,111760000	3,524463000	0,111760000	3,524463000	2022	
				0162	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,111760000	3,524463000	0,111760000	3,524463000	0,111760000	3,524463000	0,111760000	3,524463000	0,111760000	3,524463000	0,111760000	3,524463000	0,111760000	3,524463000	2022	
Всего по организованным:					0,067506700	2,128890000	0,179266700	5,653353000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	2022	
Итого по предприятию :					0,067506700	2,128890000	0,179266700	5,653353000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	2022	
Всего веществ :					1,322005553	41,690770000	3,510638937	110,711513000	5,699272320	179,732256000	5,699272320	179,732256000	5,699272320	179,732256000	5,699272320	179,732256000	5,699272320	179,732256000	5,699272320	179,732256000	5,699272320	179,732256000		
В том числе твердых :					0,000000053	0,000002000	0,000000137	0,000005000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000		
Жидких/газообразных :					1,322005500	41,690768000	3,510638800	110,711508000	5,699272100	179,732248000	5,699272100	179,732248000	5,699272100	179,732248000	5,699272100	179,732248000	5,699272100	179,732248000	5,699272100	179,732248000	5,699272100	179,732248000		

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту ОНВ

Энергокомплекс (ГПУ),
наименование объекта ОНВ

п
по

наименование обособленного подразделения,
Республика Удмуртская, г.Сарапул, ул.Калинина, 3б

фактический адрес осуществления деятельности

Код	Наименование вещества	Выброс веществ на 2022 г.		Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 г.		Выброс веществ на 2025 г.		Выброс веществ на 2026 г.		Выброс веществ на 2027 г.		Выброс веществ на 2028 г.		Выброс веществ на 2029 г.		П Д В		Год ЦДВ
		г/с	м/год	г/с	м/год	г/с	м/год	г/с	м/год	г/с	м/год	г/с	м/год	г/с	м/год	г/с	м/год	г/с	м/год	
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,450044400	14,192602000	1,195111100	37,689024000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	1,940177800	61,185446000	2022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,073132200	2,306298000	0,194205500	6,124467000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	0,315278800	9,942636000	2022
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,731322200	23,062978000	1,942055500	61,244664000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	3,152788800	99,426350000	2022
0703	Бенз/а/пирен	0,000000053	0,000002000	0,000000137	0,000005000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	2022
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,067506700	2,128890000	0,179266700	5,653353000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	0,291026700	9,177816000	2022
Всего веществ :		1,322005553	41,690770000	3,510638937	110,711513000	5,699272320	179,732256000	5,699272320	179,732256000	5,699272320	179,732256000	5,699272320	179,732256000	5,699272320	179,732256000	5,699272320	179,732256000	5,699272320	179,732256000	
В том числе твердых :		0,000000053	0,000002000	0,000000137	0,000005000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	0,000000220	0,000008000	
Жидких/газообразных :		1,322005500	41,690768000	3,510638800	110,711508000	5,699272100	179,732248000	5,699272100	179,732248000	5,699272100	179,732248000	5,699272100	179,732248000	5,699272100	179,732248000	5,699272100	179,732248000	5,699272100	179,732248000	

4.1.3 Обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны в соответствии с учетом расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе

Анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха с учетом строительства блочно-модульной котельной 9,3 МВт как в период монтажных работ, так и в период эксплуатации свидетельствует о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха на границе установленной СЗЗ, поэтому изменение границ не требуется. Предлагается оставить СЗЗ ОНВ 94-0118-001020-П (Производственная территория АО "Электонд") в следующих границах:

- В северном направлении– от 47 до 53 метров от контура объекта
- В северо-западном направлении– от 14 до 74 метров от контура объекта
- В западном направлении – от 59 до 100 метров от контура объекта
- В юго-западном направлении – от 47 до 49 метров от контура объекта
- В южном направлении – от 25 до 37 метров от контура объекта
- В юго-восточном направлении – от 24 до 100 метров от контура объекта
- В восточном направлении – 100 метров от контура объекта
- В северо-восточном направлении – от 23 м до 56 метров от контура объекта

4.2 Оценка акустического воздействия объекта на окружающую среду

4.2.1 Оценка акустического воздействия объекта на окружающую среду в период монтажных работ

В данном разделе приведены шумовые характеристики технологических процессов в период производства работ на площадке и выполнены расчеты шума на прилегающей территории.

Шумовыми характеристиками технологического оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности L_w , дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63-8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности).

Акустический расчет выполнен по уровням звукового давления L_p , дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

В период выполнения работ источниками шумового воздействия могут являться:

- автотранспорт при перевозке строительных материалов и рабочих (максимальный уровень звука 85-90 дБА);
- работающие строительные машины и механизмы (максимальные уровни звука 90 дБА для бульдозера и 88 дБА для экскаватора).

Оценка шумового воздействия производится на основной период монтажных работ, где используется максимальное количество техники.

Состав, количество и шумовые характеристики используемых при строительстве машин и механизмов.

Наименование	Марка и тип машины	Краткая характеристика	Уровень шума, дБА	Одновременность работы
Экскаватор	ЭО-2621	$V=0,65 \text{ м}^3$	87	+
Автомобиль бортовой	КАМАЗ-5320	г/п от 10 т	90	+
Автомобиль самосвал	КАМАЗ-5320	г/п от 13 т	90	+
Автомобильный кран	КС-4561	г.п. - 16 т, Вылет стрелы до 16 м	85	+
Автомобильный кран	КС-65713-1	г.п. - 50 т, Вылет стрелы до 34 м	85	+
Автомобильный кран	КС-85713	г.п. - 100 т, Вылет стрелы до 51 м	85	+
Автобетоносмеситель	СБ-92-1А	Емкость смесительного барабана 9 м ³	85	-
Автогидроподъемник	АГП-28	Высота подъема 28 м	85	-
Сваебойная установка	СП-49	Погружение свай длиной до 19 м	90	-
Бурильно-крановая машина	БКМ-18	Диаметр бурения до 0,8 м, глубина до 5 м	90	+
Пневмокоток	Ду 65	масса 25	90	-
Пневмотрамбовка	Д-471Б	Мощность 1.7 кВт	90	-

Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1097	Бульдозер Д 3-42	2262348.00	342583.50	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0		Да
1098	Экскаватор одноковшовый с бульдозерным оборудованием 30-2126	2262347.50	342577.50	0.00		81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0			87.0		Да
1099	Автокран г/п 60 т КС-65711	2262353.50	342572.00	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0		Да
1100	Автокран г/п 25 т	2262353.50	342585.00	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0		Да
1101	Автомобильный подъемник АПТ-22	2262348.50	342570.00	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0			85.0		Да
1102	Автомашина бортовая Урал-4320-60	2262358.00	342570.50	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0		Да
1103	Седельный тягач Урал-44205-3511-82М	2262351.00	342565.00	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0		Да
1104	Установка горизонтально- направленного бурения УГНБ-3М	2262355.50	342565.50	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0		Да
1105	Передвижная компрессорная станция ЗИФ-55	2262347.50	342567.50	0.00		81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0			87.0		Да
1106	Дизельная электростанция ДЭС-30	2262362.00	342564.50	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0		Да

В связи с тем, что строительная площадка расположена на производственной территории АО «Электонд», на которой имеется 143 источника шума, расчет проведен с учетом данных источников.

Расчеты проведены для дневного времени суток (7-00 -23-00 ч) .

Расчет шума выполнен для неблагоприятных условий - при одновременной работе источников шума в основной период производства работ.

Для проведения расчета были выбраны 73 расчетные точки:

- на границе СЗЗ,
- площадках отдыха, на границе жилой застройки,
- на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам (в 2-х м),
- в жилых комнатах квартир ближайших жилых домах

Перечень расчетных точек представлен в таблице

Перечень расчетных точек

N	Объект	Координаты точки в системе координат проекта		Координаты точки в системе координат, используемой для ведения ЕГРН				В расче те
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Тип точки	
1	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262302.41	342750.42	342750.42	2262302.41	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
10	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262218.25	342804.16	342804.16	2262218.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
11	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262302.25	342775.12	342775.12	2262302.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
12	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262369.75	342738.84	342738.84	2262369.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
13	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262454.50	342691.06	342691.06	2262454.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
14	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342592.06	342592.06	2262471.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
15	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342489.53	342489.53	2262471.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
16	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342386.97	342386.97	2262471.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
17	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262441.75	342294.00	342294.00	2262441.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
18	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262350.25	342254.34	342254.34	2262350.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
19	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262247.75	342254.41	342254.41	2262247.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
2	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261903.92	342626.4	342626.4	2261903.92	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
20	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262145.00	342254.44	342254.44	2262145.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
21	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262036.75	342444.50	342444.50	2262036.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
22	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262036.50	342538.22	342538.22	2262036.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
23	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262025.75	342621.16	342621.16	2262025.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной	Да

							зоны	
24	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2261971.25	342660.44	342660.44	2261971.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
25	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262040.75	342689.12	342689.12	2262040.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
26	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262072.50	342752.78	342752.78	2262072.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
27	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262166.25	342753.38	342753.38	2262166.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
28	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262260.00	342754.00	342754.00	2262260.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
29	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262291.50	342691.44	342691.44	2262291.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
3	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261907,82	342616,22	342616,22	2261907,82	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
30	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.50	342678.50	342678.50	2262372.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
31	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.75	342584.78	342584.78	2262372.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
32	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.75	342491.09	342491.09	2262372.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
33	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262373.00	342397.38	342397.38	2262373.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
34	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262373.25	342303.69	342303.69	2262373.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
35	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262305.00	342277.22	342277.22	2262305.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
36	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262211.25	342277.06	342277.06	2262211.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
37	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262118.00	342283.34	342283.34	2262118.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

38	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262057.75	342324.91	342324.91	2262057.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
39	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262003.00	342364.81	342364.81	2262003.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
4	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262060,76	342254,49	342254,49	2262060,76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
40	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2261964.25	342421.94	342421.94	2261964.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
41	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262387.00	342839.50	342839.50	2262387.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
42	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262299.00	342839.12	342839.12	2262299.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
43	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262211.00	342838.75	342838.75	2262211.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
44	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262123.00	342838.38	342838.38	2262123.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
45	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262034.75	342838.00	342838.00	2262034.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
46	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261946.75	342837.62	342837.62	2261946.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
47	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261858.75	342837.25	342837.25	2261858.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
48	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261770.75	342836.88	342836.88	2261770.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
49	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261686.00	342839.81	342839.81	2261686.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
5	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261913.75	342584.06	342584.06	2261913.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261872.50	342738.97	342738.97	2261872.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
51	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261878.50	342665.62	342665.62	2261878.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
52	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261889.50	342591.28	342591.28	2261889.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
53	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261890.25	342513.44	342513.44	2261890.25	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
54	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261903.00	342448.06	342448.06	2261903.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
55	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261899.50	342371.38	342371.38	2261899.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
56	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261892.50	342325.31	342325.31	2261892.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
57	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261919.00	342275.09	342275.09	2261919.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

58	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261735.75	342181.88	342181.88	2261735.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
59	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261844.50	342188.25	342188.25	2261844.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
6	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261915.00	342682.78	342682.78	2261915.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
60	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261951.75	342192.03	342192.03	2261951.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
61	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262044.25	342191.59	342191.59	2262044.25	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
62	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262141.75	342190.66	342190.66	2262141.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
63	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262251.75	342190.06	342190.06	2262251.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
64	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262363.00	342194.69	342194.69	2262363.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
65	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262475.00	342197.19	342197.19	2262475.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
66	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №43)	2261836.50	342672.50	342672.50	2261836.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
67	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №43)	2261838.00	342608.00	342608.00	2261838.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
68	Расчетная точка (придомовая территория жилого дома по ул. Гончарова, 77 а)	2261843.50	342476.50	342476.50	2261843.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
69	Расчетная точка (придомовая территория жилого дома по ул. Гончарова, 77, коп.1)	2261855.50	342412.50	342412.50	2261855.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
7	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261983.00	342725.41	342725.41	2261983.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
70	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №42)	2261861.00	342238.50	342238.50	2261861.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
71	Расчетная точка (2 м. от здания д/с 43)	2261874.50	342626.50	342626.50	2261874.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
72	Расчетная точка (2 м от жилого дома по ул. Гончарова, 77)	2261888.00	342455.00	342455.00	2261888.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
73	Расчетная точка (2 метра от здания д/с №42)	2261901.00	342312.50	342312.50	2261901.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
8	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262015.00	342802.94	342802.94	2262015.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
9	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262117.50	342803.97	342803.97	2262117.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Результаты расчета на дневное время суток (7-00 -23-00 ч)
Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высо та (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
66	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №43)	2261836.50	342672.50	1.50	36.9	37.2	40.4	47.3	43.3	39.1	35.6	23.2	0	44.90	47.60
67	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №43)	2261838.00	342608.00	1.50	36.3	37.5	40.4	47.8	43.5	39.4	36.2	23.2	0	44.20	49.70
68	Расчетная точка (придомовая территория жилого дома)	2261843.50	342476.50	1.50	36.7	38.3	40.9	48	43.9	39.7	36.5	23.7	1.8	44.60	51.90
69	Расчетная точка (придомовая территория жилого дома)	2261855.50	342412.50	1.50	24.5	25.5	22.7	28.8	27.1	23.1	14.8	0	0	27.70	30.20
70	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №42)	2261861.00	342238.50	1.50	33.2	37.4	36.2	41.3	39.1	34.4	27.2	7.9	0	39.70	42.70
71	Расчетная точка (2 м. от здания д/с 43)	2261874.50	342626.50	5.00	38.8	40.1	43.1	48.2	43.4	39.4	36.5	27.4	0.1	45.30	53.90
72	Расчетная точка (2 м от жилого дома)	2261888.00	342455.00	2.00	37.7	39.4	42.3	48.5	43.3	34.2	36.1	26.2	13	44.10	52.50
73	Расчетная точка (2 метра от здания д/с №42)	2261901.00	342312.50	5.00	39.6	43.2	44.7	48.9	42.5	38	36.5	30.3	4.1	43.00	54.50
	Нормативные значения (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки детских дошкольных учреждений, школ и др. учебных заведений)				83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	Превышения нормативных значений				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
15	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342489.53	1.50	40.6	44.7	43.6	46.4	44.9	40.1	32.1	16	0	45.30	46.60
21	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262036.75	342444.50	1.50	39.7	41.6	43	50.1	46.6	40.6	33.7	21.6	13.8	47.10	50.90
22	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262036.50	342538.22	1.50	39.7	39.6	42.5	49	45.6	39.5	32.3	21.2	11.9	46.10	53.00
23	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262025.75	342621.16	1.50	45	44.9	47.6	53.2	50.7	45.8	39.4	30.2	29.3	51.40	61.70
24	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2261971.25	342660.44	1.50	41.4	42.5	44.7	51.3	50.1	45.9	39.7	30	19	50.80	60.20
25	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262040.75	342689.12	1.50	39.7	39.2	40.7	45.6	43	37.2	29.4	21.8	7	43.30	53.40
26	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262072.50	342752.78	1.50	38.6	38	40.3	45.2	42.9	37.4	30.7	20.6	10.9	43.30	46.90
27	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262166.25	342753.38	1.50	37.4	40.1	39.8	45.7	45.6	39.8	31.3	20.2	0	45.30	45.70
28	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262260.00	342754.00	1.50	55.6	62.1	57.7	55.3	52.9	52	48.5	41.7	27.6	56.30	67.00
29	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262291.50	342691.44	1.50	51.6	57.8	53.3	50.3	47.3	46.8	43.4	36.2	19.6	51.10	64.00
30	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.50	342678.50	1.50	41.5	45.2	44.8	42.5	39.1	34.7	26.5	11.2	0	40.30	42.80
31	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.75	342584.78	1.50	45	48.1	49.2	45.6	41.3	37.4	30.3	18.7	8.4	43.20	45.40
32	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.75	342491.09	1.50	44.9	48.2	49.1	45.7	42	38	30.8	18.9	7.6	43.60	45.80
33	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262373.00	342397.38	1.50	41.9	46.2	45.6	44.9	42.3	37.8	30.3	17.4	0.1	43.20	45.40
34	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262373.25	342303.69	1.50	38.7	42.4	41.5	44	40.5	37.1	31.5	20.8	7.4	42.10	43.30

35	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262305.00	342277.22	1.50	38.9	42.4	39.2	41	38.1	32.4	24.4	8.4	0	38.60	40.30
36	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262211.25	342277.06	1.50	37.3	40.6	37.4	41.8	38.6	32.5	24.1	5.4	0	38.90	41.50
37	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262118.00	342283.34	1.50	37.1	41.1	38.2	40.9	38	31.8	23.6	5.5	0	38.30	41.70
38	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262057.75	342324.91	1.50	37.7	41.4	40.9	48.1	45.5	40.2	33.1	18.6	6	46.00	47.00
39	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262003.00	342364.81	1.50	35.9	38.8	38.4	44.4	41.3	35	27.4	12.6	0	41.60	44.00
4	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262060.76	342254.49	1.50	37.5	41.3	41.9	48	46.6	42.3	36	23.5	6.9	47.30	49.00
40	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2261964.25	342421.94	1.50	36.4	38.7	40	47.1	44.3	39.1	32.3	17.9	0	44.90	46.70
	Нормативные значения (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.)				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	Превышения нормативных значений				-	-	-	-	-	-	PT 28	-	-	PT 28	-

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262302.41	342750.42	1.50	49.1	55.3	51.2	50.4	48.4	45.7	41.2	32.7	13.6	50.40	60.40
10	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262218.25	342804.16	1.50	45.7	52	48.1	45.5	44	42.3	37.6	28.2	6	46.50	56.80
11	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262302.25	342775.12	1.50	50.1	56.4	52.3	51.4	49.6	47.4	42.6	33.5	12.3	51.70	61.50
13	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262454.50	342691.06	1.50	39.4	43.6	42.2	44.4	42	36.3	27.6	3.6	0	42.30	43.80
14	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342592.06	1.50	40.6	44.7	43.6	46.3	44.7	39.8	31.8	15.1	0	45.10	46.40
16	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342386.97	1.50	39.3	43.8	42.7	46	44.8	40.1	32.2	15.4	0	45.20	46.30
17	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262441.75	342294.00	1.50	37.5	41.7	40.4	42.2	39.5	33.8	24.5	0	0	39.80	41.30
18	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262350.25	342254.34	1.50	38.9	43.1	42.7	46.9	45.7	42.2	35.2	22.2	3.4	46.70	47.40
19	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262247.75	342254.41	1.50	38.1	41.7	39.6	45.5	42.9	37.8	31	16.9	0	43.50	45.90
2	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261903.92	342626.40	1.50	38.9	39.6	42.5	49.5	48.5	44.4	38.4	26.6	8.8	49.20	55.00
20	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262145.00	342254.44	1.50	38.2	42.4	41.6	47.7	46.7	42.4	35.9	23.4	0	47.30	48.70
3	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261907.82	342416.22	1.50	37.7	40	42.4	49.6	48.5	44.4	38	25.7	13.1	49.20	52.40
44	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262123.00	342838.38	1.50	40.8	46.4	43.3	47.4	47	42.7	36.1	24.2	0	47.50	52.80
5	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261913.75	342584.06	1.50	38.5	39.2	42.7	50.2	48.9	44.8	38.9	27.9	12.2	49.70	53.70
56	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261892.50	342325.31	1.50	36.1	38.3	40.7	47.6	46.4	42.1	35.9	22.5	1.2	47.10	49.60
6	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261915.00	342669.78	1.50	39.4	39.3	42.6	49.8	48.4	44.2	38.1	27.1	10	49.20	52.50
7	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261983.00	342725.41	1.50	41.1	40.7	44.2	50.3	49.5	45.2	38.9	29.6	17.8	50.10	56.30
8	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262015.00	342802.94	1.50	39.2	39.2	42.1	48.4	47.3	42.7	36.1	24.4	9	47.80	51.80
9	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262117.50	342803.97	1.50	37.9	41.3	41.2	47.2	46.9	41.9	34.6	22.7	0	47.10	49.40
	Нормативные значения (СН				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

	2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.)														
	Превышения нормативных значений				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
41	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262387.00	342839.50	1.50	41.5	47.2	44	44.7	43.4	39.3	32.4	18.9	0	44.20	51.10
42	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262299.00	342839.12	1.50	44.9	51.2	47.5	48.2	47.6	44.5	38.8	27.6	0	48.90	56.20
43	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262211.00	342838.75	1.50	44.5	50.7	47.1	46.8	45.9	42.7	37	26	0	47.20	55.50
45	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262034.75	342838.00	1.50	38	39.3	41.4	47.7	46.5	41.9	35	22.3	2.2	47.00	51.30
46	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261946.75	342837.62	1.50	36.1	36.5	39.5	46.3	45.4	41.1	34.7	22.8	0	46.00	46.60

47	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261858.75	342837.25	1.50	31.4	32.5	33.6	38.8	35.9	29	18.4	0	0	35.90	36.70
48	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261770.75	342836.88	1.50	30.8	32.2	35	42.3	39.8	34	25.7	0.1	0	40.00	40.10
49	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261686.00	342839.81	1.50	30.8	32.7	35.6	43.6	41.6	36.7	28.7	0	0	42.00	42.60
50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261872.50	342738.97	1.50	30.1	30.5	30.1	34.6	30.1	23.3	12.6	0.2	0	30.60	33.80
51	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261878.50	342665.62	1.50	38	38	41.6	48.5	47.5	43.3	37	25.5	0	48.10	48.60
52	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261889.50	342591.28	1.50	37.8	38.7	41.9	49.3	48.2	44.1	38.1	26.7	7.6	48.90	52.80
53	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261890.25	342513.44	1.50	37.4	39.1	41.8	49.4	48.3	44.3	38.2	26.6	10.9	49.10	52.30
54	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261903.00	342448.06	1.50	37.8	39.6	42.5	49.9	48.8	44.6	38.6	26.8	13.8	49.50	51.90
55	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261899.50	342371.38	1.50	36.4	38.8	41	48.5	47.4	43.2	37	24.1	8.2	48.10	50.30
57	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261919.00	342275.09	1.50	36.4	39.5	40.6	47.5	46.2	41.9	35.6	22.1	0	46.90	48.60
58	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261735.75	342181.88	1.50	31.7	35.5	35.7	42.8	40.9	36	27.9	0	0	41.30	42.50
59	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261844.50	342188.25	1.50	33.5	37.2	38	44.8	43.3	38.9	31.8	13	0	43.90	44.90
60	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261951.75	342192.03	1.50	35.9	39.2	40.1	46	44.8	40.6	33.8	17.8	0	45.40	46.90
61	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262044.25	342191.59	1.50	36.6	40.1	40.9	47.1	45.4	41.1	34.5	20.1	0	46.10	48.10
62	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262141.75	342190.66	1.50	36.9	40.9	40.6	47.4	45.5	41.3	34.7	20.7	0	46.30	47.30
63	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262251.75	342190.06	1.50	37.3	41.6	41	46.4	44.5	40.2	33.3	17.4	0	45.20	47.20
64	Р.Т. на границе жилой	2262363.00	342194.69	1.50	37.8	42.1	41.9	47.1	45.2	41.2	33.9	17.3	0	46.00	46.90

	зоны (авто) из Жилая зона 3														
65	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262475.00	342197.19	1.50	36	40.4	40.6	46.1	44	39.8	31.8	11.6	0	44.70	45.40
	Нормативные значения (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.)				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	Превышения нормативных значений				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наряду с расчетами внешнего шума были проведены расчеты шума, проникающего с территории в жилые дома, на уровне первого-последнего этажей. Результаты представлены в таблице.

Расчет шума, проникающего в помещение

Расчетная точки	Высота	Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Расчетная точка №71 (2 м. от здания д/с 43)	2 м	Уровни шума:	31.29	31.04	34.37	39.75	38.93	33.14	24.84	11.66	-8.64	38.80	46.94
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 м	Уровни шума:	31.29	31.04	34.37	39.75	38.93	33.14	24.84	11.66	-8.64	38.80	46.94
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетная точка №72 (2 м от жилого дома ул. Гончарова, 77)	2 м	Уровни шума:	3.40	2.55	11.76	20.03	19.51	12.52	3.52	- 15.76	- 21.36	18.90	31.32
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 м	Уровни шума:	3.40	2.55	11.76	20.03	19.51	12.52	3.52	- 15.76	- 21.36	18.90	31.32
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетная точка №73 (2 метра от здания д/с №42)	2 м	Уровни шума:	6.18	5.60	14.66	22.90	22.19	15.20	5.90	- 15.78	- 17.08	21.60	31.70
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 м	Уровни шума:	6.18	5.60	14.66	22.90	22.19	15.20	5.90	- 15.78	- 17.08	21.60	31.70
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах, с 7 до 23ч.

Таким образом, уровни шума, полученные в результате расчета в дневное время, ниже нормативных значений и свидетельствуют о соблюдении гигиенических нормативов физического воздействия на нормируемых территориях.

4.2.2 Оценка акустического воздействия объекта на окружающую среду в период эксплуатации

В данном разделе приведены шумовые характеристики технологических процессов в период эксплуатации и выполнены расчеты шума на прилегающей территории.

Шумовыми характеристиками технологического оборудования, создающего постоянный шум, являются уровни звуковой мощности L_w , дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63-8000 Гц (октавные уровни звуковой мощности).

Акустический расчет выполнен по уровням звукового давления L , дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Источники постоянного шума

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										La.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		
0204	ГПУ Quanto-2000	2262346.00	342543.00	2262351.50	342543.00	20.00	10.00	0.00	10.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
0205	ГПУ Quanto-2000	2262333.50	342543.00	2262339.00	342543.00	20.00	10.00	0.00	10.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
0206	ГПУ Quanto-1200	2262339.50	342541.25	2262345.50	342541.25	16.50	10.00	0.00	10.0	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Да

В связи с тем, что котельная расположена на производственной территории АО «Электонд», на которой имеется 143 источников шума, расчет проведен с учетом данных источников.

Расчет уровней шума в расчетных точках проведен для 2 вариантов:

- 1) Расчет на дневное время суток (7-00 -23-00 ч)
- 2) Расчет на ночное время суток (23-00 – 7-00)

Расчет шума выполнен для неблагоприятных условий - при одновременной работе источников шума в основной период производства работ.

Для проведения расчета были выбраны 73 расчетные точки:

- на границе СЗЗ,
- площадках отдыха, на границе жилой застройки,
- на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам (в 2-х м),
- в жилых комнатах квартир ближайших жилых домах

Перечень расчетных точек представлен в таблице

Перечень расчетных точек

N	Объект	Координаты точки в системе координат проекта		Координаты точки в системе координат, используемой для ведения ЕГРН				В расче те
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Тип точки	
1	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262302,41	342750,42	342750,42	2262302,41	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
10	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262218.25	342804.16	342804.16	2262218.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
11	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262302.25	342775.12	342775.12	2262302.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
12	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262369.75	342738.84	342738.84	2262369.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
13	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262454.50	342691.06	342691.06	2262454.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
14	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342592.06	342592.06	2262471.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
15	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342489.53	342489.53	2262471.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
16	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342386.97	342386.97	2262471.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
17	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262441.75	342294.00	342294.00	2262441.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
18	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262350.25	342254.34	342254.34	2262350.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
19	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262247.75	342254.41	342254.41	2262247.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
2	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261903,92	342626,4	342626,4	2261903,92	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
20	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262145.00	342254.44	342254.44	2262145.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
21	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262036.75	342444.50	342444.50	2262036.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
22	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262036.50	342538.22	342538.22	2262036.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

23	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262025.75	342621.16	342621.16	2262025.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
24	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2261971.25	342660.44	342660.44	2261971.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
25	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262040.75	342689.12	342689.12	2262040.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
26	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262072.50	342752.78	342752.78	2262072.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
27	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262166.25	342753.38	342753.38	2262166.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
28	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262260.00	342754.00	342754.00	2262260.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
29	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262291.50	342691.44	342691.44	2262291.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
3	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261907,82	342616,22	342616,22	2261907,82	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
30	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.50	342678.50	342678.50	2262372.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
31	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.75	342584.78	342584.78	2262372.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
32	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.75	342491.09	342491.09	2262372.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
33	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262373.00	342397.38	342397.38	2262373.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
34	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262373.25	342303.69	342303.69	2262373.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
35	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262305.00	342277.22	342277.22	2262305.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
36	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262211.25	342277.06	342277.06	2262211.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
37	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262118.00	342283.34	342283.34	2262118.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной	Да

							зоны	
38	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262057.75	342324.91	342324.91	2262057.75	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
39	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262003.00	342364.81	342364.81	2262003.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
4	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262060,76	342254,49	342254,49	2262060,76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
40	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2261964.25	342421.94	342421.94	2261964.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
41	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262387.00	342839.50	342839.50	2262387.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
42	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262299.00	342839.12	342839.12	2262299.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
43	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262211.00	342838.75	342838.75	2262211.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
44	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262123.00	342838.38	342838.38	2262123.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
45	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262034.75	342838.00	342838.00	2262034.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
46	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261946.75	342837.62	342837.62	2261946.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
47	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261858.75	342837.25	342837.25	2261858.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
48	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261770.75	342836.88	342836.88	2261770.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
49	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261686.00	342839.81	342839.81	2261686.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
5	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261913.75	342584.06	342584.06	2261913.75	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261872.50	342738.97	342738.97	2261872.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
51	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261878.50	342665.62	342665.62	2261878.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
52	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261889.50	342591.28	342591.28	2261889.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
53	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261890.25	342513.44	342513.44	2261890.25	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
54	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261903.00	342448.06	342448.06	2261903.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
55	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261899.50	342371.38	342371.38	2261899.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
56	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261892.50	342325.31	342325.31	2261892.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

57	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261919.00	342275.09	342275.09	2261919.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
58	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261735.75	342181.88	342181.88	2261735.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
59	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261844.50	342188.25	342188.25	2261844.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
6	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261915.00	342682.78	342682.78	2261915.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
60	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261951.75	342192.03	342192.03	2261951.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
61	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262044.25	342191.59	342191.59	2262044.25	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
62	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262141.75	342190.66	342190.66	2262141.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
63	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262251.75	342190.06	342190.06	2262251.75	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
64	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262363.00	342194.69	342194.69	2262363.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
65	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262475.00	342197.19	342197.19	2262475.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
66	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №43)	2261836.50	342672.50	342672.50	2261836.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
67	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №43)	2261838.00	342608.00	342608.00	2261838.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
68	Расчетная точка (придомовая территория жилого дома по ул. Гончарова, 77 а)	2261843.50	342476.50	342476.50	2261843.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
69	Расчетная точка (придомовая территория жилого дома по ул. Гончарова, 77, коп.1)	2261855.50	342412.50	342412.50	2261855.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
7	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261983.00	342725.41	342725.41	2261983.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
70	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №42)	2261861.00	342238.50	342238.50	2261861.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
71	Расчетная точка (2 м. от здания д/с 43)	2261874.50	342626.50	342626.50	2261874.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
72	Расчетная точка (2 м от жилого дома по ул. Гончарова, 77)	2261888.00	342455.00	342455.00	2261888.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
73	Расчетная точка (2 метра от здания д/с №42)	2261901.00	342312.50	342312.50	2261901.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
8	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262015.00	342802.94	342802.94	2262015.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
9	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262117.50	342803.97	342803.97	2262117.50	1.50	Расчетная точка на границе СЗЗ	Да

Результаты расчета на дневное время суток (7-00 -23-00 ч)

Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

Результаты в расчетных точках

Точки тип Расчетная точка пользователя

	Расчетная точка	Координаты точки в системе координат проекта		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
71	Расчетная точка (2 м. от здания д/с 43)	2261874.50	342626.50	1.50	36.2	36.3	39.7	45.2	44.0	40	32.8	20.5	0.2	44.80	53.80
72	Расчетная точка (2 м от жилого дома по ул. Гончарова, 77)	2261888.00	342455.00	1.50	34.5	34.1	39.5	45.8	44.0	39.9	32.9	20.5	13	44.90	50.70
73	Расчетная точка (2 метра от здания д/с№42)	2261901.00	342312.50	1.50	32.1	31.4	37.6	44.3	42.5	37.9	30.6	16.5	4.1	43.00	46.80
68	Расчетная точка (придомовая территория жилого дома по ул.Гончарова, 77 а)	2261843.50	342476.50	1.50	33.6	33.5	37.8	44.1	42.9	38.5	31.2	16.4	4.1	43.40	50.30
69	Расчетная точка (придомовая территория жилого дома по ул. Гончарова, 77, корп.1)	2261855.50	342412.50	1.50	17.4	20.6	20	28.3	26.8	23	14.8	0	0	27.50	30.00
70	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №42)	2261861.00	342238.50	1.50	22.6	23.5	28.6	37.8	34.7	29.8	21.4	0	0	35.30	35.70
67	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №43)	2261838.00	342608.00	1.50	32.8	32	37	43.8	42.4	37.9	30.7	16.1	0	42.90	47.30
66	Расчетная точка (участки для прогулок д/с№43)	2261836.50	342672.50	1.50	34.3	32.4	37.5	43.6	42.6	38.1	30.6	16.2	0	43.00	44.00
	Нормативные значения (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки детских дошкольных учреждений, школ и др. учебных заведений)				83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	Превышения нормативных значений				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки в системе координат проекта		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
21	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262036.75	342444.50	1.50	42	43.3	43.9	50.2	46.6	40.6	33.8	21.6	13.8	47.10	50.90
22	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262036.50	342538.22	1.50	42.1	42.1	44.7	49.2	45.7	39.7	32.5	21.3	11.9	46.20	53.10
23	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262025.75	342621.16	1.50	46.3	46.3	48.4	53.2	50.8	45.9	39.4	30.2	29.3	51.50	61.70
24	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2261971.25	342660.44	1.50	44	45.2	46.8	51.4	50.2	46	39.8	30	19	50.90	60.20
25	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262040.75	342689.12	1.50	42.2	42	42.8	45.8	43.1	37.3	29.6	21.9	7	43.50	53.40
26	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262072.50	342752.78	1.50	41.7	41.4	41.9	45.4	42.9	37.5	30.8	20.7	10.9	43.40	46.90
27	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262166.25	342753.38	1.50	39.5	41.2	39.7	45.7	45.6	39.7	31.3	20.2	0	45.30	45.70
28	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262260.00	342754.00	1.50	56.1	62.3	57.6	55.2	52.8	51.9	48.4	41.7	27.6	56.30	67.00
29	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262291.50	342691.44	1.50	52.7	58.1	53.1	50.2	47.3	46.8	43.4	36.2	19.6	51.10	64.00
30	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.50	342678.50	1.50	51.2	53.4	39.2	39.9	37.5	32.2	23.2	7.1	0	38.30	40.90
31	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.75	342584.78	1.50	61.8	64	67.2	64	60.4	60.3	56.4	48.7	43.5	64.40	64.40
32	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.75	342491.09	1.50	60.2	62.8	66.1	62.8	59.2	59.2	55.2	47.2	41.4	63.20	63.20
33	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262373.00	342397.38	1.50	53.3	56.2	58.9	55.8	52.2	51.8	47.2	37.3	24.2	55.80	55.90
34	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262373.25	342303.69	1.50	51.1	53.8	56.2	53.2	49.5	48.9	43.8	31.9	12.3	52.90	53.00
35	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262305.00	342277.22	1.50	44.9	46.9	37	40.7	37.9	32.1	24.1	8.4	0	38.30	40.10
36	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262211.25	342277.06	1.50	42.1	43.4	36.6	41.7	38.6	32.4	24	5.4	0	38.90	41.50
37	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262118.00	342283.34	1.50	42.6	44.9	36.9	40.7	37.9	31.7	23.4	5.5	0	38.10	41.60
38	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262057.75	342324.91	1.50	41.7	43.9	43.1	48.2	45.5	40.3	33.2	18.7	6	46.10	47.10
39	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262003.00	342364.81	1.50	40.6	42.3	41.4	44.7	41.4	35.2	27.6	12.6	0	41.80	44.20
	Нормативные значения (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.)				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	Превышения нормативных значений				-	-	-	-	-	-	-	-	-	Р.т.№28,31, 32,33	-

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки в системе координат проекта		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _{а.экв}	Л _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262302.41	342750.42	1.50	51	56.2	50.9	50.3	48.4	45.7	41.1	32.7	13.6	50.30	60.40
10	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262218.25	342804.16	1.50	50.1	54.5	47.4	45	43.6	41.9	37.2	28	6	46.10	56.80
11	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262302.25	342775.12	1.50	51.5	57.1	52.1	51.2	49.6	47.3	42.5	33.5	12.3	51.70	61.50
13	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262454.50	342691.06	1.50	48	50.8	39	43.9	41.7	35.9	27	3.6	0	41.90	43.10
14	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342592.06	1.50	49.7	52.5	40.5	45.9	44.3	39.2	31.3	14.4	0	44.60	45.90
15	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342489.53	1.50	49.6	52.5	40.1	45.9	44.6	39.7	31.7	15.6	0	44.90	46.10
16	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342386.97	1.50	47.4	50.5	39.2	45.6	44.6	39.9	32	15.4	0	44.90	45.80
17	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262441.75	342294.00	1.50	45.4	48.4	37.1	41.6	39.2	33.2	23.7	0	0	39.40	40.70
18	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262350.25	342254.34	1.50	45.5	48.4	39.5	46.5	45.5	41.8	34.4	21.6	3.4	46.30	47.00
19	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262247.75	342254.41	1.50	44	46.2	38.2	45.4	42.9	37.7	31	16.9	0	43.40	45.90
2	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261903.92	342626.40	1.50	42.5	44	45.9	49.8	48.6	44.6	38.5	26.6	8.8	49.40	55.00
20	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262145.00	342254.44	1.50	43.9	47.1	40.1	47.6	46.6	42.4	35.9	23.4	0	47.20	48.60
3	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261907.82	342416.22	1.50	41.9	44.1	45.8	49.9	48.7	44.5	38.1	25.8	13.1	49.40	52.50
44	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262123.00	342838.38	1.50	43	47.2	43.3	47.4	47	42.7	36.1	24.2	0	47.50	52.80
5	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261913.75	342584.06	1.50	42.4	43.9	47.4	50.6	49.1	45	39	27.9	12.2	50.00	53.80
56	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261892.50	342325.31	1.50	41.1	43.5	44.5	48.1	46.6	42.4	36.1	22.6	1.2	47.40	49.80
6	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261915.00	342669.78	1.50	42.7	43.9	45.9	50.1	48.5	44.4	38.2	27.1	10	49.30	52.60
7	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261983.00	342725.41	1.50	43.9	44.6	46.7	50.6	49.6	45.3	39	29.6	17.8	50.20	56.30
8	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262015.00	342802.94	1.50	43	43.9	44.7	48.6	47.4	42.8	36.2	24.4	9	47.90	51.90
9	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262117.50	342803.97	1.50	43.5	45.6	40.5	47.2	46.9	41.9	34.6	22.7	0	47.00	49.40
	Нормативные значения (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.)				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	Превышения нормативных значений				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Название	X (м)	Y (м)												
41	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262387.00	342839.50	1.50	41.2	47.7	43.4	43.8	42.4	39.3	33.5	21.2	0	43.80	53.10
42	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262299.00	342839.12	1.50	43.9	50.4	46	45.2	43.8	41.2	36.1	25.9	0	45.60	55.40
43	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262211.00	342838.75	1.50	40.8	47	43	42.5	41.8	38.6	33.4	23.5	0	43.20	52.70
44	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262123.00	342838.38	1.50	37	42.6	39.7	42.6	42.7	38.1	31.5	19.8	0	43.00	49.70
45	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262034.75	342838.00	1.50	35.1	35.7	37.8	42.3	41.3	36.5	28.3	16.1	2.2	41.60	49.50
46	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261946.75	342837.62	1.50	32.9	31.5	35.6	42	41.4	36.6	28.7	15.1	0	41.60	42.50
47	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261858.75	342837.25	1.50	23.9	24.9	25.4	31.2	28.4	21.7	9	0	0	28.30	31.80
48	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261770.75	342836.88	1.50	23.6	24.2	29.3	35.1	31.5	25.5	16	0	0	31.90	32.50
49	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261686.00	342839.81	1.50	24.4	25.2	31	39.9	36.1	31.5	24	0	0	37.00	38.60
50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261872.50	342738.97	1.50	23.3	23.8	24.8	30.7	27.4	22.7	12.2	0.2	0	28.00	32.50
51	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261878.50	342665.62	1.50	35.7	33.6	39	44.6	43.7	39.1	31.9	18.9	0	44.10	44.50
52	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261889.50	342591.28	1.50	34.7	34.6	38.9	45	43.8	39.3	32.2	19.4	7.7	44.30	51.50
53	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261890.25	342513.44	1.50	33.7	33.6	38.5	45.1	43.9	39.7	32.4	19.2	11	44.50	50.40
54	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261903.00	342448.06	1.50	34.3	33.4	39.6	46	44.4	39.9	32.9	20.4	13.9	45.00	48.90
55	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261899.50	342371.38	1.50	31.4	31.2	37.2	44.2	42.8	38.4	31	16.6	8.2	43.30	47.40
56	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261892.50	342325.31	1.50	31.9	31.5	37.3	43.5	42	37.4	29.9	14.4	1.3	42.40	47.20
57	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261919.00	342275.09	1.50	31.5	30.4	37	43.9	41.8	37.1	29.7	14.9	0	42.40	44.20
58	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261735.75	342181.88	1.50	23.3	23.4	29.3	37.9	35.4	29.9	20.5	0	0	35.60	35.80
59	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261844.50	342188.25	1.50	24.9	25.2	32.7	41.3	39	34.4	26.6	0.2	0	39.60	39.70
60	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261951.75	342192.03	1.50	30.7	29	34.9	41.3	39.9	35.5	27.1	8.3	0	40.30	40.60
61	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262044.25	342191.59	1.50	29.9	29.5	35.3	43	40	35.9	28	10.7	0	40.90	43.20
62	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262141.75	342190.66	1.50	28.8	28.8	34.8	44.8	41.7	37.7	30.3	14.2	0	42.70	42.80
63	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262251.75	342190.06	1.50	26.1	27	32.8	42.8	39.4	34.9	27.8	10.3	0	40.30	40.40
64	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262363.00	342194.69	1.50	27.5	28.6	34.7	44.6	41.8	37.4	29.3	12.7	0	42.60	42.70

65	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262475.00	342197.19	1.50	27.7	28.8	34.5	44.5	41.5	37	28.7	7.9	0	42.20	42.30
	Нормативные значения (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.)				90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	Превышения нормативных значений				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Наряду с расчетами внешнего шума были проведены расчеты шума, проникающего с территории в жилые дома, на уровне первого-последнего этажей. Результаты представлены в таблице

Расчет шума, проникающего в помещение

Расчетная точки	Высота	Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Расчетная точка №71 (2 м. от здания д/с 43)	2 м	Уровни шума:	36.79	38.34	41.97	44.15	38.13	34.84	31.74	18.56	-8.74	39.50	47.14
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 м	Уровни шума:	36.79	38.34	41.97	44.15	38.13	34.84	31.74	18.56	-8.74	39.50	47.14
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 м	Уровни шума:	24.70	26.15	29.46	32.13	30.61	25.12	17.82	4.84	-8.36	30.80	33.32
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетная точка №72 (2 м от жилого дома ул. Гончарова, 77)	2 м	Уровни шума:	24.70	26.15	29.46	32.13	30.61	25.12	17.82	4.84	-8.36	30.80	33.32
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 м	Уровни шума:	24.70	26.15	29.46	32.13	30.61	25.12	17.82	4.84	-8.36	30.80	33.32
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 м	Уровни шума:	28.98	31.80	34.66	39.50	38.89	33.20	26.50	13.22	-12.98	38.90	39.60
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетная точка №73 (2 метра от здания д/с №42)	2 м	Уровни шума:	28.98	31.80	34.66	39.50	38.89	33.20	26.50	13.22	-12.98	38.90	39.60
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 м	Уровни шума:	28.98	31.80	34.66	39.50	38.89	33.20	26.50	13.22	-12.98	38.90	39.60
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 м	Уровни шума:	24.70	26.15	29.46	32.13	30.61	25.12	17.82	4.84	-8.36	30.80	33.32
		Нормативные значения*:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах, с 7 до 23ч.

Таким образом, уровни шума, полученные в результате расчета в дневное время, ниже нормативных значений и свидетельствуют о соблюдении гигиенических нормативов физического воздействия на нормируемых территориях.

Результаты расчета на ночное время суток (23-00 -7-00 ч)

Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

Результаты в расчетных точках (расчетный параметр "Звуковое давление")

Точки типа: Расчетная точка пользователя

	Расчетная точка	Координаты точки в системе координат проекта		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
66	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №43)	2261836.50	342672.50	1.50	39.3	41.6	43.7	42.8	41.7	37.5	30.4	16	0	42.40	
67	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №43)	2261838.00	342608.00	1.50	39.5	41.7	46	44.1	42.5	38.3	31.2	16.8	0	43.40	
68	Расчетная точка (придомовая территория жилого дома)	2261843.50	342476.50	1.50	39.6	41.8	46	44.1	42.3	38.1	31	16.1	0	43.20	
69	Расчетная точка (придомовая территория жилого дома)	2261855.50	342412.50	1.50	26.2	25.6	25.7	24.6	23.2	20.2	12.3	0	0	24.40	
70	Расчетная точка (участки для прогулок д/с №42)	2261861.00	342238.50	1.50	38.7	40.9	41.3	39.6	36.2	31.9	24.1	0	0	37.40	
71	Расчетная точка (2 м. от здания д/с 43)	2261874.50	342626.50	5.00	38.9	41.2	45.6	44.9	43.4	39.4	32.7	19	0	44.30	
72	Расчетная точка (2 м от жилого дома)	2261888.00	342455.00	2.00	39.9	42	46.1	44.6	42.9	38.7	31.9	18.1	0	43.80	
73	Расчетная точка (2 метра от здания д/с №42)	2261901.00	342312.50	5.00	39.4	41.7	46.2	45.2	43.6	39.7	32.9	17.8	0	44.60	
	Нормативные значения (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 23 до 7ч.)				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
	Превышения				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки в системе координат проекта		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
21	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262036.75	342444.50	1.50	38.8	38.9	38.3	39.1	35.8	29.9	22.6	6.4	0	36.40	
22	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262036.50	342538.22	1.50	39	39	41.6	39.8	36.7	30.5	23	9.1	0	37.30	
23	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262025.75	342621.16	1.50	40.6	41.2	42.5	44.7	43.5	37.2	29.2	16.9	0	43.40	
24	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2261971.25	342660.44	1.50	40.7	42.2	43.6	44.7	44.5	39.4	32.1	19.5	0	44.60	
25	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262040.75	342689.12	1.50	38.9	39.1	39.5	37.8	35.6	29.2	21	8.4	0	35.90	
26	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262072.50	342752.78	1.50	39	39	39.1	37.8	35.2	29.2	23.1	11.4	0	35.80	
27	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262166.25	342753.38	1.50	35.9	35.4	37.4	42	42.7	36.4	28.2	16.8	0	42.20	
28	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262260.00	342754.00	1.50	46.4	49	36.4	43.5	43.6	38.4	30.5	18.8	0	43.60	
29	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262291.50	342691.44	1.50	46.6	47.6	30.3	34.6	33	26.5	18.8	6.9	0	33.20	
30	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.50	342678.50	1.50	50.9	52.8	33.5	35.2	32.8	26.3	17	1.2	0	33.80	
31	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.75	342584.78	1.50	61.8	64	67.2	64	60.4	60.3	56.4	48.7	43.5	64.40	
32	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262372.75	342491.09	1.50	60.1	62.8	66	62.8	59.2	59.1	55.1	47.2	41.4	63.20	
33	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262373.00	342397.38	1.50	53.1	55.9	58.9	55.6	52	51.7	47.2	37.3	24.2	55.70	
34	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262373.25	342303.69	1.50	50.9	53.5	56.1	52.8	49.1	48.7	43.6	31.5	10.6	52.60	
35	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262305.00	342277.22	1.50	44	45.3	30.6	36.8	34.1	27.2	18.1	0	0	34.20	
36	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262211.25	342277.06	1.50	40.7	40.5	30.1	36.6	33.9	26.8	18	0	0	33.80	
37	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262118.00	342283.34	1.50	41.5	42.9	42.4	39.6	36.6	30.8	22.7	7.5	0	37.30	
38	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262057.75	342324.91	1.50	39.8	40.6	39.9	38.5	37.1	30.6	22.3	7.2	0	37.10	
39	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2262003.00	342364.81	1.50	39.2	40	39.2	37.6	33.9	27.7	19.3	0	0	34.60	
	Нормативные значения (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 23 до 7ч.)				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
	Превышения				-	-	-	-	-	-	-	-	-	РТ 31,32,33,34	-

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки в системе координат проекта		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262302.41	342750.42	1.50	46.7	49.1	36.1	43.1	43.4	37.7	29.8	16.9	0	43.20	
10	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262218.25	342804.16	1.50	48.2	51.1	31.3	26.6	26.9	22.5	15	3.1	0	29.40	
11	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262302.25	342775.12	1.50	46.2	48.7	36	43.8	44.2	39.5	32.4	20	0	44.40	
13	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262454.50	342691.06	1.50	47.6	50	33.9	39.8	38.4	32.2	23.1	3.6	0	38.30	
14	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342592.06	1.50	49.4	51.9	35.5	42	41.3	35.9	28	12.4	0	41.40	
15	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342489.53	1.50	49.3	51.9	35.6	42.1	41.2	35.9	28.2	12.5	0	41.40	
16	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262471.25	342386.97	1.50	47	49.6	34.5	41.6	41.2	36	28.3	11.5	0	41.30	
17	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262441.75	342294.00	1.50	44.9	47.5	31.7	37.2	35.4	28.7	19.2	0	0	35.30	
18	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262350.25	342254.34	1.50	44.7	47.2	33.7	41.4	40.6	35.5	28.1	11.9	0	40.80	
19	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262247.75	342254.41	1.50	43	44.6	32.2	39.5	37.7	31.5	23.1	4.6	0	37.70	
2	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261903.92	342626.40	1.50	40.2	42.2	43.9	43.9	43.5	39.1	32.4	19.8	0	44.00	
20	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262145.00	342254.44	1.50	42.9	45.5	46.8	46	44.7	41.2	34.9	21.2	0	45.80	
3	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261907.82	342416.22	1.50	40.2	42.2	43.9	43.8	43.2	38.7	32.2	18.9	0	43.70	
44	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262123.00	342838.38	1.50	39.1	39.3	38.8	42.6	43.5	38.8	32	20.3	0	43.70	
5	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261913.75	342584.06	1.50	40.4	42.3	46.1	45	44	39.7	33	20.3	0	44.70	
56	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261892.50	342325.31	1.50	39.8	42.2	42.9	42.6	41.1	36.8	29.8	14.5	0	41.90	
6	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261915.00	342669.78	1.50	40.3	42.2	43.9	43.9	43.5	39	32.4	19.8	0	44.00	
7	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2261983.00	342725.41	1.50	40.9	42.5	43.9	44.3	44	39	31.7	18.8	0	44.20	
8	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262015.00	342802.94	1.50	40.9	42.2	43.3	42.9	42.1	36.6	28.6	13.7	0	42.20	
9	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	2262117.50	342803.97	1.50	42.4	43.8	45.3	44.3	44.2	39.2	31.7	19.7	0	44.40	
	Нормативные значения (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 23 до 7ч.)				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
	Превышения				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки в системе координат проекта		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
41	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262387.00	342839.50	1.50	20.5	19.8	29.3	37.7	37.6	32.2	24.5	6.5	0	37.50	
42	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262299.00	342839.12	1.50	20.7	20	29.8	37.8	38	32.3	24.1	9	0	37.70	
43	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262211.00	342838.75	1.50	12.9	9.5	27	34.4	35.8	29.6	20.8	6.9	0	35.20	
44	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262123.00	342838.38	1.50	19.9	19.1	29.7	37	38.2	32.4	24.1	11	0	37.70	
45	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2262034.75	342838.00	1.50	18.9	18.1	28.4	35.7	35.3	28.7	19.7	4.2	0	34.80	
46	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261946.75	342837.62	1.50	18.2	17.8	28.3	36.2	36.6	30.9	22.5	6.5	0	36.30	
47	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261858.75	342837.25	1.50	14.6	11.5	20.4	26	24.2	16.9	4.9	0	0	23.70	
48	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261770.75	342836.88	1.50	14.4	12.2	20.4	27.4	24.5	17.7	8.2	0	0	24.50	
49	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 1	2261686.00	342839.81	1.50	14.5	13.6	22.1	29.5	26.9	21	12.3	0	0	27.10	
50	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261872.50	342738.97	1.50	14.1	10.6	17.4	23	21.7	17.1	7	0	0	22.00	
51	Р.Т. на границе жилой зоны (авто)	2261878.50	342665.62	1.50	19.7	19.4	29.5	37.7	37.8	32.2	24.2	7.6	0	37.60	

	из Жилая зона 2														
52	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261889.50	342591.28	1.50	20.6	20.2	30.1	38.3	38.2	32.6	24.6	7.9	0	38.00	
53	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261890.25	342513.44	1.50	20.8	20.5	30	38.3	38	32.4	24.5	7	0	37.80	
54	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261903.00	342448.06	1.50	20.9	20.5	29.9	38.2	37.6	32	24	5.7	0	37.50	
55	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261899.50	342371.38	1.50	20.2	19.9	29	37.3	36.7	31.1	23	3.3	0	36.60	
56	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261892.50	342325.31	1.50	19.6	19.2	28.3	36.7	36	30.4	22.2	1.7	0	35.90	
57	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 2	2261919.00	342275.09	1.50	19.4	19	28	36.4	35.6	30	21.8	0	0	35.50	
58	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261735.75	342181.88	1.50	15	14	23.5	31.1	31.2	25.5	15.5	0	0	30.80	
59	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261844.50	342188.25	1.50	17.3	16.9	26.1	34.8	34	28.7	20.3	0	0	34.00	
60	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2261951.75	342192.03	1.50	18.3	17.5	26.3	34	33.5	27.6	18.6	0	0	33.20	
61	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262044.25	342191.59	1.50	19.5	18.8	26.8	35.1	32	26.2	18.7	0	0	32.40	
62	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262141.75	342190.66	1.50	20.2	19.8	28.5	37.1	35.9	30.3	22.6	2.9	0	35.90	
63	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262251.75	342190.06	1.50	19.8	19.1	27.2	35	33.2	27.3	19.2	1.9	0	33.20	

64	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262363.00	342194.69	1.50	19.7	19.1	27.8	36.5	35.1	29.5	21.7	0	0	35.10	
65	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Жилая зона 3	2262475.00	342197.19	1.50	21.4	20.7	29	37	35.5	30.3	22.5	0	0	35.70	
	Нормативные значения (СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 23 до 7ч.)				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
	Превышения				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета шума, проникающего с территории в жилые дома, на уровне первого-последнего этажей, представлены в таблице. Расчет шума проведен для жилого дома по ул. Гончарова,77 и д/с№42, т.к. в нем имеется группа с ночным пребыванием детей.

Расчет шума, проникающего в помещение в ночное время

Расчетная точки	Высота	Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Расчетная точка №72 (2 м от жилого дома по ул. Гончарова, 77)	2 м	Уровни шума:	3.40	2.55	11.76	20.03	19.51	12.52	3.52	-15.76	-21.36	18.90	31.32
		Нормативные значения*:	72.00	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00	30.00	45.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 м	Уровни шума:	3.40	2.55	11.76	20.03	19.51	12.52	3.52	-15.76	-21.36	18.90	31.32
		Нормативные значения*:	72.00	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00	30.00	45.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Расчетная точка №73 (2 метра от здания д/с№42)	2 м	Уровни шума:	6.18	5.60	14.66	22.90	22.19	15.20	5.90	-15.78	-17.08	21.60	31.70
		Нормативные значения*:	72.00	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00	30.00	45.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 м	Уровни шума:	6.18	5.60	14.66	22.90	22.19	15.20	5.90	-15.78	-17.08	21.60	31.70
		Нормативные значения*:	72.00	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00	30.00	45.00
		Превышения:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах, с 23 до 7ч.

Таким образом, уровни шума, полученные в результате расчета в ночное время, ниже нормативных значений и свидетельствуют о достаточности ширины СЗЗ. На других нормируемых территориях также соблюдаются гигиенические нормативы физического воздействия.

4.2.3 Обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны с учетом физического воздействия на атмосферный воздух

Анализ уровня шумового воздействия с учетом строительства блочно-модульной котельной установки 9,3 МВт как в период строительства, так и в период эксплуатации, создаваемого ОНВ 94-0118-001020-П (Производственная территория АО "Электонд"), свидетельствует о соблюдении гигиенических стандартов по факторам физического воздействия на границе установленной СЗЗ, поэтому изменение СЗЗ не требуется. Предлагается оставить СЗЗ следующих границах:

- В северном направлении– от 47 до 53 метров от контура объекта
- В северо-западном направлении– от 14 до 74 метров от контура объекта
- В западном направлении – от 59 до 100 метров от контура объекта
- В юго-западном направлении – от 47 до 49 метров от контура объекта
- В южном направлении – от 25 до 37 метров от контура объекта
- В юго-восточном направлении – от 24 до 100 метров от контура объекта
- В восточном направлении – 100 метров от контура объекта
- В северо-восточном направлении – от 23 м до 56 метров от контура объекта

4.3 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды

4.3.1 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды в период монтажных работ

В период монтажных работ вода используется на производственные и хозяйственно-бытовые нужды бригады.

Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды бригады покрывается на площадке от существующих сетей водоснабжения.

Забор воды для монтажа и на противопожарные нужды осуществляется из существующих сетей водоснабжения.

На питьевые нужды бригады используется привозная бутилированная вода. Качество воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Отведение дождевых и талых вод с прилегающих территорий по периметру площадок -с помощью водоотводных канав.

4.3.2 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды в период эксплуатации

Площадка для размещения энергокомплекса размещается на территории со сложившейся инфраструктурой.

На территории имеются сети дождевой и бытовой канализации диаметром 300 мм, проложенные подземно.

Приемником дождевых сточных вод согласно техническим условиям на подключение к сети дождевой канализации № 42-18/10.11.2021 г., выданные АО «Электонд» г. Сарапул, является ранее запроектированная сеть дождевой канализации, ООО «Ижевский котель-

ный завод», шифр: ИКЗ.024.377-НВК, наименование: «Строительство блочно-модульной котельной 9,3 МВт по адресу: РФ, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина, д.3б». Дождевые стоки за счет продольных и поперечных уклонов отводятся в ранее запроектированный дождеприемник. Новых сетей дождевой канализации не требуется.

Воздействие объекта на поверхностные воды

Отвод атмосферных осадков с кровли здания осуществляется по наружным водостокам на отмоксту здания. Водоотвод поверхностных сточных вод осуществляется в централизованную систему канализации.

Исходные данные:

Суммарная площадь стоков: 0,116 Га, в том числе кровля зданий и сооружений, асфальтобетонные покрытия дорог: 0,116 Га

Интенсивность дождя, q₂₀: 66,9 л/с

Среднее количество дождей за год, mг: 150.00 – Равнинные области запада и центра Европейской части России, таблица 8, [1]

Показатель степени у: 1.54 Равнинные области запада и центра Европейской части России, таблица 8, [1]

Показатель степени n: 0.71 Равнинные области запада и центра Европейской части России, таблица 8, [1]

Период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, P: 1.00 таблица 11, [1]

Время поверхностной концентрации стока, t_{con}: 10.00 мин п.7.4.6, [1]

Продолжительность протекания дождевых вод: п.7.4.5, п.7.4.6, [1] по уличным лоткам, формула (14), [1]:

$$t_{can} = 0.021 * (0) = 0.00 \text{ мин.}$$

по трубам до рассчитываемого сечения, формула (15), [1]:

$$t_p = 0.017 * (0) = 0.00 \text{ мин.}$$

Расчетная продолжительность дождя: п.7.4.5 формула (13), [1]

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p = 10.00 + 0.00 + 0.00 = 10$$

Среднее значение коэффициента стока Z_{mid}:

Для водонепроницаемых поверхностей: таблица 14, [1]

при A = 500: 0.30

при A = 600: 0.29

Параметр A: п.7.4.2 формула (12), [1]

$$A = 66,9 * 20^{0.71} * (1 + \lg 1 / \lg 150)^{1.54} = 561,25$$

Среднее значение коэффициента, характеризующего поверхность бассейна стока (z_{mid}):

таблица 14;15 [1]

$$Z_{mid} = 0,295$$

Расходы дождевых вод, 7.4.1 формула (11), [1]:

$$Q_r = \frac{0.295 * 561,25^{1.2} * 0,116}{10^{(1.2 * 0.71 - 0.1)}} = 12,05 \text{ л/с}$$

Суточный расход дождевых стоков, отводимых на очистные сооружения W_{оч}, м³/сут, определяется по формуле (1):

$$W_{оч} = 10 \times h_a \times Y \times F \quad (1)$$

где h_a - суточный слой осадков – 6,03 мм, расчет предоставлен в приложении А.

(приложение И «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты»);

Y - коэффициент стока дождевых вод = 0,95 для дорожного покрытия (табл.11 «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты»);

$$W_{оч} = 10 \times 6,03 \times 0,95 \times 0,116 = 6,64 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Часовой расход:

$$W_{ч} = 6,64/9 = 0,73 \text{ м}^3/\text{ч}.$$

Максимальный суточный объем талых вод $W_{т,сут}$, отводимых на очистные сооружения определяется по формуле (2):

$$W_{т,сут} = 10 \times h_{т.р} \times a \times \phi_T \times F \times K_y, (2)$$

где F - площадь талого стока, га;

ϕ_T - общий коэффициент стока талых вод, 0,5 («Рекомендации..», п.7.1.5: $\phi_T = 0,5 \div 0,7$);

$h_{т.р}$ - слой талых вод, 25мм (Рекомендации..», п.7.3.4 по таблице 12 при обеспеченности в пределах 50-95%, принимаем 50% обеспеченность);

K_y - коэффициент, учитывающий уборку снега, принимаем 0,2 (считаем, что вывозится со

всех площадок по 80% снежного покрова).

Для нормальной эксплуатации площадки в зимний период полностью очищается от снега

за исключением газонов и мест, недоступных для проезда техники.

$$W_{т,сут} = 10 \times 25 \times 0,8 \times 0,5 \times 0,116 \times 0,2 = 2,32 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Средне годовой расход дождевых и талых вод W_d , м³/год, определяется по формуле (3):

$$W_d = 10 \times H_{ж} \times K_3 \times F (3)$$

Средне годовой расход талых вод W_t , м³/год, определяется по формуле (4):

$$W_t = 10 \times H_{вс} \times K_4 \times F (4)$$

где $H_{ж}$ - слой осадка в мм за тёплый период года - 329 мм

K_3 - общий коэффициент стока дождевых вод - 0,6

$H_{вс}$ - слой осадка в мм за холодный период года – 194 мм

K_4 - общий коэффициент стока талых вод - 0,5

$$W_d = 10 \times 329 \times 0,6 \times 0,116 = 228,98 \text{ м}^3/\text{год};$$

$$W_t = 10 \times 194 \times 0,5 \times 0,116 = 112,52 \text{ м}^3/\text{год};$$

Общий годовой расход дождевых и талых вод составит – 341,5 м³/год.

Таблица 4.3.2.2.1

Расходы дождевых и талых сточных вод

Характеристика площадки	Расход дождевых сточных вод		Расход талых вод	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
площадь, га				
0,12	6,64	228,98	2,32	112,52

4.4 Оценка воздействия объекта на состояние почвы

Период монтажных работ. Воздействие планируемых проектных решений на состояние земельных и почвенных ресурсов выражается, прежде всего в:

- механическом нарушении земель, почвенного слоя и растительного покрова территории, связанное работой большегрузной гусеничной и колесной техники;
- нарушении естественных геологических условий территории;
- в возможном химическом загрязнении утечками ГСМ, отходами;
- изменении условий поверхностного стока в результате планировочных работ.

Нарушения рельефа и почвенно-растительных условий территории, которые произойдут в период производства работ, носят временный характер. Площадь земель, на которые будет оказано негативное воздействие, равна площади отвода земель.

Сбор поверхностных стоков на площадке осуществляется через дождеприемные лотки в систему канализации АО «Элеконд» с дальнейшим отведением в городскую систему канализации.

Четкое соблюдение технологии проведения наземных работ с полным восстановлением территории в процессе реализации мер по стабилизации экологической ситуации, предполагающих проведение рекультивации, исключит необратимо угрожающие воздействия на состояние земельных ресурсов территории.

Период эксплуатации. Проектом не предусматриваются сооружения, имеющие сбросы на рельеф. Предусмотренные проектом мероприятия по охране земельных ресурсов полностью исключают возможность загрязнения почв.

В дальнейшем, в процессе нормальной (безаварийной) эксплуатации объекта и газопровода при условии сохранения и поддержания в нормальном состоянии технологического проезда, механическое нарушение земель и почвенного покрова исключается.

4.5 Оценка воздействия объекта на состояние растительного и животного мира

Воздействие проектируемого объекта на почвенно-растительный покров при проведении монтажных работ определяется местом размещения объектов, условиями местности.

Влияние работ на растительный покров выражается в непосредственном уничтожении растительного покрова в границах временного отвода земли в зоне монтажа; загрязнении почвенно-растительного покрова углеводородами (ГСМ и др.) в процессе работы техники, занятой при производстве работ.

Опосредованное негативное воздействие на растения возможно в зоне оседания (зоне рассеивания) загрязняющих веществ из загрязненного воздуха и включения их в пищевые цепи, первым звеном которых являются растения. Проникая в растения с воздухом и водой, в случае превышения предельных допустимых концентраций, загрязнители могут замедлять рост, вызывать заболевания (некрозы, хлорозы листьев и хвои), приводить к возникновению различных аномалий.

При осуществлении монтажных работ возможны следующие виды воздействия на растительный покров:

- 1) механическое нарушение почвенно-растительного покрова в результате:
 - перемещения и складирования грунта в пределах границ временного отвода земли;
 - вытаптывания растительности людьми и повреждения ее техникой.
- 2) угнетение растений вследствие негативного химического воздействия загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при работе строительной техники, сварочных работах.

Источниками воздействия на растительный покров на этапе монтажных работ являются:

- строительные и транспортные машины и механизмы;
- технический и строительный персонал;
- комплектующие элементы, оборудование и материалы, применяемые для обустройства объекта.

После завершения работ проводится благоустройство территории. В границах кратковременного отвода земель проводится техническая и биологическая рекультивация.

Антропогенное преобразование растительного покрова может быть уменьшено грамотной организацией работ и соблюдением природоохранных требований, благодаря чему воздействие на растительный покров будет минимизировано.

На рассматриваемой территории, подвергшей антропогенным изменениям, с течением времени произойдет местами восстановление растительного покрова.

В период эксплуатации объекта воздействие на растительный мир не осуществляется.

Видовой состав и размеры популяций животного мира тесно связаны с характером растительности на рассматриваемой территории, кормовой базой, состоянием водотоков и водоемов, рельефом местности. Животный мир является составной частью природной среды, неотъемлемым звеном в цепи экологических систем.

Территория размещения объекта относится к городской черте, т.е. фауна данной территории уже претерпела антропогенные изменения и видовой состав фауны приурочен к городскому.

Воздействие на окружающую среду при строительстве оценивается как временное, имеющее место только в период осуществления работ. Ни долговременного, ни остаточного воздействия на ресурсы животного мира при этом оказываться не будет. Ресурсная значимость рассматриваемой территории незначительна. Воздействие на животный мир будет ограничено временем проведения строительных работ.

В период эксплуатации объекта влияние на животный мир не осуществляется.

4.6 Оценка воздействия при обращении с отходами

Производственные и бытовые отходы, образующиеся в период эксплуатации, являются основными потенциальными источниками воздействия на окружающую среду.

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности, осуществляемой в период монтажных работ и эксплуатации объекта, на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями временного накопления отходов на участке проведения работ до момента их вывоза;
- условиями транспортировки отходов к местам захоронения (размещения) специализированными организациями.

Все отходы подлежат передаче специализированным организациям, имеющим лицензию на право деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

4.6.1 Отходы, образующиеся в период монтажных работ

Перечень образующихся отходов и их количество представлено в таблице 4.6.14.1. Код, наименование и класс опасности отходов принят в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов МПР РФ утвержденным приказом Росприроднадзора РФ от 22.05.2017 №242.

Таблица 4.6.1.1

Перечень отходов, образующихся в период монтажных работ

№п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования вида отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Химический и (или) компонентный состав вида отхода, %	Планируемый норматив образования отходов, т/период	Операция по удалению отхода
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	чистка и уборка нежилых помещений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	2,44	Передача региональному оператору
2	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Производство сварочных работ	Твердое	моноксид марганца(MnO) – 4,6%, кварц(SiO ₂) – 43,3%, диоксид титана (TiO ₂) – 2,2%, оксид кальция(CaO) – 42,0%, моноксид железа (FeO) – 7,9%	0,01	Передача на размещение
Итого отходов IV класса опасности							2,45	
3	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	обслуживание машин и оборудования в процессе производства сварочных работ	Твердое	Железо-97%, титана карбонат-2%, примеси-1%	0,006	Передача на обработку
Итого отходов V класса опасности							0,006	
Итого отходов							2,456	

Образующиеся отходы передаются в места временного накопления отходов, организованные в АО «Элеконд», затем вывозятся по действующим договорам с лицензированными организациями.

Расчет нормативов образования отходов

1. 7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)

Количество образующихся отходов рассчитываются по формуле:

$$W = N \times P1 \text{ (т/год)}$$

где:

W — количество образующихся отходов от бытовых помещений организаций;

N — общая численность работающих на предприятии, чел.;

P1 — удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего в год, т/год.

Расчет норматива образования отходов от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

61 чел. * 0,04 т/год = 2,44 т/на период строительства.

Норматив образования отходов — 2,44 т/год

2. 9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

Удельный норматив образования (q): 0.1 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.1 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \times q = 0.01 \text{ [т/год]}$$

3. 91910001205 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Удельный норматив образования (q): 0.06 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.1 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \times q = 0.006 \text{ [т/год]}$$

4.6.2 Отходы, образующиеся в период эксплуатации объекта

В период эксплуатации объекта в результате планового техобслуживания с заменой масла в двигателях и фильтров будут образовываться следующие виды отходов:

Таблица 4.6.2.1

Перечень отходов, образующихся в период эксплуатации объекта

№п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования вида отхода	Агрегатное состояние и физическая форма отхода	Химический и (или) компонентный состав вида отхода, %	Планируемый норматив образования отходов, т/период	Операция по удалению отхода
	Отходы минеральных масел моторных	4 06110 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	углеводороды – 95,314%, механические примеси - 1,0%, вода 2,00%, зола (сульфаты) – 1,260%, цинк – 0,116%, фосфор – 0,087%, кальций -0,223%		Передача на обезвреживание
	1 этап (работает 1 ГПУ)						2,574	
	2 этап (работает 2 ГПУ)						6,12	
	3 этап (работает 3 ГПУ)						9,666	
Итого отходов III класса опасности								
	1 этап (работает 1 ГПУ)						2,574	
	2 этап (работает 2 ГПУ)						6,12	
	3 этап (работает 3 ГПУ)						9,666	

	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	ветошь – 93%, нефтепродукты – 7%	0,041	
	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание масла менее 15%)	9 18 612 01 52 4	4	Обслуживание электрогенераторных установок	<i>Изделия из нескольких материалов</i>	бумага - 85%, нефтепродукты - 10%, механические примеси - 5%		Передача на размещение
	1 этап (работает 1 ГПУ)						0,065	
	2 этап (работает 2 ГПУ)						0,130	
	3 этап (работает 3 ГПУ)						0,195	
	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 611 02 52 4		Обслуживание электрогенераторных установок	<i>Изделия из нескольких материалов</i>	бумага - 85%, нефтепродукты - 10%, вода - 3%, механические примеси - 2%		Передача на размещение
	1 этап (работает 1 ГПУ)						0,046	
	2 этап (работает 2 ГПУ)						0,092	
	3 этап (работает 3 ГПУ)						0,138	
Итого отходов IV класса опасности								
1 этап (работает 1 ГПУ)							0,152	

2 этап (работает 2 ГПУ)	0,263	
3 этап (работает 3 ГПУ)	0,374	
ВСЕГО		
1 этап (работает 1 ГПУ)	2,726	
2 этап (работает 2 ГПУ)	6,383	
3 этап (работает 3 ГПУ)	10,04	

Расчет нормативов образования отходов

4 06110 01 31 3 Отходы минеральных масел моторных

Количество отработанных моторных масел определяется по формуле

$$M = V * n * p * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

V — объем заливаемого масла, л;

n — периодичность замены масла, раз/год;

p — плотность отработанного масла, кг/л

Наименование установки	Объем заливаемого масла, л	Периодичность замены масла, раз/год	Плотность отработанного масла, кг/л	Норматив образования отхода, т/год
1 этап (работает 1 ГПУ)				
Quanto 1200	715	4	0,9	2,574
Итого 1 этап				2,574
2 этап (работает 2 ГПУ)				
Quanto 1200	715	4	0,9	2,574
Quanto 2000	985	4	0,9	3,546
Итого 2 этап				6,12
3 этап (работает 3 ГПУ)				
Quanto 1200	715	4	0,9	2,574
Quanto 2000	985	4	0,9	3,546
Quanto 2000	985	4	0,9	3,546
Итого 3 этап			Итого	9,666

91920402604 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Количество обтирочного материала, загрязненного маслами, образующегося при обслуживании станков и оборудования, определяется по формуле [7]:

$$M = (D \cdot N \cdot m) / (1 - n) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

D — количество дней работы;

N — количество работающих

m — расход ветоши на 1 работающего, г/смену из расчета 8 часов рабочего времени;

n — содержание масла в промасленной ветоши, n=0,10

m, г/смену	N	D	Норматив образования отхода, т/год
100	1	365	0,041

Расход ветоши - 100 г/сут на 1 слесаря. Считаем что в основном работает с маслами моторист (дизелист).

91861201524 Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание масла менее 15%)

Расчет количества отхода производится по формуле[2]:

$$M = N_i \cdot n_i \cdot L_i \cdot 0,001, \text{ т/год}$$

N_i — количество установок, шт;

n_i - количество фильтров в установке, шт;

m_i — масса одного фильтра, кг;

L_i — количество замен в год, шт

Наименование установки	Кол-во установо к	Тип фильтра	Кол-во фильтров	Кол-во замен	Вес одного фильтра	Норматив образ-я отхода
	шт		шт	шт	кг	т/год
1 этап (работает 1 ГПУ)						
Quanto 1200	1	Фильтр масляный 1-я ступень	1	4	7,2	0,029
		Фильтр масляный 2-я ступень	1	4	9	0,036
Итого 1 этап						0,065
2 этап (работает 2 ГПУ)						
Quanto 1200	1	Фильтр масляный 1-я ступень	1	4	7,2	0,029
		Фильтр масляный 2-я ступень	1	4	9	0,036
Quanto 2000	1	Фильтр масляный 1-я ступень	1	4	7,2	0,029
		Фильтр масляный 2-я ступень	1	4	9	0,036
Итого 2 этап						0,130
3 этап (работает 3 ГПУ)						
Quanto 1200	1	Фильтр масляный 1-я ступень	1	4	7,2	0,029
		Фильтр масляный 2-я ступень	1	4	9	0,036
Quanto 2000	1	Фильтр масляный 1-я ступень	1	4	7,2	0,029
		Фильтр масляный 2-я ступень	1	4	9	0,036
Quanto 2000	1	Фильтр масляный 1-я ступень	1	4	7,2	0,029
		Фильтр масляный 2-я ступень	1	4	9	0,036
Итого 3 этап						0,195

91861102 52 4 Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Расчет количества отхода производится по формуле[2]:

$$M = N_i * n_i * L_i * 0,001, \text{ т/год}$$

N_i — количество установок, шт;

n_i - количество фильтров в установке, шт;

m_i — масса одного фильтра, кг;

L_i — количество замен в год, шт

Наименование установки	Кол-во установок	Тип фильтра	Кол-во фильтров	Кол-во замен	Вес одного фильтра	Норматив образ-я отхода
	шт		шт	шт	кг	т/год
1 этап (работает 1 ГПУ)						
Quanto 1200	1	Фильтр вентиляционный	1	2	13,18	0,0264
		Фильтр вентиляционный дополнительный	1	2	2,615	0,0052
		Фильтр воздушный	1	2	7,2	0,0144
Итого 1 этап						0,046
2 этап (работает 2 ГПУ)						
Quanto 1200	1	Фильтр вентиляционный	1	2	13,18	0,0264
		Фильтр вентиляционный дополнительный	1	2	2,615	0,0052
		Фильтр воздушный	1	2	7,2	0,0144
Quanto 2000	1	Фильтр вентиляционный	1	2	13,18	0,0264
		Фильтр вентиляционный дополнительный	1	2	2,615	0,0052
		Фильтр воздушный	1	2	7,2	0,0144
Итого 2 этап						0,092
3 этап (работает 3 ГПУ)						
Quanto 1200	1	Фильтр вентиляционный	1	2	13,18	0,0264
		Фильтр вентиляционный дополнительный	1	2	2,615	0,0052

		Фильтр воздушный	1	2	7,2	0,0144
Quanto 2000	1	Фильтр вентиляционный	1	2	13,18	0,0264
		Фильтр вентиляционный дополнительный	1	2	2,615	0,0052
		Фильтр воздушный	1	2	7,2	0,0144
Quanto 2000	1	Фильтр вентиляционный	1	2	13,18	0,0264
		Фильтр вентиляционный дополнительный	1	2	2,615	0,0052
		Фильтр воздушный	1	2	7,2	0,0144
Итого 3 этап						0,138

Образующиеся отходы передаются в места временного накопления отходов, организованные в АО «Элеконд», затем вывозятся по действующим договорам с лицензированными организациями.

4.7 ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРА И ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО СОВОКУПНОСТИ ВСЕХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Сведения о размерах санитарно-защитной зоны

По совокупности всех факторов воздействия в результате реконструкции объекта предлагается оставить без изменения установленную СЗЗ для ОНВ 94-0118-001020-П (Производственная территория АО "Элеконд") с учетом существующей градостроительной ситуации в следующих границах:

В северном направлении– от 47 до 53 метров от контура объекта

В северо-западном направлении– от 14 до 74 метров от контура объекта

В западном направлении – от 59 до 100 метров от контура объекта

В юго-западном направлении – от 47 до 49 метров от контура объекта

В южном направлении – от 25 до 37 метров от контура объекта

В юго-восточном направлении – от 24 до 100 метров от контура объекта

В восточном направлении – 100 метров от контура объекта

В северо-восточном направлении – от 23 м до 56 метров от контура объекта

5. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух

Период монтажных работ

В процессе производства монтажных работ предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферу:

- производство работ строго в границах полосы отвода земель под размещение объекта;
- сведение размеров строительной полосы до возможного минимума;
- поддержание техники и автотранспорта в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрещение эксплуатации техники и транспорта с неисправными или неотрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе;
- недопущение скопления техники и автотранспорта на ограниченной территории в большем количестве, чем предусмотрено проектными решениями;
- перемещение автотранспорта и дорожной техники по территории в соответствии с проектом;
- обслуживание техники на специально оборудованной площадке с твердым покрытием на базе Подрядчика;
- использование автотранспортной техники в строгом соответствии с требованиями проекта;
- в процессе выполнения монтажных работ рекомендуется по возможности глушить двигатели автотранспорта, не допускать работу техники на холостом ходу без необходимости.

Используемый автотранспорт и дорожно-строительная техника должны соответствовать действующим нормам, правилам и стандартам в части:

- выброса выхлопных газов, токсичных продуктов неполного сгорания топлива и аэрозолей;
- шума работающего двигателя и ходовой части.

Для перевозки жидких и сыпучих материалов рекомендуется использовать специальные транспортные средства: битумовозы, автогудронаторы, авторастворовозы, автобетоновозы, цементовозы и др.

Автосамосвалы и бортовые машины, перевозящие сыпучие грузы, должны быть оборудованы специальными съемными тентами. Автомобильный транспорт, используемый в черте города, должен быть оснащен нейтрализаторами отработанных газов. При выборе строительных машин и механизмов предпочтение должно (при равных условиях) отдаваться технике с электрическим приводом.

Период эксплуатации

С целью снижения вредных выбросов в атмосферу проектом предусматриваются технологические и специальные мероприятия.

- Применение в котельной современных горелочных устройств позволяет снизить удельные выбросы CO и NOx в атмосферу;
- Использование современных горелок, работающих в модулируемом режиме и котлов, имеющих высокий КПД, позволяет оптимально использовать тепло сжигаемого топлива на котельную и, вместе с этим, не превышать выброс дымовых газов выше допустимых пределов;
- Для удаления продуктов сгорания топлива в котельной предусматривается 4 дымовые трубы. Высота труб определена расчетом из условия снижения концентрации вредных веществ в приземном слое ниже ПДК, путем рассеивания дымовых газов на определенной высоте. Диаметр устья выбирается исходя из максимально допустимых скоростей дымовой трубы;
- Строгое соблюдение технологического регламента эксплуатации котельной;
- Проведение периодических текущих и капитальных ремонтов оборудования котельной.

5.2 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного акустического воздействия

Для снижения акустического воздействия при проведении монтажных работ необходимо провести следующие мероприятия:

- работы, характеризующиеся высоким уровнем шума (применение строительных машин и механизмов, передвижение транспортных средств по участку строительства), производить только в дневное время суток (с 7 до 23 ч). Не допускается организация площадок отстоя техники близи жилых зданий, соседствующих с территорией размещения объекта;
- звукоизолировать двигатели строительных и дорожных машин. Для звукоизоляции целесообразно применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5-10 дБА;
- для звукоизоляции локальных источников шума (компрессор, сварочный аппарат, и др.) следует использовать шумозащитные экраны, завесы, палатки (установка передвижного компрессора в звукопоглощающую палатку снижает шум на 20-25 дБ). Дополнительное снижение шума достигается герметизацией отверстий в противошумных покрытиях и кожухах;
- применение, по возможности, технических средств борьбы с шумом (использование технологических процессов с меньшим шумообразованием (оборудование с электроприводом) и др.);
- установка сплошного ограждения высотой более 3 метров по периметру строительной площадки. Какие-либо отверстия и проемы в экране должны отсутствовать, т.к. они снижают шумозащитные свойства экрана. Данное ограждение позволит использовать его в качестве шумозащитного экрана для «низкочастотных» источников шума (экскаватор, бульдозер, трактор, автотранспорт и др.).

В период эксплуатации предусмотрены 3 шумозащитных экрана для защиты от шумового воздействия, выполненных в соответствии с ТУ 5284-001-21911541-2016. Экраны установлены с 3 сторон от установок: северной, восточной и южной.

Звукоизоляция в октавных полосах частот

	Показатели звукоизолирующей способности, дБА							Индекс ЗИ, дБ
Частота, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Измеренное значение	14	19	28	37	44	48	50	39

5.3 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на водные объекты

Мероприятия по охране водных ресурсов в период монтажных работ

В целях минимизации воздействия монтажных работ на водные ресурсы предусмотрены следующие мероприятия, направленные на уменьшение загрязнения подземных и поверхностных вод, в том числе:

- работы производятся в строго в отведенной зоне работ, которая должна огораживаться забором;
- площадка временной стоянки производственного автотранспорта должна иметь уклон в сторону лотков для направления поверхностного стока;
- на площадке запрещается проведение ремонта и технического обслуживания строительного автотранспорта, запрещается сброс отработанного масла в грунт;
- строительная техника и электростанции на монтажных площадках заправляются на месте закрытым способом, исключающим утечки;
- накопление строительного мусора предусмотрено в закрытых контейнерах;
- минимальное по времени нахождение на территории площадки открытых котлованов и траншей;

- строительный мусор и отходы должны своевременно вывозиться, т.к. поверхностные воды легко загрязняются и засоряются при смыве их с захламленных и замусоренных площадок;
- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких строительных материалов, хранение активно взаимодействующих с водой материалов в специальных складах под крышей или в герметичных емкостях;
- складирование материалов и строительство временных сооружений за границей временного отвода территорий не допускается;
- не допускается значительная перепланировка, изменение рельефа, перемещение грунтовых масс на участке без проведения необходимых инженерных изысканий и расчетов;
- предусмотрена регулярная уборка территории площадки.

Мероприятия по охране водных ресурсов в период эксплуатации

К мероприятиям по предотвращению загрязнения подземных вод относят:

- отвод хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен в централизованные системы канализации,
- расположение контейнеров предусмотрено на специально отведенной площадке с твердым покрытием, с периодическим вывозом отходов автотранспортом специализированного предприятия
- проезд автотранспорта только по асфальтированным площадкам;
- сбор поверхностного стока в дождеприемник с последующим отводом в существующую ливневую канализацию.

Предусматривается систематический контроль за состоянием инженерного оборудования систем водоснабжения и водоотведения.

Правильная эксплуатация и соблюдение технологических требований при работе исключат возможность загрязнения водных объектов.

5.4 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на почвы

В период монтажных работ нарушение земель будет носить кратковременный характер и не окажет видимого негативного воздействия на состояние почвенного покрова.

После окончания монтажных работ на всей территории отведенного участка в целях охраны и рационального использования земельных ресурсов производится:

- планировка всех искусственно созданных в процессе выполнения монтажных работ выемок с целью исключения скопления воды и образования заболоченных участков;
- уборка строительного мусора и отходов с вывозом их в места, согласованные с местными органами охраны окружающей среды и СЭС;
- благоустройство территории.

Снятый плодородный слой подлежит рекультивации.

Воздействие на почвы при эксплуатации объекта практически отсутствует. Существующие почвы будут законсервированы под застройкой и асфальтовым покрытием. В пределах газонов, под искусственным декоративным растительным покровом будут происходить процессы почвообразования.

Мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Согласно требованиям “Земельного кодекса РФ” и ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» на участке работ будет осуществляться только технический этап рекультивации нарушенных земель в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01 - 83.

Перед монтажными работами предусматривается частичное снятие плодородного слоя почвы, который будет использован в дальнейшем для образования плодородного слоя на участках озеленения.

Техническая рекультивация включается в общий комплекс работ в следующей последовательности:

- Снятие плодородного слоя почвы производится с помощью бульдозера или автогрейдера и производится по возможности на всю толщину за один ход. Снятие плодородного слоя производится в теплый период года.

- Снимаемый плодородный слой почвы сразу перевозится на участки, подлежащие выравниванию и озеленению.

При снятии, перемещении и хранении плодородного слоя почвы не допускается перемешивание его с подстилающими породами, загрязнение жидкостями и материалами, ухудшающими плодородие почв, размывание и выдувание.

После проведения монтажных работ выполняется:

- планировка поверхности отвалов;
- распределение избытка минерального грунта, оставшегося после засыпки траншеи равномерным слоем;
- освобождение рекультивируемой поверхности от строительного мусора;
- создание и улучшение структуры рекультивационного слоя (замена загрязненных слоев почвы);
- перемещение плодородного слоя почвы из временного отвала и равномерное распределение его в пределах рекультивируемой площади;
- планировка полосы отвода;

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

5.5 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир

Поскольку проектируемый объект размещается на участке в пределах экосистемы, которая уже в настоящее время значительно нарушена и утратила свою естественную структуру, мероприятия технического характера, направленные на сокращение воздействия на растительность, проектом не предусматриваются. При соблюдении природоохранных мероприятий строительство объекта не окажет отрицательного влияния на растительный и животный мир.

В связи с тем, что монтаж осуществляется в границах промзоны, специальных мероприятий по охране животного мира при проведении строительства не требуется. Животный мир участка строительства представлен видами, приспособленными к обитанию в условиях поселения человека, дикие животные отсутствуют.

В период монтажных работ запрещается ввоз и содержание собак на территории площадки, использование токсичных материалов и веществ, необходимо исключить привлечение животных к отходам производства и потребления.

При проведении монтажных работ внимание должно быть уделено строгому соблюдению границ участка работ, организации мест хранения строительных материалов на территории, свободной от растительности, накоплении отходов в отведенных для этого местах.

При эксплуатации объекта, при соблюдении правил эксплуатации, проектируемый объект не оказывает негативного воздействия на растительный и животный мир.

5.6 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия при обращении с отходами

В целях минимизации возможного негативного воздействия при обращении с отходами необходимо выполнять следующие правила:

1. Условия накопления отходов должны соответствовать действующим СанПиН
2. Обеспечение своевременного вывоза отходов

При соблюдении необходимых норм и правил накопления отходов возможность загрязнения окружающей среды минимальна.

Дополнительно для снижения техногенного воздействия на природную среду предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению воздействия отходов на окружающую среду:

- использование преимущественно безотходных и малоотходных технологий;
- контроль технологических регламентов производственных процессов с целью выполнения установленных объемов образования отходов;
- организация учета отходов;
- заключение договоров с лицензированными организациями;
- передача отходов на объекты размещения, включенные в государственный реестр размещения отходов.

При соблюдении норм и правил по обращению с отходами, сроков передачи их на размещение, обработку, утилизацию или обезвреживание, отходы, образующиеся в процессе монтажных работ и эксплуатации, окажут на окружающую природную среду влияние в пределах допустимого.

5.7 Мероприятия по предотвращению и/или снижению аварийных ситуаций

Период монтажных работ

В период монтажных работ возможны чрезвычайные ситуации, связанные с авариями, вызывающими поражающие факторы для персонала и населения, и с авариями, вызывающими загрязнение окружающей среды.

Возможными вариантами аварий на площадке могут быть:

- разлив горюче-смазочных материалов при заправке техники или при разгерметизации топливной системы без возгорания или с последующим возгоранием;
- опрокидывание дорожно-строительной техники при несоблюдении регламента проведения работ и техники безопасности;
- срыв груза при работе подъемных механизмов.

Для предотвращения аварийных ситуаций предусматриваются следующие мероприятия:

- Заправка строительной техники с ограниченной подвижностью на площадке отстоя производится автозаправщиками с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия, и с применением поддонов.
- При аварийном разливе нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а весь загрязненный грунт подвергается обезвреживанию.
- Заправка автотранспорта производится за пределами площадки строительства на стационарных АЗС
- Проведение работ с использованием подъемных механизмов осуществляется в строгом соответствии с регламентом и соблюдения техники безопасности.

Период эксплуатации

Аварии на газопроводах природного газа происходят в основном от повреждения различными машинами и механизмами, а также в результате коррозии и разрывов сварных швов.

Повреждения газопроводов землеройными механизмами приводят к образованию отверстий в теле труб, разрушений стыковых соединений, трещинам. Как правило, при таких повреждениях возникают большие утечки газа, нередко сопровождаемые его воспламенением.

Высок процент аварий из-за разрушения газопроводов от коррозии.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в газовых хозяйствах городских и сельских поселений должны создаваться единые при газораспределительных организациях аварийно-диспетчерские службы (АДС) с городским телефоном "04" и их филиалы с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни.

Допускается создавать специализированные АДС в подразделениях, обслуживающих ГРП (ГРУ), а также промышленные объекты и котельные.

Численность и материально-техническое оснащение АДС (филиалов) определяются типовыми нормами.

Места их дислокации определяются зоной обслуживания и объемом работ с учетом обеспечения прибытия бригады АДС к месту аварии за 40 мин.

При извещении о взрыве, пожаре, загазованности помещений аварийная бригада должна выехать в течение 5 мин.

По аварийным заявкам организаций, имеющих собственную газовую службу, АДС газораспределительных организаций должны оказывать практическую и методическую помощь по локализации и ликвидации аварийных ситуаций по договору и согласованному плану взаимодействия.

Аварийные работы на газопроводе выполняются собственным персоналом.

Участие в этих работах АДС газораспределительных организаций определяется планами локализации и ликвидации аварий.

Деятельность аварийных бригад по локализации и ликвидации аварий определяется планом взаимодействия служб различных ведомств, который должен быть разработан с учетом местных условий.

Планы взаимодействия служб различных ведомств должны быть согласованы с территориальными органами Госгортехнадзора России и утверждены в установленном порядке.

Ответственность за составление планов, утверждение, своевременность внесения в них дополнений и изменений, пересмотр (не реже 1 раза в 3 года) несет технический руководитель организации - собственника опасного производственного объекта.

В АДС должны проводиться тренировочные занятия с оценкой действий персонала: по планам локализации и ликвидации аварий (для каждой бригады) — не реже 1 раза в 6 мес;

по планам взаимодействия служб различного назначения - не реже 1 раза в год.

Тренировочные занятия должны проводиться на полигонах (рабочих местах) в условиях, максимально приближенных к реальным.

Проведение тренировочных занятий должно регистрироваться в специальном журнале.

Все заявки в АДС должны регистрироваться с отметкой времени ее поступления, временем выезда и прибытия на место аварийной бригады, характером повреждения и перечнем выполненной работы.

Заявки, поступающие в АДС, должны записываться на магнитную ленту.

Срок хранения записей должен быть не менее 10 суток.

Допускается регистрация и обработка поступающих аварийных заявок на персональном компьютере при условии ежедневной архивации полученной информации с жесткого диска на другие носители (дискеты и др.).

Своевременность выполнения аварийных заявок и объем работ должны контролироваться руководителями газораспределительной организации.

Анализ поступивших заявок должен производиться ежемесячно.

При получении заявки о наличии запаха газа диспетчер обязан проинструктировать заявителя о мерах безопасности.

Аварийная бригада должна выезжать на специальной автомашине, оборудованной радиостанцией, сиреной, проблесковым маячком и укомплектованной инструментом, материалами, приборами контроля, оснасткой и приспособлениями для своевременной ликвидации аварий.

При выезде по заявке для ликвидации аварий на наружных газопроводах бригада АДС должна иметь исполнительно-техническую документацию или планшеты (маршрутные карты).

Ответственность за своевременное прибытие аварийной бригады на место аварии и выполнение работ в соответствии с планом локализации и ликвидации аварий несет ее руководитель.

В случае обнаружения объемной доли газа в подвалах, туннелях, коллекторах, подъездах, помещениях первых этажей зданий более 1% газопроводы должны быть отключены от системы газоснабжения и приняты меры по эвакуации людей из опасной зоны.

Ликвидация утечки газа (временная) допускается с помощью банджа, хомута или бинта из мешковины с шамотной глиной наложенных на газопровод. За этим участком должно быть организовано ежесменное наблюдение.

Продолжительность эксплуатации внутреннего газопровода с банджом, хомутом или бинтом из мешковины с шамотной глиной не должна превышать одной смены.

Поврежденные сварные стыки (разрывы, трещины), а также механические повреждения тела стальной трубы (пробоины, вмятины) должны ремонтироваться врезкой катушек или установкой лепестковых муфт.

Сварные стыки с другими дефектами (шлаковые включения, непровар и поры сверх допустимых норм), а также каверны на теле трубы глубиной свыше 30% от толщины стенки могут усиливаться установкой муфт с гофрой или лепестковых с последующей их опрессовкой.

При механических повреждениях стальных подземных газопроводов со смещением их относительно основного положения, как по горизонтали, так и по вертикали, одновременно с проведением работ по устранению утечек газа должны вскрываться и проверяться неразрушающими методами по одному ближайшему стыку в обе стороны от места повреждения.

При обнаружении в них разрывов и трещин, вызванных повреждением газопровода, должен дополнительно вскрываться и проверяться радиографическим методом следующий стык.

В случае выявления непровара, шлаковых включений, пор производится усиление сварного стыка.

Сварные стыки и участки труб полиэтиленовых газопроводов, имеющих дефекты и повреждения, должны вырезаться и заменяться врезкой катушек с применением муфт с закладными нагревателями. Допускается сварка встык при 100% контроле стыков ультразвуковым методом.

Узлы неразъемных соединений и соединительные детали, не обеспечивающие герметичность, должны вырезаться и заменяться новыми.

Допускается ремонтировать точечные повреждения полиэтиленовых газопроводов при помощи специальных полумуфт с закладными нагревателями.

Поврежденные участки газопроводов, восстановленные синтетическим тканевым шлангом, заменяются врезкой катушки с использованием специального оборудования для проведения работ на газопроводах без снижения давления.

Допускается осуществлять ремонт таких газопроводов аналогично стальным газопроводам.

Работы по окончательному устранению утечек газа могут передаваться эксплуатационным службам после того, как АДС будут приняты меры по локализации аварии и временному устранению утечки газа.

Не допускается прямое воздействие открытого пламени горелки при резке стальной оболочки газопровода, реконструированного полимерными материалами.

Для предотвращения аварийных ситуаций предусматриваются следующие мероприятия:

- Использование исправного оборудования
- Проведение регулярного технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта
- Соблюдение техники безопасности.

6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основные задачи ПЭК:

- Контроль за соблюдением природоохранных требований;
- Контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях

- Контроль за обращением с отходами
- Контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, нормативов воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений
- Контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов
- Контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровнем оказываемого химического и биологического воздействия
- Контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль
- Контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений
- Контроль за ведением документации по охране окружающей среды
- Контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;
- Контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды;
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;
- контроль эффективной работы систем учета использования природных ресурсов;
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

Мониторинг состояния окружающей среды необходимо проводить в период монтажных работ и в период эксплуатации объекта, что повысит эффективность обнаружения негативных тенденций и позволит на более ранней стадии принять оперативные меры по предотвращению возникновения опасных экологических ситуаций.

В соответствии с российским природоохранным законодательством и действующими нормативно-правовыми документами в зоне возможного влияния промышленных объектов на всех этапах реализации проекта должен осуществляться производственный экологический мониторинг (ПЭМ).

ПЭМ предусматривает следующие этапы проведения производственного экологического мониторинга:

- предстроительный (нулевой) мониторинг
- мониторинг в период монтажных работ
- мониторинг в период эксплуатации.

Предстроительный мониторинг организуется с целью определения исходного фонового состояния компонентов природной среды до начала строительства, выявления компонентов природной среды, показателей и характеристик, нуждающихся в наблюдении на дальнейших стадиях реализации проекта. Инженерно-экологические изыскания для строительства объекта и данные фоновых экологических исследований могут использоваться наряду с данными предстроительного мониторинга для оценки фонового состояния компонентов природной среды.

Экологический мониторинг в период монтажных работ организуется с целью проведения контроля за всеми компонентами природной среды, которые могут пострадать в ходе выполнения строительных работ и принятия корректирующих управленческих решений по организации строительства с целью снижения негативного воздействия на окружающую

природную среду (ОПС) и человека.

Производственный экологический мониторинг на стадии эксплуатации организуется с целью контроля соответствия выбросов и сбросов предприятия утвержденным нормам ПДВ и ПДС, контроля за состоянием компонентов природной среды в зоне влияния объекта, отслеживания нежелательных негативных последствий для ОПС и принятия соответствующих управленческих решений по снижению негативного влияния на ОПС и человека.

Сведения мониторинговой информации на стадии эксплуатации доводятся до территориальных подразделений специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды.

Проектирование системы мониторинга должно осуществляться на основании данных предварительного изучения исходного состояния компонентов среды, испытывающих техногенное воздействие от строительства и эксплуатации объекта.

Учитывая ожидаемое воздействие на стадии монтажных работ на окружающую природную среду можно рекомендовать для включения в систему производственного экологического контроля на стадии монтажных работ следующих подсистем наблюдений:

- Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха
- Производственный контроль в области обращения с отходами

В таблице 6.1 указаны основные показатели и параметры, которые необходимо контролировать на стадии монтажных работ

Таблица 6.1 – Основные показатели и параметры, контролируемые на стадии монтажных работ

Вид ПЭК	Методы контроля	Контролируемые показатели	Участки контроля	Периодичность контроля
Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха	Плановый техосмотр строительной техники	концентрация оксидов азота, оксидов углерода, сажи в выхлопных газах	зона монтажных работ	В соответствии с требованиями законодательства
Производственный контроль в области обращения с отходами	Учет в области обращения с отходами	Виды и количество образовавшихся, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных на обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов	зона монтажных работ	В соответствии с Порядком учета в области обращения с отходами, утв. Приказом МПР РФ от 8 декабря 2020 года N 1028

На стадии эксплуатации объекта система ПЭМ будет также включать (табл. 6.2):

- Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха
- Производственный контроль в области обращения с отходами

Вид ПЭК	Методы контроля	Контролируемые показатели	Участки контроля	Периодичность контроля
Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха:				
контроль стационарных источников выбросов	Инструментальный	загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы, концентрации которых на границе контура объекта превышают 0,1 ПДК	Стационарные источники выбросов (дымовые трубы)	1 раз в год
наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха	Инструментальный	Азота диоксид	Контрольные точки на границе СЗЗ	Ежеквартально с апреля по ноябрь
Производственный контроль в области обращения с отходами	Учет в области обращения с отходами	Виды и количество образовавшихся, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных на обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов	Энергокомплес	В соответствии с Порядком учета в области обращения с отходами, утв. Приказом МПР РФ от 8 декабря 2020 года N 1028

Программа ПЭК разрабатывается в соответствии с Требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, утв. Приказом Минприроды России от 28.02.2018 N 74.

7. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При выполнении оценки в определении воздействий на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки. Неопределенность оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности — величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых по времени данных.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду неопределенностей в идентификации источников загрязнения, ингредиентов-загрязнителей компонентов биосферы и возможных последствий выявлено не было.

8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Альтернативные варианты намечаемой деятельности не рассматривались

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

Настоящие материалы оценки воздействия являются предварительными и, после проведения общественных обсуждений, подлежат корректировке и дополнению в порядке, установленном законодательством РФ.

10. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Основная цель реализации намечаемой хозяйственной деятельности – монтаж и эксплуатация энергокомплекса (3 газопоршневых установок (ГПУ)) для повышения надежности энерго- и теплоснабжения, а также повышения экономической эффективности энергопотребления АО «Элеконд» путем снижения действующего тарифа на электроэнергию.

Результаты ОВОС:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, о возможности минимизации воздействий;
- выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности;
- решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта, о выборе технологий и иных) или отказа от нее, с учетом результатов проведенной оценки воздействия на окружающую среду.

Общие сведения о планируемой деятельности

Планируемая деятельность – монтаж и эксплуатация энергокомплекса (3 газопоршневых установок (ГПУ)) на ОНВ 94-0118-001020-П (Производственная территория АО "Элеконд").

Расположение объекта: Удмуртская Республика, город Сарапул, улица Калинина, 3 "б"

Обоснование необходимости намечаемой деятельности

Необходимость реализации планируемой деятельности заключается в организации собственной генерации электроэнергии для производства АО «Элеконд» и получения сопутствующей теплоэнергии. За счет этого будут исключены перебои с электроэнергией производства АО «Элеконд». Кроме того, реализация данного проекта для АО «Элеконд» экономически целесообразна за счет снижения стоимости тарифа на электроэнергию.

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)

Альтернативные варианты не предусматриваются.

«Нулевой вариант» (отказ от деятельности) экономически нецелесообразен.

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной

Проведенными мероприятиями по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности установлено, что негативное воздействие ожидается в допустимых пределах и не выйдет за пределы и нормы воздействия существующей хозяйственной деятельности.

Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Основными мерами по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия в период монтажных работ являются:

- ведение работ строго в границах территории;
- накопление отходов в строго отведенных местах;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, свободной от растительности.
- применение технологий, исключающих попадание загрязняющих веществ в окружающую среду;
- контроль за техническим состоянием эксплуатируемой техники;
- используются механизмы с невысоким уровнем шума;
- ограничение время выполнения работ;

- удаление всех временных сооружений, строительной техники, транспортных средств с территории;
- очистка территории от строительного мусора, сбор отходов – защита земель от загрязнения посторонними веществами и продуктами их разложения;
- устройство твердых покрытий, обеспечивающих защиту земель, поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтепродуктами и взвешенными веществами.

Основными мерами по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия в период эксплуатации объекта являются:

- соблюдение технического режима работы;
- накопление отходов в строго отведенных местах.

Краткое содержание программ производственного экологического контроля и мониторинга

Учитывая ожидаемое воздействие на стадии строительства объекта на окружающую природную среду можно рекомендовать для включения в систему производственного экологического мониторинга на стадии монтажных работ и на стадии эксплуатации объекта следующие подсистемы наблюдений:

- Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха
- Производственный контроль в области обращения с отходами

ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРА И ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО СОВОКУПНОСТИ ВСЕХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Сведения о размерах санитарно-защитной зоны

По совокупности всех факторов воздействия в результате реконструкции объекта предлагается оставить без изменения установленную СЗЗ для ОНВ 94-0118-001020-П (Производственная территория АО "Элеконд") с учетом существующей градостроительной ситуации в следующих границах:

- В северном направлении – от 47 до 53 метров от контура объекта
- В северо-западном направлении – от 14 до 74 метров от контура объекта
- В западном направлении – от 59 до 100 метров от контура объекта
- В юго-западном направлении – от 47 до 49 метров от контура объекта
- В южном направлении – от 25 до 37 метров от контура объекта
- В юго-восточном направлении – от 24 до 100 метров от контура объекта
- В восточном направлении – 100 метров от контура объекта
- В северо-восточном направлении – от 23 м до 56 метров от контура объекта

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

УДМУРТСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(УДМУРТСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Салютовская, 77а, г. Ижевск, Удмуртская Республика, 426053

Тел: (3412) 700-161 Факс: (3412) 57-20-19

Тел: ИЖЕВСК ПОГОДА

Месом: operator@izhevsk.mecom.ru

E-mail: mcteo@udm.ru

11.10.2021 № 04-23/1745
на № ГИ493 от 24.08.2021г

Генеральному директору АО
«Элеконд»

Наумову А.Ф.

427968, г.Сарапул, ул.Калинина, д. 3

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель
Адрес исполнителя

Удмуртский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»
426053, г. Ижевск, ул. Салютовская, 77а.
т. (3412) 700-161, факс (3412), e-mail: izh-pogoda@udmnet.ru
КЛМС (3412) 700-161 доб. 461

Заказчик: ОАО «Элеконд»

Город Сарапул район Сарапульский республика Удмуртская

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность: для
разработки проекта обоснования размеров санитарно - защитной зоны и ПДВ, для
АО «Элеконд», промплощадки: УР, г. Сарапул, ул.Калинина, д. 3., ул.Гончарова, д.
16.

Местоположение объекта: УР, г. Сарапул, ул.Калинина, д. 3, ул.Гончарова, д. 16.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М., 1991; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М., 1999 и Временными рекомендациями «Фоновых концентрации для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Руководителем Росгидромета 15.08.2018 г., С.-П., 2018 г.

Фон определен с учетом вклада объекта, для которого он запрашивается.

Фоновые концентрации см. на обороте

**ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ
С ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ от 50 до 100 тысяч человек (Сф)**

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Сф
Взвешенные вещества	мг/м³	0,263
Оксид углерода	мг/м³	2,7
Диоксид азота	мг/м³	0,079
Оксид азота	мг/м³	0,052
Бенз/а/пирен	нг/м³	1,9

Представленные фоновые концентрации действительны по 2023 год
включительно

Значения фоновых концентраций для: ___ не установлены из-за отсутствия наблюдений на сети мониторинга загрязнения атмосферного воздуха.

Сводные расчеты загрязнения атмосферы выбросами промышленности и автотранспорта Удмуртским ЦГМС – Филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» на территории Удмуртской Республики не осуществляются

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Будем рады сотрудничеству с Вашей организацией и готовы предоставить качественные услуги в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды, в том числе фоновых концентраций в почве.

Начальник Удмуртского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Верхне-Волжского УГМС»

Т.В. Быданов



Исп. Чиркова Илона Альбертовна
Тел. (83412) 700-164 доб.461

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
ИНФОРМАЦИЯ О НАЛИЧИИ ООПТ, ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ, РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ,
ЗАХОРОНЕНИЙ СИБИРСКОЙ ЯЗВЫ И СКОТОМОГИЛЬНИКОВ

**АГЕНТСТВО
ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ УДМУРТСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**



**УДМУРТ ЭЛКУНЫСЬ
ЛУЛЧЕБЕРЕТ КЫЛЭСБУРЕЗ
КУНЭН УТЁНЬЯ
АГЕНТСТВО**

М. Горького ул., д.73, г. Ижевск, Удмуртская Республика, 426051
Тел.: (3412) 22-33-64; e-mail: mail@ao.udmr.ru
ИНН/КПП 1831178683/183101001

От 10.03.2021 № 21-10/1866

На № 1303 от 08.03.21

Заместителю генерального
директора ООО «Ижевский
котельный завод»

М. В. Любину

Справка

о наличии (отсутствии) на территории, подлежащей хозяйственному освоению,
объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия

На основании представленных документов:

заявления о предоставлении информации о наличии/отсутствии на
земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, объектов
культурного наследия;

ситуационной схемы участка работ –

рассмотрены следующие учетные и архивные материалы:

список объектов культурного наследия, включенных в Единый
государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и
культуры) народов Российской Федерации, перечень выявленных объектов
культурного наследия;

отчеты о проведении научно-исследовательских и изыскательских работ
в г. Сарапуле Удмуртской Республики.

Установлено, что согласно технической документации: «Технический
отчет по результатам историко-культурных (археологических) исследований в
г.Сарапул Удмуртской Республики на земельных участках по объекту
строительства «Инженерное обеспечение производственной площадки ООО
«ИЗГТ-Сарапул» (2020 г.), «Технический отчет по результатам историко-
культурных (археологических) исследований в г.Сарапул Удмуртской
Республики на земельном участке по объекту строительства: «9-ти этажный
жилой дом по ул.Гончарова, 48д в г.Сарапул Удмуртской Республики»
(кадастровый номер земельного участка 18:30:000878:671)» – на земельном
участке с кадастровым номером 18:30:000423:836, подлежащем
хозяйственному освоению по проектируемому объекту «Строительство блочно-
модульной котельной 9,3 МВт по адресу: РФ, Удмуртская Республика, г.
Сарапул, ул. Калинина, д. 36», объекты культурного наследия, включенные в

Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

В случае обнаружения на территории при производстве работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на основании статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем. Исполнитель работ обязан проинформировать Агентство по государственной охране объектов культурного наследия Удмуртской Республики об обнаруженном объекте и внести в проектную документацию раздел об обеспечении сохранности обнаруженных объектов.

И. о. руководителя



И. Д. Савина

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

М.Горького ул., д.73, Ижевск,
Удмуртская Республика, 426051

тел. (3412) 90-10-62

факс. (3412) 78-65-92

E-mail: mail@npr.udm.ru

<http://minpriroda-udm.ru>



Приложение 10
**УДМУРТ ЭЛЬКУНЫСЬ
ИНКУАЗЬ ВАНЕСЬЕСЬЯНО
КОТОРЫСЬ УЛОСЭЗ
УТЁНЯ МИНИСТЕРСТВО**

М.Горького ур., 73юрт, Ижевск,
Удмурт Элькун, 426051

тел. (3412) 90-10-62

факс. (3412) 78-65-92

E-mail: mail@npr.udm.ru

<http://minpriroda-udm.ru>

02.08.2021 № 01-20/10108

На № 767-5 от 05.07.2021

О предоставлении информации

Директору
ООО «УралГеоТрест»

Гребенкину А.И.

426032, УР, г. Ижевск,
ул. К. Маркса, 1а, оф. 205

Уважаемый Александр Иванович!

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики (далее – Министерство) предоставляет следующую информацию в отношении объекта «Обследование и расчет несущей способности металлических опор надземной тепловой сети АО «Электонд» г.Сарапул» (далее – объект изысканий).

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения на участке объекта изысканий отсутствуют.

ООПТ местного значения на территории города Сарапула Удмуртской Республики в государственном кадастре особо охраняемых природных территорий местного значения, ведение которого осуществляется Министерством, не числятся.

Редкие виды растений и животных, занесённые в Красную книгу УР (в т.ч. Красную книгу РФ), в районе объекта изысканий не выявлены. Обращаем внимание на то, что данное обстоятельство не исключает их наличия на участке изысканий. Для подтверждения их отсутствия необходимо проведение исследований непосредственно на участке проектирования объекта изысканий.

По данным Государственного лесного реестра в границах участка под объектом изысканий защитные леса, особо защитные участки лесов, а также участки, входящие в состав лесопаркового зелёного пояса, отсутствуют.

Источники поверхностного водоснабжения и их зоны санитарной охраны (ЗСО) на территории объекта изысканий отсутствуют.

По имеющимся сведениям, по состоянию на 22.07.2021г., в радиусе 1 км от проектируемого объекта изысканий подземные источники хозяйственно-

Министр



Д.Н. Удалов

Пантюхин Дмитрий Юрьевич
(3412) 90-42-66

**ГЛАВНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
(ГУВ УР)**



**УДМУРТ РЕСПУБЛИКАСЫ
ВЕТЕРИНАРИЯ
ГЛАВНОЙ УПРАВЛЕНИЕ**

Валдима Сивкова ул., д. 120, г. Ижевск, Удмуртская Республика, 426011
Тел.: (3412) 222-901, 222-951 факс: (3412) 222-904, e-mail: mail@guv.udmur.ru, http://www.vetupr.org.ru

26.07.2021 № 3040/01-18

ООО «УралГеоТрест»

На № 770-Э от 06.07.2021

igi26@mail.ru

О предоставлении информации

Главное управление ветеринарии Удмуртской Республики в ответ на Ваш запрос от 06.07.2021 № 770-Э, в пределах своей компетенции сообщает следующее.

Согласно информации, представленной бюджетным учреждением Удмуртской Республики «Сарапульская межрайонная станция по борьбе с болезнями животных», на учете государственной ветеринарной службы Удмуртской Республики установленные места захоронений животных, павших от сибирской язвы, скотомогильники (биотермические ямы), на земельных участках, испрашиваемых под проектируемый объект «Обследование и расчет несущей способности металлических опор надземной тепловой сети АО «Электонд» г. Сарапул», расположенного в г. Сарапул Удмуртской Республики, не состоят.

**Начальник Главного
управления ветеринарии
Удмуртской Республики**



Р.Ф. Габдрахманов

Дерюшева Александра Дмитриевна
+7(3412)222-943

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ
ВОЗДУХ

Период монтажных работ

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t_{нагр.} + m_{хх\ i\ k} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{дв\ i\ k}$ – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *k*-й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{дв\ i\ k}$ – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *k*-й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{дв\ i\ k}$ – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя машины *k*-й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{дв}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{нагр.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{хх}$ – время работы двигателя за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин *k*-й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = [\sum_{k=1}^k (M'_{ik} + M''_{ik}) + \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t'_{нагр.} + m_{хх\ i\ k} \cdot t'_{хх}) \cdot 10^{-6}] \cdot Dф, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где

M'_{ik} – Выброс *i*-го вещества одной машины *k*-й группы в день при выезде с территории предприятия,

M''_{ik} – Выброс *i*-го вещества одной машины *k*-й группы в день при возврате

$t'_{дв}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин *k*-й группы, мин;

$t'_{нагр.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин *k*-й группы, мин;

$t'_{хх}$ – суммарное время работы двигателей всех машин *k*-й группы на холостом ходу, мин.

$Dф$ – суммарное количество дней работы ДМ данного типа в расчетный период

Выброс ***i*-го** вещества одной машины *k*-й группы в день при выезде с территории предприятия

M'_{ik} , и возврате M''_{ik} рассчитывается по формулам:

$$M'_{ik} = (m_{nik} \cdot t_n + m_{npik} \cdot t_{np} + m_{gbik} \cdot t_{gb1} + m_{xxik} \cdot t_{xx1}) 10^{-6}, \text{ т}$$

$$M''_{ik} = (m_{vik} \cdot t_{gb2} + m_{xxik} \cdot t_{xx12}) 10^{-6}, \text{ т}$$

где m_{nik} – удельный выброс ***i*-го** вещества пусковым двигателем, г/мин;

m_{npik} – удельный выброс ***i*-го** вещества при прогреве двигателя машины *k*-й группы, г/мин;

m_{gbik} – удельный выброс ***i*-го** вещества при движении машины *k*-й группы по территории с условно постоянной скоростью, г/мин;

m_{xxik} – удельный выброс ***i*-го** компонента при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

t_n, t_{np} – время работы пускового двигателя и прогрева двигателя, мин;

t_{gb1}, t_{gb2} - время движения машины по территории при выезде и возврате, мин;

t_{xx1}, t_{xx2} - время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате = 1 мин.

При расчете выбросов от ДМ, имеющих двигатель с запуском от электростартерной установки, член $m_{пик} \cdot t_n$ из формулы (2.1) исключается.

Экскаватор ЭО-2621

Мощность двигателя 36 - 60 кВт

		CO	CH(2732)	Nox	NO2	NO	SO2	C
$m_{пик}$		1,4	0,18	0,29	0,232	0,0377	0,058	0,04
$t_{пр}$		2	2	2	2	2	2	2
t_{gb1}, t_{gb2}		2	2	2	2	2	2	2
t_{xx1}, t_{xx2}		1	1	1	1	1	1	1
$m_{ДВ\text{ }ik}$		0,77	0,26	1,49	1,192	0,1937	0,12	0,17
$t_{ДВ}$		12	12	12	12	12	12	12
$t_{НАГР.}$		13	13	13	13	13	13	13
$m_{XX\text{ }ik}$		1,44	0,18	0,29	0,232	0,0377	0,058	0,04
t_{XX}		5	5	5	5	5	5	5
N_k		1	1	1	1	1	1	1
Время работы одной машины в течение суток, ч	без нагрузки	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	под нагрузкой	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Холостой ход	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Кол-во рабочих дней, Дф		6	6	6	6	6	6	6
$G_i, \text{ г/с}$		0,016363	0,004674	0,024728	0,019783	0,003215	0,002088	0,002841
$M_i, \text{ т/г}$		0,005976	0,001443	0,006856	0,005485	0,000891	0,000618	0,000795

Пневмо-
каток Ду 65

Мощность двигателя 36 - 60 кВт

		CO	CH(2732)	Nox	NO2	NO	SO2	C
m _{npik}		1,4	0,18	0,29	0,232	0,037 7	0,058	0,04
t _{np}		2	2	2	2	2	2	2
t _{гв1} , t _{гв2}		2	2	2	2	2	2	2
t _{xx1} , t _{xx2}		1	1	1	1	1	1	1
mДВ ik		0,77	0,26	1,49	1,192	0,193 7	0,12	0,17
tДВ		12	12	12	12	12	12	12
tНАГР.		13	13	13	13	13	13	13
mXX ik		1,44	0,18	0,29	0,232	0,037 7	0,058	0,04
tXX		5	5	5	5	5	5	5
Nk		1	1	1	1	1	1	1
Время работы одной машины в течение суток, ч	без нагрузки	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	под нагруз кой	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Холостой ход	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Кол-во рабо-чих дней, Dф		3	3	3	3	3	3	3
Gi, г/с		0,0163 63	0,004674	0,0247 28	0,01978 3	0,003 215	0,0020 88	0,0028 41
Mi, т/г		0,0029 88	0,000722	0,0034 28	0,00274 2	0,000 446	0,0003 09	0,0003 98

Автогидроподъемник АГП-28

Мощность двигателя 161 - 260 кВт

		CO	CH(2732)	Nox	NO2	NO	SO2	C
m _{npik} mnpik		6,3	0,79	1,27	1,016	0,1651	0,25	0,17
t _{npnp}		2	2	2	2	2	2	2
t _{гв1} , t _{гв2} t _{гв1} , t _{гв2}		2	2	2	2	2	2	2
t _{xx1} , t _{xx2} t _{xx1} , t _{xx2}		1	1	1	1	1	1	1
mДВ ik		3,37	1,14	6,47	5,176	0,8411	0,51	0,72

tДВ		12	12	12	12	12	12	12
tНАГР.		13	13	13	13	13	13	13
mXXik		6,31	0,79	1,27	1,016	0,1651	0,25	0,17
tXX		5	5	5	5	5	5	5
Nk		1	1	1	1	1	1	1
Время работы одной машины в течение суток, ч	без нагрузки	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	под нагрузкой	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Холостой ход	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Кол-во рабочих дней, Дф		6	6	6	6	6	6	6
Gi, г/с		0,071635	0,020498	0,107407	0,085926	0,013963	0,008883	0,012032
Mi, т/г		0,026287	0,00633	0,029791	0,023833	0,003873	0,002634	0,00337

Автомобильный кран КС-4561
 Мощность двигателя 161 - 260 кВт

		CO	CH(2732)	Nox	NO2	NO	SO2	C
m _{npikmnpik}		6,3	0,79	1,27	1,016	0,1651	0,25	0,17
t _{птп}		2	2	2	2	2	2	2
t _{гв1} , t _{гв2} t _{гв1} , t _{гв2}		2	2	2	2	2	2	2
t _{хх1} , t _{хх2} t _{хх1} , t _{хх2}		1	1	1	1	1	1	1
mДВ ik		3,37	1,14	6,47	5,176	0,8411	0,51	0,72
tДВ		12	12	12	12	12	12	12
tНАГР.		13	13	13	13	13	13	13
mXX ik		6,31	0,79	1,27	1,016	0,1651	0,25	0,17
tXX		5	5	5	5	5	5	5
Nk		1	1	1	1	1	1	1
работы одной машины в течение	без нагрузки	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	под нагрузкой	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Холостой ход	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Кол-во рабо-чих дней, Dф		30	30	30	30	30	30	30
Gi, г/с		0,071635	0,020498	0,107407	0,085926	0,013963	0,008883	0,012032
Mi, т/г		0,131437	0,031648	0,148956	0,119165	0,019364	0,013172	0,01685

Автомобильный кран КС-85713
Мощность двигателя свыше 260 кВт

		CO	CH(2732)	Nox	NO2	NO	SO2	C
m _{npikmnpik}		9,9	1,24	2	1,6	0,26	0,26	0,26
t _{npnp}		2	2	2	2	2	2	2
t _{gb1} , t _{gb2} t _{gb1} , t _{gb2}		2	2	2	2	2	2	2
t _{xx1} , t _{xx2} t _{xx1} , t _{xx2}		1	1	1	1	1	1	1
mДВ ik		5,3	1,79	10,16	8,128	1,3208	0,8	1,13
tДВ		12	12	12	12	12	12	12
tНАГР.		13	13	13	13	13	13	13
mXX ik		9,92	1,24	1,99	1,592	0,2587	0,39	0,26
tXX		5	5	5	5	5	5	5
Nk		1	1	1	1	1	1	1
Время работы одной	без нагрузки	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	под нагруз кой	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Холостой ход	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Кол-во рабо-чих дней, Дф		2	2	2	2	2	2	2
Gi, г/с		0,11265	0,032184	0,168652	0,134922	0,021925	0,013928	0,018865
Mi, т/г		0,013777	0,003313	0,015594	0,012475	0,002027	0,001345	0,001759

Автомобильный кран [КС-65713-1](#)
Мощность двигателя свыше 260 кВт

		CO	CH(2732)	Nox	NO2	NO	SO2	C
m _{npikmnpik}		9,9	1,24	2	1,6	0,26	0,26	0,26
t _{npnp}		2	2	2	2	2	2	2
t _{gb1} , t _{gb2} t _{gb1} , t _{gb2}		2	2	2	2	2	2	2
t _{xx1} , t _{xx2} t _{xx1} , t _{xx2}		1	1	1	1	1	1	1
mДВ ik		5,3	1,79	10,16	8,128	1,3208	0,8	1,13
tДВ		12	12	12	12	12	12	12
tНАГР.		13	13	13	13	13	13	13
mXX ik		9,92	1,24	1,99	1,592	0,2587	0,39	0,26
tXX		5	5	5	5	5	5	5
Nk		1	1	1	1	1	1	1
Время работы одной	без нагрузки	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	под нагруз кой	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Холостой ход	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Кол-во рабо-чих дней, Дф		6	6	6	6	6	6	6
Gi, г/с		0,11265	0,032184	0,168652	0,134922	0,021925	0,013928	0,018865
Mi, т/г		0,041332	0,009938	0,046781	0,037425	0,006082	0,004035	0,005276

Выбросы i -го вещества одним автомобилем k -й группы в день рассчитываются по формулам [29]:

$$M_{ijk} = m_{\text{пр}ik} \cdot t_{\text{пр}} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{\text{хх}ik} \cdot t_{\text{хх1}}, \text{ г}$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + m_{\text{хх}ik} \cdot t_{\text{хх2}}, \text{ г}$$

где $m_{\text{пр}ik}$ - удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя автомобиля k -й группы, г/мин;

m_{Lik} -пробеговой выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10 - 20 км/час, г/км;

$m_{\text{хх}ik}$ -удельный выброс i -го вещества при работе двигателя автомобиля k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя, мин;

L_1, L_2 - пробег автомобиля по территории стоянки, км:

$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$ -время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё (мин).

Значения удельных выбросов загрязняющих веществ $m_{\text{пр}ik}$, m_{Lik} , и $m_{\text{хх}ik}$ для различных типов автомобилей берутся табл. [2.1](#) - [2.18](#) [].

Средний пробег автомобилей по территории или помещению стоянки L_1 (при выезде) и L_2 , (при возврате) определяется по формулам:

$$L_1 = \frac{L_{1Б} + L_{1Д}}{2}, \text{ км}$$

$$L_2 = \frac{L_{2Б} + L_{2Д}}{2}, \text{ км}$$

где $L_{1Б}, L_{1Д}$ - пробег автомобиля от ближайшего к выезду и наиболее удаленного от выезда места стоянки до выезда со стоянки км,

$L_{2Б}, L_{2Д}$ - пробег автомобиля от ближайшего к въезду и наиболее удаленного от въезда места стоянки автомобиля до въезда на стоянку, км.

Продолжительность работы двигателя на холостом ходу при выезде (въезде) автомобиля со стоянки $t_{\text{хх1}} = t_{\text{хх2}} = 1$ мин

Валовый выброс i -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле:

$$M_j^i = \sum_{k=1}^K \alpha_B (M_{\text{Лк}} + M_{\text{Дк}}) N_k D_p 10^{-6}, \text{ т / год}$$

где α_B - коэффициент выпуска(выезда);

N_k - количество автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j - период года (Т - теплый, П - переходный, Х - холодный); для холодного периода расчет M_i выполняется для каждого месяца

$$\alpha_B = \frac{N_{\text{кв}}}{N_{\text{к}}},$$

где $N_{\text{кв}}$ - среднее за расчетный период количество автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки.

Для станций технического обслуживания α_B определяется как отношение фактического количества автомобилей к-й группы, прошедших техническое обслуживание или ремонт за расчетный период, к максимально возможному количеству автомобилей.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых неотапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются:

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^X, \text{ т / год}$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается для каждого месяца по формуле:

$$G_i = \frac{\sum_{k=1}^K (m_{\text{тфк}} t_{\text{тф}} + m_{\text{Лк}} L_1 + m_{\text{ххк}} t_{\text{хх1}}) N_k^i}{3600}, \text{ г / с}$$

где N_k^i - количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное.

Автомобиль бортовой КАМАЗ-5320

Грузовые автомобили

Грузоподъемность от 8 до 16 т

Кол-во - 1

Вид топлива-дизельное

	CO	CH(2732)	Nox	NO2	NO	SO2	C
m _{npik}	3,9	0,49	0,78			0,16	0,1
t _{np}	2	2	2			2	2
m Lik, г/км	6,1	1	4			0,54	0,3
L1=L2, км	1	1	1			1	1
mxxik, г/м	2,9	0,35	0,6			0,09	0,03
txx, мин.	1	1	1			1	1
Ki	0,8	0,9	1			0,95	0,95
N, шт	2	2	2			2	2
N1, шт	2	2	2			2	2
ав	1	1	1			1	1
Др (дни)	20	20	20			20	20
Mi, т/год	0,001716	0,000125	0,000395	0,000316	0,000051	0,000045	0,000024
Gi, г/сек	0,009011	0,001275	0,003422	0,002738	0,000445	0,000525	0,000294

Автомобиль самосвал

КАМАЗ-5320

	CO	CH(2732)	Nox	NO2	NO	SO2	C
m _{npik}	3,9	0,49	0,78			0,16	0,1
t _{np}	2	2	2			2	2
m Lik, г/км	6,1	1	4			0,54	0,3
L1=L2, км	1	1	1			1	1
mxxik, г/м	2,9	0,35	0,6			0,09	0,03
txx, мин.	1	1	1			1	1
Ki	0,8	0,9	1			0,95	0,95
N, шт	2	2	2			2	2
N1, шт	2	2	2			2	2
ав	1	1	1			1	1
Др (дни)	6	6	6			6	6
Mi, т/год	0,000515	0,000038	0,000119	0,000095	0,000015	0,000013	0,000007
Gi, г/сек	0,009011	0,001275	0,003422	0,002738	0,000445	0,000525	0,000294

Автобетоносмеситель СБ-92-1А

	CO	CH(2732)	Nox	NO2	NO	SO2	C
m _{npik}	3,9	0,49	0,78			0,16	0,1
t _{np}	2	2	2			2	2
m _{Lik} , г/км	6,1	1	4			0,54	0,3
L1=L2, км	1	1	1			1	1
m _{xxik} , г/м	2,9	0,35	0,6			0,09	0,03
t _{xx} , мин.	1	1	1			1	1
Ki	0,8	0,9	1			0,95	0,95
N,шт	2	2	2			2	2
N1, шт	2	2	2			2	2
ав	1	1	1			1	1
Др (дни)	6	6	6			6	6
Mi, т/год	0,000515	0,000038	0,000119	0,000095	0,000015	0,000013	0,000007
Gi, г/сек	0,009011	0,001275	0,003422	0,002738	0,000445	0,000525	0,000294

Уровень эмиссии диоксидов азота, оксида углерода, формальдегида принято по паспортным данным на оборудование на максимальную загрузку оборудования 80%.

Учитывается трансформация диоксидов азота:

$$M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}, \text{т/год}$$

$$G_{NO} = 0.13 \cdot G_{NOx}, \text{г/с}$$

$$M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}, \text{т/год}$$

$$G_{NO2} = 0.8 \cdot G_{NOx}, \text{г/с}$$

Максимально-разовый выброс Gi рассчитывается по формуле:

$$Gi = gi \cdot V / 1000, \text{г/с},$$

Где Gi - максимально-разовый выброс, г/с;

Gi – уровень эмиссии загрязняющих веществ, мг/нм3 дымовых газов

V – объем дымовых газов, нм3/с

Годовые выбросы вредных веществ (т/год) рассчитываются по формуле:

$$Mi = Gi \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{т/год},$$

где Mi- годовой выброс вещества в атмосферу, т/год;

Gi- количество i -того вредного вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/сек;

T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год

Quanto1200 (ИЗА №0160)							
Наименование вещества	Уровень эмиссии, gi, мг/нм3	Количество продуктов сгорания, нм3/ч	Объем, V, нм3/с	Выброс, мг/ч	Выброс, г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Nox	500	4050,4	1,125111111	2025200	2025,2	0,56255556	17,740752
NO2						0,45004444	14,1926016
NO						0,07313222	2,30629776
CO	650	4050,4	1,125111111	2632760	2632,76	0,73132222	23,0629776
формальдегид	60	4050,4	1,125111111	243024	243,024	0,06750667	2,12889024
Quanto2000 (ИЗА №0161)							
	Уровень эмиссии, мг/нм3	Количество продуктов сгорания, нм3/ч		Выброс, мг/ч	Выброс, г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год

Nox	500	6705,6	1,862666667	3352800	3352,8	0,93133333	29,370528
NO2						0,74506667	23,4964224
NO						0,12107333	3,81816864
CO	650	6705,6	1,862666667	4358640	4358,64	1,21073333	38,1816864
формальдегид	60	6705,6	1,862666667	402336	402,336	0,11176	3,52446336
Quanto2000 (ИЗА №162)							
	Уровень эмисии, мг/м3	Количество продуктов сгорания, м3/ч		Выброс, мг/ч	Выброс, г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Nox	500	6705,6	1,862666667	3352800	3352,8	0,93133333	29,370528
NO2						0,74506667	23,4964224
NO						0,12107333	3,81816864
CO	650	6705,6	1,862666667	4358640	4358,64	1,21073333	38,1816864
формальдегид	60	6705,6	1,862666667	402336	402,336	0,11176	3,52446336

Расчет выбросов бензапирена произведен в соответствии с Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.

Максимальный выброс i - того вещества (г/с) стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_i = (1/3600) \cdot e_{mi} \cdot P_z$$

e_{mi} (г/кВт ч) - выброс i - го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, определяемый по таблице 1 или таблице 2

P_z (кВт) - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, значение которой берется из технической документации завода изготовителя. Если в технической документации не указывается значение эксплуатационной мощности, то в качестве P_z принимается значение номинальной мощности стационарной дизельной установки (Ne);

(1/3600) - коэффициент пересчета «час» в «сек».

Quanto1200 (ИЗА №0160)				
Вещество	Выброс, г/кВт*ч	Рз, кВт	Выброс	
			г/с	т/год
бензапирен	1,85714E-07	1019	5,25675E-08	1,65777E-06
Quanto2000 (ИЗА №0161)				
Вещество	Выброс, г/кВт*ч	Рз, кВт	Выброс	
			г/с	т/год
бензапирен	1,85714E-07	1623	8,37262E-08	2,64039E-06
Quanto2000 (ИЗА №0162)				
Вещество	Выброс, г/кВт*ч	Рз, кВт	Выброс	
			г/с	т/год
бензапирен	1,85714E-07	1623	8,37262E-08	2,64039E-06

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Элеконд"
Регистрационный номер: 01011383

Предприятие: 101, АО "Элеконд"

Город: 2, сарапул

Район: 1, Сарапул

Адрес предприятия: 427968, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина, д.3

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: Этап монтажных работ

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

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)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концен тр. (мг/куб. м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	2261505,95	342817,90	2,00	-	0,018	114	1,80	-	-	-	-	4
32	2261614,66	342819,71	2,00	-	0,020	119	1,70	-	-	-	-	4
30	2261723,38	342821,52	2,00	-	0,022	124	1,70	-	-	-	-	4
29	2261735,72	342181,86	2,00	-	0,026	53	1,70	-	-	-	-	4
38	2261809,10	342216,93	2,00	-	0,030	50	1,00	-	-	-	-	4
37	2261811,07	342036,09	2,00	-	0,024	38	1,80	-	-	-	-	4
40	2261825,21	342769,67	2,00	-	0,027	125	0,80	-	-	-	-	4
28	2261832,10	342823,33	2,00	-	0,025	130	0,80	-	-	-	-	4
36	2261844,51	342188,24	2,00	-	0,031	45	1,00	-	-	-	-	4
41	2261872,47	342738,96	2,00	-	0,030	126	0,70	-	-	-	-	4
42	2261878,48	342665,62	2,00	-	0,032	120	0,60	-	-	-	-	4
49	2261886,90	342219,87	2,00	-	0,035	43	1,00	-	-	-	-	4
43	2261889,57	342591,29	2,00	-	0,037	111	0,60	-	-	-	-	4
44	2261890,36	342513,44	2,00	-	0,043	96	0,60	-	-	-	-	4
47	2261892,41	342325,32	2,00	-	0,043	55	0,80	-	-	-	-	4
46	2261899,58	342371,36	2,00	-	0,047	63	0,80	-	-	-	-	4
45	2261902,94	342448,07	2,00	-	0,048	80	0,70	-	-	-	-	4
2	2261903,92	342626,40	2,00	-	0,036	119	0,60	-	-	-	-	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	-	0,036	118	0,60	-	-	-	-	3
7	2261909,15	342392,04	2,00	-	0,049	66	0,70	-	-	-	-	3
9	2261914,04	342583,55	2,00	-	0,039	114	0,60	-	-	-	-	3
48	2261918,94	342275,11	2,00	-	0,042	45	0,80	-	-	-	-	4
10	2261923,53	342671,67	2,00	-	0,034	127	0,60	-	-	-	-	3
8	2261932,37	342489,43	2,00	-	0,049	92	0,60	-	-	-	-	3
35	2261940,82	342825,14	2,00	-	0,030	140	0,70	-	-	-	-	4
39	2261951,76	342192,02	2,00	-	0,037	33	0,90	-	-	-	-	4
6	2261956,89	342303,82	2,00	-	0,049	44	0,80	-	-	-	-	3
71	2261966,31	342421,19	2,00	-	0,058	68	0,60	-	-	-	-	2
57	2261973,16	342656,44	2,00	-	0,036	140	0,70	-	-	-	-	2
11	2261983,08	342727,46	2,00	-	0,033	138	0,50	-	-	-	-	3
70	2262006,59	342366,84	2,00	-	0,062	44	0,70	-	-	-	-	2
12	2262016,79	342802,95	2,00	-	0,034	147	0,70	-	-	-	-	3
74	2262032,48	342623,26	2,00	-	0,043	149	0,60	-	-	-	-	2
75	2262038,54	342535,86	2,00	-	0,057	131	0,60	-	-	-	-	2
73	2262038,78	342442,54	2,00	-	0,068	65	0,50	-	-	-	-	2
72	2262039,58	342685,18	2,00	-	0,035	157	0,70	-	-	-	-	2

5	2262042,58	342254,49	2,00	-	0,047	23	0,70	-	-	-	-	3
53	2262044,30	342191,60	2,00	-	0,041	20	0,80	-	-	-	-	4
34	2262049,54	342826,95	2,00	-	0,035	153	0,70	-	-	-	-	4
69	2262059,69	342325,72	2,00	-	0,056	24	0,70	-	-	-	-	2
4	2262060,76	342254,49	2,00	-	0,047	20	0,70	-	-	-	-	3
56	2262069,30	342750,75	2,00	-	0,036	148	0,60	-	-	-	-	2
13	2262119,18	342803,99	2,00	-	0,041	163	0,70	-	-	-	-	3
68	2262119,94	342285,14	2,00	-	0,048	8	0,60	-	-	-	-	2
54	2262141,76	342190,64	2,00	-	0,042	5	0,80	-	-	-	-	4
24	2262144,98	342254,45	2,00	-	0,046	4	0,70	-	-	-	-	3
51	2262158,25	342828,76	2,00	-	0,043	173	0,80	-	-	-	-	4
58	2262162,62	342751,36	2,00	-	0,047	169	0,70	-	-	-	-	2
67	2262212,91	342279,06	2,00	-	0,048	352	0,70	-	-	-	-	2
14	2262219,98	342804,18	2,00	-	0,049	186	0,80	-	-	-	-	3
23	2262247,37	342254,40	2,00	-	0,047	344	0,80	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	-	0,041	346	0,80	-	-	-	-	4
59	2262255,94	342751,97	2,00	-	0,058	199	0,80	-	-	-	-	2
52	2262266,97	342830,58	2,00	-	0,046	196	0,90	-	-	-	-	4
60	2262286,35	342689,40	2,00	-	0,062	219	0,80	-	-	-	-	2
15	2262302,28	342773,65	2,00	-	0,053	208	0,80	-	-	-	-	3
1	2262302,41	342750,42	2,00	-	0,055	211	0,80	-	-	-	-	3
66	2262306,23	342279,21	2,00	-	0,046	326	0,70	-	-	-	-	2
22	2262349,77	342254,36	2,00	-	0,040	322	0,80	-	-	-	-	3
25	2262362,89	342194,69	2,00	-	0,036	328	0,90	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концен тр. (мг/куб. м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
64	2262371,00	342400,96	2,00	0,24	0,002	295	7,00	-	-	-	-	2
63	2262370,83	342494,28	2,00	0,21	0,002	258	7,00	-	-	-	-	2
65	2262371,18	342307,64	2,00	0,20	0,002	318	7,00	-	-	-	-	2
66	2262306,23	342279,21	2,00	0,19	0,002	337	7,00	-	-	-	-	2
22	2262349,77	342254,36	2,00	0,19	0,002	329	3,50	-	-	-	-	3
21	2262441,35	342293,56	2,00	0,19	0,002	309	3,20	-	-	-	-	3
75	2262038,54	342535,86	2,00	0,18	0,002	110	7,00	-	-	-	-	2
20	2262471,17	342386,25	2,00	0,18	0,002	289	3,60	-	-	-	-	3
62	2262370,66	342587,60	2,00	0,18	0,002	229	0,60	-	-	-	-	2
11	2261983,08	342727,46	2,00	0,18	0,002	137	2,30	-	-	-	-	3
74	2262032,48	342623,26	2,00	0,17	0,002	129	3,40	-	-	-	-	2
72	2262039,58	342685,18	2,00	0,17	0,002	140	2,40	-	-	-	-	2
18	2262471,17	342591,04	2,00	0,17	0,002	247	2,30	-	-	-	-	3
25	2262362,89	342194,69	2,00	0,17	0,002	332	3,10	-	-	-	-	4
57	2261973,16	342656,44	2,00	0,17	0,002	126	2,30	-	-	-	-	2
67	2262212,91	342279,06	2,00	0,17	0,002	6	7,00	-	-	-	-	2
19	2262471,17	342488,64	2,00	0,17	0,002	266	7,00	-	-	-	-	3
23	2262247,37	342254,40	2,00	0,16	0,002	355	7,00	-	-	-	-	3
10	2261923,53	342671,67	2,00	0,16	0,002	123	2,20	-	-	-	-	3
26	2262475,05	342197,19	2,00	0,16	0,002	317	2,30	-	-	-	-	4

73	2262038,78	342442,54	2,00	0,16	0,002	83	7,00	-	-	-	-	2
8	2261932,37	342489,43	2,00	0,16	0,002	92	2,40	-	-	-	-	3
56	2262069,30	342750,75	2,00	0,16	0,002	152	2,30	-	-	-	-	2
9	2261914,04	342583,55	2,00	0,16	0,002	109	2,30	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	0,16	0,002	353	3,10	-	-	-	-	4
71	2261966,31	342421,19	2,00	0,16	0,002	77	3,10	-	-	-	-	2
58	2262162,62	342751,36	2,00	0,16	0,002	169	2,40	-	-	-	-	2
17	2262455,12	342690,09	2,00	0,16	0,002	227	2,30	-	-	-	-	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	0,16	0,002	114	2,30	-	-	-	-	3
41	2261872,47	342738,96	2,00	0,16	0,002	127	2,10	-	-	-	-	4
12	2262016,79	342802,95	2,00	0,16	0,002	149	2,20	-	-	-	-	3
2	2261903,92	342626,40	2,00	0,16	0,002	115	2,30	-	-	-	-	3
44	2261890,36	342513,44	2,00	0,16	0,002	96	2,30	-	-	-	-	4
45	2261902,94	342448,07	2,00	0,16	0,002	84	2,40	-	-	-	-	4
43	2261889,57	342591,29	2,00	0,16	0,002	109	2,30	-	-	-	-	4
35	2261940,82	342825,14	2,00	0,16	0,002	142	2,10	-	-	-	-	4
42	2261878,48	342665,62	2,00	0,16	0,002	118	2,20	-	-	-	-	4
7	2261909,15	342392,04	2,00	0,15	0,002	74	2,30	-	-	-	-	3
13	2262119,18	342803,99	2,00	0,15	0,002	164	2,30	-	-	-	-	3
70	2262006,59	342366,84	2,00	0,15	0,002	62	3,10	-	-	-	-	2
46	2261899,58	342371,36	2,00	0,15	0,002	71	2,30	-	-	-	-	4
31	2262370,36	342108,23	2,00	0,15	0,002	337	2,30	-	-	-	-	4
14	2262219,98	342804,18	2,00	0,15	0,002	181	2,30	-	-	-	-	3
59	2262255,94	342751,97	2,00	0,15	0,002	189	2,40	-	-	-	-	2
6	2261956,89	342303,82	2,00	0,15	0,002	56	2,40	-	-	-	-	3
34	2262049,54	342826,95	2,00	0,15	0,002	155	2,20	-	-	-	-	4
51	2262158,25	342828,76	2,00	0,15	0,002	171	2,20	-	-	-	-	4
54	2262141,76	342190,64	2,00	0,15	0,001	15	2,40	-	-	-	-	4
47	2261892,41	342325,32	2,00	0,15	0,001	64	2,30	-	-	-	-	4
5	2262042,58	342254,49	2,00	0,15	0,001	38	2,40	-	-	-	-	3
15	2262302,28	342773,65	2,00	0,15	0,001	197	2,30	-	-	-	-	3
1	2262302,41	342750,42	2,00	0,15	0,001	198	2,40	-	-	-	-	3
4	2262060,76	342254,49	2,00	0,15	0,001	35	2,40	-	-	-	-	3
40	2261825,21	342769,67	2,00	0,15	0,001	126	2,00	-	-	-	-	4
48	2261918,94	342275,11	2,00	0,15	0,001	55	2,30	-	-	-	-	4
69	2262059,69	342325,72	2,00	0,15	0,001	51	7,00	-	-	-	-	2
52	2262266,97	342830,58	2,00	0,15	0,001	189	2,20	-	-	-	-	4
53	2262044,30	342191,60	2,00	0,15	0,001	31	2,30	-	-	-	-	4
68	2262119,94	342285,14	2,00	0,15	0,001	32	7,00	-	-	-	-	2
24	2262144,98	342254,45	2,00	0,15	0,001	19	3,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Конце нтр. (д. п.п.к.)	Концен тр. (мг/куб. м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
62	2262370,66	342587,60	2,00	1,06	0,212	225	0,60	0,30	0,060	0,39	0,079	2
63	2262370,83	342494,28	2,00	1,00	0,200	322	0,60	0,30	0,060	0,39	0,079	2
18	2262471,17	342591,04	2,00	0,90	0,180	260	0,80	0,32	0,064	0,39	0,079	3
19	2262471,17	342488,64	2,00	0,86	0,172	295	0,90	0,32	0,063	0,39	0,079	3

61	2262370,49	342680,93	2,00	0,80	0,159	192	0,80	0,30	0,061	0,39	0,079	2
17	2262455,12	342690,09	2,00	0,72	0,144	222	0,90	0,32	0,064	0,39	0,079	3
57	2261973,16	342656,44	2,00	0,71	0,141	106	1,10	0,27	0,054	0,39	0,079	2
64	2262371,00	342400,96	2,00	0,70	0,140	348	0,80	0,30	0,060	0,39	0,079	2
60	2262286,35	342689,40	2,00	0,69	0,139	156	0,80	0,28	0,057	0,39	0,079	2
74	2262032,48	342623,26	2,00	0,69	0,138	102	0,70	0,30	0,059	0,39	0,079	2
10	2261923,53	342671,67	2,00	0,69	0,138	106	1,10	0,27	0,053	0,39	0,079	3
2	2261903,92	342626,40	2,00	0,66	0,132	93	1,10	0,27	0,055	0,39	0,079	3
42	2261878,48	342665,62	2,00	0,66	0,131	102	1,20	0,28	0,056	0,39	0,079	4
20	2262471,17	342386,25	2,00	0,66	0,131	316	0,80	0,32	0,064	0,39	0,079	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	0,66	0,131	90	1,10	0,27	0,055	0,39	0,079	3
16	2262370,95	342738,85	2,00	0,66	0,131	189	0,90	0,31	0,061	0,39	0,079	3
11	2261983,08	342727,46	2,00	0,64	0,129	131	1,10	0,26	0,051	0,39	0,079	3
41	2261872,47	342738,96	2,00	0,63	0,127	116	1,20	0,28	0,056	0,39	0,079	4
43	2261889,57	342591,29	2,00	0,63	0,125	83	1,10	0,28	0,056	0,39	0,079	4
9	2261914,04	342583,55	2,00	0,63	0,125	80	1,00	0,28	0,055	0,39	0,079	3
1	2262302,41	342750,42	2,00	0,60	0,121	167	0,90	0,29	0,059	0,39	0,079	3
40	2261825,21	342769,67	2,00	0,60	0,120	118	1,30	0,30	0,059	0,39	0,079	4
35	2261940,82	342825,14	2,00	0,59	0,118	141	1,10	0,28	0,056	0,39	0,079	4
12	2262016,79	342802,95	2,00	0,59	0,118	157	1,10	0,27	0,054	0,39	0,079	3
56	2262069,30	342750,75	2,00	0,59	0,118	171	1,10	0,27	0,053	0,39	0,079	2
75	2262038,54	342535,86	2,00	0,59	0,118	29	1,00	0,27	0,053	0,39	0,079	2
28	2261832,10	342823,33	2,00	0,58	0,117	126	1,30	0,30	0,060	0,39	0,079	4
72	2262039,58	342685,18	2,00	0,58	0,117	139	0,80	0,28	0,056	0,39	0,079	2
58	2262162,62	342751,36	2,00	0,58	0,116	211	1,10	0,27	0,054	0,39	0,079	2
13	2262119,18	342803,99	2,00	0,58	0,115	190	1,20	0,27	0,055	0,39	0,079	3
34	2262049,54	342826,95	2,00	0,58	0,115	168	1,10	0,27	0,055	0,39	0,079	4
73	2262038,78	342442,54	2,00	0,58	0,115	15	1,10	0,27	0,055	0,39	0,079	2
15	2262302,28	342773,65	2,00	0,57	0,114	169	1,00	0,30	0,059	0,39	0,079	3
44	2261890,36	342513,44	2,00	0,57	0,114	62	1,10	0,29	0,058	0,39	0,079	4
59	2262255,94	342751,97	2,00	0,57	0,113	155	1,00	0,29	0,057	0,39	0,079	2
8	2261932,37	342489,43	2,00	0,57	0,113	49	1,10	0,28	0,057	0,39	0,079	3
51	2262158,25	342828,76	2,00	0,56	0,112	199	1,20	0,28	0,057	0,39	0,079	4
14	2262219,98	342804,18	2,00	0,56	0,111	217	1,20	0,29	0,057	0,39	0,079	3
21	2262441,35	342293,56	2,00	0,56	0,111	329	0,70	0,32	0,064	0,39	0,079	3
30	2261723,38	342821,52	2,00	0,55	0,111	117	1,50	0,32	0,064	0,39	0,079	4
71	2261966,31	342421,19	2,00	0,55	0,110	31	1,20	0,29	0,058	0,39	0,079	2
45	2261902,94	342448,07	2,00	0,55	0,109	47	1,20	0,30	0,059	0,39	0,079	4
65	2262371,18	342307,64	2,00	0,55	0,109	353	1,00	0,31	0,062	0,39	0,079	2
70	2262006,59	342366,84	2,00	0,54	0,109	18	1,30	0,30	0,059	0,39	0,079	2
52	2262266,97	342830,58	2,00	0,54	0,108	221	1,30	0,30	0,060	0,39	0,079	4
69	2262059,69	342325,72	2,00	0,54	0,107	6	1,30	0,30	0,060	0,39	0,079	2
7	2261909,15	342392,04	2,00	0,53	0,107	38	1,30	0,30	0,061	0,39	0,079	3
50	2262375,69	342832,39	2,00	0,53	0,106	187	1,10	0,32	0,063	0,39	0,079	4
46	2261899,58	342371,36	2,00	0,53	0,105	37	1,30	0,31	0,062	0,39	0,079	4
32	2261614,66	342819,71	2,00	0,53	0,105	112	1,60	0,33	0,067	0,39	0,079	4
68	2262119,94	342285,14	2,00	0,53	0,105	355	1,40	0,31	0,062	0,39	0,079	2
66	2262306,23	342279,21	2,00	0,52	0,105	329	1,30	0,31	0,062	0,39	0,079	2
67	2262212,91	342279,06	2,00	0,52	0,104	341	1,30	0,31	0,062	0,39	0,079	2
26	2262475,05	342197,19	2,00	0,52	0,104	327	1,00	0,33	0,067	0,39	0,079	4

6	2261956,89	342303,82	2,00	0,52	0,104	23	1,40	0,31	0,063	0,39	0,079	3
24	2262144,98	342254,45	2,00	0,52	0,103	352	1,40	0,31	0,063	0,39	0,079	3
23	2262247,37	342254,40	2,00	0,52	0,103	339	1,30	0,31	0,063	0,39	0,079	3
47	2261892,41	342325,32	2,00	0,52	0,103	34	1,30	0,32	0,063	0,39	0,079	4
4	2262060,76	342254,49	2,00	0,52	0,103	5	1,40	0,31	0,063	0,39	0,079	3
22	2262349,77	342254,36	2,00	0,51	0,103	326	1,40	0,32	0,063	0,39	0,079	3

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концен тр. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
62	2262370,66	342587,60	2,00	0,06	0,025	225	0,60	-	-	-	-	2
63	2262370,83	342494,28	2,00	0,06	0,023	322	0,60	-	-	-	-	2
18	2262471,17	342591,04	2,00	0,05	0,019	260	0,80	-	-	-	-	3
19	2262471,17	342488,64	2,00	0,04	0,018	295	0,90	-	-	-	-	3
61	2262370,49	342680,93	2,00	0,04	0,016	192	0,80	-	-	-	-	2
57	2261973,16	342656,44	2,00	0,04	0,014	106	1,00	-	-	-	-	2
10	2261923,53	342671,67	2,00	0,03	0,014	106	1,10	-	-	-	-	3
17	2262455,12	342690,09	2,00	0,03	0,013	222	0,90	-	-	-	-	3
60	2262286,35	342689,40	2,00	0,03	0,013	156	0,80	-	-	-	-	2
11	2261983,08	342727,46	2,00	0,03	0,013	132	1,10	-	-	-	-	3
64	2262371,00	342400,96	2,00	0,03	0,013	348	0,80	-	-	-	-	2
74	2262032,48	342623,26	2,00	0,03	0,013	102	0,70	-	-	-	-	2
2	2261903,92	342626,40	2,00	0,03	0,013	93	1,10	-	-	-	-	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	0,03	0,012	90	1,10	-	-	-	-	3
42	2261878,48	342665,62	2,00	0,03	0,012	102	1,20	-	-	-	-	4
41	2261872,47	342738,96	2,00	0,03	0,012	117	1,20	-	-	-	-	4
9	2261914,04	342583,55	2,00	0,03	0,011	80	1,00	-	-	-	-	3
16	2262370,95	342738,85	2,00	0,03	0,011	189	0,90	-	-	-	-	3
43	2261889,57	342591,29	2,00	0,03	0,011	84	1,10	-	-	-	-	4
20	2262471,17	342386,25	2,00	0,03	0,011	316	0,80	-	-	-	-	3
12	2262016,79	342802,95	2,00	0,03	0,011	156	1,10	-	-	-	-	3
56	2262069,30	342750,75	2,00	0,03	0,011	171	1,10	-	-	-	-	2
75	2262038,54	342535,86	2,00	0,03	0,010	29	1,00	-	-	-	-	2
35	2261940,82	342825,14	2,00	0,03	0,010	141	1,10	-	-	-	-	4
72	2262039,58	342685,18	2,00	0,03	0,010	139	0,80	-	-	-	-	2
40	2261825,21	342769,67	2,00	0,03	0,010	118	1,30	-	-	-	-	4
58	2262162,62	342751,36	2,00	0,03	0,010	211	1,10	-	-	-	-	2
1	2262302,41	342750,42	2,00	0,03	0,010	167	0,90	-	-	-	-	3
34	2262049,54	342826,95	2,00	0,02	0,010	168	1,10	-	-	-	-	4
13	2262119,18	342803,99	2,00	0,02	0,010	190	1,10	-	-	-	-	3
73	2262038,78	342442,54	2,00	0,02	0,010	15	1,10	-	-	-	-	2
28	2261832,10	342823,33	2,00	0,02	0,009	126	1,30	-	-	-	-	4
44	2261890,36	342513,44	2,00	0,02	0,009	63	1,10	-	-	-	-	4
8	2261932,37	342489,43	2,00	0,02	0,009	49	1,10	-	-	-	-	3
59	2262255,94	342751,97	2,00	0,02	0,009	155	1,00	-	-	-	-	2
51	2262158,25	342828,76	2,00	0,02	0,009	199	1,20	-	-	-	-	4
15	2262302,28	342773,65	2,00	0,02	0,009	169	1,00	-	-	-	-	3
14	2262219,98	342804,18	2,00	0,02	0,009	217	1,20	-	-	-	-	3

71	2261966,31	342421,19	2,00	0,02	0,009	31	1,20	-	-	-	-	2
45	2261902,94	342448,07	2,00	0,02	0,008	47	1,20	-	-	-	-	4
70	2262006,59	342366,84	2,00	0,02	0,008	18	1,30	-	-	-	-	2
30	2261723,38	342821,52	2,00	0,02	0,008	117	1,50	-	-	-	-	4
21	2262441,35	342293,56	2,00	0,02	0,008	328	0,70	-	-	-	-	3
52	2262266,97	342830,58	2,00	0,02	0,008	221	1,30	-	-	-	-	4
69	2262059,69	342325,72	2,00	0,02	0,008	6	1,30	-	-	-	-	2
65	2262371,18	342307,64	2,00	0,02	0,008	353	1,00	-	-	-	-	2
7	2261909,15	342392,04	2,00	0,02	0,007	38	1,20	-	-	-	-	3
66	2262306,23	342279,21	2,00	0,02	0,007	330	1,30	-	-	-	-	2
46	2261899,58	342371,36	2,00	0,02	0,007	37	1,30	-	-	-	-	4
50	2262375,69	342832,39	2,00	0,02	0,007	188	1,00	-	-	-	-	4
68	2262119,94	342285,14	2,00	0,02	0,007	355	1,40	-	-	-	-	2
67	2262212,91	342279,06	2,00	0,02	0,007	343	1,10	-	-	-	-	2
22	2262349,77	342254,36	2,00	0,02	0,007	326	1,40	-	-	-	-	3
23	2262247,37	342254,40	2,00	0,02	0,007	340	1,10	-	-	-	-	3
6	2261956,89	342303,82	2,00	0,02	0,007	23	1,40	-	-	-	-	3
24	2262144,98	342254,45	2,00	0,02	0,007	352	1,30	-	-	-	-	3
47	2261892,41	342325,32	2,00	0,02	0,007	34	1,30	-	-	-	-	4
4	2262060,76	342254,49	2,00	0,02	0,007	5	1,30	-	-	-	-	3
5	2262042,58	342254,49	2,00	0,02	0,006	8	1,40	-	-	-	-	3
32	2261614,66	342819,71	2,00	0,02	0,006	112	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Конце нтр. (д. пдк)	Концен тр. (мг/куб. м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м	
62	2262370,66	342587,60	2,00	0,13	0,019	225	0,60	-	-	-	-	2
63	2262370,83	342494,28	2,00	0,12	0,017	321	0,60	-	-	-	-	2
18	2262471,17	342591,04	2,00	0,05	0,008	252	0,90	-	-	-	-	3
61	2262370,49	342680,93	2,00	0,05	0,008	198	0,80	-	-	-	-	2
19	2262471,17	342488,64	2,00	0,05	0,007	291	0,80	-	-	-	-	3
64	2262371,00	342400,96	2,00	0,05	0,007	344	0,90	-	-	-	-	2
60	2262286,35	342689,40	2,00	0,05	0,007	163	0,90	-	-	-	-	2
17	2262455,12	342690,09	2,00	0,04	0,006	222	0,90	-	-	-	-	3
16	2262370,95	342738,85	2,00	0,03	0,005	194	0,90	-	-	-	-	3
1	2262302,41	342750,42	2,00	0,03	0,004	173	1,00	-	-	-	-	3
20	2262471,17	342386,25	2,00	0,03	0,004	317	0,90	-	-	-	-	3
59	2262255,94	342751,97	2,00	0,03	0,004	161	1,00	-	-	-	-	2
15	2262302,28	342773,65	2,00	0,03	0,004	174	1,00	-	-	-	-	3
73	2262038,78	342442,54	2,00	0,02	0,003	71	0,90	-	-	-	-	2
65	2262371,18	342307,64	2,00	0,02	0,003	350	1,10	-	-	-	-	2
75	2262038,54	342535,86	2,00	0,02	0,003	93	0,80	-	-	-	-	2
58	2262162,62	342751,36	2,00	0,02	0,003	142	1,00	-	-	-	-	2
66	2262306,23	342279,21	2,00	0,02	0,003	4	1,20	-	-	-	-	2
14	2262219,98	342804,18	2,00	0,02	0,003	159	1,00	-	-	-	-	3
21	2262441,35	342293,56	2,00	0,02	0,003	334	1,00	-	-	-	-	3
50	2262375,69	342832,39	2,00	0,02	0,003	192	0,90	-	-	-	-	4
69	2262059,69	342325,72	2,00	0,02	0,003	46	0,90	-	-	-	-	2

67	2262212,91	342279,06	2,00	0,02	0,003	19	0,80	-	-	-	-	-	2
70	2262006,59	342366,84	2,00	0,02	0,003	59	1,00	-	-	-	-	-	2
74	2262032,48	342623,26	2,00	0,02	0,003	110	0,80	-	-	-	-	-	2
52	2262266,97	342830,58	2,00	0,02	0,003	171	0,80	-	-	-	-	-	4
68	2262119,94	342285,14	2,00	0,02	0,003	33	0,80	-	-	-	-	-	2
71	2261966,31	342421,19	2,00	0,02	0,003	72	1,10	-	-	-	-	-	2
22	2262349,77	342254,36	2,00	0,02	0,003	354	0,90	-	-	-	-	-	3
23	2262247,37	342254,40	2,00	0,02	0,003	11	0,80	-	-	-	-	-	3
72	2262039,58	342685,18	2,00	0,02	0,002	121	0,80	-	-	-	-	-	2
24	2262144,98	342254,45	2,00	0,02	0,002	26	0,80	-	-	-	-	-	3
8	2261932,37	342489,43	2,00	0,02	0,002	85	1,00	-	-	-	-	-	3
56	2262069,30	342750,75	2,00	0,01	0,002	133	0,80	-	-	-	-	-	2
51	2262158,25	342828,76	2,00	0,01	0,002	152	0,90	-	-	-	-	-	4
4	2262060,76	342254,49	2,00	0,01	0,002	38	0,90	-	-	-	-	-	3
13	2262119,18	342803,99	2,00	0,01	0,002	144	0,90	-	-	-	-	-	3
5	2262042,58	342254,49	2,00	0,01	0,002	40	1,00	-	-	-	-	-	3
57	2261973,16	342656,44	2,00	0,01	0,002	113	0,90	-	-	-	-	-	2
45	2261902,94	342448,07	2,00	0,01	0,002	79	1,10	-	-	-	-	-	4
7	2261909,15	342392,04	2,00	0,01	0,002	70	1,20	-	-	-	-	-	3
6	2261956,89	342303,82	2,00	0,01	0,002	55	1,10	-	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	0,01	0,002	6	0,80	-	-	-	-	-	4
9	2261914,04	342583,55	2,00	0,01	0,002	100	1,00	-	-	-	-	-	3
25	2262362,89	342194,69	2,00	0,01	0,002	354	3,90	-	-	-	-	-	4
44	2261890,36	342513,44	2,00	0,01	0,002	89	1,00	-	-	-	-	-	4
54	2262141,76	342190,64	2,00	0,01	0,002	22	0,90	-	-	-	-	-	4
46	2261899,58	342371,36	2,00	0,01	0,002	68	1,20	-	-	-	-	-	4
11	2261983,08	342727,46	2,00	0,01	0,002	123	0,90	-	-	-	-	-	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	0,01	0,002	104	1,00	-	-	-	-	-	3
43	2261889,57	342591,29	2,00	0,01	0,002	100	1,00	-	-	-	-	-	4
2	2261903,92	342626,40	2,00	0,01	0,002	106	1,00	-	-	-	-	-	3
26	2262475,05	342197,19	2,00	0,01	0,002	333	0,90	-	-	-	-	-	4
10	2261923,53	342671,67	2,00	0,01	0,002	113	0,90	-	-	-	-	-	3
53	2262044,30	342191,60	2,00	0,01	0,002	34	1,00	-	-	-	-	-	4
47	2261892,41	342325,32	2,00	0,01	0,002	62	1,20	-	-	-	-	-	4
34	2262049,54	342826,95	2,00	0,01	0,002	141	0,90	-	-	-	-	-	4
12	2262016,79	342802,95	2,00	0,01	0,002	135	0,90	-	-	-	-	-	3
48	2261918,94	342275,11	2,00	0,01	0,002	55	1,20	-	-	-	-	-	4
42	2261878,48	342665,62	2,00	0,01	0,002	110	1,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Конце нтр. (д. п/к)	Концент р. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
62	2262370,66	342587,60	2,00	0,03	0,014	225	0,60	-	-	-	-	2
63	2262370,83	342494,28	2,00	0,03	0,013	321	0,60	-	-	-	-	2
61	2262370,49	342680,93	2,00	0,01	0,006	196	0,80	-	-	-	-	2
18	2262471,17	342591,04	2,00	0,01	0,006	252	0,90	-	-	-	-	3
60	2262286,35	342689,40	2,00	0,01	0,006	164	0,80	-	-	-	-	2
19	2262471,17	342488,64	2,00	0,01	0,005	291	0,80	-	-	-	-	3

64	2262371,00	342400,96	2,00	0,01	0,005	344	0,90	-	-	-	-	2
17	2262455,12	342690,09	2,00	8,07E-03	0,004	222	0,80	-	-	-	-	3
16	2262370,95	342738,85	2,00	7,64E-03	0,004	192	0,90	-	-	-	-	3
73	2262038,78	342442,54	2,00	7,22E-03	0,004	67	0,70	-	-	-	-	2
1	2262302,41	342750,42	2,00	7,22E-03	0,004	173	1,00	-	-	-	-	3
22	2262349,77	342254,36	2,00	6,96E-03	0,003	357	0,60	-	-	-	-	3
59	2262255,94	342751,97	2,00	6,60E-03	0,003	162	0,90	-	-	-	-	2
15	2262302,28	342773,65	2,00	6,19E-03	0,003	174	1,10	-	-	-	-	3
20	2262471,17	342386,25	2,00	6,11E-03	0,003	318	1,00	-	-	-	-	3
71	2261966,31	342421,19	2,00	5,98E-03	0,003	71	0,70	-	-	-	-	2
25	2262362,89	342194,69	2,00	5,61E-03	0,003	352	0,70	-	-	-	-	4
75	2262038,54	342535,86	2,00	5,59E-03	0,003	136	0,70	-	-	-	-	2
70	2262006,59	342366,84	2,00	5,32E-03	0,003	48	0,60	-	-	-	-	2
8	2261932,37	342489,43	2,00	5,32E-03	0,003	95	0,70	-	-	-	-	3
65	2262371,18	342307,64	2,00	4,98E-03	0,002	350	1,20	-	-	-	-	2
45	2261902,94	342448,07	2,00	4,89E-03	0,002	84	0,70	-	-	-	-	4
21	2262441,35	342293,56	2,00	4,84E-03	0,002	286	0,60	-	-	-	-	3
58	2262162,62	342751,36	2,00	4,76E-03	0,002	143	1,00	-	-	-	-	2
7	2261909,15	342392,04	2,00	4,70E-03	0,002	70	0,80	-	-	-	-	3
14	2262219,98	342804,18	2,00	4,67E-03	0,002	159	1,10	-	-	-	-	3
44	2261890,36	342513,44	2,00	4,50E-03	0,002	99	0,70	-	-	-	-	4
26	2262475,05	342197,19	2,00	4,43E-03	0,002	317	0,60	-	-	-	-	4
46	2261899,58	342371,36	2,00	4,38E-03	0,002	66	0,80	-	-	-	-	4
52	2262266,97	342830,58	2,00	4,34E-03	0,002	169	1,20	-	-	-	-	4
50	2262375,69	342832,39	2,00	4,33E-03	0,002	190	1,00	-	-	-	-	4
66	2262306,23	342279,21	2,00	4,22E-03	0,002	5	1,40	-	-	-	-	2
67	2262212,91	342279,06	2,00	4,15E-03	0,002	22	1,10	-	-	-	-	2
69	2262059,69	342325,72	2,00	4,12E-03	0,002	20	0,60	-	-	-	-	2
9	2261914,04	342583,55	2,00	4,09E-03	0,002	117	0,70	-	-	-	-	3
6	2261956,89	342303,82	2,00	4,01E-03	0,002	46	0,70	-	-	-	-	3
31	2262370,36	342108,23	2,00	3,95E-03	0,002	352	0,70	-	-	-	-	4
74	2262032,48	342623,26	2,00	3,91E-03	0,002	154	0,70	-	-	-	-	2
47	2261892,41	342325,32	2,00	3,83E-03	0,002	59	0,80	-	-	-	-	4
43	2261889,57	342591,29	2,00	3,81E-03	0,002	115	0,70	-	-	-	-	4
55	2262251,64	342190,05	2,00	3,72E-03	0,002	28	0,50	-	-	-	-	4
3	2261907,82	342616,22	2,00	3,68E-03	0,002	122	0,70	-	-	-	-	3
23	2262247,37	342254,40	2,00	3,61E-03	0,002	14	1,10	-	-	-	-	3
2	2261903,92	342626,40	2,00	3,55E-03	0,002	123	0,70	-	-	-	-	3
51	2262158,25	342828,76	2,00	3,50E-03	0,002	151	1,10	-	-	-	-	4
48	2261918,94	342275,11	2,00	3,47E-03	0,002	48	0,80	-	-	-	-	4
57	2261973,16	342656,44	2,00	3,41E-03	0,002	142	0,70	-	-	-	-	2
68	2262119,94	342285,14	2,00	3,39E-03	0,002	354	0,70	-	-	-	-	2
13	2262119,18	342803,99	2,00	3,34E-03	0,002	143	1,00	-	-	-	-	3
5	2262042,58	342254,49	2,00	3,30E-03	0,002	23	0,60	-	-	-	-	3
72	2262039,58	342685,18	2,00	3,24E-03	0,002	116	3,00	-	-	-	-	2
4	2262060,76	342254,49	2,00	3,21E-03	0,002	18	0,60	-	-	-	-	3
56	2262069,30	342750,75	2,00	3,19E-03	0,002	130	1,00	-	-	-	-	2
10	2261923,53	342671,67	2,00	3,19E-03	0,002	131	0,60	-	-	-	-	3
27	2262555,67	342142,23	2,00	3,18E-03	0,002	315	0,70	-	-	-	-	4
24	2262144,98	342254,45	2,00	3,18E-03	0,002	33	1,80	-	-	-	-	3

42	2261878,48	342665,62	2,00	3,08E-03	0,002	125	0,70	-	-	-	-	4
49	2261886,90	342219,87	2,00	2,82E-03	0,001	46	0,80	-	-	-	-	4
11	2261983,08	342727,46	2,00	2,77E-03	0,001	144	0,60	-	-	-	-	3
39	2261951,76	342192,02	2,00	2,75E-03	0,001	36	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концен тр. (мг/куб. м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
62	2262370,66	342587,60	2,00	0,03	0,163	225	0,70	-	-	-	-	2
18	2262471,17	342591,04	2,00	0,03	0,142	258	0,80	-	-	-	-	3
61	2262370,49	342680,93	2,00	0,03	0,141	191	0,80	-	-	-	-	2
63	2262370,83	342494,28	2,00	0,03	0,136	333	0,60	-	-	-	-	2
17	2262455,12	342690,09	2,00	0,02	0,122	221	1,00	-	-	-	-	3
19	2262471,17	342488,64	2,00	0,02	0,112	302	0,80	-	-	-	-	3
60	2262286,35	342689,40	2,00	0,02	0,111	153	0,80	-	-	-	-	2
16	2262370,95	342738,85	2,00	0,02	0,105	188	0,90	-	-	-	-	3
64	2262371,00	342400,96	2,00	0,02	0,104	351	0,90	-	-	-	-	2
1	2262302,41	342750,42	2,00	0,02	0,090	166	0,90	-	-	-	-	3
75	2262038,54	342535,86	2,00	0,02	0,089	123	1,40	-	-	-	-	2
67	2262212,91	342279,06	2,00	0,02	0,086	20	1,00	-	-	-	-	2
59	2262255,94	342751,97	2,00	0,02	0,082	154	0,90	-	-	-	-	2
15	2262302,28	342773,65	2,00	0,02	0,081	168	1,00	-	-	-	-	3
20	2262471,17	342386,25	2,00	0,02	0,079	326	1,00	-	-	-	-	3
73	2262038,78	342442,54	2,00	0,01	0,074	88	0,50	-	-	-	-	2
70	2262006,59	342366,84	2,00	0,01	0,072	57	0,70	-	-	-	-	2
71	2261966,31	342421,19	2,00	0,01	0,071	71	0,60	-	-	-	-	2
24	2262144,98	342254,45	2,00	0,01	0,070	34	1,20	-	-	-	-	3
58	2262162,62	342751,36	2,00	0,01	0,068	135	1,00	-	-	-	-	2
14	2262219,98	342804,18	2,00	0,01	0,068	153	1,00	-	-	-	-	3
50	2262375,69	342832,39	2,00	0,01	0,068	187	1,10	-	-	-	-	4
68	2262119,94	342285,14	2,00	0,01	0,067	43	1,00	-	-	-	-	2
23	2262247,37	342254,40	2,00	0,01	0,067	9	0,80	-	-	-	-	3
65	2262371,18	342307,64	2,00	0,01	0,065	354	1,10	-	-	-	-	2
8	2261932,37	342489,43	2,00	0,01	0,065	89	0,60	-	-	-	-	3
52	2262266,97	342830,58	2,00	0,01	0,062	165	1,00	-	-	-	-	4
69	2262059,69	342325,72	2,00	0,01	0,061	30	0,50	-	-	-	-	2
45	2261902,94	342448,07	2,00	0,01	0,058	81	0,60	-	-	-	-	4
66	2262306,23	342279,21	2,00	0,01	0,058	8	1,10	-	-	-	-	2
21	2262441,35	342293,56	2,00	0,01	0,057	341	1,10	-	-	-	-	3
7	2261909,15	342392,04	2,00	0,01	0,057	70	0,70	-	-	-	-	3
54	2262141,76	342190,64	2,00	0,01	0,055	28	1,30	-	-	-	-	4
74	2262032,48	342623,26	2,00	0,01	0,054	154	1,30	-	-	-	-	2
44	2261890,36	342513,44	2,00	0,01	0,054	94	0,60	-	-	-	-	4
51	2262158,25	342828,76	2,00	0,01	0,054	145	1,10	-	-	-	-	4
46	2261899,58	342371,36	2,00	0,01	0,053	67	0,70	-	-	-	-	4
6	2261956,89	342303,82	2,00	0,01	0,053	52	0,70	-	-	-	-	3
22	2262349,77	342254,36	2,00	0,01	0,052	359	1,20	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	0,01	0,052	7	1,00	-	-	-	-	4

13	2262119,18	342803,99	2,00	0,01	0,051	136	1,10	-	-	-	-	3
4	2262060,76	342254,49	2,00	0,01	0,050	46	1,10	-	-	-	-	3
9	2261914,04	342583,55	2,00	0,01	0,050	110	0,50	-	-	-	-	3
72	2262039,58	342685,18	2,00	9,89E-03	0,049	111	1,20	-	-	-	-	2
56	2262069,30	342750,75	2,00	9,83E-03	0,049	123	1,10	-	-	-	-	2
5	2262042,58	342254,49	2,00	9,59E-03	0,048	35	0,50	-	-	-	-	3
47	2261892,41	342325,32	2,00	9,50E-03	0,047	62	1,00	-	-	-	-	4
43	2261889,57	342591,29	2,00	9,23E-03	0,046	109	0,50	-	-	-	-	4
3	2261907,82	342616,22	2,00	8,98E-03	0,045	115	0,50	-	-	-	-	3
48	2261918,94	342275,11	2,00	8,96E-03	0,045	53	0,70	-	-	-	-	4
2	2261903,92	342626,40	2,00	8,65E-03	0,043	116	0,50	-	-	-	-	3
53	2262044,30	342191,60	2,00	8,64E-03	0,043	40	1,20	-	-	-	-	4
25	2262362,89	342194,69	2,00	8,34E-03	0,042	356	1,10	-	-	-	-	4
57	2261973,16	342656,44	2,00	8,18E-03	0,041	133	0,50	-	-	-	-	2
34	2262049,54	342826,95	2,00	7,87E-03	0,039	131	1,30	-	-	-	-	4
10	2261923,53	342671,67	2,00	7,75E-03	0,039	124	0,50	-	-	-	-	3
11	2261983,08	342727,46	2,00	7,63E-03	0,038	114	1,30	-	-	-	-	3
26	2262475,05	342197,19	2,00	7,58E-03	0,038	341	1,30	-	-	-	-	4
39	2261951,76	342192,02	2,00	7,55E-03	0,038	44	1,00	-	-	-	-	4
12	2262016,79	342802,95	2,00	7,50E-03	0,037	126	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Конц ентр. (мг/ку б.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
67	2262212,91	342279,06	2,00	0,13	0,156	7	0,90	-	-	-	-	2
66	2262306,23	342279,21	2,00	0,11	0,133	325	1,00	-	-	-	-	2
23	2262247,37	342254,40	2,00	0,11	0,133	351	1,00	-	-	-	-	3
64	2262371,00	342400,96	2,00	0,11	0,128	267	1,00	-	-	-	-	2
68	2262119,94	342285,14	2,00	0,11	0,127	44	1,00	-	-	-	-	2
24	2262144,98	342254,45	2,00	0,10	0,120	30	1,00	-	-	-	-	3
65	2262371,18	342307,64	2,00	0,09	0,111	300	1,10	-	-	-	-	2
63	2262370,83	342494,28	2,00	0,09	0,105	235	1,10	-	-	-	-	2
69	2262059,69	342325,72	2,00	0,09	0,105	68	1,10	-	-	-	-	2
22	2262349,77	342254,36	2,00	0,08	0,100	318	1,10	-	-	-	-	3
73	2262038,78	342442,54	2,00	0,08	0,096	105	1,10	-	-	-	-	2
62	2262370,66	342587,60	2,00	0,08	0,095	219	1,00	-	-	-	-	2
55	2262251,64	342190,05	2,00	0,08	0,090	353	1,10	-	-	-	-	4
4	2262060,76	342254,49	2,00	0,07	0,086	50	1,20	-	-	-	-	3
54	2262141,76	342190,64	2,00	0,07	0,085	23	1,20	-	-	-	-	4
70	2262006,59	342366,84	2,00	0,07	0,082	83	1,20	-	-	-	-	2
5	2262042,58	342254,49	2,00	0,07	0,080	53	1,20	-	-	-	-	3
75	2262038,54	342535,86	2,00	0,06	0,075	127	1,20	-	-	-	-	2
21	2262441,35	342293,56	2,00	0,06	0,074	295	1,20	-	-	-	-	3
25	2262362,89	342194,69	2,00	0,06	0,073	325	1,20	-	-	-	-	4
20	2262471,17	342386,25	2,00	0,06	0,071	272	1,20	-	-	-	-	3
71	2261966,31	342421,19	2,00	0,06	0,066	96	1,30	-	-	-	-	2
19	2262471,17	342488,64	2,00	0,05	0,065	249	1,30	-	-	-	-	3
53	2262044,30	342191,60	2,00	0,05	0,064	42	1,30	-	-	-	-	4

6	2261956,89	342303,82	2,00	0,05	0,059	71	1,30	-	-	-	-	3
61	2262370,49	342680,93	2,00	0,05	0,057	205	1,20	-	-	-	-	2
74	2262032,48	342623,26	2,00	0,04	0,054	140	1,40	-	-	-	-	2
60	2262286,35	342689,40	2,00	0,04	0,054	191	1,30	-	-	-	-	2
8	2261932,37	342489,43	2,00	0,04	0,052	108	1,40	-	-	-	-	3
18	2262471,17	342591,04	2,00	0,04	0,052	232	1,20	-	-	-	-	3
7	2261909,15	342392,04	2,00	0,04	0,050	90	1,40	-	-	-	-	3
26	2262475,05	342197,19	2,00	0,04	0,050	308	1,40	-	-	-	-	4
31	2262370,36	342108,23	2,00	0,04	0,049	333	1,40	-	-	-	-	4
46	2261899,58	342371,36	2,00	0,04	0,048	86	1,40	-	-	-	-	4
48	2261918,94	342275,11	2,00	0,04	0,048	69	1,40	-	-	-	-	4
45	2261902,94	342448,07	2,00	0,04	0,048	100	1,40	-	-	-	-	4
17	2262455,12	342690,09	2,00	0,04	0,046	218	1,50	-	-	-	-	3
39	2261951,76	342192,02	2,00	0,04	0,046	54	1,50	-	-	-	-	4
47	2261892,41	342325,32	2,00	0,04	0,045	78	1,50	-	-	-	-	4
72	2262039,58	342685,18	2,00	0,04	0,044	148	1,50	-	-	-	-	2
16	2262370,95	342738,85	2,00	0,04	0,043	201	1,40	-	-	-	-	3
44	2261890,36	342513,44	2,00	0,03	0,042	110	1,50	-	-	-	-	4
59	2262255,94	342751,97	2,00	0,03	0,042	184	1,40	-	-	-	-	2
1	2262302,41	342750,42	2,00	0,03	0,042	191	1,40	-	-	-	-	3
58	2262162,62	342751,36	2,00	0,03	0,040	170	1,50	-	-	-	-	2
9	2261914,04	342583,55	2,00	0,03	0,040	121	1,60	-	-	-	-	3
57	2261973,16	342656,44	2,00	0,03	0,040	136	1,60	-	-	-	-	2
49	2261886,90	342219,87	2,00	0,03	0,039	63	1,60	-	-	-	-	4
15	2262302,28	342773,65	2,00	0,03	0,038	190	1,40	-	-	-	-	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	0,03	0,037	125	1,60	-	-	-	-	3
43	2261889,57	342591,29	2,00	0,03	0,036	120	1,60	-	-	-	-	4
56	2262069,30	342750,75	2,00	0,03	0,036	156	1,60	-	-	-	-	2
2	2261903,92	342626,40	2,00	0,03	0,035	126	1,60	-	-	-	-	3
14	2262219,98	342804,18	2,00	0,03	0,034	179	1,50	-	-	-	-	3
10	2261923,53	342671,67	2,00	0,03	0,033	133	1,70	-	-	-	-	3
11	2261983,08	342727,46	2,00	0,03	0,033	144	1,70	-	-	-	-	3
27	2262555,67	342142,23	2,00	0,03	0,033	307	1,70	-	-	-	-	4
13	2262119,18	342803,99	2,00	0,03	0,032	165	1,70	-	-	-	-	3
36	2261844,51	342188,24	2,00	0,03	0,031	62	1,80	-	-	-	-	4
52	2262266,97	342830,58	2,00	0,03	0,031	185	1,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Конце нтр. (д. п.к.)	Концент р. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
62	2262370,66	342587,60	2,00	0,49	-	225	0,60	-	-	-	-	2
63	2262370,83	342494,28	2,00	0,45	-	322	0,60	-	-	-	-	2
18	2262471,17	342591,04	2,00	0,37	-	260	0,80	-	-	-	-	3
19	2262471,17	342488,64	2,00	0,35	-	295	0,90	-	-	-	-	3
61	2262370,49	342680,93	2,00	0,32	-	193	0,80	-	-	-	-	2
57	2261973,16	342656,44	2,00	0,28	-	106	1,10	-	-	-	-	2
10	2261923,53	342671,67	2,00	0,26	-	106	1,10	-	-	-	-	3
60	2262286,35	342689,40	2,00	0,26	-	157	0,80	-	-	-	-	2

17	2262455,12	342690,09	2,00	0,26	-	222	0,90	-	-	-	-	3
64	2262371,00	342400,96	2,00	0,26	-	348	0,80	-	-	-	-	2
74	2262032,48	342623,26	2,00	0,25	-	102	0,70	-	-	-	-	2
11	2261983,08	342727,46	2,00	0,24	-	131	1,10	-	-	-	-	3
2	2261903,92	342626,40	2,00	0,24	-	93	1,10	-	-	-	-	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	0,24	-	90	1,10	-	-	-	-	3
42	2261878,48	342665,62	2,00	0,24	-	102	1,20	-	-	-	-	4
16	2262370,95	342738,85	2,00	0,22	-	189	0,90	-	-	-	-	3
41	2261872,47	342738,96	2,00	0,22	-	116	1,20	-	-	-	-	4
9	2261914,04	342583,55	2,00	0,22	-	80	1,00	-	-	-	-	3
43	2261889,57	342591,29	2,00	0,22	-	83	1,10	-	-	-	-	4
20	2262471,17	342386,25	2,00	0,21	-	317	0,80	-	-	-	-	3
56	2262069,30	342750,75	2,00	0,20	-	171	1,10	-	-	-	-	2
12	2262016,79	342802,95	2,00	0,20	-	157	1,10	-	-	-	-	3
75	2262038,54	342535,86	2,00	0,20	-	29	1,00	-	-	-	-	2
1	2262302,41	342750,42	2,00	0,20	-	168	0,90	-	-	-	-	3
35	2261940,82	342825,14	2,00	0,19	-	141	1,10	-	-	-	-	4
58	2262162,62	342751,36	2,00	0,19	-	211	1,10	-	-	-	-	2
40	2261825,21	342769,67	2,00	0,19	-	118	1,30	-	-	-	-	4
72	2262039,58	342685,18	2,00	0,19	-	139	0,80	-	-	-	-	2
13	2262119,18	342803,99	2,00	0,19	-	190	1,20	-	-	-	-	3
34	2262049,54	342826,95	2,00	0,19	-	168	1,10	-	-	-	-	4
73	2262038,78	342442,54	2,00	0,19	-	15	1,10	-	-	-	-	2
59	2262255,94	342751,97	2,00	0,18	-	155	1,00	-	-	-	-	2
28	2261832,10	342823,33	2,00	0,18	-	126	1,30	-	-	-	-	4
44	2261890,36	342513,44	2,00	0,18	-	62	1,10	-	-	-	-	4
8	2261932,37	342489,43	2,00	0,18	-	49	1,10	-	-	-	-	3
15	2262302,28	342773,65	2,00	0,18	-	169	1,00	-	-	-	-	3
51	2262158,25	342828,76	2,00	0,17	-	199	1,20	-	-	-	-	4
14	2262219,98	342804,18	2,00	0,17	-	217	1,20	-	-	-	-	3
71	2261966,31	342421,19	2,00	0,16	-	31	1,20	-	-	-	-	2
45	2261902,94	342448,07	2,00	0,16	-	47	1,20	-	-	-	-	4
70	2262006,59	342366,84	2,00	0,16	-	18	1,30	-	-	-	-	2
65	2262371,18	342307,64	2,00	0,15	-	353	1,00	-	-	-	-	2
52	2262266,97	342830,58	2,00	0,15	-	221	1,30	-	-	-	-	4
69	2262059,69	342325,72	2,00	0,15	-	6	1,30	-	-	-	-	2
30	2261723,38	342821,52	2,00	0,15	-	117	1,50	-	-	-	-	4
21	2262441,35	342293,56	2,00	0,15	-	329	0,70	-	-	-	-	3
7	2261909,15	342392,04	2,00	0,14	-	38	1,30	-	-	-	-	3
50	2262375,69	342832,39	2,00	0,14	-	187	1,10	-	-	-	-	4
68	2262119,94	342285,14	2,00	0,14	-	355	1,40	-	-	-	-	2
46	2261899,58	342371,36	2,00	0,14	-	37	1,30	-	-	-	-	4
66	2262306,23	342279,21	2,00	0,14	-	329	1,30	-	-	-	-	2
67	2262212,91	342279,06	2,00	0,13	-	342	1,20	-	-	-	-	2
6	2261956,89	342303,82	2,00	0,13	-	23	1,40	-	-	-	-	3
24	2262144,98	342254,45	2,00	0,13	-	352	1,30	-	-	-	-	3
23	2262247,37	342254,40	2,00	0,13	-	339	1,30	-	-	-	-	3
4	2262060,76	342254,49	2,00	0,13	-	5	1,40	-	-	-	-	3
47	2261892,41	342325,32	2,00	0,13	-	34	1,30	-	-	-	-	4
5	2262042,58	342254,49	2,00	0,13	-	8	1,40	-	-	-	-	3
22	2262349,77	342254,36	2,00	0,13	-	326	1,40	-	-	-	-	3
32	2261614,66	342819,71	2,00	0,12	-	112	1,60	-	-	-	-	4

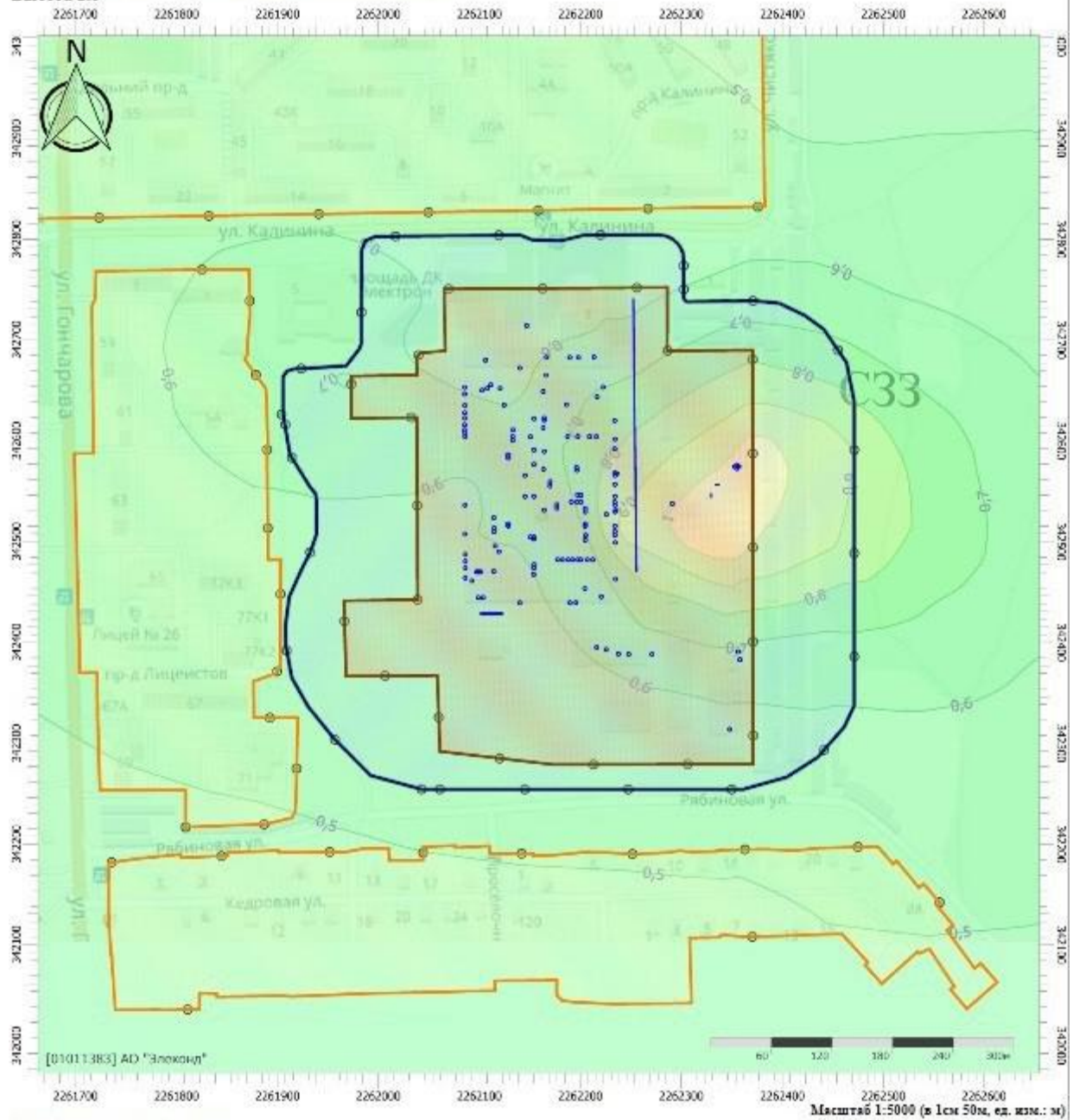
Расчет рассеивания (этап монтажных работ (лето) Рисунок 1

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 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Элеконд"
Регистрационный номер: 01011383

Предприятие: 101, АО "Элеконд"

Город: 2, сарапул

Район: 1, Сарапул

Адрес предприятия: 427968, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина, д.3

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 28, этап монтажных работ

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

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)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
51	2262158,25	342828,76	2,00	3,96E-03	1,586E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2262119,18	342803,99	2,00	3,87E-03	1,550E-04	-	-	-	-	-	-	3
58	2262162,62	342751,36	2,00	3,78E-03	1,511E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	2262219,98	342804,18	2,00	3,55E-03	1,419E-04	-	-	-	-	-	-	3
56	2262069,30	342750,75	2,00	3,47E-03	1,388E-04	-	-	-	-	-	-	2
34	2262049,54	342826,95	2,00	3,38E-03	1,352E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	2262016,79	342802,95	2,00	3,00E-03	1,199E-04	-	-	-	-	-	-	3
52	2262266,97	342830,58	2,00	3,00E-03	1,199E-04	-	-	-	-	-	-	4
54	2262141,76	342190,64	2,00	2,97E-03	1,188E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	2262471,17	342488,64	2,00	2,91E-03	1,165E-04	-	-	-	-	-	-	3
72	2262039,58	342685,18	2,00	2,87E-03	1,148E-04	-	-	-	-	-	-	2
63	2262370,83	342494,28	2,00	2,85E-03	1,141E-04	-	-	-	-	-	-	2
24	2262144,98	342254,45	2,00	2,83E-03	1,133E-04	-	-	-	-	-	-	3
59	2262255,94	342751,97	2,00	2,67E-03	1,070E-04	-	-	-	-	-	-	2
64	2262371,00	342400,96	2,00	2,61E-03	1,043E-04	-	-	-	-	-	-	2
68	2262119,94	342285,14	2,00	2,60E-03	1,040E-04	-	-	-	-	-	-	2
20	2262471,17	342386,25	2,00	2,57E-03	1,027E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	2262471,17	342591,04	2,00	2,55E-03	1,021E-04	-	-	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	2,29E-03	9,161E-05	-	-	-	-	-	-	4
53	2262044,30	342191,60	2,00	2,23E-03	8,935E-05	-	-	-	-	-	-	4
67	2262212,91	342279,06	2,00	2,23E-03	8,912E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	2261983,08	342727,46	2,00	2,22E-03	8,887E-05	-	-	-	-	-	-	3
62	2262370,66	342587,60	2,00	2,21E-03	8,849E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	2262060,76	342254,49	2,00	2,20E-03	8,783E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2262302,28	342773,65	2,00	2,15E-03	8,617E-05	-	-	-	-	-	-	3
35	2261940,82	342825,14	2,00	2,10E-03	8,398E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	2262247,37	342254,40	2,00	2,10E-03	8,397E-05	-	-	-	-	-	-	3
74	2262032,48	342623,26	2,00	2,07E-03	8,282E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	2262302,41	342750,42	2,00	1,99E-03	7,979E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	2262042,58	342254,49	2,00	1,91E-03	7,627E-05	-	-	-	-	-	-	3
65	2262371,18	342307,64	2,00	1,74E-03	6,941E-05	-	-	-	-	-	-	2
60	2262286,35	342689,40	2,00	1,71E-03	6,843E-05	-	-	-	-	-	-	2
21	2262441,35	342293,56	2,00	1,71E-03	6,835E-05	-	-	-	-	-	-	3
50	2262375,69	342832,39	2,00	1,70E-03	6,794E-05	-	-	-	-	-	-	4
66	2262306,23	342279,21	2,00	1,69E-03	6,774E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	2262455,12	342690,09	2,00	1,69E-03	6,742E-05	-	-	-	-	-	-	3

57	2261973,16	342656,44	2,00	1,64E-03	6,556E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	2262349,77	342254,36	2,00	1,59E-03	6,374E-05	-	-	-	-	-	-	3
31	2262370,36	342108,23	2,00	1,57E-03	6,267E-05	-	-	-	-	-	-	4
61	2262370,49	342680,93	2,00	1,57E-03	6,261E-05	-	-	-	-	-	-	2
25	2262362,89	342194,69	2,00	1,54E-03	6,175E-05	-	-	-	-	-	-	4
69	2262059,69	342325,72	2,00	1,52E-03	6,091E-05	-	-	-	-	-	-	2
44	2261890,36	342513,44	2,00	1,51E-03	6,041E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2262370,95	342738,85	2,00	1,48E-03	5,933E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2261932,37	342489,43	2,00	1,37E-03	5,485E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2261923,53	342671,67	2,00	1,35E-03	5,385E-05	-	-	-	-	-	-	3
45	2261902,94	342448,07	2,00	1,30E-03	5,196E-05	-	-	-	-	-	-	4
26	2262475,05	342197,19	2,00	1,28E-03	5,120E-05	-	-	-	-	-	-	4
41	2261872,47	342738,96	2,00	1,26E-03	5,055E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	2261832,10	342823,33	2,00	1,22E-03	4,876E-05	-	-	-	-	-	-	4
43	2261889,57	342591,29	2,00	1,18E-03	4,719E-05	-	-	-	-	-	-	4
42	2261878,48	342665,62	2,00	1,16E-03	4,627E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2261903,92	342626,40	2,00	1,15E-03	4,606E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2261914,04	342583,55	2,00	1,15E-03	4,592E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	1,14E-03	4,572E-05	-	-	-	-	-	-	3
40	2261825,21	342769,67	2,00	1,11E-03	4,437E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	2262555,67	342142,23	2,00	1,11E-03	4,436E-05	-	-	-	-	-	-	4
39	2261951,76	342192,02	2,00	9,05E-04	3,621E-05	-	-	-	-	-	-	4
30	2261723,38	342821,52	2,00	8,75E-04	3,500E-05	-	-	-	-	-	-	4
32	2261614,66	342819,71	2,00	7,59E-04	3,036E-05	-	-	-	-	-	-	4

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
51	2262158,25	342828,76	2,00	0,29	1,426E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2262219,98	342804,18	2,00	0,28	1,398E-05	-	-	-	-	-	-	3
52	2262266,97	342830,58	2,00	0,26	1,307E-05	-	-	-	-	-	-	4
58	2262162,62	342751,36	2,00	0,26	1,303E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	2262119,18	342803,99	2,00	0,26	1,303E-05	-	-	-	-	-	-	3
59	2262255,94	342751,97	2,00	0,25	1,232E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2262302,28	342773,65	2,00	0,21	1,064E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	2262471,17	342488,64	2,00	0,21	1,034E-05	-	-	-	-	-	-	3
34	2262049,54	342826,95	2,00	0,20	1,001E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	2262302,41	342750,42	2,00	0,20	9,986E-06	-	-	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	0,20	9,797E-06	-	-	-	-	-	-	4
54	2262141,76	342190,64	2,00	0,18	8,980E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	2262247,37	342254,40	2,00	0,18	8,951E-06	-	-	-	-	-	-	3
67	2262212,91	342279,06	2,00	0,18	8,875E-06	-	-	-	-	-	-	2
56	2262069,30	342750,75	2,00	0,18	8,841E-06	-	-	-	-	-	-	2
60	2262286,35	342689,40	2,00	0,17	8,673E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	2262471,17	342591,04	2,00	0,17	8,334E-06	-	-	-	-	-	-	3
63	2262370,83	342494,28	2,00	0,16	8,215E-06	-	-	-	-	-	-	2
50	2262375,69	342832,39	2,00	0,16	8,123E-06	-	-	-	-	-	-	4
24	2262144,98	342254,45	2,00	0,16	8,087E-06	-	-	-	-	-	-	3

20	2262471,17	342386,25	2,00	0,16	7,884E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2262016,79	342802,95	2,00	0,15	7,689E-06	-	-	-	-	-	-	3
31	2262370,36	342108,23	2,00	0,14	6,956E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	2262370,95	342738,85	2,00	0,13	6,545E-06	-	-	-	-	-	-	3
25	2262362,89	342194,69	2,00	0,12	6,077E-06	-	-	-	-	-	-	4
66	2262306,23	342279,21	2,00	0,12	6,035E-06	-	-	-	-	-	-	2
68	2262119,94	342285,14	2,00	0,12	5,921E-06	-	-	-	-	-	-	2
62	2262370,66	342587,60	2,00	0,12	5,827E-06	-	-	-	-	-	-	2
61	2262370,49	342680,93	2,00	0,11	5,644E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	2262349,77	342254,36	2,00	0,11	5,407E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	2262455,12	342690,09	2,00	0,11	5,403E-06	-	-	-	-	-	-	3
35	2261940,82	342825,14	2,00	0,11	5,277E-06	-	-	-	-	-	-	4
64	2262371,00	342400,96	2,00	0,11	5,266E-06	-	-	-	-	-	-	2
44	2261890,36	342513,44	2,00	0,10	5,240E-06	-	-	-	-	-	-	4
43	2261889,57	342591,29	2,00	0,10	4,904E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	2261932,37	342489,43	2,00	0,10	4,851E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	2261914,04	342583,55	2,00	0,10	4,803E-06	-	-	-	-	-	-	3
72	2262039,58	342685,18	2,00	0,09	4,582E-06	-	-	-	-	-	-	2
21	2262441,35	342293,56	2,00	0,09	4,551E-06	-	-	-	-	-	-	3
45	2261902,94	342448,07	2,00	0,09	4,470E-06	-	-	-	-	-	-	4
53	2262044,30	342191,60	2,00	0,09	4,467E-06	-	-	-	-	-	-	4
65	2262371,18	342307,64	2,00	0,09	4,367E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	2261983,08	342727,46	2,00	0,09	4,363E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	0,09	4,294E-06	-	-	-	-	-	-	3
26	2262475,05	342197,19	2,00	0,09	4,258E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	2261903,92	342626,40	2,00	0,08	4,158E-06	-	-	-	-	-	-	3
27	2262555,67	342142,23	2,00	0,08	3,937E-06	-	-	-	-	-	-	4
42	2261878,48	342665,62	2,00	0,08	3,760E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2262060,76	342254,49	2,00	0,07	3,711E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2261923,53	342671,67	2,00	0,07	3,470E-06	-	-	-	-	-	-	3
28	2261832,10	342823,33	2,00	0,07	3,407E-06	-	-	-	-	-	-	4
71	2261966,31	342421,19	2,00	0,07	3,390E-06	-	-	-	-	-	-	2
75	2262038,54	342535,86	2,00	0,07	3,362E-06	-	-	-	-	-	-	2
41	2261872,47	342738,96	2,00	0,07	3,324E-06	-	-	-	-	-	-	4
57	2261973,16	342656,44	2,00	0,07	3,312E-06	-	-	-	-	-	-	2
40	2261825,21	342769,67	2,00	0,06	3,196E-06	-	-	-	-	-	-	4
73	2262038,78	342442,54	2,00	0,06	3,171E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2261909,15	342392,04	2,00	0,06	3,109E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	2262042,58	342254,49	2,00	0,06	3,014E-06	-	-	-	-	-	-	3
33	2261505,95	342817,90	2,00	0,06	2,900E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2262119,18	342803,99	2,00	1,14E-03	6,811E-05	-	-	-	-	-	-	3
51	2262158,25	342828,76	2,00	1,11E-03	6,683E-05	-	-	-	-	-	-	4
34	2262049,54	342826,95	2,00	1,07E-03	6,429E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	2262471,17	342591,04	2,00	9,86E-04	5,914E-05	-	-	-	-	-	-	3

61	2262370,49	342680,93	2,00	9,41E-04	5,643E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
16	2262370,95	342738,85	2,00	9,25E-04	5,551E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
52	2262266,97	342830,58	2,00	9,19E-04	5,512E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
56	2262069,30	342750,75	2,00	8,89E-04	5,336E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2262302,28	342773,65	2,00	8,71E-04	5,225E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	2262219,98	342804,18	2,00	8,69E-04	5,216E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2262302,41	342750,42	2,00	8,65E-04	5,190E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
50	2262375,69	342832,39	2,00	8,50E-04	5,099E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
24	2262144,98	342254,45	2,00	8,50E-04	5,099E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	8,50E-04	5,098E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
54	2262141,76	342190,64	2,00	8,49E-04	5,091E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
60	2262286,35	342689,40	2,00	8,47E-04	5,082E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2262016,79	342802,95	2,00	8,28E-04	4,968E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
67	2262212,91	342279,06	2,00	8,20E-04	4,918E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
62	2262370,66	342587,60	2,00	8,20E-04	4,918E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
23	2262247,37	342254,40	2,00	8,17E-04	4,902E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
68	2262119,94	342285,14	2,00	8,17E-04	4,901E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	2262471,17	342488,64	2,00	8,15E-04	4,889E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2262455,12	342690,09	2,00	8,06E-04	4,837E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
59	2262255,94	342751,97	2,00	7,72E-04	4,634E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
58	2262162,62	342751,36	2,00	7,64E-04	4,586E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
66	2262306,23	342279,21	2,00	7,16E-04	4,296E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	2262060,76	342254,49	2,00	7,11E-04	4,266E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
63	2262370,83	342494,28	2,00	7,07E-04	4,241E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
69	2262059,69	342325,72	2,00	6,98E-04	4,190E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
53	2262044,30	342191,60	2,00	6,78E-04	4,069E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
22	2262349,77	342254,36	2,00	6,75E-04	4,051E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
25	2262362,89	342194,69	2,00	6,75E-04	4,048E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
31	2262370,36	342108,23	2,00	6,73E-04	4,036E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
5	2262042,58	342254,49	2,00	6,67E-04	4,002E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
64	2262371,00	342400,96	2,00	6,48E-04	3,890E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
65	2262371,18	342307,64	2,00	6,38E-04	3,825E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
73	2262038,78	342442,54	2,00	5,86E-04	3,517E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
20	2262471,17	342386,25	2,00	5,80E-04	3,480E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
21	2262441,35	342293,56	2,00	5,63E-04	3,376E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2261903,92	342626,40	2,00	5,47E-04	3,280E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	5,42E-04	3,254E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
43	2261889,57	342591,29	2,00	5,31E-04	3,186E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
42	2261878,48	342665,62	2,00	5,29E-04	3,174E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
35	2261940,82	342825,14	2,00	5,21E-04	3,125E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
26	2262475,05	342197,19	2,00	5,14E-04	3,084E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
70	2262006,59	342366,84	2,00	5,10E-04	3,061E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	2261914,04	342583,55	2,00	4,98E-04	2,987E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2261923,53	342671,67	2,00	4,78E-04	2,869E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
39	2261951,76	342192,02	2,00	4,45E-04	2,673E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
57	2261973,16	342656,44	2,00	4,27E-04	2,560E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
72	2262039,58	342685,18	2,00	4,25E-04	2,548E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
27	2262555,67	342142,23	2,00	4,16E-04	2,495E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2261983,08	342727,46	2,00	4,15E-04	2,488E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
41	2261872,47	342738,96	2,00	3,94E-04	2,367E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

6	2261956,89	342303,82	2,00	3,79E-04	2,273E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
75	2262038,54	342535,86	2,00	3,78E-04	2,268E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
40	2261825,21	342769,67	2,00	3,73E-04	2,236E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
74	2262032,48	342623,26	2,00	3,47E-04	2,083E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
32	2261614,66	342819,71	2,00	3,46E-04	2,074E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
28	2261832,10	342823,33	2,00	3,45E-04	2,069E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
59	2262255,94	342751,97	2,00	4,65E-04	1,162E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	2262219,98	342804,18	2,00	4,54E-04	1,136E-05	-	-	-	-	-	-	3
52	2262266,97	342830,58	2,00	4,48E-04	1,119E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2262302,28	342773,65	2,00	4,31E-04	1,079E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2262302,41	342750,42	2,00	4,31E-04	1,078E-05	-	-	-	-	-	-	3
60	2262286,35	342689,40	2,00	4,22E-04	1,055E-05	-	-	-	-	-	-	2
51	2262158,25	342828,76	2,00	4,04E-04	1,010E-05	-	-	-	-	-	-	4
58	2262162,62	342751,36	2,00	3,97E-04	9,935E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	2262471,17	342488,64	2,00	3,87E-04	9,684E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	2262119,18	342803,99	2,00	3,54E-04	8,843E-06	-	-	-	-	-	-	3
18	2262471,17	342591,04	2,00	3,38E-04	8,449E-06	-	-	-	-	-	-	3
61	2262370,49	342680,93	2,00	3,22E-04	8,051E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	2262370,95	342738,85	2,00	3,20E-04	7,995E-06	-	-	-	-	-	-	3
50	2262375,69	342832,39	2,00	3,11E-04	7,779E-06	-	-	-	-	-	-	4
63	2262370,83	342494,28	2,00	3,10E-04	7,758E-06	-	-	-	-	-	-	2
55	2262251,64	342190,05	2,00	3,09E-04	7,728E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	2262247,37	342254,40	2,00	3,07E-04	7,667E-06	-	-	-	-	-	-	3
67	2262212,91	342279,06	2,00	2,91E-04	7,264E-06	-	-	-	-	-	-	2
64	2262371,00	342400,96	2,00	2,81E-04	7,019E-06	-	-	-	-	-	-	2
34	2262049,54	342826,95	2,00	2,49E-04	6,235E-06	-	-	-	-	-	-	4
54	2262141,76	342190,64	2,00	2,49E-04	6,222E-06	-	-	-	-	-	-	4
66	2262306,23	342279,21	2,00	2,49E-04	6,218E-06	-	-	-	-	-	-	2
20	2262471,17	342386,25	2,00	2,47E-04	6,185E-06	-	-	-	-	-	-	3
56	2262069,30	342750,75	2,00	2,33E-04	5,822E-06	-	-	-	-	-	-	2
24	2262144,98	342254,45	2,00	2,29E-04	5,718E-06	-	-	-	-	-	-	3
62	2262370,66	342587,60	2,00	2,27E-04	5,677E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	2262349,77	342254,36	2,00	2,17E-04	5,434E-06	-	-	-	-	-	-	3
31	2262370,36	342108,23	2,00	2,17E-04	5,417E-06	-	-	-	-	-	-	4
25	2262362,89	342194,69	2,00	2,15E-04	5,370E-06	-	-	-	-	-	-	4
65	2262371,18	342307,64	2,00	2,06E-04	5,144E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	2262016,79	342802,95	2,00	1,92E-04	4,798E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	2262455,12	342690,09	2,00	1,85E-04	4,614E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	2262441,35	342293,56	2,00	1,72E-04	4,312E-06	-	-	-	-	-	-	3
44	2261890,36	342513,44	2,00	1,64E-04	4,112E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	2261932,37	342489,43	2,00	1,63E-04	4,071E-06	-	-	-	-	-	-	3
68	2262119,94	342285,14	2,00	1,56E-04	3,890E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	2261914,04	342583,55	2,00	1,49E-04	3,735E-06	-	-	-	-	-	-	3
43	2261889,57	342591,29	2,00	1,47E-04	3,673E-06	-	-	-	-	-	-	4

72	2262039,58	342685,18	2,00	1,46E-04	3,642E-06	-	-	-	-	-	-	2
75	2262038,54	342535,86	2,00	1,45E-04	3,631E-06	-	-	-	-	-	-	2
26	2262475,05	342197,19	2,00	1,44E-04	3,600E-06	-	-	-	-	-	-	4
45	2261902,94	342448,07	2,00	1,43E-04	3,568E-06	-	-	-	-	-	-	4
35	2261940,82	342825,14	2,00	1,33E-04	3,336E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	2261907,82	342616,22	2,00	1,31E-04	3,270E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2261983,08	342727,46	2,00	1,27E-04	3,166E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	2261903,92	342626,40	2,00	1,25E-04	3,137E-06	-	-	-	-	-	-	3
74	2262032,48	342623,26	2,00	1,19E-04	2,978E-06	-	-	-	-	-	-	2
27	2262555,67	342142,23	2,00	1,17E-04	2,917E-06	-	-	-	-	-	-	4
57	2261973,16	342656,44	2,00	1,12E-04	2,812E-06	-	-	-	-	-	-	2
42	2261878,48	342665,62	2,00	1,09E-04	2,737E-06	-	-	-	-	-	-	4
71	2261966,31	342421,19	2,00	1,09E-04	2,715E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	2261923,53	342671,67	2,00	1,07E-04	2,684E-06	-	-	-	-	-	-	3
53	2262044,30	342191,60	2,00	1,05E-04	2,621E-06	-	-	-	-	-	-	4
73	2262038,78	342442,54	2,00	9,77E-05	2,442E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	2261909,15	342392,04	2,00	9,55E-05	2,389E-06	-	-	-	-	-	-	3
41	2261872,47	342738,96	2,00	9,45E-05	2,363E-06	-	-	-	-	-	-	4
28	2261832,10	342823,33	2,00	8,87E-05	2,217E-06	-	-	-	-	-	-	4
40	2261825,21	342769,67	2,00	8,70E-05	2,176E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	2262060,76	342254,49	2,00	8,26E-05	2,066E-06	-	-	-	-	-	-	3
46	2261899,58	342371,36	2,00	7,80E-05	1,949E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
63	2262370,83	342494,28	2,00	2,50E-04	1,249E-05	-	-	-	-	-	-	2
61	2262370,49	342680,93	2,00	2,36E-04	1,182E-05	-	-	-	-	-	-	2
60	2262286,35	342689,40	2,00	2,34E-04	1,171E-05	-	-	-	-	-	-	2
62	2262370,66	342587,60	2,00	2,31E-04	1,154E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	2262302,41	342750,42	2,00	2,25E-04	1,124E-05	-	-	-	-	-	-	3
59	2262255,94	342751,97	2,00	2,20E-04	1,102E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2262302,28	342773,65	2,00	2,19E-04	1,093E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	2262219,98	342804,18	2,00	2,17E-04	1,086E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	2262370,95	342738,85	2,00	2,13E-04	1,067E-05	-	-	-	-	-	-	3
52	2262266,97	342830,58	2,00	2,13E-04	1,066E-05	-	-	-	-	-	-	4
51	2262158,25	342828,76	2,00	2,06E-04	1,028E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	2262471,17	342591,04	2,00	2,04E-04	1,021E-05	-	-	-	-	-	-	3
58	2262162,62	342751,36	2,00	2,04E-04	1,018E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	2262119,18	342803,99	2,00	1,96E-04	9,777E-06	-	-	-	-	-	-	3
64	2262371,00	342400,96	2,00	1,89E-04	9,434E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	2262471,17	342488,64	2,00	1,87E-04	9,332E-06	-	-	-	-	-	-	3
50	2262375,69	342832,39	2,00	1,84E-04	9,190E-06	-	-	-	-	-	-	4
56	2262069,30	342750,75	2,00	1,77E-04	8,838E-06	-	-	-	-	-	-	2
34	2262049,54	342826,95	2,00	1,68E-04	8,417E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	2262455,12	342690,09	2,00	1,67E-04	8,374E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2262016,79	342802,95	2,00	1,52E-04	7,589E-06	-	-	-	-	-	-	3
72	2262039,58	342685,18	2,00	1,49E-04	7,466E-06	-	-	-	-	-	-	2

31	2262370,36	342108,23	2,00	1,47E-04	7,345E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
20	2262471,17	342386,25	2,00	1,39E-04	6,967E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
68	2262119,94	342285,14	2,00	1,29E-04	6,443E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
25	2262362,89	342194,69	2,00	1,24E-04	6,212E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
24	2262144,98	342254,45	2,00	1,22E-04	6,113E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
21	2262441,35	342293,56	2,00	1,19E-04	5,938E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	2262060,76	342254,49	2,00	1,18E-04	5,885E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2261983,08	342727,46	2,00	1,17E-04	5,851E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
74	2262032,48	342623,26	2,00	1,14E-04	5,698E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2262042,58	342254,49	2,00	1,09E-04	5,465E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
35	2261940,82	342825,14	2,00	1,09E-04	5,450E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
54	2262141,76	342190,64	2,00	1,05E-04	5,245E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
69	2262059,69	342325,72	2,00	1,04E-04	5,211E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
53	2262044,30	342191,60	2,00	1,02E-04	5,084E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
67	2262212,91	342279,06	2,00	9,52E-05	4,760E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
22	2262349,77	342254,36	2,00	8,76E-05	4,382E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
57	2261973,16	342656,44	2,00	8,75E-05	4,377E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
26	2262475,05	342197,19	2,00	8,70E-05	4,352E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
65	2262371,18	342307,64	2,00	8,62E-05	4,312E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
55	2262251,64	342190,05	2,00	8,55E-05	4,277E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
45	2261902,94	342448,07	2,00	8,42E-05	4,208E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
44	2261890,36	342513,44	2,00	8,16E-05	4,080E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
8	2261932,37	342489,43	2,00	8,09E-05	4,044E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
27	2262555,67	342142,23	2,00	8,07E-05	4,036E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
23	2262247,37	342254,40	2,00	7,54E-05	3,770E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
66	2262306,23	342279,21	2,00	7,34E-05	3,670E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2261923,53	342671,67	2,00	7,06E-05	3,531E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2261909,15	342392,04	2,00	6,62E-05	3,308E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
71	2261966,31	342421,19	2,00	6,59E-05	3,296E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
41	2261872,47	342738,96	2,00	6,59E-05	3,294E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
28	2261832,10	342823,33	2,00	6,44E-05	3,222E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
39	2261951,76	342192,02	2,00	6,12E-05	3,059E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
9	2261914,04	342583,55	2,00	6,11E-05	3,053E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
43	2261889,57	342591,29	2,00	6,10E-05	3,048E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
2	2261903,92	342626,40	2,00	6,02E-05	3,008E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	6,01E-05	3,005E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
46	2261899,58	342371,36	2,00	5,94E-05	2,969E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
42	2261878,48	342665,62	2,00	5,93E-05	2,966E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
52	2262266,97	342830,58	2,00	1,57E-04	4,705E-04	-	-	-	-	-	-	4
50	2262375,69	342832,39	2,00	1,50E-04	4,510E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2262302,28	342773,65	2,00	1,50E-04	4,487E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2262302,41	342750,42	2,00	1,41E-04	4,227E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	2262370,95	342738,85	2,00	1,34E-04	4,006E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2262219,98	342804,18	2,00	1,32E-04	3,958E-04	-	-	-	-	-	-	3

59	2262255,94	342751,97	2,00	1,30E-04	3,913E-04	-	-	-	-	-	-	2
64	2262371,00	342400,96	2,00	1,26E-04	3,776E-04	-	-	-	-	-	-	2
74	2262032,48	342623,26	2,00	1,23E-04	3,684E-04	-	-	-	-	-	-	2
72	2262039,58	342685,18	2,00	1,20E-04	3,609E-04	-	-	-	-	-	-	2
65	2262371,18	342307,64	2,00	1,18E-04	3,538E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	2262349,77	342254,36	2,00	1,13E-04	3,388E-04	-	-	-	-	-	-	3
51	2262158,25	342828,76	2,00	1,11E-04	3,342E-04	-	-	-	-	-	-	4
66	2262306,23	342279,21	2,00	1,11E-04	3,340E-04	-	-	-	-	-	-	2
58	2262162,62	342751,36	2,00	1,08E-04	3,226E-04	-	-	-	-	-	-	2
25	2262362,89	342194,69	2,00	1,08E-04	3,225E-04	-	-	-	-	-	-	4
56	2262069,30	342750,75	2,00	1,04E-04	3,132E-04	-	-	-	-	-	-	2
61	2262370,49	342680,93	2,00	1,03E-04	3,090E-04	-	-	-	-	-	-	2
55	2262251,64	342190,05	2,00	1,02E-04	3,072E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2262119,18	342803,99	2,00	1,02E-04	3,062E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	2262441,35	342293,56	2,00	1,02E-04	3,053E-04	-	-	-	-	-	-	3
60	2262286,35	342689,40	2,00	1,01E-04	3,020E-04	-	-	-	-	-	-	2
23	2262247,37	342254,40	2,00	9,98E-05	2,995E-04	-	-	-	-	-	-	3
31	2262370,36	342108,23	2,00	9,91E-05	2,973E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	2262471,17	342591,04	2,00	9,31E-05	2,793E-04	-	-	-	-	-	-	3
63	2262370,83	342494,28	2,00	8,91E-05	2,673E-04	-	-	-	-	-	-	2
26	2262475,05	342197,19	2,00	8,69E-05	2,607E-04	-	-	-	-	-	-	4
34	2262049,54	342826,95	2,00	8,65E-05	2,594E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	2262471,17	342386,25	2,00	8,53E-05	2,560E-04	-	-	-	-	-	-	3
75	2262038,54	342535,86	2,00	8,25E-05	2,474E-04	-	-	-	-	-	-	2
67	2262212,91	342279,06	2,00	8,23E-05	2,469E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2261983,08	342727,46	2,00	8,21E-05	2,462E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2262016,79	342802,95	2,00	8,17E-05	2,452E-04	-	-	-	-	-	-	3
57	2261973,16	342656,44	2,00	8,11E-05	2,434E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	2262471,17	342488,64	2,00	8,05E-05	2,415E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2261932,37	342489,43	2,00	7,33E-05	2,200E-04	-	-	-	-	-	-	3
54	2262141,76	342190,64	2,00	7,29E-05	2,186E-04	-	-	-	-	-	-	4
44	2261890,36	342513,44	2,00	7,20E-05	2,160E-04	-	-	-	-	-	-	4
24	2262144,98	342254,45	2,00	7,00E-05	2,100E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2261914,04	342583,55	2,00	6,97E-05	2,092E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2262455,12	342690,09	2,00	6,73E-05	2,018E-04	-	-	-	-	-	-	3
43	2261889,57	342591,29	2,00	6,68E-05	2,005E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	2261923,53	342671,67	2,00	6,60E-05	1,981E-04	-	-	-	-	-	-	3
68	2262119,94	342285,14	2,00	6,56E-05	1,967E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2261907,82	342616,22	2,00	6,54E-05	1,962E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2261903,92	342626,40	2,00	6,43E-05	1,929E-04	-	-	-	-	-	-	3
62	2262370,66	342587,60	2,00	6,42E-05	1,925E-04	-	-	-	-	-	-	2
27	2262555,67	342142,23	2,00	6,40E-05	1,920E-04	-	-	-	-	-	-	4
35	2261940,82	342825,14	2,00	5,97E-05	1,791E-04	-	-	-	-	-	-	4
42	2261878,48	342665,62	2,00	5,92E-05	1,775E-04	-	-	-	-	-	-	4
69	2262059,69	342325,72	2,00	5,91E-05	1,772E-04	-	-	-	-	-	-	2
45	2261902,94	342448,07	2,00	5,48E-05	1,643E-04	-	-	-	-	-	-	4
41	2261872,47	342738,96	2,00	5,38E-05	1,615E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	2262060,76	342254,49	2,00	5,22E-05	1,565E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	2262042,58	342254,49	2,00	4,67E-05	1,402E-04	-	-	-	-	-	-	3
53	2262044,30	342191,60	2,00	4,67E-05	1,401E-04	-	-	-	-	-	-	4

40	2261825,21	342769,67	2,00	4,64E-05	1,392E-04	-	-	-	-	-	-	4
73	2262038,78	342442,54	2,00	4,42E-05	1,325E-04	-	-	-	-	-	-	2
28	2261832,10	342823,33	2,00	4,27E-05	1,280E-04	-	-	-	-	-	-	4
30	2261723,38	342821,52	2,00	3,66E-05	1,098E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
33	2261505,95	342817,90	2,00	-	6,526E-06	-	-	-	-	-	-	4
32	2261614,66	342819,71	2,00	-	7,206E-06	-	-	-	-	-	-	4
30	2261723,38	342821,52	2,00	-	8,741E-06	-	-	-	-	-	-	4
29	2261735,72	342181,86	2,00	-	6,979E-06	-	-	-	-	-	-	4
38	2261809,10	342216,93	2,00	-	8,533E-06	-	-	-	-	-	-	4
37	2261811,07	342036,09	2,00	-	1,358E-06	-	-	-	-	-	-	4
40	2261825,21	342769,67	2,00	-	1,144E-05	-	-	-	-	-	-	4
28	2261832,10	342823,33	2,00	-	1,230E-05	-	-	-	-	-	-	4
36	2261844,51	342188,24	2,00	-	4,985E-06	-	-	-	-	-	-	4
41	2261872,47	342738,96	2,00	-	1,321E-05	-	-	-	-	-	-	4
42	2261878,48	342665,62	2,00	-	1,300E-05	-	-	-	-	-	-	4
49	2261886,90	342219,87	2,00	-	6,425E-06	-	-	-	-	-	-	4
43	2261889,57	342591,29	2,00	-	1,480E-05	-	-	-	-	-	-	4
44	2261890,36	342513,44	2,00	-	2,136E-05	-	-	-	-	-	-	4
47	2261892,41	342325,32	2,00	-	2,100E-05	-	-	-	-	-	-	4
46	2261899,58	342371,36	2,00	-	2,572E-05	-	-	-	-	-	-	4
45	2261902,94	342448,07	2,00	-	2,690E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2261903,92	342626,40	2,00	-	1,414E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	-	1,441E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2261909,15	342392,04	2,00	-	2,744E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2261914,04	342583,55	2,00	-	1,550E-05	-	-	-	-	-	-	3
48	2261918,94	342275,11	2,00	-	1,333E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	2261923,53	342671,67	2,00	-	1,520E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2261932,37	342489,43	2,00	-	2,485E-05	-	-	-	-	-	-	3
35	2261940,82	342825,14	2,00	-	2,019E-05	-	-	-	-	-	-	4
39	2261951,76	342192,02	2,00	-	2,444E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	2261956,89	342303,82	2,00	-	1,777E-05	-	-	-	-	-	-	3
71	2261966,31	342421,19	2,00	-	3,192E-05	-	-	-	-	-	-	2
57	2261973,16	342656,44	2,00	-	1,884E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	2261983,08	342727,46	2,00	-	2,266E-05	-	-	-	-	-	-	3
70	2262006,59	342366,84	2,00	-	3,121E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	2262016,79	342802,95	2,00	-	2,999E-05	-	-	-	-	-	-	3
74	2262032,48	342623,26	2,00	-	2,542E-05	-	-	-	-	-	-	2
75	2262038,54	342535,86	2,00	-	2,112E-05	-	-	-	-	-	-	2
73	2262038,78	342442,54	2,00	-	3,417E-05	-	-	-	-	-	-	2
72	2262039,58	342685,18	2,00	-	3,071E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	2262042,58	342254,49	2,00	-	3,033E-06	-	-	-	-	-	-	3
53	2262044,30	342191,60	2,00	-	5,171E-06	-	-	-	-	-	-	4
34	2262049,54	342826,95	2,00	-	3,626E-05	-	-	-	-	-	-	4
69	2262059,69	342325,72	2,00	-	1,697E-05	-	-	-	-	-	-	2

4	2262060,76	342254,49	2,00	-	2,897E-06	-	-	-	-	-	-	3
56	2262069,30	342750,75	2,00	-	4,032E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	2262119,18	342803,99	2,00	-	5,004E-05	-	-	-	-	-	-	3
68	2262119,94	342285,14	2,00	-	5,003E-06	-	-	-	-	-	-	2
54	2262141,76	342190,64	2,00	-	3,581E-05	-	-	-	-	-	-	4
24	2262144,98	342254,45	2,00	-	2,236E-05	-	-	-	-	-	-	3
51	2262158,25	342828,76	2,00	-	5,348E-05	-	-	-	-	-	-	4
58	2262162,62	342751,36	2,00	-	6,215E-05	-	-	-	-	-	-	2
67	2262212,91	342279,06	2,00	-	6,723E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	2262219,98	342804,18	2,00	-	6,125E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	2262247,37	342254,40	2,00	-	7,229E-05	-	-	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	-	6,750E-05	-	-	-	-	-	-	4
59	2262255,94	342751,97	2,00	-	6,917E-05	-	-	-	-	-	-	2
52	2262266,97	342830,58	2,00	-	5,779E-05	-	-	-	-	-	-	4
60	2262286,35	342689,40	2,00	-	7,590E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2262302,28	342773,65	2,00	-	6,202E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2262302,41	342750,42	2,00	-	6,505E-05	-	-	-	-	-	-	3
66	2262306,23	342279,21	2,00	-	3,680E-05	-	-	-	-	-	-	2
22	2262349,77	342254,36	2,00	-	3,141E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	2262362,89	342194,69	2,00	-	3,138E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2262119,18	342803,99	2,00	6,36E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
51	2262158,25	342828,76	2,00	6,20E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
34	2262049,54	342826,95	2,00	6,07E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
18	2262471,17	342591,04	2,00	5,60E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
61	2262370,49	342680,93	2,00	5,47E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
16	2262370,95	342738,85	2,00	5,33E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
52	2262266,97	342830,58	2,00	5,09E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
56	2262069,30	342750,75	2,00	5,04E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2262302,28	342773,65	2,00	4,89E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2262302,41	342750,42	2,00	4,89E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
60	2262286,35	342689,40	2,00	4,84E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
50	2262375,69	342832,39	2,00	4,82E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2262219,98	342804,18	2,00	4,79E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
24	2262144,98	342254,45	2,00	4,78E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
62	2262370,66	342587,60	2,00	4,74E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
54	2262141,76	342190,64	2,00	4,74E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
12	2262016,79	342802,95	2,00	4,70E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	4,70E-03	-	-	-	-	-	-	-	4
68	2262119,94	342285,14	2,00	4,64E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
17	2262455,12	342690,09	2,00	4,64E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2262471,17	342488,64	2,00	4,56E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
67	2262212,91	342279,06	2,00	4,56E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
23	2262247,37	342254,40	2,00	4,52E-03	-	-	-	-	-	-	-	3
59	2262255,94	342751,97	2,00	4,28E-03	-	-	-	-	-	-	-	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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	2262119,18	342803,99	2,00	9,98E-03	3,992E-04	-	-	-	-	-	-	3
51	2262158,25	342828,76	2,00	9,71E-03	3,885E-04	-	-	-	-	-	-	4
34	2262049,54	342826,95	2,00	9,54E-03	3,815E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	2262471,17	342591,04	2,00	8,76E-03	3,505E-04	-	-	-	-	-	-	3
61	2262370,49	342680,93	2,00	8,51E-03	3,404E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	2262370,95	342738,85	2,00	8,31E-03	3,324E-04	-	-	-	-	-	-	3
52	2262266,97	342830,58	2,00	7,93E-03	3,173E-04	-	-	-	-	-	-	4
56	2262069,30	342750,75	2,00	7,89E-03	3,157E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	2262302,28	342773,65	2,00	7,61E-03	3,043E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2262302,41	342750,42	2,00	7,59E-03	3,037E-04	-	-	-	-	-	-	3
50	2262375,69	342832,39	2,00	7,52E-03	3,009E-04	-	-	-	-	-	-	4
24	2262144,98	342254,45	2,00	7,52E-03	3,007E-04	-	-	-	-	-	-	3
60	2262286,35	342689,40	2,00	7,51E-03	3,005E-04	-	-	-	-	-	-	2
54	2262141,76	342190,64	2,00	7,48E-03	2,991E-04	-	-	-	-	-	-	4
55	2262251,64	342190,05	2,00	7,44E-03	2,976E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2262219,98	342804,18	2,00	7,44E-03	,976E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2262016,79	342802,95	2,00	7,37E-03	2,950E-04	-	-	-	-	-	-	3
62	2262370,66	342587,60	2,00	7,36E-03	2,943E-04	-	-	-	-	-	-	2
68	2262119,94	342285,14	2,00	7,30E-03	2,920E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	2262455,12	342690,09	2,00	7,26E-03	2,902E-04	-	-	-	-	-	-	3
67	2262212,91	342279,06	2,00	7,19E-03	2,877E-04	-	-	-	-	-	-	2
23	2262247,37	342254,40	2,00	7,16E-03	2,865E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	2262471,17	342488,64	2,00	7,11E-03	2,845E-04	-	-	-	-	-	-	3
59	2262255,94	342751,97	2,00	6,62E-03	2,648E-04	-	-	-	-	-	-	2
58	2262162,62	342751,36	2,00	6,52E-03	2,608E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2262060,76	342254,49	2,00	6,43E-03	2,571E-04	-	-	-	-	-	-	3
69	2262059,69	342325,72	2,00	6,37E-03	2,549E-04	-	-	-	-	-	-	2
66	2262306,23	342279,21	2,00	6,35E-03	2,539E-04	-	-	-	-	-	-	2
63	2262370,83	342494,28	2,00	6,22E-03	2,490E-04	-	-	-	-	-	-	2
53	2262044,30	342191,60	2,00	6,10E-03	2,439E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	2262042,58	342254,49	2,00	6,05E-03	2,421E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	2262349,77	342254,36	2,00	6,01E-03	2,405E-04	-	-	-	-	-	-	3
25	2262362,89	342194,69	2,00	5,98E-03	2,391E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	2262370,36	342108,23	2,00	5,92E-03	2,368E-04	-	-	-	-	-	-	4
64	2262371,00	342400,96	2,00	5,81E-03	2,326E-04	-	-	-	-	-	-	2
65	2262371,18	342307,64	2,00	5,72E-03	2,289E-04	-	-	-	-	-	-	2
73	2262038,78	342442,54	2,00	5,32E-03	2,130E-04	-	-	-	-	-	-	2
20	2262471,17	342386,25	2,00	5,08E-03	2,032E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	2262441,35	342293,56	2,00	5,03E-03	2,011E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2261903,92	342626,40	2,00	4,87E-03	1,949E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	4,82E-03	1,930E-04	-	-	-	-	-	-	3
42	2261878,48	342665,62	2,00	4,73E-03	1,894E-04	-	-	-	-	-	-	4
43	2261889,57	342591,29	2,00	4,69E-03	1,876E-04	-	-	-	-	-	-	4
70	2262006,59	342366,84	2,00	4,68E-03	1,871E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	2261940,82	342825,14	2,00	4,62E-03	1,847E-04	-	-	-	-	-	-	4
26	2262475,05	342197,19	2,00	4,58E-03	1,831E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	2261914,04	342583,55	2,00	4,38E-03	1,754E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2261923,53	342671,67	2,00	4,28E-03	1,711E-04	-	-	-	-	-	-	3

39	2261951,76	342192,02	2,00	4,06E-03	1,624E-04	-	-	-	-	-	-	4
57	2261973,16	342656,44	2,00	3,80E-03	1,520E-04	-	-	-	-	-	-	2
72	2262039,58	342685,18	2,00	3,72E-03	1,490E-04	-	-	-	-	-	-	2
27	2262555,67	342142,23	2,00	3,68E-03	1,474E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	2261983,08	342727,46	2,00	3,66E-03	1,464E-04	-	-	-	-	-	-	3
41	2261872,47	342738,96	2,00	3,51E-03	1,405E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	2261956,89	342303,82	2,00	3,48E-03	1,391E-04	-	-	-	-	-	-	3
40	2261825,21	342769,67	2,00	3,32E-03	1,327E-04	-	-	-	-	-	-	4
75	2262038,54	342535,86	2,00	3,31E-03	1,324E-04	-	-	-	-	-	-	2
32	2261614,66	342819,71	2,00	3,08E-03	1,232E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	2261832,10	342823,33	2,00	3,05E-03	1,222E-04	-	-	-	-	-	-	4
33	2261505,95	342817,90	2,00	3,05E-03	1,219E-04	-	-	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Элеконд"
Регистрационный номер: 01011383

Предприятие: 101, АО "Элеконд"

Город: 2, сарапул

Район: 1, Сарапул

Адрес предприятия: 427968, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина, д.3

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 12, Период эксплуатации

ВР: 1, Новый вариант расчета 3 трубы

Расчетные константы: S=999999,99

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

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	2261973,46	342656,4	2,00	0,94	0,188	107	1,50	0,28	0,057	0,39	0,079	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	154	0,11	0,022	11,9
1	1	5	0,10	0,021	11,1
1	42	161	0,10	0,021	11,0
1	42	162	0,10	0,021	11,0
1	42	160	0,08	0,016	8,6
1	43	157	0,03	0,007	3,6
1	43	156	0,03	0,007	3,6
1	43	158	0,03	0,007	3,5
1	1	7	0,01	0,003	1,5
1	2	62	0,01	0,002	1,1

10	2261923,59	342671,6	2,00	0,93	0,186	106	1,60	0,28	0,056	0,39	0,079	3
----	------------	----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5	0,14	0,028	14,9
1	42	161	0,10	0,019	10,5
1	42	162	0,10	0,019	10,4
1	2	154	0,08	0,017	8,9
1	42	160	0,07	0,015	8,0
1	43	157	0,03	0,007	3,6
1	43	156	0,03	0,007	3,6
1	43	158	0,03	0,007	3,5
1	1	7	0,01	0,003	1,6
1	2	62	0,01	0,002	1,3

74	2262032,46	342623,2	2,00	0,92	0,183	104	1,40	0,30	0,059	0,39	0,079	2
----	------------	----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	154	0,18	0,036	19,5
1	42	161	0,11	0,022	12,0
1	42	162	0,11	0,022	12,0
1	42	160	0,09	0,018	9,7
1	43	157	0,04	0,007	3,9
1	43	156	0,04	0,007	3,9
1	43	158	0,03	0,007	3,8
1	2	62	6,81E-03	0,001	0,7
1	2	53	4,57E-03	9,131E-04	0,5

1		2		49		3,33E-03		6,664E-04		0,4		
42	2261878,40	342665,60	2,00	0,89	0,179	103	1,60	0,29	0,058	0,39	0,079	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5		0,13		0,026		14,4			
1		42	161		0,09		0,018		10,2			
1		42	162		0,09		0,018		10,2			
1		2	154		0,07		0,014		8,0			
1		42	160		0,07		0,014		7,7			
1		43	156		0,03		0,006		3,5			
1		43	157		0,03		0,006		3,5			
1		43	158		0,03		0,006		3,5			
1		1	7		0,01		0,003		1,6			
1		2	62		0,01		0,003		1,4			
2	2261903,00	342626,40	2,00	0,87	0,174	97	1,50	0,29	0,057	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5		0,09		0,019		10,9			
1		42	161		0,09		0,018		10,3			
1		42	162		0,09		0,018		10,3			
1		2	154		0,09		0,017		10,0			
1		42	160		0,07		0,014		7,9			
1		43	156		0,03		0,007		3,8			
1		43	157		0,03		0,007		3,8			
1		43	158		0,03		0,007		3,8			
1		2	62		0,01		0,003		1,5			
1		1	7		0,01		0,003		1,5			
41	2261872,40	342738,90	2,00	0,86	0,171	114	1,70	0,29	0,059	0,39	0,079	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5		0,13		0,027		15,7			
1		42	161		0,09		0,018		10,5			
1		42	162		0,09		0,018		10,5			
1		42	160		0,07		0,013		7,8			
1		2	154		0,05		0,009		5,4			
1		43	157		0,03		0,006		3,2			
1		43	156		0,03		0,006		3,2			
1		43	158		0,03		0,005		3,2			
1		1	7		0,01		0,002		1,4			
1		1	21		0,01		0,002		1,2			
3	2261907,00	342616,20	2,00	0,85	0,170	95	1,50	0,29	0,057	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		0,09		0,017		10,2			
1		2	154		0,09		0,017		10,2			
1		42	162		0,09		0,017		10,2			
1		1	5		0,08		0,017		9,8			
1		42	160		0,07		0,013		7,9			
1		43	156		0,03		0,007		3,9			
1		43	158		0,03		0,007		3,9			
1		43	157		0,03		0,007		3,9			
1		2	62		0,01		0,003		1,6			
1		1	7		0,01		0,002		1,4			
40	2261825,04	342769,60	2,00	0,82	0,164	115	1,70	0,30	0,061	0,39	0,079	4

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5	0,12			0,024		14,9			
1		42	161	0,08			0,017		10,3			
1		42	162	0,08			0,017		10,2			
1		42	160	0,06			0,012		7,5			
1		2	154	0,04			0,007		4,4			
1		43	157	0,03			0,005		3,1			
1		43	156	0,03			0,005		3,1			
1		43	158	0,02			0,005		3,0			
1		1	7	0,01			0,002		1,3			
1		2	62	9,01E-03			0,002		1,1			
19	2262471,	342488,6	2,00	0,81	0,162	293	1,40	0,32	0,065	0,39	0,079	3

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5	0,10			0,019		11,9			
1		42	161	0,09			0,018		10,8			
1		42	160	0,09			0,017		10,6			
1		42	162	0,09			0,017		10,6			
1		2	154	0,02			0,005		3,1			
1		43	157	0,02			0,005		2,8			
1		43	156	0,02			0,004		2,8			
1		43	158	0,02			0,004		2,5			
1		1	7	8,65E-03			0,002		1,1			
1		1	21	7,40E-03			0,001		0,9			
17	2262455,	342690,0	2,00	0,80	0,161	219	1,60	0,33	0,065	0,39	0,079	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		0,11		0,022		13,6			
1		42	162		0,11		0,021		13,3			
1		42	160		0,09		0,019		11,8			
1		43	157		0,05		0,011		6,6			
1		43	158		0,05		0,010		6,4			
1		43	156		0,05		0,010		6,4			
1		2	53		4,40E-03		8,802E-04		0,5			
1		2	51		1,62E-03		3,237E-04		0,2			
1		7	143		9,55E-04		1,911E-04		0,1			
1		7	142		8,73E-04		1,746E-04		0,1			
20	2262471,	342386,2	2,00	0,80	0,160	320	1,50	0,33	0,065	0,39	0,079	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,11			0,023		14,3		
1		42	162		0,11			0,023		14,3		
1		42	160		0,10			0,020		12,4		
1		43	156		0,04			0,007		4,6		
1		43	157		0,04			0,007		4,6		
1		43	158		0,04			0,007		4,4		
1		1	5		0,02			0,005		2,8		
1		2	154		3,77E-03			7,543E-04		0,5		
1		1	21		2,51E-03			5,029E-04		0,3		
1		1	7		1,66E-03			3,328E-04		0,2		
16	2262370,	342738,8	2,00	0,80	0,159	188	1,60	0,31	0,063	0,39	0,079	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	162	0,11			0,023		14,2	

1	42	161	0,11	0,023	14,1
1	42	160	0,10	0,019	12,2
1	43	156	0,05	0,011	6,7
1	43	158	0,05	0,010	6,6
1	43	157	0,05	0,010	6,6
1	7	143	5,55E-04	1,110E-04	0,1
1	7	142	4,09E-04	8,178E-05	0,1
1	7	6001	1,71E-04	3,416E-05	0,0
1	2	53	1,66E-04	3,315E-05	0,0

43	2261889,77	342591,20	2,00	0,79	0,159	91	1,40	0,29	0,058	0,39	0,079	4
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	161	0,08	0,017	10,5
1	42	162	0,08	0,017	10,4
1	2	154	0,07	0,014	8,6
1	42	160	0,06	0,013	8,1
1	1	5	0,06	0,013	7,9
1	43	156	0,03	0,006	3,8
1	43	158	0,03	0,006	3,8
1	43	157	0,03	0,006	3,8
1	2	62	0,01	0,002	1,4
1	1	7	9,25E-03	0,002	1,2

50	2262375,88	342832,30	2,00	0,79	0,158	186	1,70	0,32	0,065	0,39	0,079	4
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	162	0,11	0,023	14,5
1	42	161	0,11	0,023	14,4
1	42	160	0,09	0,018	11,4
1	43	156	0,05	0,010	6,3
1	43	158	0,05	0,010	6,2
1	43	157	0,05	0,010	6,2
1	2	53	8,74E-04	1,749E-04	0,1
1	7	143	4,43E-04	8,864E-05	0,1
1	7	142	3,52E-04	7,048E-05	0,0
1	2	51	3,04E-04	6,081E-05	0,0

21	2262441,95	342293,50	2,00	0,79	0,158	339	1,60	0,33	0,065	0,39	0,079	3
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	162	0,12	0,024	14,9
1	42	161	0,12	0,023	14,8
1	42	160	0,09	0,019	11,9
1	43	156	0,04	0,009	5,5
1	43	157	0,04	0,009	5,4
1	43	158	0,04	0,008	5,4
1	1	5	2,79E-03	5,587E-04	0,4
1	7	6001	8,76E-04	1,752E-04	0,1
1	1	21	4,86E-04	9,728E-05	0,1
1	2	53	4,03E-04	8,054E-05	0,1

65	2262371,40	342307,60	2,00	0,79	0,158	354	1,60	0,32	0,064	0,39	0,079	2
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	162	0,12	0,023	14,9
1	42	161	0,12	0,023	14,7
1	42	160	0,10	0,019	12,3

1	43	156	0,05	0,009	5,9
1	43	157	0,05	0,009	5,9
1	43	158	0,05	0,009	5,9
1	7	6001	5,73E-04	1,146E-04	0,1
1	1	5	7,41E-05	1,483E-05	0,0
1	2	53	3,54E-05	7,080E-06	0,0
1	1	21	3,03E-05	6,059E-06	0,0

66	2262306,00	342279,24	2,00	0,78	0,157	8	1,70	0,32	0,064	0,39	0,079	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	42	162	0,12	0,024	15,0
1	42	161	0,12	0,023	14,9
1	42	160	0,09	0,019	11,9
1	43	156	0,05	0,009	5,9
1	43	157	0,05	0,009	5,9
1	43	158	0,05	0,009	5,9
1	7	6001	4,08E-04	8,164E-05	0,1
1	2	53	4,64E-05	9,289E-06	0,0
1	2	70	1,41E-05	2,821E-06	0,0
1	4	99	1,18E-05	2,364E-06	0,0

15	2262302,00	342773,64	2,00	0,78	0,157	169	1,60	0,31	0,061	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	42	162	0,12	0,023	15,0
1	42	161	0,12	0,023	14,7
1	42	160	0,10	0,019	12,3
1	43	156	0,05	0,010	6,4
1	43	157	0,05	0,010	6,3
1	43	158	0,05	0,010	6,2
1	7	143	1,55E-04	3,097E-05	0,0
1	7	6001	1,30E-04	2,610E-05	0,0
1	7	142	9,95E-05	1,991E-05	0,0
1	2	53	5,20E-05	1,040E-05	0,0

22	2262349,77	342254,30	2,00	0,78	0,156	359	1,70	0,32	0,065	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	42	162	0,12	0,023	14,9
1	42	161	0,11	0,023	14,8
1	42	160	0,09	0,018	11,7
1	43	156	0,04	0,009	5,7
1	43	157	0,04	0,009	5,7
1	43	158	0,04	0,009	5,6
1	7	6001	5,49E-04	1,097E-04	0,1
1	2	53	1,53E-04	3,054E-05	0,0
1	1	5	8,91E-05	1,782E-05	0,0
1	2	70	4,48E-05	8,968E-06	0,0

67	2262212,04	342279,00	2,00	0,78	0,155	26	1,70	0,32	0,064	0,39	0,079	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	42	161	0,12	0,023	14,8
1	42	162	0,11	0,023	14,8
1	42	160	0,09	0,018	11,7
1	43	157	0,04	0,009	5,7
1	43	156	0,04	0,009	5,7

1	2262302,2	342750,4	2,00	0,78	0,155	168	1,60	0,30	0,061	0,39	0,079	3
1	43	158			0,04				0,009		5,7	
1	7	143			2,34E-03				4,687E-04		0,3	
1	7	142			1,03E-03				2,052E-04		0,1	
1	7	6001			4,81E-04				9,619E-05		0,1	
1	2	53			1,71E-04				3,427E-05		0,0	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	162	0,12		0,023		14,8	
1	42	161	0,11		0,023		14,6	
1	42	160	0,10		0,019		12,5	
1	43	156	0,05		0,010		6,4	
1	43	157	0,05		0,010		6,3	
1	43	158	0,05		0,010		6,2	
1	7	143	1,22E-04		2,432E-05		0,0	
1	7	6001	7,86E-05		1,572E-05		0,0	
1	7	142	7,31E-05		1,462E-05		0,0	
1	2	53	1,61E-05		3,230E-06		0,0	

28	2261832,2	342823,3	2,00	0,77	0,155	122	1,70	0,31	0,062	0,39	0,079	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	5		0,11		0,022		14,0			
1		42	161		0,08		0,016		10,2			
1		42	162		0,08		0,016		10,1			
1		42	160		0,06		0,012		7,5			
1		2	154		0,03		0,006		3,7			
1		43	157		0,02		0,004		2,9			
1		43	156		0,02		0,004		2,9			
1		43	158		0,02		0,004		2,8			
1		1	7		9,22E-03		0,002		1,2			
1		2	53		8,47E-03		0,002		1,1			

23	2262247,2	342254,4	2,00	0,77	0,154	18	1,70	0,32	0,064	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		42	161	0,11			0,023			14,8		
1		42	162	0,11			0,023			14,8		
1		42	160	0,09			0,018			11,6		
1		43	157	0,04			0,009			5,6		
1		43	156	0,04			0,009			5,6		
1		43	158	0,04			0,009			5,6		
1		7	143	5,50E-04			1,100E-04			0,1		
1		7	6001	4,84E-04			9,682E-05			0,1		
1		2	53	2,13E-04			4,261E-05			0,0		
1		7	142	1.52E-04			3.032E-05			0,0		

9	2261914,2	342583,5	2,00	0,77	0,154	90	1,40	0,29	0,057	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161	0,08			0,017		11,0			
1		42	162	0,08			0,017		10,9			
1		2	154	0,07			0,013		8,7			
1		42	160	0,07			0,013		8,5			
1		1	5	0,04			0,008		5,3			
1		43	156	0,03			0,006		4,2			
1		43	158	0,03			0,006		4,2			

	1	43	157		0,03		0,006		4,1			
	1	2	62		9,86E-03		0,002		1,3			
	1	2	53		7,77E-03		0,002		1,0			
11	2261983,00	342727,40	2,00	0,77	0,154	123	1,40	0,27	0,054	0,39	0,079	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	5	0,10		0,020		12,7	
1	42	161	0,09		0,018		11,6	
1	42	162	0,09		0,018		11,5	
1	42	160	0,07		0,014		9,1	
1	2	154	0,04		0,007		4,6	
1	43	157	0,02		0,004		2,8	
1	43	156	0,02		0,004		2,8	
1	43	158	0,02		0,004		2,7	
1	1	21	0,01		0,003		1,8	
1	2	53	9,92E-03		0,002		1,3	

52	2262266,00	342830,50	2,00	0,76	0,153	164	1,70	0,31	0,062	0,39	0,079	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	162		0,11			0,023		14,8		
1		42	161		0,11			0,022		14,6		
1		42	160		0,09			0,018		11,6		
1		43	156		0,05			0,009		6,2		
1		43	157		0,05			0,009		6,1		
1		43	158		0,05			0,009		6,1		
1		7	6001		4,53E-04			9,054E-05		0,1		
1		2	53		2,02E-04			4,038E-05		0,0		
1		7	143		1,29E-04			2,585E-05		0,0		
1		7	142		8,79E-05			1,758E-05		0,0		

59	2262255,00	342751,90	2,00	0,76	0,152	156	1,60	0,30	0,059	0,39	0,079	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		42	162	0,12		0,023		15,2				
1		42	161	0,11		0,023		14,9				
1		42	160	0,10		0,019		12,6				
1		43	156	0,05		0,009		6,2				
1		43	157	0,05		0,009		6,1				
1		43	158	0,05		0,009		6,0				
1		7	6001	1,93E-04		3,869E-05		0,0				
1		7	143	3,52E-05		7,046E-06		0,0				
1		7	142	1,87E-05		3,736E-06		0,0				
1		2	53	7,99E-06		1,598E-06		0,0				

26	2262475,00	342197,10	2,00	0,76	0,152	339	1,60	0,34	0,068	0,39	0,079	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	162		0,11		0,021		14,0			
1		42	161		0,11		0,021		14,0			
1		42	160		0,08		0,017		10,9			
1		43	156		0,04		0,007		4,8			
1		43	157		0,04		0,007		4,8			
1		43	158		0,04		0,007		4,7			
1		1	5		7,98E-03		0,002		1,1			
1		2	53		1,90E-03		3,799E-04		0,3			
1		2	154		1,22E-03		2,437E-04		0,2			

25	2262362,00	342194,60	2,00	0,76	0,151	357	1,70	0,33	1,871E-04	0,066	0,39	0,079	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		42	162	0,11			0,022			14,4		
	1		42	161	0,11			0,022			14,4		
	1		42	160	0,08			0,017			11,2		
	1		43	156	0,04			0,008			5,3		
	1		43	157	0,04			0,008			5,3		
	1		43	158	0,04			0,008			5,2		
	1		2	53	6,81E-04			1,362E-04			0,1		
	1		7	6001	6,11E-04			1,223E-04			0,1		
	1		1	5	5,24E-04			1,048E-04			0,1		
	1		2	51	1,69E-04			3,376E-05			0,0		
30	2261723,00	342821,50	2,00	0,75	0,150	116	1,80	0,32	0,065	0,39	0,079	4	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		1	5	0,10			0,020			13,6		
	1		42	161	0,07			0,014			9,6		
	1		42	162	0,07			0,014			9,5		
	1		42	160	0,05			0,010			6,8		
	1		2	154	0,02			0,005			3,3		
	1		43	156	0,02			0,004			2,7		
	1		43	157	0,02			0,004			2,7		
	1		43	158	0,02			0,004			2,7		
	1		1	7	9,05E-03			0,002			1,2		
	1		2	62	8,28E-03			0,002			1,1		
14	2262219,00	342804,10	2,00	0,75	0,150	154	1,70	0,30	0,059	0,39	0,079	3	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		42	162	0,11			0,023			15,2		
	1		42	161	0,11			0,023			15,1		
	1		42	160	0,09			0,018			11,9		
	1		43	156	0,05			0,009			6,0		
	1		43	157	0,04			0,009			6,0		
	1		43	158	0,04			0,009			5,9		
	1		7	6001	2,54E-03			5,075E-04			0,3		
	1		2	53	1,07E-04			2,145E-05			0,0		
	1		7	143	5,88E-05			1,175E-05			0,0		
	1		7	142	3,60E-05			7,197E-06			0,0		
73	2262038,50	342442,50	2,00	0,75	0,150	70	1,70	0,28	0,057	0,39	0,079	2	
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	1		42	161	0,11			0,022			14,7		
	1		42	162	0,11			0,022			14,5		
	1		42	160	0,09			0,017			11,4		
	1		43	157	0,04			0,008			5,6		
	1		43	156	0,04			0,008			5,5		
	1		43	158	0,04			0,008			5,5		
	1		2	53	0,02			0,004			2,5		
	1		2	51	6,12E-03			0,001			0,8		
	1		2	70	2,82E-03			5,645E-04			0,4		
	1		5	111	1,49E-03			2,970E-04			0,2		
24	2262144,50	342254,40	2,00	0,75	0,150	34	1,70	0,32	0,064	0,39	0,079	3	

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		42	161	0,11		0,022		14,6				
1		42	162	0,11		0,022		14,5				
1		42	160	0,08		0,017		11,3				
1		43	157	0,04		0,008		5,3				
1		43	156	0,04		0,008		5,3				
1		43	158	0,04		0,008		5,3				
1		7	143	2,47E-03		4,944E-04		0,3				
1		7	142	2,17E-03		4,344E-04		0,3				
1		2	53	1,43E-03		2,864E-04		0,2				
1		7	6001	6,77E-04		1,353E-04		0,1				
55	2262251,	342190,0	2,00	0,75	0,149	14	1,70	0,33	0,066	0,39	0,079	4

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		0,11		0,021		14,4			
1		42	162		0,11		0,021		14,3			
1		42	160		0,08		0,017		11,1			
1		43	156		0,04		0,008		5,2			
1		43	157		0,04		0,008		5,2			
1		43	158		0,04		0,008		5,2			
1		2	53		9,64E-04		1,927E-04		0,1			
1		7	143		6,86E-04		1,372E-04		0,1			
1		7	6001		5,86E-04		1,171E-04		0,1			
1		7	142		3,25E-04		6,505E-05		0,0			
68	2262119,	342285,1	2,00	0,75	0,149	40	1,70	0,31	0,063	0,39	0,079	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161	0,11			0,022		14,7			
1		42	162	0,11			0,022		14,6			
1		42	160	0,09			0,017		11,4			
1		43	157	0,04			0,008		5,5			
1		43	156	0,04			0,008		5,4			
1		43	158	0,04			0,008		5,4			
1		2	53	2,06E-03			4,114E-04		0,3			
1		7	142	1,51E-03			3,019E-04		0,2			
1		7	143	1,42E-03			2,841E-04		0,2			
1		7	6001	8,12E-04			1,625E-04		0,1			
27	2262555,	342142,2	2,00	0,74	0,149	331	1,70	0,35	0,070	0,39	0,079	4

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		0,10		0,019		13,0			
1		42	162		0,10		0,019		13,0			
1		42	160		0,07		0,015		9,8			
1		43	157		0,03		0,006		4,2			
1		43	156		0,03		0,006		4,2			
1		43	158		0,03		0,006		4,1			
1		1	5		0,02		0,004		2,7			
1		2	53		3,69E-03		7,377E-04		0,5			
1		2	154		3,07E-03		6,144E-04		0,4			
1		1	21		1,65E-03		3,299E-04		0,2			
70	2262006,	342366,8	2,00	0,74	0,148	61	1,70	0,30	0,061	0,39	0,079	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	161	0,10			0,021		14,1	

	1	42	162		0,10		0,021	14,0				
	1	42	160		0,08		0,016	10,9				
	1	43	157		0,04		0,008	5,1				
	1	43	156		0,04		0,008	5,1				
	1	43	158		0,04		0,008	5,1				
	1	2	53		0,01		0,003	1,8				
	1	7	6002		7,91E-03		0,002	1,1				
	1	2	51		4,50E-03		8,992E-04	0,6				
	1	2	70		1,93E-03		3,853E-04	0,3				
75	2262038,	342535,8	2,00	0,74	0,148	88	1,60	0,27	0,055	0,39	0,079	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	161	0,11		0,023		15,3	
1	42	162	0,11		0,023		15,3	
1	42	160	0,09		0,018		12,2	
1	43	157	0,04		0,008		5,4	
1	43	156	0,04		0,008		5,3	
1	43	158	0,04		0,008		5,2	
1	2	53	0,01		0,003		1,9	
1	2	49	3,87E-03		7,732E-04		0,5	
1	2	70	3,72E-03		7,440E-04		0,5	
1	2	51	3,11E-03		6,212E-04		0,4	

69	2262059,2	342325,7	2,00	0,74	0,147	51	1,70	0,31	0,061	0,39	0,079	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161	0,11			0,021		14,5			
1		42	162	0,11			0,021		14,4			
1		42	160	0,08			0,017		11,2			
1		43	157	0,04			0,008		5,4			
1		43	156	0,04			0,008		5,4			
1		43	158	0,04			0,008		5,3			
1		2	53	6,85E-03			0,001		0,9			
1		2	51	2,55E-03			5,106E-04		0,3			
1		7	6001	1,03E-03			2,059E-04		0,1			
1		2	28	9,33E-04			1,866E-04		0,1			

71	2261966,2	342421,1	2,00	0,73	0,147	71	1,70	0,30	0,060	0,39	0,079	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		0,10		0,021		14,0			
1		42	162		0,10		0,020		13,9			
1		42	160		0,08		0,016		10,7			
1		43	157		0,04		0,007		5,0			
1		43	156		0,04		0,007		4,9			
1		43	158		0,04		0,007		4,9			
1		2	53		0,02		0,003		2,3			
1		2	51		5,31E-03		0,001		0,7			
1		5	114		4,26E-03		8,522E-04		0,6			
1		2	70		2,88E-03		5,763E-04		0,4			

58	2262162,2	342751,3	2,00	0,73	0,147	138	1,70	0,28	0,057	0,39	0,079	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	162		0,12		0,023		15,7			
1		42	161		0,11		0,023		15,5			
1		42	160		0,09		0,018		12,3			

1	43	156	0,04	0,009	5,9
1	43	157	0,04	0,009	5,9
1	43	158	0,04	0,008	5,7
1	7	6001	2,32E-03	4,638E-04	0,3
1	2	53	3,66E-05	7,319E-06	0,0
1	2	51	9,81E-06	1,962E-06	0,0
1	2	70	9,35E-06	1,870E-06	0,0

72	2262039,5	342685,1	2,00	0,73	0,146	115	1,60	0,29	0,058	0,39	0,079	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	42	161	0,11	0,022	15,1
1	42	162	0,11	0,022	15,0
1	42	160	0,09	0,017	11,8
1	43	157	0,04	0,007	5,1
1	43	156	0,04	0,007	5,0
1	43	158	0,04	0,007	4,9
1	1	21	0,01	0,003	1,8
1	1	5	4,00E-03	7,992E-04	0,5
1	1	18	2,26E-03	4,510E-04	0,3
1	2	53	1,91E-03	3,819E-04	0,3

54	2262141,7	342190,6	2,00	0,73	0,146	29	1,70	0,33	0,066	0,39	0,079	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	42	161	0,10	0,021	14,1
1	42	162	0,10	0,020	14,0
1	42	160	0,08	0,016	10,7
1	43	157	0,04	0,007	4,9
1	43	156	0,04	0,007	4,9
1	43	158	0,04	0,007	4,9
1	2	53	2,64E-03	5,282E-04	0,4
1	7	143	2,01E-03	4,027E-04	0,3
1	7	142	1,65E-03	3,292E-04	0,2
1	2	51	8,50E-04	1,700E-04	0,1

8	2261932,5	342489,4	2,00	0,73	0,146	82	1,70	0,29	0,058	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	42	161	0,10	0,020	13,9
1	42	162	0,10	0,020	13,8
1	42	160	0,08	0,015	10,6
1	43	157	0,03	0,007	4,8
1	43	156	0,03	0,007	4,7
1	43	158	0,03	0,007	4,7
1	5	114	0,02	0,004	2,4
1	2	53	0,02	0,003	2,3
1	2	51	4,62E-03	9,239E-04	0,6
1	2	49	3,38E-03	6,760E-04	0,5

4	2262060,7	342254,4	2,00	0,73	0,145	44	1,70	0,32	0,064	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	42	161	0,10	0,021	14,2
1	42	162	0,10	0,021	14,1
1	42	160	0,08	0,016	10,9
1	43	157	0,04	0,007	5,0
1	43	156	0,04	0,007	4,9

1	43	158	0,04	0,007	4,9							
1	2	53	4,86E-03	9,730E-04	0,7							
1	2	51	1,70E-03	3,391E-04	0,2							
1	7	142	1,15E-03	2,301E-04	0,2							
1	7	143	1,13E-03	2,257E-04	0,2							
31	2262370,2	342108,2	2,00	0,72	0,145	356	1,70	0,34	0,068	0,39	0,079	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	161	0,10		0,020		13,7	
1	42	162	0,10		0,020		13,7	
1	42	160	0,08		0,015		10,4	
1	43	156	0,03		0,007		4,6	
1	43	157	0,03		0,007		4,6	
1	43	158	0,03		0,007		4,6	
1	1	5	2,42E-03		4,841E-04		0,3	
1	2	53	2,10E-03		4,197E-04		0,3	
1	7	6001	6,14E-04		1,227E-04		0,1	
1	2	51	5,55E-04		1,110E-04		0,1	

51	2262158,2	342828,7	2,00	0,72	0,145	146	1,70	0,29	0,059	0,39	0,079	4
----	-----------	----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	162	0,11		0,022		15,0	
1	42	161	0,11		0,022		14,9	
1	42	160	0,08		0,017		11,6	
1	43	156	0,04		0,008		5,8	
1	43	157	0,04		0,008		5,8	
1	43	158	0,04		0,008		5,7	
1	7	6001	2,49E-03		4,984E-04		0,3	
1	2	53	3,55E-04		7,090E-05		0,0	
1	2	51	9,75E-05		1,950E-05		0,0	
1	2	70	7,84E-05		1,569E-05		0,0	

5	2262042,2	342254,4	2,00	0,72	0,144	45	1,70	0,32	0,064	0,39	0,079	3
---	-----------	----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	161	0,10		0,020		14,0	
1	42	162	0,10		0,020		13,9	
1	42	160	0,08		0,015		10,7	
1	43	157	0,04		0,007		4,9	
1	43	156	0,04		0,007		4,9	
1	43	158	0,04		0,007		4,9	
1	2	53	6,51E-03		0,001		0,9	
1	2	51	2,22E-03		4,441E-04		0,3	
1	2	70	9,79E-04		1,957E-04		0,1	
1	7	142	9,15E-04		1,831E-04		0,1	

45	2261902,2	342448,0	2,00	0,72	0,143	77	1,70	0,30	0,061	0,39	0,079	4
----	-----------	----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	161	0,10		0,019		13,5	
1	42	162	0,10		0,019		13,5	
1	42	160	0,07		0,015		10,2	
1	43	157	0,03		0,007		4,6	
1	43	156	0,03		0,007		4,6	
1	43	158	0,03		0,007		4,5	
1	2	53	0,02		0,003		2,3	

	1	5	114		0,01		0,002		1,6			
	1	2	51		4,63E-03		9,261E-04		0,6			
	1	2	70		2,96E-03		5,918E-04		0,4			
18	2262471,4	342591,0	2,00	0,71	0,143	254	1,40	0,33	0,065	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	42	161		0,08		0,016		11,0			
	1	42	160		0,08		0,015		10,7			
	1	42	162		0,07		0,015		10,4			
	1	43	157		0,03		0,007		4,8			
	1	43	156		0,03		0,006		4,5			
	1	43	158		0,03		0,006		4,3			
	1	2	53		0,02		0,003		2,4			
	1	1	5		9,83E-03		0,002		1,4			
	1	2	154		6,43E-03		0,001		0,9			
	1	2	51		5,10E-03		0,001		0,7			
7	2261909,4	342392,0	2,00	0,71	0,143	70	1,80	0,31	0,062	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	42	161		0,10		0,019		13,5			
	1	42	162		0,10		0,019		13,4			
	1	42	160		0,07		0,014		10,1			
	1	43	157		0,03		0,007		4,6			
	1	43	156		0,03		0,007		4,6			
	1	43	158		0,03		0,006		4,6			
	1	2	53		0,02		0,003		2,1			
	1	2	51		4,55E-03		9,092E-04		0,6			
	1	5	114		4,39E-03		8,789E-04		0,6			
	1	2	70		2,55E-03		5,102E-04		0,4			
44	2261890,9	342513,4	2,00	0,71	0,142	85	1,70	0,30	0,059	0,39	0,079	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	42	161		0,10		0,019		13,5			
	1	42	162		0,10		0,019		13,4			
	1	42	160		0,07		0,014		10,2			
	1	43	157		0,03		0,007		4,6			
	1	43	156		0,03		0,007		4,6			
	1	43	158		0,03		0,007		4,6			
	1	2	53		0,01		0,003		2,0			
	1	5	114		0,01		0,002		1,4			
	1	2	154		5,39E-03		0,001		0,8			
	1	2	49		4,16E-03		8,318E-04		0,6			
6	2261956,9	342303,8	2,00	0,71	0,142	57	1,80	0,32	0,064	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	42	161		0,10		0,019		13,5			
	1	42	162		0,10		0,019		13,4			
	1	42	160		0,07		0,014		10,1			
	1	43	157		0,03		0,007		4,7			
	1	43	156		0,03		0,007		4,7			
	1	43	158		0,03		0,007		4,7			
	1	2	53		0,01		0,002		1,6			
	1	2	51		3,69E-03		7,375E-04		0,5			
	1	7	6002		3,16E-03		6,312E-04		0,4			

1		2		70		1,77E-03			3,544E-04		0,2	
64	2262371,9	342400,9	2,00	0,71	0,142	350	1,50	0,31	0,062	0,39	0,079	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	162		0,09			0,018		12,5		
1		42	161		0,09			0,017		12,2		
1		42	160		0,08			0,017		11,8		
1		43	156		0,05			0,010		6,8		
1		43	157		0,05			0,009		6,6		
1		43	158		0,05			0,009		6,6		
1		7	6001		5,84E-04			1,169E-04		0,1		
1		1	5		1,01E-05			2,015E-06		0,0		
1		1	21		5,57E-06			1,114E-06		0,0		
1		2	154		1,04E-06			2,078E-07		0,0		
35	2261940,9	342825,1	2,00	0,71	0,142	130	1,40	0,29	0,058	0,39	0,079	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,08			0,017		11,7		
1		42	162		0,08			0,016		11,5		
1		1	5		0,07			0,013		9,4		
1		42	160		0,06			0,013		8,9		
1		43	157		0,02			0,004		3,0		
1		43	156		0,02			0,004		3,0		
1		43	158		0,02			0,004		3,0		
1		2	154		0,02			0,004		2,7		
1		1	21		9,18E-03			0,002		1,3		
1		2	53		8,86E-03			0,002		1,2		
32	2261614,9	342819,7	2,00	0,71	0,142	111	2,10	0,34	0,067	0,39	0,079	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	5		0,09			0,017		12,1		
1		42	161		0,06			0,013		9,1		
1		42	162		0,06			0,013		9,1		
1		42	160		0,04			0,009		6,3		
1		43	156		0,02			0,004		2,7		
1		43	157		0,02			0,004		2,7		
1		43	158		0,02			0,004		2,7		
1		2	154		0,02			0,004		2,5		
1		1	7		7,54E-03			0,002		1,1		
1		2	62		7,34E-03			0,001		1,0		
13	2262119,9	342803,9	2,00	0,71	0,142	138	1,70	0,29	0,057	0,39	0,079	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	162		0,11			0,021		15,2		
1		42	161		0,11			0,021		15,0		
1		42	160		0,08			0,017		11,7		
1		43	156		0,04			0,008		5,9		
1		43	157		0,04			0,008		5,8		
1		43	158		0,04			0,008		5,8		
1		7	6001		2,10E-03			4,198E-04		0,3		
1		2	53		3,74E-04			7,473E-05		0,1		
1		2	51		9,54E-05			1,907E-05		0,0		
1		2	70		9,44E-05			1,888E-05		0,0		
46	2261899,9	342371,3	2,00	0,71	0,141	68	1,80	0,32	0,063	0,39	0,079	4

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		42	161	0,09		0,019		13,3				
1		42	162	0,09		0,019		13,3				
1		42	160	0,07		0,014		9,9				
1		43	157	0,03		0,006		4,5				
1		43	156	0,03		0,006		4,5				
1		43	158	0,03		0,006		4,5				
1		2	53	0,01		0,003		2,0				
1		2	51	4,33E-03		8,660E-04		0,6				
1		5	114	3,25E-03		6,503E-04		0,5				
1		7	6002	2,48E-03		4,951E-04		0,4				
53	2262044,	342191,6	2,00	0,71	0,141	40	1,80	0,33	0,066	0,39	0,079	4

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,10			0,019		13,6		
1		42	162		0,10			0,019		13,6		
1		42	160		0,07			0,014		10,2		
1		43	157		0,03			0,007		4,6		
1		43	156		0,03			0,007		4,6		
1		43	158		0,03			0,007		4,6		
1		2	53		5,12E-03			0,001		0,7		
1		2	51		1,67E-03			3,336E-04		0,2		
1		7	143		1,28E-03			2,559E-04		0,2		
1		7	142		1,25E-03			2,497E-04		0,2		
61	2262370,	342680,9	2,00	0,70	0,140	191	1,50	0,31	0,062	0,39	0,079	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	162	0,09			0,018		13,0	
1	42	161	0,09			0,018		12,9	
1	42	160	0,09			0,017		12,3	
1	43	156	0,04			0,008		5,9	
1	43	157	0,04			0,008		5,8	
1	43	158	0,04			0,008		5,7	
1	7	143	6,84E-04			1,368E-04		0,1	
1	7	142	4,74E-04			9,480E-05		0,1	
1	7	6001	1,09E-04			2,183E-05		0,0	
1	2	53	3,00E-05			5,994E-06		0,0	

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
57	2261973,40	342656,40	2,00	0,05	0,022	107	1,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	154	9,12E-03			0,004		16,9	
1	1	5	8,49E-03			0,003		15,7	
1	42	161	8,43E-03			0,003		15,6	
1	42	162	8,40E-03			0,003		15,6	
1	42	160	6,59E-03			0,003		12,2	
1	43	157	2,73E-03			0,001		5,1	

1	43	156	2,72E-03	0,001	5,0						
1	43	158	2,68E-03	0,001	5,0						
1	1	7	1,16E-03	4,656E-04	2,2						
1	2	53	9,12E-04	3,648E-04	1,7						
10	2261923,342671,6	2,00	0,05	0,021	106	1,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5	0,01	0,005	21,3
1	42	161	7,90E-03	0,003	14,9
1	42	162	7,88E-03	0,003	14,9
1	2	154	6,74E-03	0,003	12,7
1	42	160	6,04E-03	0,002	11,4
1	43	157	2,70E-03	0,001	5,1
1	43	156	2,70E-03	0,001	5,1
1	43	158	2,67E-03	0,001	5,0
1	1	7	1,22E-03	4,863E-04	2,3
1	2	62	9,41E-04	3,765E-04	1,8

74	2262032,40	342623,20	2,00	0,05	0,020	104	1,40	-	-	-	-	2
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	154	0,01	0,006	28,7
1	42	161	8,92E-03	0,004	17,6
1	42	162	8,90E-03	0,004	17,6
1	42	160	7,20E-03	0,003	14,2
1	43	157	2,90E-03	0,001	5,7
1	43	156	2,87E-03	0,001	5,7
1	43	158	2,82E-03	0,001	5,6
1	2	53	6,23E-04	2,490E-04	1,2
1	2	62	5,32E-04	2,128E-04	1,1
1	2	49	2,71E-04	1,083E-04	0,5

42	2261878,40	342665,60	2,00	0,05	0,020	103	1,60	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5	0,01	0,004	21,1
1	42	161	7,41E-03	0,003	15,0
1	42	162	7,39E-03	0,003	15,0
1	2	154	5,80E-03	0,002	11,8
1	42	160	5,61E-03	0,002	11,4
1	43	156	2,55E-03	0,001	5,2
1	43	157	2,55E-03	0,001	5,2
1	43	158	2,53E-03	0,001	5,1
1	1	7	1,13E-03	4,534E-04	2,3
1	2	53	1,02E-03	4,087E-04	2,1

2	2261903,00	342626,40	2,00	0,05	0,019	97	1,50	-	-	-	-	3
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5	7,68E-03	0,003	16,1
1	42	161	7,25E-03	0,003	15,2
1	42	162	7,24E-03	0,003	15,2
1	2	154	7,06E-03	0,003	14,8
1	42	160	5,58E-03	0,002	11,7
1	43	156	2,67E-03	0,001	5,6
1	43	157	2,66E-03	0,001	5,6
1	43	158	2,66E-03	0,001	5,6

11	2261983,00	342727,40	2,00	0,04	0,016	124	1,30	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5	8,49E-03		0,003		20,7					
1	42	161	6,79E-03		0,003		16,6					
1	42	162	6,68E-03		0,003		16,3					
1	42	160	5,42E-03		0,002		13,2					
1	2	154	3,63E-03		0,001		8,9					
1	43	157	1,60E-03		6,381E-04		3,9					
1	43	156	1,58E-03		6,319E-04		3,9					
1	43	158	1,53E-03		6,123E-04		3,7					
1	2	53	1,51E-03		6,028E-04		3,7					
1	1	21	1,15E-03		4,604E-04		2,8					
19	2262471,40	342488,60	2,00	0,04	0,016	293	1,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	5	7,85E-03		0,003		19,7					
1	42	161	7,11E-03		0,003		17,9					
1	42	160	7,01E-03		0,003		17,6					
1	42	162	6,98E-03		0,003		17,6					
1	2	154	2,02E-03		8,090E-04		5,1					
1	43	157	1,85E-03		7,402E-04		4,7					
1	43	156	1,83E-03		7,304E-04		4,6					
1	43	158	1,62E-03		6,477E-04		4,1					
1	1	7	7,03E-04		2,810E-04		1,8					
1	2	53	6,36E-04		2,543E-04		1,6					
9	2261914,00	342583,50	2,00	0,04	0,016	91	1,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	42	161	7,17E-03		0,003		18,1					
1	42	162	7,15E-03		0,003		18,0					
1	42	160	5,59E-03		0,002		14,1					
1	2	154	5,04E-03		0,002		12,7					
1	1	5	2,82E-03		0,001		7,1					
1	43	156	2,62E-03		0,001		6,6					
1	43	158	2,61E-03		0,001		6,6					
1	43	157	2,61E-03		0,001		6,6					
1	2	53	1,19E-03		4,749E-04		3,0					
1	2	62	7,16E-04		2,862E-04		1,8					
16	2262370,00	342738,80	2,00	0,04	0,016	188	1,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	42	162	9,21E-03		0,004		23,5					
1	42	161	9,16E-03		0,004		23,4					
1	42	160	7,91E-03		0,003		20,2					
1	43	156	4,31E-03		0,002		11,0					
1	43	158	4,25E-03		0,002		10,8					
1	43	157	4,24E-03		0,002		10,8					
1	7	143	4,51E-05		1,803E-05		0,1					
1	7	142	3,32E-05		1,329E-05		0,1					
1	2	53	2,26E-05		9,042E-06		0,1					
1	7	6001	1,39E-05		5,551E-06		0,0					
17	2262455,00	342690,00	2,00	0,04	0,016	219	1,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	1	42	161	8,90E-03	0,004	22,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
--	---	----	-----	----------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	161	8,95E-03		0,004		23,0	
1	42	162	8,87E-03		0,004		22,8	
1	42	160	6,97E-03		0,003		17,9	
1	43	157	3,41E-03		0,001		8,8	
1	43	156	3,38E-03		0,001		8,7	
1	43	158	3,36E-03		0,001		8,6	
1	2	53	2,55E-03		0,001		6,5	
1	2	51	4,97E-04		1,988E-04		1,3	
1	2	70	2,29E-04		9,173E-05		0,6	
1	2	28	1,14E-04		4,546E-05		0,3	

15	2262302,88	342773,64	2,00	0,04	0,015	169	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	162	9,52E-03			0,004		24,6			
1		42	161	9,38E-03			0,004		24,2			
1		42	160	7,81E-03			0,003		20,2			
1		43	156	4,05E-03			0,002		10,4			
1		43	157	3,98E-03			0,002		10,3			
1		43	158	3,96E-03			0,002		10,2			
1		7	143	1,26E-05			5,032E-06		0,0			
1		7	6001	1,06E-05			4,241E-06		0,0			
1		7	142	8,09E-06			3,235E-06		0,0			
1		2	53	7,09E-06			2,837E-06		0,0			

75	2262038,76	342535,84	2,00	0,04	0,015	88	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161	9,21E-03			0,004		23,9			
1		42	162	9,17E-03			0,004		23,8			
1		42	160	7,29E-03			0,003		18,9			
1		43	157	3,22E-03			0,001		8,4			
1		43	156	3,17E-03			0,001		8,2			
1		43	158	3,12E-03			0,001		8,1			
1		2	53	1,89E-03			7,573E-04		4,9			
1		2	49	3,14E-04			1,256E-04		0,8			
1		2	70	3,02E-04			1,209E-04		0,8			
1		2	51	2,52E-04			1,009E-04		0,7			

20	2262471,43	342386,24	2,00	0,04	0,015	320	1,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		9,29E-03		0,004		24,1			
1		42	162		9,27E-03		0,004		24,1			

1	42	160	8,07E-03	0,003	21,0
1	43	156	3,02E-03	0,001	7,8
1	43	157	2,99E-03	0,001	7,8
1	43	158	2,87E-03	0,001	7,5
1	1	5	1,84E-03	7,343E-04	4,8
1	2	154	3,06E-04	1,226E-04	0,8
1	1	21	2,04E-04	8,172E-05	0,5
1	1	7	1,35E-04	5,408E-05	0,4

1	2262302,44	342750,4	2,00	0,04	0,015	168	1,60	-	-	-	-	3
---	------------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	162	9,36E-03	0,004	24,4
1	42	161	9,19E-03	0,004	23,9
1	42	160	7,87E-03	0,003	20,5
1	43	156	4,05E-03	0,002	10,6
1	43	157	3,97E-03	0,002	10,3
1	43	158	3,93E-03	0,002	10,2
1	7	143	9,88E-06	3,953E-06	0,0
1	7	6001	6,39E-06	2,554E-06	0,0
1	7	142	5,94E-06	2,377E-06	0,0
1	2	53	2,20E-06	8,809E-07	0,0

28	2261832,4	342823,3	2,00	0,04	0,015	122	1,70	-	-	-	-	4
----	-----------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5	8,81E-03	0,004	23,0
1	42	161	6,43E-03	0,003	16,8
1	42	162	6,37E-03	0,003	16,6
1	42	160	4,70E-03	0,002	12,2
1	2	154	2,32E-03	9,277E-04	6,0
1	43	157	1,80E-03	7,212E-04	4,7
1	43	156	1,80E-03	7,205E-04	4,7
1	43	158	1,77E-03	7,084E-04	4,6
1	2	53	1,16E-03	4,621E-04	3,0
1	1	7	7,49E-04	2,997E-04	2,0

65	2262371,4	342307,6	2,00	0,04	0,015	354	1,60	-	-	-	-	2
----	-----------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	162	9,53E-03	0,004	24,9
1	42	161	9,41E-03	0,004	24,6
1	42	160	7,86E-03	0,003	20,6
1	43	156	3,80E-03	0,002	10,0
1	43	157	3,78E-03	0,002	9,9
1	43	158	3,76E-03	0,002	9,8
1	7	6001	4,66E-05	1,862E-05	0,1
1	1	5	6,02E-06	2,410E-06	0,0
1	2	53	4,83E-06	1,931E-06	0,0
1	1	21	2,46E-06	9,846E-07	0,0

50	2262375,6	342832,3	2,00	0,04	0,015	186	1,70	-	-	-	-	4
----	-----------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	162	9,32E-03	0,004	24,4
1	42	161	9,26E-03	0,004	24,2
1	42	160	7,31E-03	0,003	19,1
1	43	156	4,03E-03	0,002	10,5

1	43	158	4,02E-03	0,002	10,5
1	43	157	3,99E-03	0,002	10,5
1	2	53	1,19E-04	4,769E-05	0,3
1	7	143	3,60E-05	1,440E-05	0,1
1	7	142	2,86E-05	1,145E-05	0,1
1	2	51	2,47E-05	9,882E-06	0,1

66	2262306,2	342279,2	2,00	0,04	0,015	8	1,70	-	-	-	-	2
----	-----------	----------	------	------	-------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	162	9,55E-03		0,004		25,2	
1	42	161	9,51E-03		0,004		25,1	
1	42	160	7,58E-03		0,003		20,0	
1	43	156	3,77E-03		0,002		9,9	
1	43	157	3,76E-03		0,002		9,9	
1	43	158	3,74E-03		0,001		9,9	
1	7	6001	3,32E-05		1,327E-05		0,1	
1	2	53	6,33E-06		2,533E-06		0,0	
1	2	70	1,15E-06		4,584E-07		0,0	

59	2262255,2	342751,9	2,00	0,04	0,015	156	1,60	-	-	-	-	2
----	-----------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	162	9,41E-03		0,004		24,9	
1	42	161	9,22E-03		0,004		24,4	
1	42	160	7,80E-03		0,003		20,6	
1	43	156	3,85E-03		0,002		10,2	
1	43	157	3,80E-03		0,002		10,0	
1	43	158	3,72E-03		0,001		9,8	
1	7	6001	1,57E-05		6,287E-06		0,0	
1	7	143	2,86E-06		1,145E-06		0,0	
1	7	142	1,52E-06		6,070E-07		0,0	
1	2	53	1,09E-06		4,358E-07		0,0	

21	2262441,2	342293,5	2,00	0,04	0,015	339	1,60	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	162	9,56E-03		0,004		25,5	
1	42	161	9,46E-03		0,004		25,2	
1	42	160	7,62E-03		0,003		20,3	
1	43	156	3,50E-03		0,001		9,3	
1	43	157	3,48E-03		0,001		9,3	
1	43	158	3,43E-03		0,001		9,1	
1	1	5	2,27E-04		9,078E-05		0,6	
1	7	6001	7,12E-05		2,847E-05		0,2	
1	2	53	5,49E-05		2,197E-05		0,1	
1	1	21	3,95E-05		1,581E-05		0,1	

67	2262212,2	342279,0	2,00	0,04	0,015	26	1,70	-	-	-	-	2
----	-----------	----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	161	9,36E-03		0,004		25,2	
1	42	162	9,34E-03		0,004		25,1	
1	42	160	7,36E-03		0,003		19,8	
1	43	157	3,61E-03		0,001		9,7	
1	43	156	3,60E-03		0,001		9,7	
1	43	158	3,59E-03		0,001		9,6	
1	7	143	1,90E-04		7,617E-05		0,5	

	1		7		142		8,34E-05		3,335E-05		0,2					
	1		7		6001		3,91E-05		1,563E-05		0,1					
	1		2		53		2,34E-05		9,347E-06		0,1					
52	2262266,0	342830,5	2,00		0,04		0,015	164	1,70	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1		42		162		9,19E-03		0,004		24,9					
	1		42		161		9,08E-03		0,004		24,6					
	1		42		160		7,18E-03		0,003		19,4					
	1		43		156		3,84E-03		0,002		10,4					
	1		43		157		3,80E-03		0,002		10,3					
	1		43		158		3,79E-03		0,002		10,3					
	1		7		6001		3,68E-05		1,471E-05		0,1					
	1		2		53		2,75E-05		1,101E-05		0,1					
	1		7		143		1,05E-05		4,201E-06		0,0					
	1		7		142		7,14E-06		2,857E-06		0,0					
22	2262349,2	342254,3	2,00		0,04		0,015	359	1,70	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1		42		162		9,39E-03		0,004		25,4					
	1		42		161		9,33E-03		0,004		25,2					
	1		42		160		7,38E-03		0,003		20,0					
	1		43		156		3,60E-03		0,001		9,7					
	1		43		157		3,59E-03		0,001		9,7					
	1		43		158		3,57E-03		0,001		9,7					
	1		7		6001		4,46E-05		1,783E-05		0,1					
	1		2		53		2,08E-05		8,329E-06		0,1					
	1		1		5		7,24E-06		2,895E-06		0,0					
	1		2		70		3,64E-06		1,457E-06		0,0					
14	2262219,0	342804,1	2,00		0,04		0,015	154	1,70	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1		42		162		9,30E-03		0,004		25,2					
	1		42		161		9,22E-03		0,004		24,9					
	1		42		160		7,29E-03		0,003		19,7					
	1		43		156		3,68E-03		0,001		10,0					
	1		43		157		3,64E-03		0,001		9,8					
	1		43		158		3,59E-03		0,001		9,7					
	1		7		6001		2,06E-04		8,247E-05		0,6					
	1		2		53		1,46E-05		5,850E-06		0,0					
	1		7		143		4,77E-06		1,910E-06		0,0					
	1		7		142		2,92E-06		1,170E-06		0,0					
58	2262162,0	342751,3	2,00		0,04		0,015	138	1,70	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	1		42		162		9,35E-03		0,004		25,5					
	1		42		161		9,26E-03		0,004		25,3					
	1		42		160		7,35E-03		0,003		20,1					
	1		43		156		3,53E-03		0,001		9,6					
	1		43		157		3,52E-03		0,001		9,6					
	1		43		158		3,43E-03		0,001		9,3					
	1		7		6001		1,88E-04		7,537E-05		0,5					
	1		2		53		4,99E-06		1,996E-06		0,0					
8	2261932,0	342489,4	2,00		0,04		0,015	82	1,70	-	-	-	-	-	-	3

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		42	161	8,23E-03		0,003		22,5				
1		42	162	8,19E-03		0,003		22,4				
1		42	160	6,28E-03		0,003		17,1				
1		43	157	2,82E-03		0,001		7,7				
1		43	156	2,80E-03		0,001		7,7				
1		43	158	2,78E-03		0,001		7,6				
1		2	53	2,28E-03		9,127E-04		6,2				
1		5	114	1,62E-03		6,486E-04		4,4				
1		2	51	3,75E-04		1,501E-04		1,0				
1		2	49	2,75E-04		1,099E-04		0,8				
23	2262247,	342254,4	2,00	0,04	0,015	18	1,70	-	-	-	-	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		9,27E-03		0,004		25,4			
1		42	162		9,25E-03		0,004		25,3			
1		42	160		7,28E-03		0,003		19,9			
1		43	157		3,54E-03		0,001		9,7			
1		43	156		3,54E-03		0,001		9,7			
1		43	158		3,52E-03		0,001		9,6			
1		7	143		4,47E-05		1,788E-05		0,1			
1		7	6001		3,93E-05		1,573E-05		0,1			
1		2	53		2,91E-05		1,162E-05		0,1			
1		7	142		1,23E-05		4,928E-06		0,0			
71	2261966,	342421,1	2,00	0,04	0,015	71	1,70	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		8,37E-03		0,003		23,1			
1		42	162		8,31E-03		0,003		22,9			
1		42	160		6,40E-03		0,003		17,7			
1		43	157		2,97E-03		0,001		8,2			
1		43	156		2,95E-03		0,001		8,1			
1		43	158		2,93E-03		0,001		8,1			
1		2	53		2,35E-03		9,396E-04		6,5			
1		2	51		4,32E-04		1,727E-04		1,2			
1		5	114		3,87E-04		1,549E-04		1,1			
1		2	70		2,34E-04		9,365E-05		0,6			
70	2262006,	342366,8	2,00	0,04	0,014	61	1,70	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		8,50E-03		0,003		23,5			
1		42	162		8,43E-03		0,003		23,3			
1		42	160		6,53E-03		0,003		18,0			
1		43	157		3,08E-03		0,001		8,5			
1		43	156		3,06E-03		0,001		8,5			
1		43	158		3,05E-03		0,001		8,4			
1		2	53		1,79E-03		7,152E-04		4,9			
1		7	6002		6,43E-04		2,573E-04		1,8			
1		2	51		3,65E-04		1,461E-04		1,0			
1		2	70		1,57E-04		6,261E-05		0,4			
72	2262039,	342685,1	2,00	0,04	0,014	115	1,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	161	8,91E-03		0,004		24,7	

1	42	162	8,89E-03	0,004	24,7
1	42	160	7,08E-03	0,003	19,6
1	43	157	2,93E-03	0,001	8,1
1	43	156	2,91E-03	0,001	8,1
1	43	158	2,85E-03	0,001	7,9
1	1	21	1,12E-03	4,476E-04	3,1
1	1	5	3,98E-04	1,592E-04	1,1
1	2	53	3,02E-04	1,208E-04	0,8
1	1	18	1,95E-04	7,790E-05	0,5

68	2262119,00	342285,10	2,00	0,04	0,014	40	1,70	-	-	-	-	2
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	161	8,93E-03	0,004	25,3
1	42	162	8,87E-03	0,004	25,1
1	42	160	6,93E-03	0,003	19,6
1	43	157	3,31E-03	0,001	9,4
1	43	156	3,30E-03	0,001	9,3
1	43	158	3,29E-03	0,001	9,3
1	2	53	2,80E-04	1,122E-04	0,8
1	7	142	1,23E-04	4,906E-05	0,3
1	7	143	1,15E-04	4,616E-05	0,3
1	7	6001	6,60E-05	2,640E-05	0,2

69	2262059,00	342325,70	2,00	0,04	0,014	51	1,70	-	-	-	-	2
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	161	8,71E-03	0,003	24,7
1	42	162	8,62E-03	0,003	24,4
1	42	160	6,72E-03	0,003	19,0
1	43	157	3,23E-03	0,001	9,1
1	43	156	3,21E-03	0,001	9,1
1	43	158	3,20E-03	0,001	9,1
1	2	53	9,34E-04	3,736E-04	2,6
1	2	51	2,07E-04	8,297E-05	0,6
1	7	6001	8,36E-05	3,345E-05	0,2
1	2	28	7,58E-05	3,032E-05	0,2

30	2261723,00	342821,50	2,00	0,04	0,014	116	1,80	-	-	-	-	4
----	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	5	8,30E-03	0,003	23,6
1	42	161	5,87E-03	0,002	16,7
1	42	162	5,83E-03	0,002	16,6
1	42	160	4,18E-03	0,002	11,9
1	2	154	1,99E-03	7,973E-04	5,7
1	43	156	1,67E-03	6,681E-04	4,7
1	43	157	1,67E-03	6,679E-04	4,7
1	43	158	1,65E-03	6,605E-04	4,7
1	2	53	1,04E-03	4,147E-04	2,9
1	1	7	7,35E-04	2,942E-04	2,1

24	2262144,00	342254,40	2,00	0,04	0,014	34	1,70	-	-	-	-	3
----	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	161	8,87E-03	0,004	25,3
1	42	162	8,83E-03	0,004	25,2
1	42	160	6,87E-03	0,003	19,6

1	43	157	3,26E-03	0,001	9,3
1	43	156	3,24E-03	0,001	9,3
1	43	158	3,23E-03	0,001	9,2
1	7	143	2,01E-04	8,034E-05	0,6
1	2	53	1,95E-04	7,810E-05	0,6
1	7	142	1,76E-04	7,059E-05	0,5
1	7	6001	5,50E-05	2,199E-05	0,2

51	2262158,05	342828,70	2,00	0,03	0,014	146	1,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	42	162	8,81E-03	0,004	25,3
1	42	161	8,74E-03	0,003	25,1
1	42	160	6,82E-03	0,003	19,6
1	43	156	3,43E-03	0,001	9,8
1	43	157	3,41E-03	0,001	9,8
1	43	158	3,38E-03	0,001	9,7
1	7	6001	2,02E-04	8,098E-05	0,6
1	2	53	4,83E-05	1,934E-05	0,1
1	2	51	7,92E-06	3,169E-06	0,0
1	2	70	6,37E-06	2,549E-06	0,0

44	2261890,00	342513,40	2,00	0,03	0,014	85	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		

1	42	161	7,79E-03	0,003	22,5
1	42	162	7,75E-03	0,003	22,4
1	42	160	5,88E-03	0,002	17,0
1	43	157	2,69E-03	0,001	7,8
1	43	156	2,68E-03	0,001	7,8
1	43	158	2,66E-03	0,001	7,7
1	2	53	1,96E-03	7,833E-04	5,7
1	5	114	9,12E-04	3,650E-04	2,6
1	2	154	4,38E-04	1,752E-04	1,3
1	2	49	3,38E-04	1,352E-04	1,0

35	2261940,00	342825,10	2,00	0,03	0,014	131	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	42	161	6,47E-03	0,003	18,7
1	42	162	6,36E-03	0,003	18,4
1	1	5	6,04E-03	0,002	17,5
1	42	160	4,91E-03	0,002	14,2
1	2	154	1,78E-03	7,100E-04	5,1
1	43	157	1,62E-03	6,488E-04	4,7
1	43	156	1,62E-03	6,479E-04	4,7
1	43	158	1,58E-03	6,319E-04	4,6
1	2	53	1,31E-03	5,221E-04	3,8
1	1	21	7,80E-04	3,122E-04	2,3

45	2261902,04	342448,00	2,00	0,03	0,014	77	1,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	42	161	7,88E-03	0,003	22,8
1	42	162	7,84E-03	0,003	22,7
1	42	160	5,95E-03	0,002	17,2
1	43	157	2,68E-03	0,001	7,8
1	43	156	2,66E-03	0,001	7,7

	1	43	158	2,64E-03	0,001	7,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	---	----	-----	----------	-------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	162	8,86E-03	0,004	25,7
1	42	161	8,82E-03	0,004	25,6
1	42	160	6,87E-03	0,003	19,9
1	43	156	3,23E-03	0,001	9,4
1	43	157	3,23E-03	0,001	9,4
1	43	158	3,21E-03	0,001	9,3
1	2	53	9,28E-05	3,713E-05	0,3
1	7	6001	4,97E-05	1,987E-05	0,1
1	1	5	4,26E-05	1,703E-05	0,1
1	2	51	1,37E-05	5,487E-06	0,0

13	2262119,26	342803,9	2,00	0,03	0,014	138	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	162		8,73E-03		0,003		25,3			
1		42	161		8,67E-03		0,003		25,1			
1		42	160		6,76E-03		0,003		19,6			
1		43	156		3,38E-03		0,001		9,8			
1		43	157		3,36E-03		0,001		9,8			
1		43	158		3,32E-03		0,001		9,6			
1		7	6001		1,71E-04		6,822E-05		0,5			
1		2	53		5,10E-05		2,038E-05		0,1			
1		2	51		7,75E-06		3,100E-06		0,0			
1		2	70		7,67E-06		3,068E-06		0,0			

56	2262069,26	342750,7	2,00	0,03	0,014	126	1,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		42	162	8,75E-03		0,004		25,5				
1		42	161	8,72E-03		0,003		25,4				
1		42	160	6,79E-03		0,003		19,8				
1		43	156	3,26E-03		0,001		9,5				
1		43	157	3,26E-03		0,001		9,5				
1		43	158	3,20E-03		0,001		9,3				
1		7	6001	1,35E-04		5,380E-05		0,4				
1		2	53	8,38E-05		3,354E-05		0,2				
1		4	99	1,58E-05		6,312E-06		0,0				
1		2	70	1,55E-05		6,183E-06		0,0				

26	2262475,26	342197,1	2,00	0,03	0,014	339	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	162		8,65E-03		0,003		25,3			
1		42	161		8,62E-03		0,003		25,2			
1		42	160		6,74E-03		0,003		19,7			
1		43	156		2,95E-03		0,001		8,6			
1		43	157		2,95E-03		0,001		8,6			
1		43	158		2,91E-03		0,001		8,5			
1		1	5		6,48E-04		2,593E-04		1,9			

	1	2	53	2,59E-04	1,036E-04	0,8						
	1	2	154	9,90E-05	3,960E-05	0,3						
	1	1	21	7,60E-05	3,041E-05	0,2						
55	2262251,0	342190,0	2,00	0,03	0,014	14	1,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	161	8,73E-03	0,003	25,7
1	42	162	8,70E-03	0,003	25,6
1	42	160	6,75E-03	0,003	19,9
1	43	156	3,15E-03	0,001	9,3
1	43	157	3,15E-03	0,001	9,3
1	43	158	3,13E-03	0,001	9,2
1	2	53	1,31E-04	5,256E-05	0,4
1	7	143	5,58E-05	2,230E-05	0,2
1	7	6001	4,76E-05	1,903E-05	0,1
1	7	142	2,64E-05	1,057E-05	0,1

7	2261909,0	342392,0	2,00	0,03	0,013	70	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		7,80E-03		0,003		23,4			
1		42	162		7,76E-03		0,003		23,2			
1		42	160		5,83E-03		0,002		17,5			
1		43	157		2,67E-03		0,001		8,0			
1		43	156		2,66E-03		0,001		7,9			
1		43	158		2,64E-03		0,001		7,9			
1		2	53		2,06E-03		8,251E-04		6,2			
1		5	114		3,99E-04		1,597E-04		1,2			
1		2	51		3,69E-04		1,477E-04		1,1			
1		2	70		2,07E-04		8,291E-05		0,6			

4	2262060,0	342254,4	2,00	0,03	0,013	43	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		42	161	8,31E-03		0,003		25,0				
1		42	162	8,23E-03		0,003		24,8				
1		42	160	6,34E-03		0,003		19,1				
1		43	157	2,95E-03		0,001		8,9				
1		43	156	2,95E-03		0,001		8,9				
1		43	158	2,93E-03		0,001		8,8				
1		2	53	7,81E-04		3,123E-04		2,4				
1		2	51	1,60E-04		6,405E-05		0,5				
1		7	142	8,48E-05		3,391E-05		0,3				
1		7	143	8,17E-05		3,269E-05		0,2				

5	2262042,0	342254,4	2,00	0,03	0,013	45	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		8,20E-03		0,003		25,0			
1		42	162		8,14E-03		0,003		24,8			
1		42	160		6,24E-03		0,002		19,0			
1		43	157		2,88E-03		0,001		8,8			
1		43	156		2,87E-03		0,001		8,7			
1		43	158		2,86E-03		0,001		8,7			
1		2	53		8,88E-04		3,552E-04		2,7			
1		2	51		1,80E-04		7,216E-05		0,5			
1		2	70		7,95E-05		3,181E-05		0,2			

1	7	142	7,44E-05	2,975E-05	0,2							
54	2262141,76	342190,64	2,00	0,03	0,013	29	1,70	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	42	161	8,34E-03	0,003	25,5							
1	42	162	8,29E-03	0,003	25,4							
1	42	160	6,37E-03	0,003	19,5							
1	43	157	2,93E-03	0,001	9,0							
1	43	156	2,92E-03	0,001	8,9							
1	43	158	2,91E-03	0,001	8,9							
1	2	53	3,60E-04	1,440E-04	1,1							
1	7	143	1,64E-04	6,545E-05	0,5							
1	7	142	1,34E-04	5,350E-05	0,4							
1	2	51	6,91E-05	2,762E-05	0,2							
64	2262371,90	342400,96	2,00	0,03	0,013	350	1,50	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	42	162	7,24E-03	0,003	22,2							
1	42	161	7,05E-03	0,003	21,6							
1	42	160	6,81E-03	0,003	20,8							
1	43	156	3,91E-03	0,002	12,0							
1	43	157	3,82E-03	0,002	11,7							
1	43	158	3,80E-03	0,002	11,6							
1	7	6001	4,75E-05	1,899E-05	0,1							
46	2261899,50	342371,36	2,00	0,03	0,013	68	1,80	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	42	161	7,66E-03	0,003	23,5							
1	42	162	7,61E-03	0,003	23,4							
1	42	160	5,70E-03	0,002	17,5							
1	43	157	2,59E-03	0,001	8,0							
1	43	156	2,58E-03	0,001	7,9							
1	43	158	2,57E-03	0,001	7,9							
1	2	53	1,96E-03	7,830E-04	6,0							
1	2	51	3,52E-04	1,407E-04	1,1							
1	5	114	2,95E-04	1,182E-04	0,9							
1	7	6002	2,01E-04	8,056E-05	0,6							
18	2262471,90	342591,06	2,00	0,03	0,013	254	1,40	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	42	161	6,41E-03	0,003	19,7							
1	42	160	6,22E-03	0,002	19,1							
1	42	162	6,07E-03	0,002	18,7							
1	43	157	2,79E-03	0,001	8,6							
1	43	156	2,62E-03	0,001	8,1							
1	43	158	2,47E-03	9,893E-04	7,6							
1	2	53	2,35E-03	9,393E-04	7,2							
1	1	5	7,99E-04	3,195E-04	2,5							
1	2	154	5,22E-04	2,089E-04	1,6							
1	2	51	4,14E-04	1,656E-04	1,3							
6	2261956,90	342303,86	2,00	0,03	0,013	57	1,70	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	42	161	7,83E-03	0,003	24,1							
1	42	162	7,77E-03	0,003	23,9							

1	43	157	3,32E-03	0,001	10,4
1	43	158	3,25E-03	0,001	10,2
1	7	143	5,56E-05	2,224E-05	0,2
1	7	142	3,85E-05	1,541E-05	0,1
1	7	6001	8,87E-06	3,548E-06	0,0
1	2	53	4,09E-06	1,635E-06	0,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
70	2262006,0	342366,8	2,00	0,04	0,180	61	1,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	7	6002	7,70E-03	0,039	21,4
1	42	161	6,80E-03	0,034	18,9
1	42	162	6,74E-03	0,034	18,7
1	42	160	5,22E-03	0,026	14,5
1	43	157	2,87E-03	0,014	8,0
1	43	156	2,85E-03	0,014	7,9
1	43	158	2,84E-03	0,014	7,9
1	7	6001	4,63E-04	0,002	1,3
1	5	111	1,50E-04	7,487E-04	0,4
1	5	110	1,03E-04	5,152E-04	0,3

17	2262455,0	342690,0	2,00	0,03	0,173	219	1,60	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	161	7,12E-03	0,036	20,6
1	42	162	6,95E-03	0,035	20,1
1	42	160	6,16E-03	0,031	17,9
1	43	157	3,99E-03	0,020	11,6
1	43	158	3,92E-03	0,020	11,3
1	43	156	3,91E-03	0,020	11,3
1	7	143	8,65E-04	0,004	2,5
1	7	142	7,90E-04	0,004	2,3
1	7	6002	3,63E-04	0,002	1,1
1	7	6001	2,83E-04	0,001	0,8

67	2262212,0	342279,0	2,00	0,03	0,172	25	1,70	-	-	-	-	2
----	-----------	----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	161	7,47E-03	0,037	21,7
1	42	162	7,39E-03	0,037	21,5
1	42	160	5,85E-03	0,029	17,0
1	43	156	3,35E-03	0,017	9,8
1	43	157	3,35E-03	0,017	9,7
1	43	158	3,34E-03	0,017	9,7
1	7	143	2,30E-03	0,012	6,7
1	7	142	1,07E-03	0,005	3,1
1	7	6001	2,58E-04	0,001	0,8

16	2262370,0	342738,8	2,00	0,03	0,170	188	1,60	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

	1	42	162	7,36E-03	0,037	21,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
--	---	----	-----	----------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		7,07E-03		0,035		21,3			
1		42	162		7,03E-03		0,035		21,2			
1		42	160		5,43E-03		0,027		16,3			
1		43	157		3,08E-03		0,015		9,3			
1		43	156		3,06E-03		0,015		9,2			
1		43	158		3,06E-03		0,015		9,2			
1		7	143		2,22E-03		0,011		6,7			
1		7	142		1,99E-03		0,010		6,0			
1		7	6001		2,88E-04		0,001		0,9			
1		4	96		2,84E-06		1,422E-05		0,0			
15	2262302,	342773,6	2,00	0,03	0,164	169	1,60	-	-	-	-	3

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		42	162	7,62E-03		0,038		23,2				
1		42	161	7,50E-03		0,038		22,8				
1		42	160	6,25E-03		0,031		19,0				
1		43	156	3,77E-03		0,019		11,5				
1		43	157	3,71E-03		0,019		11,3				
1		43	158	3,69E-03		0,018		11,2				
1		7	143	1,40E-04		7,005E-04		0,4				
1		7	142	9,01E-05		4,504E-04		0,3				
1		7	6001	5,85E-05		2,924E-04		0,2				
1		5	113	2,67E-05		1,334E-04		0,1				
50	2262375,	342832,3	2,00	0,03	0,164	186	1,70	-	-	-	-	4

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		42	162	7,45E-03		0,037		22,7				
1		42	161	7,41E-03		0,037		22,6				
1		42	160	5,85E-03		0,029		17,8				
1		43	156	3,75E-03		0,019		11,4				
1		43	158	3,74E-03		0,019		11,4				
1		43	157	3,72E-03		0,019		11,3				
1		7	143	4,01E-04		0,002		1,2				
1		7	142	3,19E-04		0,002		1,0				
1		7	6001	1,27E-04		6,350E-04		0,4				
1		5	113	2,43E-05		1,214E-04		0,1				
1	2262302,	342750,4	2,00	0,03	0,163	168	1,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	162	7,48E-03		0,037		23,0	
1	42	161	7,35E-03		0,037		22,6	

[illegible]

1	7	143	1,44E-03	0,007	4,5							
1	7	6001	3,24E-04	0,002	1,0							
1	4	96	3,13E-06	1,564E-05	0,0							
73	2262038,76	342442,54	2,00	0,03	0,160	71	1,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	42	161	7,28E-03		0,036		22,7					
1	42	162	7,23E-03		0,036		22,5					
1	42	160	5,73E-03		0,029		17,9					
1	43	157	3,02E-03		0,015		9,4					
1	43	156	2,98E-03		0,015		9,3					
1	43	158	2,95E-03		0,015		9,2					
1	5	111	1,34E-03		0,007		4,2					
1	5	110	6,47E-04		0,003		2,0					
1	7	6001	5,86E-04		0,003		1,8					
1	7	6002	9,83E-05		4,916E-04		0,3					
14	2262219,66	342804,18	2,00	0,03	0,160	154	1,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	42	162	7,44E-03		0,037		23,2					
1	42	161	7,37E-03		0,037		23,0					
1	42	160	5,83E-03		0,029		18,2					
1	43	156	3,42E-03		0,017		10,7					
1	43	157	3,39E-03		0,017		10,6					
1	43	158	3,34E-03		0,017		10,4					
1	7	6001	1,14E-03		0,006		3,6					
1	7	143	5,32E-05		2,659E-04		0,2					
1	7	142	3,26E-05		1,628E-04		0,1					
1	5	113	1,37E-05		6,833E-05		0,0					
66	2262306,66	342279,24	2,00	0,03	0,160	8	1,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	42	162	7,64E-03		0,038		23,9					
1	42	161	7,61E-03		0,038		23,8					
1	42	160	6,07E-03		0,030		19,0					
1	43	156	3,51E-03		0,018		11,0					
1	43	157	3,50E-03		0,017		10,9					
1	43	158	3,48E-03		0,017		10,9					
1	7	6001	1,83E-04		9,148E-04		0,6					
59	2262255,64	342751,93	2,00	0,03	0,159	156	1,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	42	162	7,53E-03		0,038		23,6					
1	42	161	7,38E-03		0,037		23,1					
1	42	160	6,24E-03		0,031		19,6					
1	43	156	3,59E-03		0,018		11,2					
1	43	157	3,54E-03		0,018		11,1					
1	43	158	3,47E-03		0,017		10,9					
1	7	6001	8,67E-05		4,335E-04		0,3					
1	7	143	3,19E-05		1,594E-04		0,1					
1	7	142	1,69E-05		8,451E-05		0,1					
1	5	113	1,58E-05		7,887E-05		0,0					
58	2262162,66	342751,33	2,00	0,03	0,158	138	1,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	1	42	162	7,50E-03	0,037	23,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	---	----	-----	----------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	162	7,62E-03	0,038	24,2			
1	42	161	7,54E-03	0,038	24,0			
1	42	160	6,01E-03	0,030	19,1			
1	43	156	3,33E-03	0,017	10,6			
1	43	157	3,31E-03	0,017	10,5			
1	43	158	3,27E-03	0,016	10,4			
1	7	6001	3,83E-04	0,002	1,2			
1	4	96	3,37E-06	1,683E-05	0,0			
1	11	123	1,77E-06	8,866E-06	0,0			

52	2262266,25	342830,50	2,00	0,03	0,157	164	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	162		7,35E-03		0,037		23,4			
1		42	161		7,26E-03		0,036		23,1			
1		42	160		5,74E-03		0,029		18,3			
1		43	156		3,58E-03		0,018		11,4			
1		43	157		3,54E-03		0,018		11,3			
1		43	158		3,53E-03		0,018		11,2			
1		7	6001		2,03E-04		0,001		0,6			
1		7	143		1,17E-04		5,849E-04		0,4			
1		7	142		7,96E-05		3,978E-04		0,3			
1		5	113		1,95E-05		9,745E-05		0,1			

23	2262247,25	342254,40	2,00	0,03	0,157	18	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		7,42E-03		0,037		23,7			
1		42	162		7,40E-03		0,037		23,6			
1		42	160		5,82E-03		0,029		18,6			
1		43	157		3,30E-03		0,016		10,5			
1		43	156		3,30E-03		0,016		10,5			
1		43	158		3,28E-03		0,016		10,5			
1		7	143		4,98E-04		0,002		1,6			
1		7	6001		2,17E-04		0,001		0,7			
1		7	142		1,37E-04		6,860E-04		0,4			

22	2262349,25	342254,30	2,00	0,03	0,156	359	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	162	7,51E-03			0,038		24,0			
1		42	161	7,47E-03			0,037		23,9			
1		42	160	5,91E-03			0,030		18,9			
1		43	156	3,36E-03			0,017		10,7			

	1	43	157	3,34E-03	0,017	10,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--	---	----	-----	----------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	162	7,30E-03		0,037		23,7	
1	42	161	7,21E-03		0,036		23,4	
1	42	160	6,31E-03		0,032		20,5	
1	43	156	3,19E-03		0,016		10,3	
1	43	157	3,17E-03		0,016		10,3	
1	43	158	3,07E-03		0,015		10,0	
1	7	6001	5,72E-04		0,003		1,9	
1	4	96	7,60E-06		3,800E-05		0,0	
1	11	123	3,82E-06		1,910E-05		0,0	
1	5	114	1,63E-06		8,171E-06		0,0	

45	2261902,6	342448,0	2,00	0,03	0,152	77	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		6,31E-03		0,032		20,7			
1		42	162		6,27E-03		0,031		20,6			
1		42	160		4,76E-03		0,024		15,6			
1		5	114		3,23E-03		0,016		10,6			
1		43	157		2,49E-03		0,012		8,2			
1		43	156		2,48E-03		0,012		8,1			
1		43	158		2,46E-03		0,012		8,1			
1		5	110		6,35E-04		0,003		2,1			
1		7	6002		5,69E-04		0,003		1,9			
1		5	111		4,86E-04		0,002		1,6			

75	2262038,4	342535,8	2,00	0,03	0,152	87	1,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		7,23E-03		0,036		23,8			
1		42	162		7,20E-03		0,036		23,7			
1		42	160		5,66E-03		0,028		18,7			
1		43	157		3,19E-03		0,016		10,5			
1		43	156		3,15E-03		0,016		10,4			
1		43	158		3,11E-03		0,016		10,2			
1		7	6001		6,10E-04		0,003		2,0			
1		4	96		1,68E-04		8,388E-04		0,6			
1		5	114		1,14E-05		5,714E-05		0,0			
1		11	123		2,03E-06		1,016E-05		0,0			

54	2262141,7	342190,6	2,00	0,03	0,151	29	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161	6,66E-03			0,033		22,0			
1		42	162	6,62E-03			0,033		21,9			
1		42	160	5,04E-03			0,025		16,7			
1		43	157	2,77E-03			0,014		9,2			
1		43	156	2,76E-03			0,014		9,1			
1		43	158	2,75E-03			0,014		9,1			
1		7	143	1,83E-03			0,009		6,0			

69	2262059,00	342325,70	2,00	0,03	0,148	52	1,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	42	161	7,04E-03		0,035		23,8					
1	42	162	6,99E-03		0,035		23,6					
1	42	160	5,44E-03		0,027		18,4					
1	43	157	2,96E-03		0,015		10,0					
1	43	156	2,94E-03		0,015		9,9					
1	43	158	2,93E-03		0,015		9,9					
1	7	6001	4,30E-04		0,002		1,5					
1	7	6002	3,07E-04		0,002		1,0					
1	7	142	2,74E-04		0,001		0,9					
1	7	143	2,55E-04		0,001		0,9					
46	2261899,00	342371,30	2,00	0,03	0,147	68	1,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	42	161	6,12E-03		0,031		20,8					
1	42	162	6,09E-03		0,030		20,7					
1	42	160	4,60E-03		0,023		15,6					
1	7	6002	2,43E-03		0,012		8,3					
1	43	157	2,38E-03		0,012		8,1					
1	43	156	2,37E-03		0,012		8,1					
1	43	158	2,36E-03		0,012		8,0					
1	5	114	9,63E-04		0,005		3,3					
1	5	110	6,60E-04		0,003		2,2					
1	5	111	6,25E-04		0,003		2,1					
55	2262251,00	342190,00	2,00	0,03	0,147	14	1,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	42	161	6,98E-03		0,035		23,8					
1	42	162	6,96E-03		0,035		23,7					
1	42	160	5,40E-03		0,027		18,4					
1	43	156	2,94E-03		0,015		10,0					
1	43	157	2,93E-03		0,015		10,0					
1	43	158	2,92E-03		0,015		10,0					
1	7	143	6,21E-04		0,003		2,1					
1	7	142	2,94E-04		0,001		1,0					
1	7	6001	2,62E-04		0,001		0,9					
1	4	96	4,10E-06		2,051E-05		0,0					
72	2262039,00	342685,10	2,00	0,03	0,146	114	1,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	42	162	7,07E-03		0,035		24,2					
1	42	161	7,06E-03		0,035		24,1					
1	42	160	5,50E-03		0,028		18,8					
1	43	157	3,01E-03		0,015		10,3					
1	43	156	2,99E-03		0,015		10,2					
1	43	158	2,93E-03		0,015		10,0					
1	7	6001	6,48E-04		0,003		2,2					
1	4	96	1,66E-05		8,310E-05		0,1					
1	11	123	1,19E-05		5,942E-05		0,0					
1	7	143	3,40E-06		1,702E-05		0,0					
56	2262069,00	342750,70	2,00	0,03	0,146	126	1,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	1	42	162	7,00E-03	0,035	24,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--	---	----	-----	----------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	161	6,27E-03		0,031		21,5	
1	42	162	6,22E-03		0,031		21,3	
1	42	160	4,72E-03		0,024		16,2	
1	7	6002	3,09E-03		0,015		10,6	
1	43	157	2,49E-03		0,012		8,5	
1	43	156	2,49E-03		0,012		8,5	
1	43	158	2,47E-03		0,012		8,5	
1	7	6001	3,61E-04		0,002		1,2	
1	7	142	2,89E-04		0,001		1,0	
1	7	143	2,86E-04		0,001		1,0	

4	2262060,76	342254,40	2,00	0,03	0,145	44	1,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161	6,70E-03			0,033		23,0			
1		42	162	6,66E-03			0,033		22,9			
1		42	160	5,12E-03			0,026		17,6			
1		43	157	2,73E-03			0,014		9,4			
1		43	156	2,71E-03			0,014		9,3			
1		43	158	2,70E-03			0,014		9,3			
1		7	142	1,04E-03			0,005		3,6			
1		7	143	1,02E-03			0,005		3,5			
1		7	6001	3,33E-04			0,002		1,1			
1		7	6002	6,40E-05			3,200E-04		0,2			

25	2262362,88	342194,60	2,00	0,03	0,145	357	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	162	7,09E-03			0,035		24,4			
1		42	161	7,06E-03			0,035		24,3			
1		42	160	5,50E-03			0,027		18,9			
1		43	156	3,01E-03			0,015		10,4			
1		43	157	3,01E-03			0,015		10,4			
1		43	158	2,99E-03			0,015		10,3			
1		7	6001	2,74E-04			0,001		0,9			
1		5	113	9,68E-05			4,841E-04		0,3			
1		7	143	2,03E-05			1,015E-04		0,1			
1		7	142	7,38E-06			3,692E-05		0,0			

44	2261890,96	342513,40	2,00	0,03	0,143	87	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		6,31E-03		0,032		22,0			
1		42	162		6,28E-03		0,031		21,9			

1	42	160	4,76E-03	0,024	16,6							
1	5	114	3,19E-03	0,016	11,1							
1	43	157	2,34E-03	0,012	8,2							
1	43	156	2,32E-03	0,012	8,1							
1	43	158	2,30E-03	0,011	8,0							
1	7	6001	3,83E-04	0,002	1,3							
1	5	110	2,34E-04	0,001	0,8							
1	5	111	1,32E-04	6,576E-04	0,5							
5	2262042,5	342254,4	2,00	0,03	0,142	46	1,70	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	161	6,60E-03		0,033		23,2			
1			42	162	6,57E-03		0,033		23,1			
1			42	160	5,03E-03		0,025		17,7			
1			43	157	2,65E-03		0,013		9,3			
1			43	156	2,64E-03		0,013		9,3			
1			43	158	2,63E-03		0,013		9,2			
1			7	142	9,20E-04		0,005		3,2			
1			7	143	9,03E-04		0,005		3,2			
1			7	6001	3,32E-04		0,002		1,2			
1			7	6002	1,68E-04		8,377E-04		0,6			
26	2262475,5	342197,1	2,00	0,03	0,140	340	1,70	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	162	6,89E-03		0,034		24,6			
1			42	161	6,83E-03		0,034		24,4			
1			42	160	5,30E-03		0,027		18,9			
1			43	157	2,89E-03		0,014		10,3			
1			43	156	2,89E-03		0,014		10,3			
1			43	158	2,86E-03		0,014		10,2			
1			7	6001	3,15E-04		0,002		1,1			
1			4	96	9,91E-06		4,954E-05		0,0			
1			7	143	6,59E-06		3,295E-05		0,0			
1			7	142	3,43E-06		1,714E-05		0,0			
47	2261892,4	342325,3	2,00	0,03	0,140	63	1,70	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	161	5,92E-03		0,030		21,2			
1			42	162	5,87E-03		0,029		21,0			
1			42	160	4,41E-03		0,022		15,8			
1			7	6002	2,55E-03		0,013		9,1			
1			43	157	2,28E-03		0,011		8,2			
1			43	156	2,28E-03		0,011		8,1			
1			43	158	2,27E-03		0,011		8,1			
1			5	114	5,32E-04		0,003		1,9			
1			5	110	4,72E-04		0,002		1,7			
1			5	111	4,34E-04		0,002		1,6			
64	2262371,5	342400,9	2,00	0,03	0,139	350	1,50	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	162	5,79E-03		0,029		20,8			
1			42	161	5,64E-03		0,028		20,2			
1			42	160	5,45E-03		0,027		19,5			
1			43	156	3,64E-03		0,018		13,1			

11	2261983,00	342727,40	2,00	0,03	0,135	116	1,70	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	162	6,57E-03		0,033		24,3			
1			42	161	6,57E-03		0,033		24,3			
1			42	160	5,03E-03		0,025		18,6			
1			43	157	2,75E-03		0,014		10,2			
1			43	156	2,75E-03		0,014		10,2			
1			43	158	2,71E-03		0,014		10,0			
1			7	6001	5,59E-04		0,003		2,1			
1			4	96	3,14E-05		1,570E-04		0,1			
1			7	143	1,60E-05		7,995E-05		0,1			
1			7	142	1,03E-05		5,147E-05		0,0			
48	2261918,04	342275,10	2,00	0,03	0,135	57	1,70	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	161	5,95E-03		0,030		22,1			
1			42	162	5,91E-03		0,030		21,9			
1			42	160	4,43E-03		0,022		16,4			
1			43	157	2,26E-03		0,011		8,4			
1			43	156	2,26E-03		0,011		8,4			
1			43	158	2,25E-03		0,011		8,3			
1			7	6002	2,17E-03		0,011		8,1			
1			7	142	3,82E-04		0,002		1,4			
1			7	143	3,79E-04		0,002		1,4			
1			7	6001	3,08E-04		0,002		1,1			
12	2262016,50	342802,90	2,00	0,03	0,134	128	1,70	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	162	6,52E-03		0,033		24,4			
1			42	161	6,52E-03		0,033		24,4			
1			42	160	4,98E-03		0,025		18,6			
1			43	156	2,69E-03		0,013		10,1			
1			43	157	2,68E-03		0,013		10,0			
1			43	158	2,65E-03		0,013		9,9			
1			7	6001	6,29E-04		0,003		2,4			
1			7	143	3,57E-05		1,785E-04		0,1			
1			7	142	2,44E-05		1,219E-04		0,1			
1			4	96	1,78E-05		8,902E-05		0,1			
60	2262286,00	342689,40	2,00	0,03	0,133	156	1,50	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	162	6,18E-03		0,031		23,2			
1			42	161	5,84E-03		0,029		21,9			
1			42	160	5,58E-03		0,028		20,9			
1			43	156	3,08E-03		0,015		11,6			
1			43	157	3,05E-03		0,015		11,5			
1			43	158	2,87E-03		0,014		10,8			
1			5	113	1,52E-05		7,606E-05		0,1			
1			7	143	6,85E-06		3,425E-05		0,0			
1			7	142	2,73E-06		1,367E-05		0,0			
1			7	6001	1,52E-06		7,589E-06		0,0			
9	2261914,04	342583,50	2,00	0,03	0,133	95	1,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	42	161	6,46E-03			0,032			24,3			
1	42	162	6,43E-03			0,032			24,2			
1	42	160	4,90E-03			0,025			18,5			
1	43	157	2,54E-03			0,013			9,6			
1	43	156	2,52E-03			0,013			9,5			
1	43	158	2,49E-03			0,012			9,4			
1	5	114	5,69E-04			0,003			2,1			
1	7	6001	4,39E-04			0,002			1,7			
1	4	96	1,17E-04			5,825E-04			0,4			
1	7	143	2,36E-05			1,181E-04			0,1			
31	2262370,2	342108,2	2,00	0,03	0,130	356	1,80	-	-	-	-	4

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		6,44E-03		0,032		24,8			
1		42	162		6,43E-03		0,032		24,8			
1		42	160		4,85E-03		0,024		18,7			
1		43	156		2,57E-03		0,013		9,9			
1		43	157		2,56E-03		0,013		9,9			
1		43	158		2,55E-03		0,013		9,8			
1		7	6001		2,69E-04		0,001		1,0			
1		7	143		1,39E-04		6,951E-04		0,5			
1		7	142		7,70E-05		3,851E-04		0,3			
1		5	113		7,43E-05		3,717E-04		0,3			
18	2262471,	342591,0	2,00	0,03	0,129	252	1,50	-	-	-	-	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	161		5,58E-03		0,028		21,5			
1		42	162		5,33E-03		0,027		20,6			
1		42	160		5,21E-03		0,026		20,1			
1		43	157		2,32E-03		0,012		9,0			
1		43	156		2,12E-03		0,011		8,2			
1		43	158		1,97E-03		0,010		7,6			
1		7	6002		8,75E-04		0,004		3,4			
1		5	114		8,34E-04		0,004		3,2			
1		7	6001		5,85E-04		0,003		2,3			
1		5	110		4,33E-04		0,002		1,7			
3	2261907,	342616,2	2,00	0,03	0,129	99	1,70	-	-	-	-	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		42	161		6,37E-03			0,032			24,7		
1		42	162		6,35E-03			0,032			24,6		
1		42	160		4,82E-03			0,024			18,7		
1		43	157		2,51E-03			0,013			9,7		
1		43	156		2,50E-03			0,013			9,7		
1		43	158		2,47E-03			0,012			9,6		
1		7	6001		4,37E-04			0,002			1,7		
1		5	114		2,03E-04			0,001			0,8		
1		4	96		1,01E-04			5,039E-04			0,4		
1		7	143		2,53E-05			1,265E-04			0,1		
43	2261889,	342591,2	2,00	0,03	0,129	96	1,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	161	6,29E-03		0,031		24,4	

1	42	162	6,26E-03	0,031	24,3
1	42	160	4,74E-03	0,024	18,4
1	43	157	2,41E-03	0,012	9,3
1	43	156	2,40E-03	0,012	9,3
1	43	158	2,37E-03	0,012	9,2
1	5	114	6,65E-04	0,003	2,6
1	7	6001	4,09E-04	0,002	1,6
1	4	96	1,10E-04	5,515E-04	0,4
1	7	143	3,71E-05	1,854E-04	0,1

10	2261923,5	342671,6	2,00	0,03	0,129	106	1,80	-	-	-	-	3
----	-----------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	161	6,33E-03	0,032	24,6
1	42	162	6,32E-03	0,032	24,5
1	42	160	4,76E-03	0,024	18,5
1	43	157	2,61E-03	0,013	10,1
1	43	156	2,60E-03	0,013	10,1
1	43	158	2,57E-03	0,013	10,0
1	7	6001	4,58E-04	0,002	1,8
1	4	96	6,67E-05	3,333E-04	0,3
1	7	143	1,74E-05	8,700E-05	0,1
1	5	114	1,39E-05	6,968E-05	0,1

2	2261903,88	342626,4	2,00	0,03	0,128	100	1,70	-	-	-	-	3
---	------------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	161	6,31E-03	0,032	24,7
1	42	162	6,29E-03	0,031	24,6
1	42	160	4,77E-03	0,024	18,7
1	43	157	2,51E-03	0,013	9,8
1	43	156	2,50E-03	0,012	9,8
1	43	158	2,47E-03	0,012	9,7
1	7	6001	4,35E-04	0,002	1,7
1	5	114	1,54E-04	7,703E-04	0,6
1	4	96	9,46E-05	4,732E-04	0,4
1	7	143	2,56E-05	1,278E-04	0,1

27	2262555,55	342142,2	2,00	0,03	0,125	332	1,80	-	-	-	-	4
----	------------	----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	162	6,30E-03	0,032	25,2
1	42	161	6,28E-03	0,031	25,1
1	42	160	4,72E-03	0,024	18,9
1	43	157	2,45E-03	0,012	9,8
1	43	156	2,45E-03	0,012	9,8
1	43	158	2,42E-03	0,012	9,7
1	7	6001	2,93E-04	0,001	1,2
1	7	143	3,51E-05	1,757E-04	0,1
1	7	142	2,33E-05	1,164E-04	0,1
1	4	96	1,99E-05	9,948E-05	0,1

39	2261951,76	342192,0	2,00	0,02	0,124	47	1,80	-	-	-	-	4
----	------------	----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	161	5,76E-03	0,029	23,2
1	42	162	5,72E-03	0,029	23,0
1	42	160	4,24E-03	0,021	17,0

1	43	157	2,20E-03	0,011	8,8							
1	43	156	2,20E-03	0,011	8,8							
1	43	158	2,19E-03	0,011	8,8							
1	7	6002	7,97E-04	0,004	3,2							
1	7	142	6,42E-04	0,003	2,6							
1	7	143	6,35E-04	0,003	2,6							
1	7	6001	2,79E-04	0,001	1,1							
42	2261878,6	342665,6	2,00	0,02	0,122	104	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	42	161	6,06E-03		0,030		24,8					
1	42	162	6,04E-03		0,030		24,7					
1	42	160	4,51E-03		0,023		18,5					
1	43	157	2,41E-03		0,012		9,8					
1	43	156	2,40E-03		0,012		9,8					
1	43	158	2,38E-03		0,012		9,7					
1	7	6001	4,04E-04		0,002		1,7					
1	5	114	9,24E-05		4,621E-04		0,4					
1	4	96	7,65E-05		3,826E-04		0,3					
1	7	143	3,16E-05		1,580E-04		0,1					

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2262302,44	342750,40	2,00	-	1,817E-07	164	1,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		42	160	0,00		1,771E-09		1,0				
1		42	161	0,00		1,978E-09		1,1				
1		42	162	0,00		2,124E-09		1,2				
1		43	156	0,00		5,874E-08		32,3				
1		43	157	0,00		5,856E-08		32,2				
1		43	158	0,00		5,853E-08		32,2				
2	2261903,00	342626,40	2,00	-	1,195E-07	97	2,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		42	160	0,00		1,408E-09		1,2				
1		42	161	0,00		1,854E-09		1,6				
1		42	162	0,00		1,857E-09		1,6				
1		43	156	0,00		3,822E-08		32,0				
1		43	157	0,00		3,810E-08		31,9				
1		43	158	0,00		3,803E-08		31,8				
3	2261907,00	342616,20	2,00	-	1,204E-07	96	2,30	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		42	160	0,00		1,434E-09		1,2				
1		42	161	0,00		1,887E-09		1,6				
1		42	162	0,00		1,889E-09		1,6				
1		43	156	0,00		3,849E-08		32,0				
1		43	157	0,00		3,841E-08		31,9				
1		43	158	0,00		3,828E-08		31,8				

4	2262060,76	342254,4	2,00	-	1,243E-07	43	2,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	42	160	0,00		1,652E-09		1,3				
1	42	161	0,00		2,169E-09		1,7				
1	42	162	0,00		2,145E-09		1,7				
1	43	156	0,00		3,947E-08		31,8				
1	43	157	0,00		3,956E-08		31,8				
1	43	158	0,00		3,932E-08		31,6				
50	2262375,28	342832,3	2,00	-	1,658E-07	185	2,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	42	160	0,00		1,963E-09		1,2				
1	42	161	0,00		2,443E-09		1,5				
1	42	162	0,00		2,485E-09		1,5				
1	43	156	0,00		5,301E-08		32,0				
1	43	157	0,00		5,280E-08		31,8				
1	43	158	0,00		5,310E-08		32,0				
52	2262266,07	342830,5	2,00	-	1,622E-07	161	2,10	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	42	160	0,00		1,691E-09		1,0				
1	42	161	0,00		2,093E-09		1,3				
1	42	162	0,00		2,187E-09		1,3				
1	43	156	0,00		5,209E-08		32,1				
1	43	157	0,00		5,194E-08		32,0				
1	43	158	0,00		5,221E-08		32,2				
51	2262158,02	342828,7	2,00	-	1,495E-07	143	2,10	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	42	160	0,00		1,621E-09		1,1				
1	42	161	0,00		2,036E-09		1,4				
1	42	162	0,00		2,103E-09		1,4				
1	43	156	0,00		4,804E-08		32,1				
1	43	157	0,00		4,780E-08		32,0				
1	43	158	0,00		4,786E-08		32,0				
34	2262049,08	342826,9	2,00	-	1,319E-07	130	2,20	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	42	160	0,00		1,473E-09		1,1				
1	42	161	0,00		1,898E-09		1,4				
1	42	162	0,00		1,939E-09		1,5				
1	43	156	0,00		4,232E-08		32,1				
1	43	157	0,00		4,212E-08		31,9				
1	43	158	0,00		4,220E-08		32,0				
35	2261940,00	342825,1	2,00	-	1,132E-07	121	2,40	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	42	160	0,00		1,278E-09		1,1				
1	42	161	0,00		1,693E-09		1,5				
1	42	162	0,00		1,718E-09		1,5				
1	43	156	0,00		3,623E-08		32,0				
1	43	157	0,00		3,604E-08		31,9				
1	43	158	0,00		3,620E-08		32,0				
28	2261832,40	342823,3	2,00	-	9,597E-08	116	2,50	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	42	160	0,00	1,207E-09	1,3						
1	42	161	0,00	1,640E-09	1,7						
1	42	162	0,00	1,649E-09	1,7						
1	43	156	0,00	3,057E-08	31,9						
1	43	157	0,00	3,045E-08	31,7						
1	43	158	0,00	3,045E-08	31,7						
30	2261723,66	342821,59	2,00	-	8,102E-08	112	2,70	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	42	160	0,00	1,063E-09	1,3						
1	42	161	0,00	1,476E-09	1,8						
1	42	162	0,00	1,479E-09	1,8						
1	43	156	0,00	2,573E-08	31,8						
1	43	157	0,00	2,564E-08	31,6						
1	43	158	0,00	2,563E-08	31,6						
32	2261614,66	342819,74	2,00	-	6,860E-08	108	2,80	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	42	160	0,00	9,025E-10	1,3						
1	42	161	0,00	1,274E-09	1,9						
1	42	162	0,00	1,276E-09	1,9						
1	43	156	0,00	2,176E-08	31,7						
1	43	157	0,00	2,166E-08	31,6						
1	43	158	0,00	2,173E-08	31,7						
33	2261505,66	342817,99	2,00	-	5,855E-08	106	3,00	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	42	160	0,00	8,023E-10	1,4						
1	42	161	0,00	1,150E-09	2,0						
1	42	162	0,00	1,150E-09	2,0						
1	43	156	0,00	1,852E-08	31,6						
1	43	157	0,00	1,845E-08	31,5						
1	43	158	0,00	1,848E-08	31,6						
29	2261735,76	342181,89	2,00	-	7,434E-08	58	2,80	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	42	160	0,00	1,054E-09	1,4						
1	42	161	0,00	1,478E-09	2,0						
1	42	162	0,00	1,467E-09	2,0						
1	43	156	0,00	2,348E-08	31,6						
1	43	157	0,00	2,348E-08	31,6						
1	43	158	0,00	2,338E-08	31,4						
36	2261844,74	342188,24	2,00	-	8,694E-08	53	2,60	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	42	160	0,00	1,211E-09	1,4						
1	42	161	0,00	1,668E-09	1,9						
1	42	162	0,00	1,653E-09	1,9						
1	43	156	0,00	2,751E-08	31,6						
1	43	157	0,00	2,750E-08	31,6						
1	43	158	0,00	2,739E-08	31,5						
39	2261951,76	342192,04	2,00	-	1,005E-07	47	2,50	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	42	160	0,00	1,383E-09	1,4						
1	42	161	0,00	1,872E-09	1,9						

1	42	162	0,00	1,856E-09	1,8							
1	43	156	0,00	3,180E-08	31,7							
1	43	157	0,00	3,187E-08	31,7							
1	43	158	0,00	3,167E-08	31,5							
53	2262044,	342191,6	2,00	-	1,123E-07	39	2,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	42	160	0,00		1,516E-09		1,3	
1	42	161	0,00		2,021E-09		1,8	
1	42	162	0,00		2,000E-09		1,8	
1	43	156	0,00		3,565E-08		31,7	
1	43	157	0,00		3,566E-08		31,7	
1	43	158	0,00		3,550E-08		31,6	

54	2262141,00	342190,60	2,00	-	1,236E-07	29	2,30	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	160		0,00		1,667E-09		1,3		
1		42	161		0,00		2,185E-09		1,8		
1		42	162		0,00		2,170E-09		1,8		
1		43	156		0,00		3,922E-08		31,7		
1		43	157		0,00		3,928E-08		31,8		
1		43	158		0,00		3,907E-08		31,6		

55	2262251,0	342190,0	2,00	-	1,327E-07	15	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	160		0,00		1,782E-09		1,3			
1		42	161		0,00		2,291E-09		1,7			
1		42	162		0,00		2,302E-09		1,7			
1		43	156		0,00		4,211E-08		31,7			
1		43	157		0,00		4,223E-08		31,8			
1		43	158		0,00		4,198E-08		31,6			

25	2262362,00	342194,60	2,00	-	1,365E-07	359	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	42	160		0,00		1,735E-09		1,3			
	1	42	161		0,00		2,204E-09		1,6			
	1	42	162		0,00		2,256E-09		1,7			
	1	43	156		0,00		4,339E-08		31,8			
	1	43	157		0,00		4,361E-08		31,9			
	1	43	158		0,00		4,334E-08		31,7			

26	2262475,00	342197,10	2,00	-	1,326E-07	342	2,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	160		0,00		1,645E-09		1,2			
1		42	161		0,00		2,095E-09		1,6			
1		42	162		0,00		2,153E-09		1,6			
1		43	156		0,00		4,220E-08		31,8			
1		43	157		0,00		4,237E-08		32,0			
1		43	158		0,00		4,209E-08		31,8			

27	2262555,00	342142,20	2,00	-	1,151E-07	335	2,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	160		0,00		1,427E-09		1,2			
1		42	161		0,00		1,868E-09		1,6			
1		42	162		0,00		1,913E-09		1,7			
1		43	156		0,00		3,658E-08		31,8			

	1	43	157	0,00	3,676E-08	31,9
	1	43	158	0,00	3,654E-08	31,8
31	2262370,00	342108,20	2,00	-	1,176E-07	358 2,30 - - - - 4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %						
	1	42	160	0,00	1,575E-09	1,3
	1	42	161	0,00	2,055E-09	1,7
	1	42	162	0,00	2,084E-09	1,8
	1	43	156	0,00	3,727E-08	31,7
	1	43	157	0,00	3,741E-08	31,8
	1	43	158	0,00	3,717E-08	31,6
37	2261811,00	342036,00	2,00	-	7,062E-08	45 2,80 - - - - 4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %						
	1	42	160	0,00	1,017E-09	1,4
	1	42	161	0,00	1,433E-09	2,0
	1	42	162	0,00	1,421E-09	2,0
	1	43	156	0,00	2,229E-08	31,6
	1	43	157	0,00	2,227E-08	31,5
	1	43	158	0,00	2,220E-08	31,4
38	2261809,00	342216,90	2,00	-	8,508E-08	57 2,60 - - - - 4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %						
	1	42	160	0,00	1,189E-09	1,4
	1	42	161	0,00	1,642E-09	1,9
	1	42	162	0,00	1,627E-09	1,9
	1	43	156	0,00	2,692E-08	31,6
	1	43	157	0,00	2,691E-08	31,6
	1	43	158	0,00	2,680E-08	31,5
40	2261825,00	342769,60	2,00	-	9,837E-08	110 2,50 - - - - 4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %						
	1	42	160	0,00	1,176E-09	1,2
	1	42	161	0,00	1,592E-09	1,6
	1	42	162	0,00	1,602E-09	1,6
	1	43	156	0,00	3,141E-08	31,9
	1	43	157	0,00	3,124E-08	31,8
	1	43	158	0,00	3,135E-08	31,9
41	2261872,00	342738,90	2,00	-	1,084E-07	109 2,40 - - - - 4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %						
	1	43	156	0,00	3,464E-08	32,0
	1	42	160	0,00	1,287E-09	1,2
	1	42	161	0,00	1,718E-09	1,6
	1	42	162	0,00	1,729E-09	1,6
	1	43	157	0,00	3,448E-08	31,8
	1	43	158	0,00	3,452E-08	31,9
42	2261878,00	342665,60	2,00	-	1,132E-07	101 2,40 - - - - 4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %						
	1	42	160	0,00	1,319E-09	1,2
	1	42	161	0,00	1,754E-09	1,6
	1	42	162	0,00	1,761E-09	1,6
	1	43	156	0,00	3,620E-08	32,0
	1	43	157	0,00	3,606E-08	31,9
	1	43	158	0,00	3,607E-08	31,9

43	2261889,2	342591,2	2,00	-	1,171E-07	92	2,30	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	160	0,00		1,368E-09		1,2			
1			42	161	0,00		1,806E-09		1,5			
1			42	162	0,00		1,806E-09		1,5			
1			43	156	0,00		3,746E-08		32,0			
1			43	157	0,00		3,730E-08		31,9			
1			43	158	0,00		3,733E-08		31,9			
44	2261890,2	342513,4	2,00	-	1,166E-07	83	2,30	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	160	0,00		1,441E-09		1,2			
1			42	161	0,00		1,907E-09		1,6			
1			42	162	0,00		1,896E-09		1,6			
1			43	156	0,00		3,720E-08		31,9			
1			43	157	0,00		3,713E-08		31,9			
1			43	158	0,00		3,700E-08		31,7			
45	2261902,2	342448,0	2,00	-	1,164E-07	75	2,30	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	160	0,00		1,480E-09		1,3			
1			42	161	0,00		1,961E-09		1,7			
1			42	162	0,00		1,944E-09		1,7			
1			43	156	0,00		3,709E-08		31,9			
1			43	157	0,00		3,708E-08		31,8			
1			43	158	0,00		3,689E-08		31,7			
46	2261899,2	342371,3	2,00	-	1,109E-07	66	2,40	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	160	0,00		1,410E-09		1,3			
1			42	161	0,00		1,887E-09		1,7			
1			42	162	0,00		1,865E-09		1,7			
1			43	156	0,00		3,533E-08		31,9			
1			43	157	0,00		3,526E-08		31,8			
1			43	158	0,00		3,517E-08		31,7			
47	2261892,2	342325,3	2,00	-	1,059E-07	62	2,40	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	160	0,00		1,405E-09		1,3			
1			42	161	0,00		1,889E-09		1,8			
1			42	162	0,00		1,869E-09		1,8			
1			43	156	0,00		3,363E-08		31,8			
1			43	157	0,00		3,362E-08		31,8			
1			43	158	0,00		3,347E-08		31,6			
48	2261918,2	342275,1	2,00	-	1,052E-07	56	2,40	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	160	0,00		1,428E-09		1,4			
1			42	161	0,00		1,918E-09		1,8			
1			42	162	0,00		1,899E-09		1,8			
1			43	156	0,00		3,336E-08		31,7			
1			43	157	0,00		3,340E-08		31,7			
1			43	158	0,00		3,321E-08		31,6			
49	2261886,2	342219,8	2,00	-	9,519E-08	53	2,50	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	42	160	0,00	1,309E-09	1,4						
1	42	161	0,00	1,784E-09	1,9						
1	42	162	0,00	1,766E-09	1,9						
1	43	156	0,00	3,015E-08	31,7						
1	43	157	0,00	3,015E-08	31,7						
1	43	158	0,00	3,002E-08	31,5						
5	2262042,56	342254,4	2,00	-	1,216E-07	44	2,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	42	160	0,00	1,594E-09		1,3					
1	42	161	0,00	2,103E-09		1,7					
1	42	162	0,00	2,072E-09		1,7					
1	43	156	0,00	3,869E-08		31,8					
1	43	157	0,00	3,863E-08		31,8					
1	43	158	0,00	3,851E-08		31,7					
6	2261956,66	342303,8	2,00	-	1,145E-07	56	2,40	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	42	160	0,00	1,486E-09		1,3					
1	42	161	0,00	1,982E-09		1,7					
1	42	162	0,00	1,957E-09		1,7					
1	43	156	0,00	3,640E-08		31,8					
1	43	157	0,00	3,640E-08		31,8					
1	43	158	0,00	3,623E-08		31,7					
7	2261909,45	342392,0	2,00	-	1,142E-07	68	2,40	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	42	160	0,00	1,437E-09		1,3					
1	42	161	0,00	1,917E-09		1,7					
1	42	162	0,00	1,896E-09		1,7					
1	43	156	0,00	3,639E-08		31,9					
1	43	157	0,00	3,635E-08		31,8					
1	43	158	0,00	3,622E-08		31,7					
8	2261932,57	342489,4	2,00	-	1,246E-07	79	2,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	42	160	0,00	1,484E-09		1,2					
1	42	161	0,00	1,951E-09		1,6					
1	42	162	0,00	1,936E-09		1,6					
1	43	156	0,00	3,981E-08		32,0					
1	43	157	0,00	3,975E-08		31,9					
1	43	158	0,00	3,962E-08		31,8					
9	2261914,54	342583,5	2,00	-	1,222E-07	91	2,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	42	160	0,00	1,378E-09		1,1					
1	42	161	0,00	1,811E-09		1,5					
1	42	162	0,00	1,810E-09		1,5					
1	43	156	0,00	3,916E-08		32,1					
1	43	157	0,00	3,897E-08		31,9					
1	43	158	0,00	3,903E-08		31,9					
10	2261923,56	342671,6	2,00	-	1,219E-07	103	2,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	42	160	0,00	1,393E-09		1,1					
1	42	161	0,00	1,827E-09		1,5					

1	42	162	0,00	1,839E-09	1,5						
1	43	156	0,00	3,906E-08	32,0						
1	43	157	0,00	3,891E-08	31,9						
1	43	158	0,00	3,890E-08	31,9						
11	2261983,342727,4	2,00	-	1,305E-07	113	2,20	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	42	160	0,00	1,474E-09	1,1
1	42	161	0,00	1,905E-09	1,5
1	42	162	0,00	1,929E-09	1,5
1	43	156	0,00	4,184E-08	32,1
1	43	157	0,00	4,169E-08	32,0
1	43	158	0,00	4,163E-08	31,9

12	2262016,00	342802,90	2,00	-	1,292E-07	124	2,30	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	160		0,00		1,376E-09		1,1		
1		42	161		0,00		1,784E-09		1,4		
1		42	162		0,00		1,823E-09		1,4		
1		43	156		0,00		4,149E-08		32,1		
1		43	157		0,00		4,128E-08		32,0		
1		43	158		0,00		4,143E-08		32,1		

13	2262119,00	342803,90	2,00	-	1,475E-07	135	2,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	160		0,00		1,587E-09		1,1			
1		42	161		0,00		1,997E-09		1,4			
1		42	162		0,00		2,058E-09		1,4			
1		43	156		0,00		4,742E-08		32,2			
1		43	157		0,00		4,720E-08		32,0			
1		43	158		0,00		4,720E-08		32,0			

14	2262219,00	342804,10	2,00	-	1,630E-07	150	2,10	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	42	160		0,00		1,633E-09		1,0			
	1	42	161		0,00		2,011E-09		1,2			
	1	42	162		0,00		2,113E-09		1,3			
	1	43	156		0,00		5,253E-08		32,2			
	1	43	157		0,00		5,229E-08		32,1			
	1	43	158		0,00		5,243E-08		32,2			

15	2262302,00	342773,60	2,00	-	1,773E-07	166	2,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	160		0,00		1,835E-09		1,0			
1		42	161		0,00		2,128E-09		1,2			
1		42	162		0,00		2,248E-09		1,3			
1		43	156		0,00		5,720E-08		32,3			
1		43	157		0,00		5,688E-08		32,1			
1		43	158		0,00		5,700E-08		32,1			

16	2262370,00	342738,80	2,00	-	1,820E-07	186	1,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		42	160		0,00		2,023E-09		1,1			
1		42	161		0,00		2,270E-09		1,2			
1		42	162		0,00		2,344E-09		1,3			
1		43	156		0,00		5,849E-08		32,1			

23	2262247,27	342254,4	2,00	-	1,468E-07	18	2,20	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	160	0,00		1,904E-09		1,3			
1			42	161	0,00		2,427E-09		1,7			
1			42	162	0,00		2,421E-09		1,6			
1			43	156	0,00		4,677E-08		31,9			
1			43	157	0,00		4,674E-08		31,8			
1			43	158	0,00		4,655E-08		31,7			
24	2262144,88	342254,4	2,00	-	1,362E-07	33	2,20	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	160	0,00		1,790E-09		1,3			
1			42	161	0,00		2,316E-09		1,7			
1			42	162	0,00		2,287E-09		1,7			
1			43	156	0,00		4,333E-08		31,8			
1			43	157	0,00		4,332E-08		31,8			
1			43	158	0,00		4,314E-08		31,7			
73	2262038,76	342442,5	2,00	-	1,447E-07	68	2,20	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	160	0,00		1,671E-09		1,2			
1			42	161	0,00		2,152E-09		1,5			
1			42	162	0,00		2,120E-09		1,5			
1			43	156	0,00		4,631E-08		32,0			
1			43	157	0,00		4,638E-08		32,1			
1			43	158	0,00		4,607E-08		31,8			
75	2262038,74	342535,8	2,00	-	1,501E-07	83	2,10	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	160	0,00		1,517E-09		1,0			
1			42	161	0,00		1,925E-09		1,3			
1			42	162	0,00		1,917E-09		1,3			
1			43	156	0,00		4,838E-08		32,2			
1			43	157	0,00		4,819E-08		32,1			
1			43	158	0,00		4,819E-08		32,1			
74	2262032,46	342623,2	2,00	-	1,482E-07	99	2,10	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	160	0,00		1,504E-09		1,0			
1			42	161	0,00		1,900E-09		1,3			
1			42	162	0,00		1,922E-09		1,3			
1			43	156	0,00		4,775E-08		32,2			
1			43	157	0,00		4,760E-08		32,1			
1			43	158	0,00		4,751E-08		32,1			
57	2261973,46	342656,4	2,00	-	1,331E-07	102	2,20	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	160	0,00		1,413E-09		1,1			
1			42	161	0,00		1,822E-09		1,4			
1			42	162	0,00		1,840E-09		1,4			
1			43	156	0,00		4,280E-08		32,1			
1			43	157	0,00		4,258E-08		32,0			
1			43	158	0,00		4,268E-08		32,1			
72	2262039,56	342685,1	2,00	-	1,461E-07	110	2,10	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	42	160	0,00	1,524E-09	1,0
1	42	161	0,00	1,924E-09	1,3
1	42	162	0,00	1,961E-09	1,3
1	43	156	0,00	4,704E-08	32,2
1	43	157	0,00	4,689E-08	32,1
1	43	158	0,00	4,677E-08	32,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
59	2262255,9	342751,9	2,00	0,20	0,010	158	1,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	42	162				0,07		0,004		35,2	
	1	42	161				0,07		0,004		35,1	
	1	42	160				0,06		0,003		29,6	
65	2262371,4	342307,6	2,00	0,20	0,010	353	1,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	42	162				0,07		0,004		35,3	
	1	42	161				0,07		0,004		35,2	
	1	42	160				0,06		0,003		29,5	
15	2262302,8	342773,6	2,00	0,20	0,010	171	1,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	42	161				0,07		0,004		35,4	
	1	42	162				0,07		0,004		35,2	
	1	42	160				0,06		0,003		29,4	
1	2262302,4	342750,4	2,00	0,20	0,010	170	1,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	42	161				0,07		0,003		35,1	
	1	42	162				0,07		0,003		34,9	
	1	42	160				0,06		0,003		30,0	
66	2262306,2	342279,2	2,00	0,20	0,010	8	1,50	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	42	162				0,07		0,004		35,6	
	1	42	161				0,07		0,004		35,5	
	1	42	160				0,06		0,003		28,8	
21	2262441,8	342293,5	2,00	0,20	0,010	338	1,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	42	162				0,07		0,004		35,6	
	1	42	161				0,07		0,004		35,5	
	1	42	160				0,06		0,003		28,8	
	1	3	56				4,81E-06		2,404E-07		0,0	
20	2262471,4	342386,2	2,00	0,20	0,010	320	1,50	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
	1	42	161				0,07		0,003		34,9	
	1	42	162				0,07		0,003		34,8	
	1	42	160				0,06		0,003		30,3	
	1	3	56				1,21E-05		6,041E-07		0,0	

16	2262370,05	342738,85	2,00	0,20	0,010	189	1,50	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	161	0,07		0,003		34,9			
1			42	162	0,07		0,003		34,7			
1			42	160	0,06		0,003		30,3			
58	2262162,00	342751,30	2,00	0,20	0,010	140	1,50	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	161	0,07		0,003		35,7			
1			42	162	0,07		0,003		35,6			
1			42	160	0,06		0,003		28,8			
22	2262349,77	342254,30	2,00	0,19	0,010	358	1,50	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	161	0,07		0,003		35,7			
1			42	162	0,07		0,003		35,6			
1			42	160	0,06		0,003		28,7			
1			3	56	1,14E-06		5,679E-08		0,0			
67	2262212,04	342279,00	2,00	0,19	0,010	26	1,60	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	161	0,07		0,003		35,8			
1			42	162	0,07		0,003		35,7			
1			42	160	0,06		0,003		28,5			
14	2262219,00	342804,10	2,00	0,19	0,010	155	1,60	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	162	0,07		0,003		35,8			
1			42	161	0,07		0,003		35,7			
1			42	160	0,05		0,003		28,5			
50	2262375,00	342832,30	2,00	0,19	0,010	187	1,60	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	161	0,07		0,003		35,8			
1			42	162	0,07		0,003		35,8			
1			42	160	0,05		0,003		28,5			
17	2262455,40	342690,00	2,00	0,19	0,010	217	1,50	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	161	0,07		0,003		34,7			
1			42	162	0,07		0,003		34,6			
1			42	160	0,06		0,003		30,7			
1			2	38	6,13E-06		3,067E-07		0,0			
52	2262266,00	342830,50	2,00	0,19	0,010	166	1,60	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	161	0,07		0,003		35,8			
1			42	162	0,07		0,003		35,7			
1			42	160	0,05		0,003		28,4			
23	2262247,07	342254,40	2,00	0,19	0,010	18	1,60	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	161	0,07		0,003		35,8			
1			42	162	0,07		0,003		35,7			
1			42	160	0,05		0,003		28,4			
75	2262038,00	342535,80	2,00	0,19	0,010	89	1,60	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1			42	161	0,07		0,003		35,9			

	73	2262038, 79	342442,5 1	2,00	0,19	0,009	72	1,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %													
1 42 161 0,07 0,003 35,9													
1 42 162 0,07 0,003 35,8													
1 42 160 0,05 0,003 28,3													
1 2 38 5,85E-05 2,926E-06 0,0													
	74	2262032, 46	342623,2 2	2,00	0,19	0,009	105	1,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %													
1 42 161 0,07 0,003 35,9													
1 42 162 0,07 0,003 35,8													
1 42 160 0,05 0,003 28,3													
	72	2262039, 56	342685,1 6	2,00	0,18	0,009	116	1,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %													
1 42 161 0,07 0,003 36,0													
1 42 162 0,07 0,003 35,8													
1 42 160 0,05 0,003 28,2													
1 3 56 2,45E-05 1,227E-06 0,0													
	68	2262119, 64	342285,1 1	2,00	0,18	0,009	41	1,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %													
1 42 161 0,07 0,003 35,9													
1 42 162 0,07 0,003 35,8													
1 42 160 0,05 0,003 28,2													
	51	2262158, 95	342828,7 2	2,00	0,18	0,009	148	1,60	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %													
1 42 161 0,07 0,003 36,0													
1 42 162 0,07 0,003 35,8													
1 42 160 0,05 0,003 28,2													
	56	2262069, 96	342750,7 7	2,00	0,18	0,009	128	1,60	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %													
1 42 161 0,07 0,003 36,0													
1 42 162 0,07 0,003 35,8													
1 42 160 0,05 0,003 28,2													
1 3 56 2,52E-05 1,260E-06 0,0													
	13	2262119, 96	342803,9 9	2,00	0,18	0,009	140	1,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %													
1 42 161 0,07 0,003 36,0													
1 42 162 0,07 0,003 35,9													
1 42 160 0,05 0,003 28,2													
1 3 56 1,52E-06 7,619E-08 0,0													
	25	2262362, 96	342194,6 6	2,00	0,18	0,009	356	1,60	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %													
1 42 161 0,07 0,003 35,9													
1 42 162 0,07 0,003 35,9													
1 42 160 0,05 0,003 28,2													
1 3 56 1,94E-06 9,713E-08 0,0													
	24	2262144, 96	342254,4 4	2,00	0,18	0,009	34	1,60	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %													

	1	42	161		0,07		0,003	36,0		
	1	42	162		0,07		0,003	35,8		
	1	42	160		0,05		0,003	28,2		
69	2262059,00	342325,70	2,00	0,18	0,009	53	1,60	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	42	161		0,06		0,003	36,0		
	1	42	162		0,06		0,003	35,9		
	1	42	160		0,05		0,003	28,1		
	1	2	38		2,14E-06		1,069E-07	0,0		
55	2262251,00	342190,00	2,00	0,18	0,009	14	1,60	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	42	161		0,06		0,003	36,0		
	1	42	162		0,06		0,003	35,9		
	1	42	160		0,05		0,003	28,1		
26	2262475,00	342197,10	2,00	0,18	0,009	339	1,60	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	42	162		0,06		0,003	36,0		
	1	42	161		0,06		0,003	35,9		
	1	42	160		0,05		0,002	28,1		
	1	3	56		4,95E-06		2,477E-07	0,0		
	1	2	38		1,40E-06		7,016E-08	0,0		
70	2262006,00	342366,80	2,00	0,18	0,009	63	1,60	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	42	161		0,06		0,003	36,0		
	1	42	162		0,06		0,003	35,9		
	1	42	160		0,05		0,002	28,0		
	1	2	38		2,22E-05		1,110E-06	0,0		
60	2262286,00	342689,40	2,00	0,17	0,009	160	1,50	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	42	162		0,06		0,003	34,2		
	1	42	161		0,06		0,003	34,1		
	1	42	160		0,06		0,003	31,7		
57	2261973,00	342656,40	2,00	0,17	0,009	108	1,60	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	42	161		0,06		0,003	36,1		
	1	42	162		0,06		0,003	35,9		
	1	42	160		0,05		0,002	28,0		
	1	3	56		9,60E-06		4,801E-07	0,0		
	1	2	38		5,66E-06		2,832E-07	0,0		
71	2261966,00	342421,10	2,00	0,17	0,009	72	1,60	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	42	161		0,06		0,003	36,1		
	1	42	162		0,06		0,003	35,9		
	1	42	160		0,05		0,002	27,9		
	1	2	38		7,58E-05		3,792E-06	0,0		
4	2262060,00	342254,40	2,00	0,17	0,009	44	1,70	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	42	161		0,06		0,003	36,2		
	1	42	162		0,06		0,003	36,1		
	1	42	160		0,05		0,002	27,7		

1		2		38		2,62E-06		1,311E-07		0,0	
54	2262141,76	342190,64	2,00	0,17	0,009	30	1,70	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,2		
1		42	162		0,06		0,003		36,1		
1		42	160		0,05		0,002		27,7		
11	2261983,68	342727,49	2,00	0,17	0,008	118	1,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,2		
1		42	162		0,06		0,003		36,1		
1		42	160		0,05		0,002		27,7		
1		3	56		2,97E-05		1,486E-06		0,0		
1		2	38		1,97E-06		9,865E-08		0,0		
34	2262049,54	342826,95	2,00	0,17	0,008	135	1,70	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,3		
1		42	162		0,06		0,003		36,1		
1		42	160		0,05		0,002		27,7		
1		3	56		1,41E-05		7,044E-07		0,0		
8	2261932,65	342489,49	2,00	0,17	0,008	83	1,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,2		
1		42	162		0,06		0,003		36,1		
1		42	160		0,05		0,002		27,6		
1		2	38		8,33E-05		4,166E-06		0,0		
5	2262042,56	342254,49	2,00	0,17	0,008	46	1,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,3		
1		42	162		0,06		0,003		36,1		
1		42	160		0,05		0,002		27,6		
1		2	38		4,15E-06		2,076E-07		0,0		
12	2262016,76	342802,95	2,00	0,17	0,008	129	1,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,2		
1		42	162		0,06		0,003		36,1		
1		42	160		0,05		0,002		27,6		
1		3	56		2,38E-05		1,191E-06		0,0		
9	2261914,64	342583,55	2,00	0,16	0,008	96	1,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,3		
1		42	162		0,06		0,003		36,1		
1		42	160		0,05		0,002		27,6		
1		2	38		3,58E-05		1,791E-06		0,0		
1		3	56		2,55E-06		1,274E-07		0,0		
31	2262370,66	342108,29	2,00	0,16	0,008	356	1,70	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,2		
1		42	162		0,06		0,003		36,2		
1		42	160		0,05		0,002		27,5		
1		3	56		2,48E-06		1,242E-07		0,0		

1		2		38		1,31E-06		6,561E-08		0,0	
10	2261923,6	342671,6	2,00	0,16	0,008	108	1,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,3		
1		42	162		0,06		0,003		36,1		
1		42	160		0,04		0,002		27,5		
1		3	56		1,27E-05		6,336E-07		0,0		
1		2	38		1,19E-05		5,942E-07		0,0		
3	2261907,6	342616,2	2,00	0,16	0,008	100	1,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,3		
1		42	162		0,06		0,003		36,2		
1		42	160		0,04		0,002		27,5		
1		2	38		2,46E-05		1,228E-06		0,0		
1		3	56		5,49E-06		2,746E-07		0,0		
2	2261903,6	342626,4	2,00	0,16	0,008	101	1,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,3		
1		42	162		0,06		0,003		36,2		
1		42	160		0,04		0,002		27,5		
1		2	38		2,18E-05		1,091E-06		0,0		
1		3	56		7,03E-06		3,514E-07		0,0		
45	2261902,6	342448,0	2,00	0,16	0,008	78	1,70	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,3		
1		42	162		0,06		0,003		36,2		
1		42	160		0,04		0,002		27,5		
1		2	38		7,95E-05		3,977E-06		0,0		
61	2262370,6	342680,9	2,00	0,16	0,008	192	1,40	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,05		0,003		33,6		
1		42	162		0,05		0,003		33,3		
1		42	160		0,05		0,003		33,1		
6	2261956,6	342303,8	2,00	0,16	0,008	58	1,70	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,4		
1		42	162		0,06		0,003		36,2		
1		42	160		0,04		0,002		27,4		
1		2	38		2,63E-05		1,316E-06		0,0		
44	2261890,6	342513,4	2,00	0,16	0,008	87	1,70	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	161		0,06		0,003		36,3		
1		42	162		0,06		0,003		36,2		
1		42	160		0,04		0,002		27,4		
1		2	38		6,94E-05		3,471E-06		0,0		
1		3	56		1,08E-06		5,387E-08		0,0		
27	2262555,6	342142,2	2,00	0,16	0,008	332	1,70	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		42	162		0,06		0,003		36,3		
1		42	161		0,06		0,003		36,2		

	1	42	160		0,04		0,002	27,4		
	1	3	56		6,01E-06		3,004E-07	0,0		
	1	2	38		4,02E-06		2,011E-07	0,0		
43	2261889,2	342591,2	2,00	0,16	0,008	96	1,70	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %										
	1	42	161		0,06		0,003	36,4		
	1	42	162		0,06		0,003	36,2		
	1	42	160		0,04		0,002	27,4		
	1	2	38		3,40E-05		1,698E-06	0,0		
	1	3	56		4,59E-06		2,294E-07	0,0		
64	2262371,2	342400,9	2,00	0,16	0,008	348	1,40	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %										
	1	42	161		0,05		0,003	33,5		
	1	42	162		0,05		0,003	33,4		
	1	42	160		0,05		0,003	33,2		
7	2261909,2	342392,0	2,00	0,16	0,008	71	1,70	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %										
	1	42	161		0,06		0,003	36,4		
	1	42	162		0,06		0,003	36,2		
	1	42	160		0,04		0,002	27,4		
	1	2	38		6,42E-05		3,212E-06	0,0		
53	2262044,2	342191,6	2,00	0,16	0,008	40	1,70	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %										
	1	42	161		0,06		0,003	36,4		
	1	42	162		0,06		0,003	36,2		
	1	42	160		0,04		0,002	27,4		
	1	2	38		5,27E-06		2,635E-07	0,0		
19	2262471,2	342488,6	2,00	0,16	0,008	292	1,40	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %										
	1	42	161		0,05		0,003	33,8		
	1	42	160		0,05		0,003	33,2		
	1	42	162		0,05		0,003	33,0		
	1	3	56		1,89E-05		9,451E-07	0,0		
	1	2	38		1,32E-05		6,597E-07	0,0		
18	2262471,2	342591,0	2,00	0,16	0,008	249	1,40	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %										
	1	42	161		0,05		0,003	33,8		
	1	42	160		0,05		0,003	33,2		
	1	42	162		0,05		0,003	32,9		
	1	2	38		5,66E-05		2,828E-06	0,0		
46	2261899,2	342371,3	2,00	0,16	0,008	69	1,70	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %										
	1	42	161		0,06		0,003	36,4		
	1	42	162		0,06		0,003	36,2		
	1	42	160		0,04		0,002	27,3		
	1	2	38		5,75E-05		2,874E-06	0,0		
42	2261878,2	342665,6	2,00	0,15	0,008	105	1,70	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %										
	1	42	161		0,06		0,003	36,4		
	1	42	162		0,06		0,003	36,3		
	1	42	160		0,04		0,002	27,3		
	1	2	38		1,85E-05		9,261E-07	0,0		

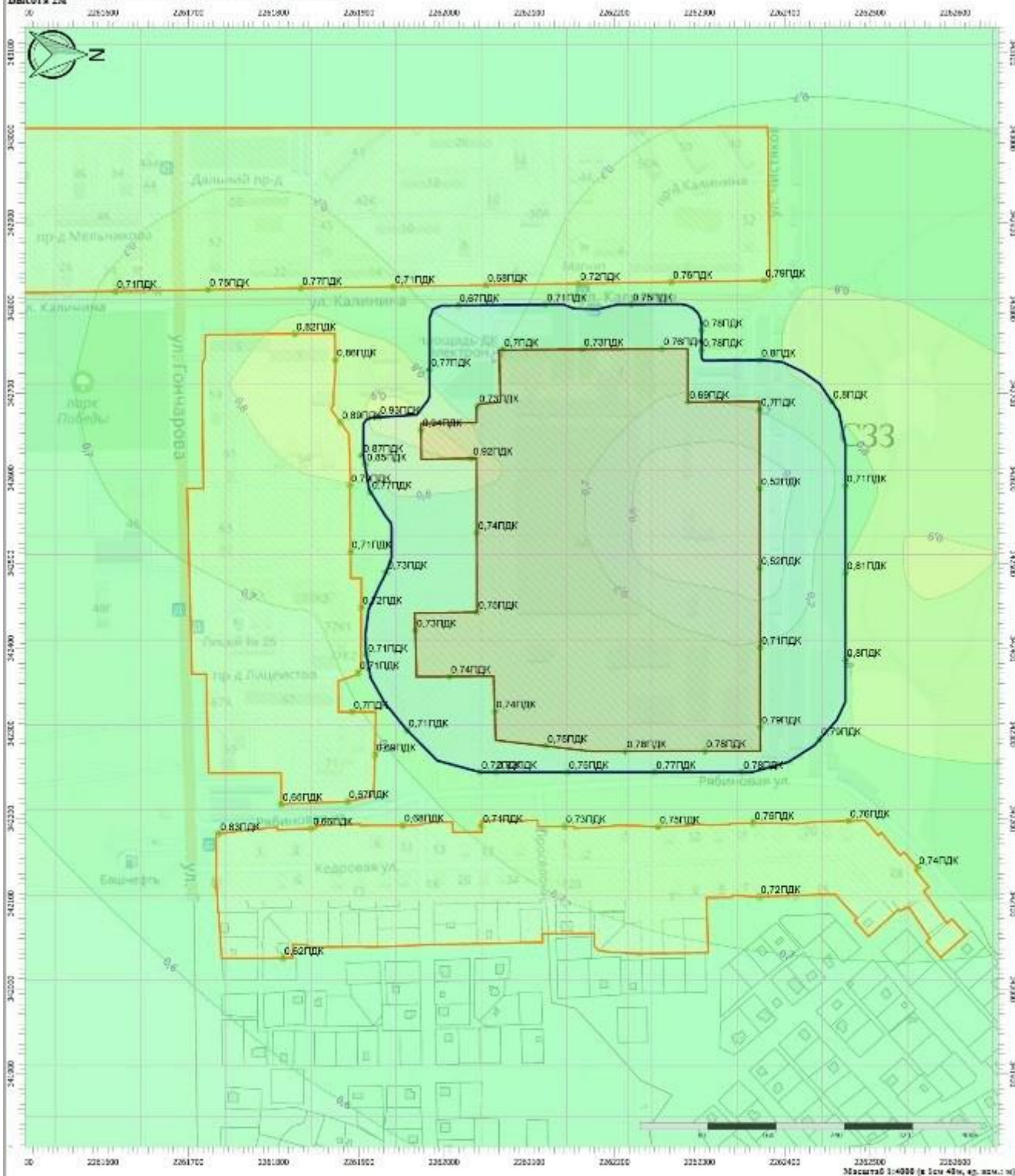
	1		3	56		1,27E-05		6,345E-07		0,0		
35	2261940,00	342825,14	2,00	0,15	0,008	125	1,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	42	161	0,06		0,003		36,4				
	1	42	162	0,06		0,003		36,3				
	1	42	160	0,04		0,002		27,3				
	1	3	56	2,45E-05		1,227E-06		0,0				
	1	2	38	4,00E-06		2,002E-07		0,0				
47	2261892,44	342325,30	2,00	0,15	0,008	64	1,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	42	161	0,06		0,003		36,5				
	1	42	162	0,05		0,003		36,3				
	1	42	160	0,04		0,002		27,2				
	1	2	38	4,57E-05		2,285E-06		0,0				

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1)	(0,1 - 0,2)	(0,2 - 0,3)
(0,3 - 0,4)	(0,4 - 0,5)	(0,5 - 0,6)	(0,6 - 0,7)
(0,7 - 0,8)	(0,8 - 0,9)	(0,9 - 1)	(1 - 1,5)
(1,5 - 2)	(2 - 3)	(3 - 4)	(4 - 5)
(5 - 7,5)	(7,5 - 10)	(10 - 25)	(25 - 50)
(50 - 100)	(100 - 250)	(250 - 500)	(500 - 1000)
(1000 - 5000)	(5000 - 10000)	(10000 - 100000)	более 100000

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Элеконд"
Регистрационный номер: 01011383

Предприятие: 101, АО "Элеконд"

Город: 2, сарапул

Район: 1, Сарапул

Адрес предприятия: 427968, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина, д.3

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 12, этап эксплуатации

ВР: 1, Новый вариант расчета 3 трубы

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

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: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концен тр. (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	
50	2262375,69	342832,39	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4
31	2262370,36	342108,23	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4
52	2262266,97	342830,58	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4
25	2262362,89	342194,69	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4
15	2262302,28	342773,65	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	4
22	2262349,77	342254,36	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
14	2262219,98	342804,18	2,00	0,02	9,781E-04	-	-	-	-	-	-	3
51	2262158,25	342828,76	2,00	0,02	9,639E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	2262302,41	342750,42	2,00	0,02	9,537E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	2262475,05	342197,19	2,00	0,02	9,286E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2262370,95	342738,85	2,00	0,02	9,277E-04	-	-	-	-	-	-	3
66	2262306,23	342279,21	2,00	0,02	8,998E-04	-	-	-	-	-	-	2
23	2262247,37	342254,40	2,00	0,02	8,503E-04	-	-	-	-	-	-	3
65	2262371,18	342307,64	2,00	0,02	8,138E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	2262119,18	342803,99	2,00	0,02	8,135E-04	-	-	-	-	-	-	3
59	2262255,94	342751,97	2,00	0,02	8,070E-04	-	-	-	-	-	-	2
27	2262555,67	342142,23	2,00	0,02	7,902E-04	-	-	-	-	-	-	4
43	2261889,57	342591,29	2,00	0,02	7,805E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2261907,82	342616,22	2,00	0,02	7,661E-04	-	-	-	-	-	-	3
34	2262049,54	342826,95	2,00	0,02	7,658E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	2261903,92	342626,40	2,00	0,02	7,648E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2261914,04	342583,55	2,00	0,02	7,539E-04	-	-	-	-	-	-	3
42	2261878,48	342665,62	2,00	0,02	7,431E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	2262441,35	342293,56	2,00	0,02	7,237E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2261923,53	342671,67	2,00	0,02	6,808E-04	-	-	-	-	-	-	3
44	2261890,36	342513,44	2,00	0,02	6,762E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	2262016,79	342802,95	2,00	0,02	6,345E-04	-	-	-	-	-	-	3
54	2262141,76	342190,64	2,00	0,02	6,329E-04	-	-	-	-	-	-	4
57	2261973,16	342656,44	2,00	0,02	6,258E-04	-	-	-	-	-	-	2
33	2261505,95	342817,90	2,00	0,02	6,232E-04	-	-	-	-	-	-	4
67	2262212,91	342279,06	2,00	0,02	6,215E-04	-	-	-	-	-	-	2
56	2262069,30	342750,75	2,00	0,02	6,074E-04	-	-	-	-	-	-	2
32	2261614,66	342819,71	2,00	0,02	6,061E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	2261932,37	342489,43	2,00	0,01	5,999E-04	-	-	-	-	-	-	3
61	2262370,49	342680,93	2,00	0,01	5,963E-04	-	-	-	-	-	-	2

41	2261872,47	342738,96	2,00	0,01	5,959E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
58	2262162,62	342751,36	2,00	0,01	5,864E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
40	2261825,21	342769,67	2,00	0,01	5,801E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
60	2262286,35	342689,40	2,00	0,01	5,681E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
75	2262038,54	342535,86	2,00	0,01	5,623E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
30	2261723,38	342821,52	2,00	0,01	5,579E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
74	2262032,48	342623,26	2,00	0,01	5,491E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
45	2261902,94	342448,07	2,00	0,01	5,445E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
35	2261940,82	342825,14	2,00	0,01	5,369E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
28	2261832,10	342823,33	2,00	0,01	5,096E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2261983,08	342727,46	2,00	0,01	5,042E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2262455,12	342690,09	2,00	0,01	4,986E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
24	2262144,98	342254,45	2,00	0,01	4,942E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
73	2262038,78	342442,54	2,00	0,01	4,930E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
18	2262471,17	342591,04	2,00	0,01	4,881E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
72	2262039,58	342685,18	2,00	0,01	4,781E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
71	2261966,31	342421,19	2,00	0,01	4,494E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
64	2262371,00	342400,96	2,00	0,01	4,299E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
19	2262471,17	342488,64	2,00	0,01	4,244E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2261909,15	342392,04	2,00	0,01	4,128E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
20	2262471,17	342386,25	2,00	9,90E-03	3,960E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
68	2262119,94	342285,14	2,00	9,59E-03	3,836E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
46	2261899,58	342371,36	2,00	9,19E-03	3,678E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
53	2262044,30	342191,60	2,00	9,05E-03	3,618E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
50	2262375,69	342832,39	2,00	4,29E-03	2,577E-04	-	-	-	-	-	-	4
52	2262266,97	342830,58	2,00	4,01E-03	2,405E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	2262370,36	342108,23	2,00	3,98E-03	2,386E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	2262362,89	342194,69	2,00	3,60E-03	2,157E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2262302,28	342773,65	2,00	3,38E-03	2,028E-04	-	-	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	3,23E-03	1,936E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	2262349,77	342254,36	2,00	3,15E-03	1,891E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	2262219,98	342804,18	2,00	2,96E-03	1,778E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2262302,41	342750,42	2,00	2,96E-03	1,777E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	2262370,95	342738,85	2,00	2,89E-03	1,733E-04	-	-	-	-	-	-	3
51	2262158,25	342828,76	2,00	2,86E-03	1,717E-04	-	-	-	-	-	-	4
26	2262475,05	342197,19	2,00	2,85E-03	1,708E-04	-	-	-	-	-	-	4
66	2262306,23	342279,21	2,00	2,80E-03	1,682E-04	-	-	-	-	-	-	2
23	2262247,37	342254,40	2,00	2,60E-03	1,562E-04	-	-	-	-	-	-	3
65	2262371,18	342307,64	2,00	2,59E-03	1,552E-04	-	-	-	-	-	-	2
59	2262255,94	342751,97	2,00	2,47E-03	1,482E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	2262119,18	342803,99	2,00	2,40E-03	1,438E-04	-	-	-	-	-	-	3
27	2262555,67	342142,23	2,00	2,39E-03	1,433E-04	-	-	-	-	-	-	4
43	2261889,57	342591,29	2,00	2,33E-03	1,397E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	2262441,35	342293,56	2,00	2,29E-03	1,377E-04	-	-	-	-	-	-	3

3	2261907,82	342616,22	2,00	2,29E-03	1,374E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2261903,92	342626,40	2,00	2,28E-03	1,370E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	2261914,04	342583,55	2,00	2,26E-03	1,355E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
34	2262049,54	342826,95	2,00	2,23E-03	1,340E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
42	2261878,48	342665,62	2,00	2,21E-03	1,327E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
10	2261923,53	342671,67	2,00	2,04E-03	1,227E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
44	2261890,36	342513,44	2,00	2,03E-03	1,217E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
57	2261973,16	342656,44	2,00	1,90E-03	1,141E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
67	2262212,91	342279,06	2,00	1,89E-03	1,135E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
54	2262141,76	342190,64	2,00	1,88E-03	1,127E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
12	2262016,79	342802,95	2,00	1,86E-03	1,117E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
33	2261505,95	342817,90	2,00	1,82E-03	1,090E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
8	2261932,37	342489,43	2,00	1,81E-03	1,085E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
61	2262370,49	342680,93	2,00	1,81E-03	1,085E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
56	2262069,30	342750,75	2,00	1,80E-03	1,079E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
41	2261872,47	342738,96	2,00	1,78E-03	1,070E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
32	2261614,66	342819,71	2,00	1,78E-03	1,065E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
58	2262162,62	342751,36	2,00	1,77E-03	1,063E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
40	2261825,21	342769,67	2,00	1,73E-03	1,036E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
75	2262038,54	342535,86	2,00	1,72E-03	1,035E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
74	2262032,48	342623,26	2,00	1,70E-03	1,023E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
60	2262286,35	342689,40	2,00	1,70E-03	1,021E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
30	2261723,38	342821,52	2,00	1,65E-03	9,876E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
45	2261902,94	342448,07	2,00	1,63E-03	9,761E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
35	2261940,82	342825,14	2,00	1,59E-03	9,519E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2261983,08	342727,46	2,00	1,53E-03	9,201E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	2262471,17	342591,04	2,00	1,51E-03	9,088E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
28	2261832,10	342823,33	2,00	1,51E-03	9,069E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
72	2262039,58	342685,18	2,00	1,48E-03	8,904E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
17	2262455,12	342690,09	2,00	1,48E-03	8,893E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
24	2262144,98	342254,45	2,00	1,46E-03	8,777E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
64	2262371,00	342400,96	2,00	1,45E-03	8,711E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
73	2262038,78	342442,54	2,00	1,43E-03	8,584E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
71	2261966,31	342421,19	2,00	1,32E-03	7,938E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	2262471,17	342488,64	2,00	1,29E-03	7,752E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
20	2262471,17	342386,25	2,00	1,27E-03	7,625E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2261909,15	342392,04	2,00	1,21E-03	7,285E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
68	2262119,94	342285,14	2,00	1,11E-03	6,679E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
46	2261899,58	342371,36	2,00	1,08E-03	6,451E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
53	2262044,30	342191,60	2,00	1,04E-03	6,251E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
50	2262375,69	342832,39	2,00	7,61E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
52	2262266,97	342830,58	2,00	7,13E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
31	2262370,36	342108,23	2,00	7,05E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
25	2262362,89	342194,69	2,00	6,34E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4

15	2262302,28	342773,65	2,00	5,93E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
22	2262349,77	342254,36	2,00	5,51E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	5,34E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
14	2262219,98	342804,18	2,00	5,13E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	2262302,41	342750,42	2,00	5,10E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
26	2262475,05	342197,19	2,00	5,05E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
66	2262306,23	342279,21	2,00	4,78E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
16	2262370,95	342738,85	2,00	4,72E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
65	2262371,18	342307,64	2,00	4,52E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
59	2262255,94	342751,97	2,00	4,37E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
51	2262158,25	342828,76	2,00	4,33E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
27	2262555,67	342142,23	2,00	4,23E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
23	2262247,37	342254,40	2,00	4,18E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
21	2262441,35	342293,56	2,00	3,99E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
43	2261889,57	342591,29	2,00	3,97E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
9	2261914,04	342583,55	2,00	3,92E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
44	2261890,36	342513,44	2,00	3,86E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
3	2261907,82	342616,22	2,00	3,85E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
2	2261903,92	342626,40	2,00	3,82E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
42	2261878,48	342665,62	2,00	3,68E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
74	2262032,48	342623,26	2,00	3,64E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	2261932,37	342489,43	2,00	3,56E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	2261923,53	342671,67	2,00	3,51E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
57	2261973,16	342656,44	2,00	3,47E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
13	2262119,18	342803,99	2,00	3,34E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
75	2262038,54	342535,86	2,00	3,25E-04	9,745E-04	-	-	-	-	-	-	2
45	2261902,94	342448,07	2,00	3,14E-04	9,422E-04	-	-	-	-	-	-	4
33	2261505,95	342817,90	2,00	3,08E-04	9,247E-04	-	-	-	-	-	-	4
41	2261872,47	342738,96	2,00	3,08E-04	9,234E-04	-	-	-	-	-	-	4
72	2262039,58	342685,18	2,00	3,06E-04	9,194E-04	-	-	-	-	-	-	2
32	2261614,66	342819,71	2,00	3,01E-04	9,027E-04	-	-	-	-	-	-	4
34	2262049,54	342826,95	2,00	3,01E-04	9,019E-04	-	-	-	-	-	-	4
40	2261825,21	342769,67	2,00	2,95E-04	8,864E-04	-	-	-	-	-	-	4
58	2262162,62	342751,36	2,00	2,91E-04	8,716E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2261983,08	342727,46	2,00	2,83E-04	8,486E-04	-	-	-	-	-	-	3
30	2261723,38	342821,52	2,00	2,80E-04	8,412E-04	-	-	-	-	-	-	4
67	2262212,91	342279,06	2,00	2,72E-04	8,158E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	2262016,79	342802,95	2,00	2,71E-04	8,137E-04	-	-	-	-	-	-	3
56	2262069,30	342750,75	2,00	2,68E-04	8,045E-04	-	-	-	-	-	-	2
54	2262141,76	342190,64	2,00	2,60E-04	7,809E-04	-	-	-	-	-	-	4
28	2261832,10	342823,33	2,00	2,58E-04	7,744E-04	-	-	-	-	-	-	4
60	2262286,35	342689,40	2,00	2,57E-04	7,723E-04	-	-	-	-	-	-	2
35	2261940,82	342825,14	2,00	2,56E-04	7,675E-04	-	-	-	-	-	-	4
61	2262370,49	342680,93	2,00	2,53E-04	7,600E-04	-	-	-	-	-	-	2
64	2262371,00	342400,96	2,00	2,47E-04	7,400E-04	-	-	-	-	-	-	2
71	2261966,31	342421,19	2,00	2,23E-04	6,689E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	2261909,15	342392,04	2,00	2,19E-04	6,559E-04	-	-	-	-	-	-	3
73	2262038,78	342442,54	2,00	2,02E-04	6,051E-04	-	-	-	-	-	-	2
20	2262471,17	342386,25	2,00	1,97E-04	5,915E-04	-	-	-	-	-	-	3
46	2261899,58	342371,36	2,00	1,90E-04	5,699E-04	-	-	-	-	-	-	4

17	2262455,12	342690,09	2,00	1,86E-04	5,572E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
24	2262144,98	342254,45	2,00	1,80E-04	5,400E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
18	2262471,17	342591,04	2,00	1,77E-04	5,317E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2262471,17	342488,64	2,00	1,64E-04	4,929E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
47	2261892,41	342325,32	2,00	1,22E-04	3,667E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
68	2262119,94	342285,14	2,00	1,19E-04	3,564E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
50	2262375,69	342832,39	2,00	1,41E-03	1,414E-09	-	-	-	-	-	-	4
52	2262266,97	342830,58	2,00	1,15E-03	1,146E-09	-	-	-	-	-	-	4
15	2262302,28	342773,65	2,00	1,08E-03	1,082E-09	-	-	-	-	-	-	3
25	2262362,89	342194,69	2,00	1,08E-03	1,080E-09	-	-	-	-	-	-	4
22	2262349,77	342254,36	2,00	1,06E-03	1,057E-09	-	-	-	-	-	-	3
31	2262370,36	342108,23	2,00	1,05E-03	1,050E-09	-	-	-	-	-	-	4
65	2262371,18	342307,64	2,00	1,01E-03	1,008E-09	-	-	-	-	-	-	2
16	2262370,95	342738,85	2,00	9,78E-04	9,776E-10	-	-	-	-	-	-	3
66	2262306,23	342279,21	2,00	9,43E-04	9,430E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	2262302,41	342750,42	2,00	9,36E-04	9,362E-10	-	-	-	-	-	-	3
26	2262475,05	342197,19	2,00	8,97E-04	8,971E-10	-	-	-	-	-	-	4
21	2262441,35	342293,56	2,00	8,80E-04	8,801E-10	-	-	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	8,38E-04	8,376E-10	-	-	-	-	-	-	4
23	2262247,37	342254,40	2,00	7,28E-04	7,276E-10	-	-	-	-	-	-	3
14	2262219,98	342804,18	2,00	7,22E-04	7,216E-10	-	-	-	-	-	-	3
64	2262371,00	342400,96	2,00	7,19E-04	7,192E-10	-	-	-	-	-	-	2
27	2262555,67	342142,23	2,00	6,75E-04	6,749E-10	-	-	-	-	-	-	4
59	2262255,94	342751,97	2,00	6,48E-04	6,476E-10	-	-	-	-	-	-	2
3	2261907,82	342616,22	2,00	5,67E-04	5,668E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	2261914,04	342583,55	2,00	5,66E-04	5,664E-10	-	-	-	-	-	-	3
74	2262032,48	342623,26	2,00	5,65E-04	5,652E-10	-	-	-	-	-	-	2
2	2261903,92	342626,40	2,00	5,63E-04	5,633E-10	-	-	-	-	-	-	3
43	2261889,57	342591,29	2,00	5,61E-04	5,614E-10	-	-	-	-	-	-	4
51	2262158,25	342828,76	2,00	5,51E-04	5,506E-10	-	-	-	-	-	-	4
57	2261973,16	342656,44	2,00	5,49E-04	5,489E-10	-	-	-	-	-	-	2
42	2261878,48	342665,62	2,00	5,36E-04	5,357E-10	-	-	-	-	-	-	4
10	2261923,53	342671,67	2,00	5,36E-04	5,355E-10	-	-	-	-	-	-	3
75	2262038,54	342535,86	2,00	5,19E-04	5,191E-10	-	-	-	-	-	-	2
44	2261890,36	342513,44	2,00	5,05E-04	5,046E-10	-	-	-	-	-	-	4
61	2262370,49	342680,93	2,00	4,85E-04	4,853E-10	-	-	-	-	-	-	2
72	2262039,58	342685,18	2,00	4,71E-04	4,705E-10	-	-	-	-	-	-	2
8	2261932,37	342489,43	2,00	4,67E-04	4,670E-10	-	-	-	-	-	-	3
67	2262212,91	342279,06	2,00	4,67E-04	4,668E-10	-	-	-	-	-	-	2
20	2262471,17	342386,25	2,00	4,60E-04	4,604E-10	-	-	-	-	-	-	3
41	2261872,47	342738,96	2,00	4,53E-04	4,531E-10	-	-	-	-	-	-	4
11	2261983,08	342727,46	2,00	4,27E-04	4,275E-10	-	-	-	-	-	-	3
40	2261825,21	342769,67	2,00	4,18E-04	4,177E-10	-	-	-	-	-	-	4
18	2262471,17	342591,04	2,00	4,13E-04	4,130E-10	-	-	-	-	-	-	3

13	2262119,18	342803,99	2,00	4,03E-04	4,025E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
45	2261902,94	342448,07	2,00	3,93E-04	3,930E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
32	2261614,66	342819,71	2,00	3,68E-04	3,679E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
60	2262286,35	342689,40	2,00	3,68E-04	3,678E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
30	2261723,38	342821,52	2,00	3,67E-04	3,667E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
58	2262162,62	342751,36	2,00	3,60E-04	3,599E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
33	2261505,95	342817,90	2,00	3,56E-04	3,558E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
54	2262141,76	342190,64	2,00	3,55E-04	3,555E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
34	2262049,54	342826,95	2,00	3,55E-04	3,553E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
28	2261832,10	342823,33	2,00	3,47E-04	3,467E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
56	2262069,30	342750,75	2,00	3,40E-04	3,399E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2262016,79	342802,95	2,00	3,35E-04	3,349E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
35	2261940,82	342825,14	2,00	3,28E-04	3,281E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
17	2262455,12	342690,09	2,00	3,14E-04	3,138E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
71	2261966,31	342421,19	2,00	2,83E-04	2,827E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
19	2262471,17	342488,64	2,00	2,68E-04	2,679E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2261909,15	342392,04	2,00	2,58E-04	2,581E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
73	2262038,78	342442,54	2,00	2,57E-04	2,574E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
24	2262144,98	342254,45	2,00	2,47E-04	2,471E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
46	2261899,58	342371,36	2,00	2,15E-04	2,155E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
63	2262370,83	342494,28	2,00	1,71E-04	1,710E-10	-	-	-	-	-	-	-	2
47	2261892,41	342325,32	2,00	1,32E-04	1,324E-10	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб.м	
50	2262375,69	342832,39	2,00	0,05	1,579E-04	-	-	-	-	-	-	4
31	2262370,36	342108,23	2,00	0,05	1,572E-04	-	-	-	-	-	-	4
52	2262266,97	342830,58	2,00	0,05	1,446E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	2262362,89	342194,69	2,00	0,05	1,354E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2262302,28	342773,65	2,00	0,04	1,156E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	2262349,77	342254,36	2,00	0,04	1,117E-04	-	-	-	-	-	-	3
55	2262251,64	342190,05	2,00	0,04	1,111E-04	-	-	-	-	-	-	4
26	2262475,05	342197,19	2,00	0,04	1,070E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2262219,98	342804,18	2,00	0,03	9,989E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2262302,41	342750,42	2,00	0,03	9,704E-05	-	-	-	-	-	-	3
66	2262306,23	342279,21	2,00	0,03	9,316E-05	-	-	-	-	-	-	2
27	2262555,67	342142,23	2,00	0,03	9,253E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2262370,95	342738,85	2,00	0,03	8,916E-05	-	-	-	-	-	-	3
43	2261889,57	342591,29	2,00	0,03	8,578E-05	-	-	-	-	-	-	4
65	2262371,18	342307,64	2,00	0,03	8,430E-05	-	-	-	-	-	-	2
51	2262158,25	342828,76	2,00	0,03	8,406E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	2261914,04	342583,55	2,00	0,03	8,369E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2261907,82	342616,22	2,00	0,03	8,282E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2261903,92	342626,40	2,00	0,03	8,234E-05	-	-	-	-	-	-	3
44	2261890,36	342513,44	2,00	0,03	8,173E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	2262247,37	342254,40	2,00	0,03	8,128E-05	-	-	-	-	-	-	3
59	2262255,94	342751,97	2,00	0,03	8,098E-05	-	-	-	-	-	-	2

42	2261878,48	342665,62	2,00	0,03	7,995E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
21	2262441,35	342293,56	2,00	0,02	7,464E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2261932,37	342489,43	2,00	0,02	7,354E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2261923,53	342671,67	2,00	0,02	7,344E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
33	2261505,95	342817,90	2,00	0,02	7,287E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
32	2261614,66	342819,71	2,00	0,02	7,006E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
57	2261973,16	342656,44	2,00	0,02	6,815E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
45	2261902,94	342448,07	2,00	0,02	6,786E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
41	2261872,47	342738,96	2,00	0,02	6,559E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
40	2261825,21	342769,67	2,00	0,02	6,453E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
30	2261723,38	342821,52	2,00	0,02	6,355E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
75	2262038,54	342535,86	2,00	0,02	6,236E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
74	2262032,48	342623,26	2,00	0,02	6,148E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	2262119,18	342803,99	2,00	0,02	6,048E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
28	2261832,10	342823,33	2,00	0,02	5,598E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
34	2262049,54	342826,95	2,00	0,02	5,587E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	2261983,08	342727,46	2,00	0,02	5,134E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
35	2261940,82	342825,14	2,00	0,02	5,094E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
7	2261909,15	342392,04	2,00	0,02	4,976E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
71	2261966,31	342421,19	2,00	0,02	4,963E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
12	2262016,79	342802,95	2,00	0,02	4,917E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
54	2262141,76	342190,64	2,00	0,02	4,809E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
67	2262212,91	342279,06	2,00	0,02	4,799E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
58	2262162,62	342751,36	2,00	0,02	4,788E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
72	2262039,58	342685,18	2,00	0,02	4,705E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
46	2261899,58	342371,36	2,00	0,01	4,383E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
60	2262286,35	342689,40	2,00	0,01	4,343E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
56	2262069,30	342750,75	2,00	0,01	4,220E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
61	2262370,49	342680,93	2,00	0,01	4,207E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
73	2262038,78	342442,54	2,00	0,01	4,103E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
17	2262455,12	342690,09	2,00	0,01	3,161E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
64	2262371,00	342400,96	2,00	9,93E-03	2,980E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
47	2261892,41	342325,32	2,00	9,44E-03	2,831E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
20	2262471,17	342386,25	2,00	9,25E-03	2,776E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
24	2262144,98	342254,45	2,00	9,24E-03	2,772E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2262471,17	342488,64	2,00	7,60E-03	2,279E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
18	2262471,17	342591,04	2,00	7,50E-03	2,249E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
70	2262006,59	342366,84	2,00	6,76E-03	2,028E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
РЕЗУЛЬТАТЫ АКУСТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ

Период монтажных работ

Расчет шума, проникающего в помещение с территории, на дневное время суток (7-00 – 23-00)

Расчет произведен программой «Расчет шума, проникающего в помещение с территории», версия
1.6.0.356 (от 24.04.2015)

© Фирма «Интеграл», 2014

1. Расчетная точка N71 ("Расчетная точка (2 м. от здания д/с 43)"), высота 2 м

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
36.20	36.30	39.70	45.20	44.00	40.00	32.80	20.50	0.20	44.80	53.80

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	120.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
открытая форточка	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	2.00	11.60	16.10	17.80	26.50	35.10	42.50	47.00	50.00	43.00	

Звукоизоляция элемента конструкции по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4.21	4.56	4.63	4.75	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения А (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	4.80	6.00	7.20	7.20

Средние коэффициенты звукопоглощения аср в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения В (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3.71	3.71	3.71	3.71	3.71	5.00	6.32	7.66	7.66

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
31.29	31.04	34.37	39.75	38.93	33.14	24.84	11.66	-8.64	38.80	46.94

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	36.20	36.30	39.70	45.20	44.00	40.00	32.80	20.50	0.20	44.80	53.80
Нормативные значения:	83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
Превышения:											

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	31.29	31.04	34.37	39.75	38.93	33.14	24.84	11.66	-8.64	38.80	46.94
Нормативные значения:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
Превышения:											

2. Список литературы

[1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки детских дошкольных учреждений, школ и др. учебных заведений

[3] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Классные помещения, учебные кабинеты, учительские комнаты, аудитории школ и других учебных заведений, конференцзалы, читальные залы библиотек

Расчет произведен программой «Расчет шума, проникающего в помещение с территории», версия 1.6.0.356 (от 24.04.2015)

© Фирма «Интеграл», 2014

1. Расчетная точка N71 ("Расчетная точка (2 м. от здания д/с 43)", высота 5 м

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
36.20	36.30	39.70	45.20	44.40	40.00	32.80	20.50	0.20	44.80	53.80

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	120.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
открытая форточка	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	2.00	11.60	16.10	17.80	26.50	35.10	42.50	47.00	50.00	43.00	

Звукоизоляция элемента конструкции по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4.21	4.56	4.63	4.75	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения А (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	4.80	6.00	7.20	7.20

Средние коэффициенты звукопоглощения аср в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения В (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3.71	3.71	3.71	3.71	3.71	5.00	6.32	7.66	7.66

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
31.29	31.04	34.37	39.75	38.93	33.14	24.84	11.66	-8.64	38.80	46.94

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	36.20	36.30	39.70	45.20	44.00	40.00	32.80	20.50	0.20	44.80	53.80
Нормативные значения:	83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
Превышения:											

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	31.29	31.04	34.37	39.75	38.93	33.14	24.84	11.66	-8.64	38.80	46.94
Нормативные значения:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
Превышения:											

2. Список литературы

[1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки детских дошкольных учреждений, школ и др. учебных заведений

[3] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Классные помещения, учебные кабинеты, учительские комнаты, аудитории школ и других учебных заведений, конференцзалы, читальные залы библиотек

**Расчет произведен программой «Расчет шума, проникающего в помещение с территории», версия
1.6.0.356 (от 24.04.2015)
© Фирма «Интеграл», 2014**

1. Расчетная точка N72 ("Расчетная точка (2 м от жилого дома)'), высота 2 м

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
20.50	20.20	29.60	38.00	37.50	31.90	24.00	5.60	0.00	37.40	50.70

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	1500.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Открытая форточка	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	2.30	11.60	16.10	19.60	29.00	38.40	44.50	49.00	52.00	45.00	

Звукоизоляция элемента конструкции по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5.43	5.98	6.17	6.30	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	60.00	75.00	90.00	90.00

Средние коэффициенты звукопоглощения аср в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения B (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
46.39	46.39	46.39	46.39	46.39	62.50	78.95	95.74	95.74

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
3.40	2.55	11.76	20.03	19.51	12.52	3.52	15.76	21.36	18.90	31.32

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	20.50	20.20	29.60	38.00	37.50	31.90	24.00	5.60	0.00	37.40	50.70
Нормативные значения:	90.00	75.00	66.00	59.00	54.00	50.00	47.00	45.00	44.00	55.00	70.00
Превышения:											

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	3.40	2.55	11.76	20.03	19.51	12.52	3.52	15.76	21.36	18.90	3.40
Нормативные значения:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
Превышения:											

2. Список литературы

1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.

[3] СанПин 2.1.2.1002-00, таблица 6.1.3.1, Жилые комнаты квартир с 7ч-23ч

Расчет произведен программой «Расчет шума, проникающего в помещение с территории», версия 1.6.0.356 (от 24.04.2015)

© Фирма «Интеграл», 2014

1. Расчетная точка N72 ("Расчетная точка (2 м от жилого дома)"), высота 20 м

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
20.50	20.20	29.60	38.00	37.50	31.90	24.00	5.60	0.00	37.40	50.70

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	1500.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Открытая форточка	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	2.30	11.60	16.10	19.60	29.00	38.40	44.50	49.00	52.00	45.00	

Звукоизоляция элемента конструкции по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5.43	5.98	6.17	6.30	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения А (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	60.00	75.00	90.00	90.00

Средние коэффициенты звукопоглощения аср в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения В (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
46.39	46.39	46.39	46.39	46.39	62.50	78.95	95.74	95.74

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
3.40	2.55	11.76	20.03	19.51	12.52	3.52	15.76	21.36	18.90	31.32

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	20.50	20.20	29.60	38.00	37.50	31.90	24.00	5.60	0.00	37.40	50.70
Нормативные значения:	90.00	75.00	66.00	59.00	54.00	50.00	47.00	45.00	44.00	55.00	70.00
Превышения:											

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	3.40	2.55	11.76	20.03	19.51	12.52	3.52	15.76	21.36	18.90	31.32
Нормативные значения:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
Превышения:											

2. Список литературы

[1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.

[3] СанПин 2.1.2.1002-00, таблица 6.1.3.1, Жилые комнаты квартир с 7ч-23ч

Расчет произведен программой «Расчет шума, проникающего в помещение с территории», версия 1.6.0.356 (от 24.04.2015)

© Фирма «Интеграл», 2014

1. Расчетная точка N73 ("Расчетная точка (2 метра от здания д/с№42)"), высота 2 м

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
19.60	19.20	28.30	36.60	35.90	30.30	22.10	1.30	0.00	35.80	46.80

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	1200.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Открытая форточка	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	1.50	11.60	16.10	17.80	26.50	35.10	42.50	47.00	50.00	43.00	

Звукоизоляция элемента конструкции по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2.72	2.90	2.94	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения А (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	48.00	60.00	72.00	72.00

Средние коэффициенты звукопоглощения аср в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения В (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
37.11	37.11	37.11	37.11	37.11	50.00	63.16	76.60	76.60

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
6.18	5.60	14.66	22.90	22.19	15.20	5.90	-15.78	-17.08	21.60	31.70

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	19.60	19.20	28.30	36.60	35.90	30.30	22.10	1.30	0.00	35.80	46.80
Нормативные значения:	90.00	75.00	66.00	59.00	54.00	50.00	47.00	45.00	44.00	55.00	70.00
Превышения:											

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	6.18	5.60	14.66	22.90	22.19	15.20	5.90	-15.78	-17.08	21.60	31.70
Нормативные значения:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
Превышения:											

2. Список литературы

[1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.

[3] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах, с 7 до 23ч.

Расчет произведен программой «Расчет шума, проникающего в помещение с территории», версия 1.6.0.356 (от 24.04.2015)

© Фирма «Интеграл», 2014

1. Расчетная точка N73 ("Расчетная точка (2 метра от здания д/с№42)") высота 5 м

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
19.60	19.20	28.30	36.60	35.90	30.30	22.10	1.30	0.00	35.80	46.80

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	1200.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Открытая форточка	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	1.50	11.60	16.10	17.80	26.50	35.10	42.50	47.00	50.00	43.00	

Звукоизоляция элемента конструкции по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2.72	2.90	2.94	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	48.00	60.00	72.00	72.00

Средние коэффициенты звукопоглощения аср в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения B (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
37.11	37.11	37.11	37.11	37.11	50.00	63.16	76.60	76.60

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
6.18	5.60	14.66	22.90	22.19	15.20	5.90	-15.78	-17.08	21.60	31.70

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	19.60	19.20	28.30	36.60	35.90	30.30	22.10	1.30	0.00	35.80	46.80
Нормативные значения:	90.00	75.00	66.00	59.00	54.00	50.00	47.00	45.00	44.00	55.00	70.00
Превышения:											

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	6.18	5.60	14.66	22.90	22.19	15.20	5.90	-15.78	-17.08	21.60	31.70
Нормативные значения:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
Превышения:											

2. Список литературы

[1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.

[3] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах, с 7 до 23ч.

Расчет уровня шума в период монтажных работ (день)

Рисунок 3

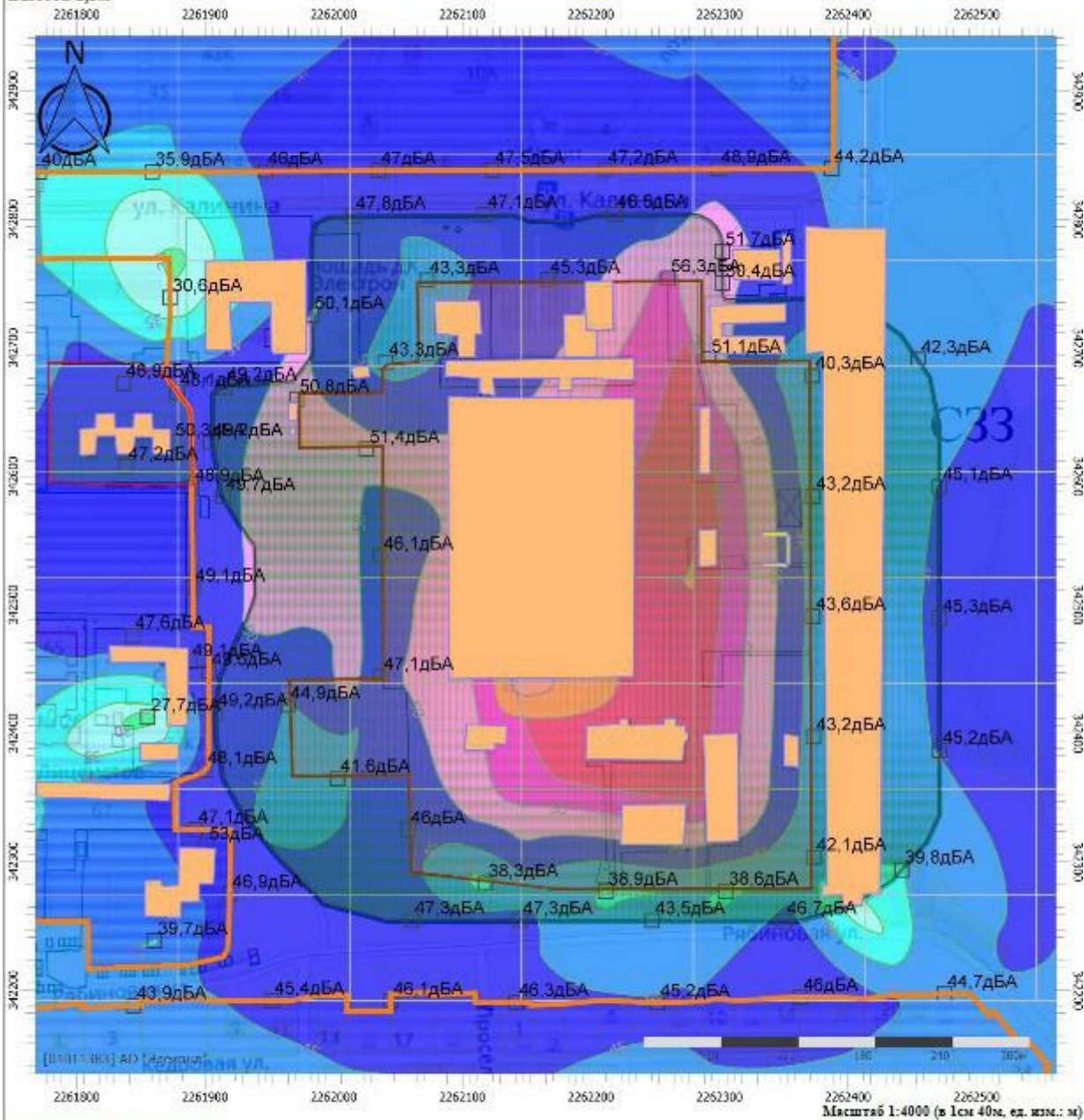
Вариант расчета: Новый вариант расчета день

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Период эксплуатации

Расчет шума, проникающего в помещение с территории, на дневное время суток (7-00 – 23-00)

Расчет произведен программой «Расчет шума, проникающего в помещение с территории», версия
1.6.0.356 (от 24.04.2015)
© Фирма «Интеграл», 2014

1. Расчетная точка N71 ("Расчетная точка (2 м. от здания д/с 43)", высота 2 м

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
41.70	43.60	47.30	51.60	49.60	45.70	39.70	27.40	0.10	50.60	54.00

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	120.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
открытая форточка	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	2.00	11.60	16.10	17.80	26.50	35.10	42.50	47.00	50.00	43.00	

Звукоизоляция элемента конструкции по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4.21	4.56	4.63	4.75	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения А (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	4.80	6.00	7.20	7.20

Средние коэффициенты звукопоглощения аср в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения В (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3.71	3.71	3.71	3.71	3.71	5.00	6.32	7.66	7.66

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
36.79	38.34	41.97	44.15	38.13	34.84	31.74	18.56	-8.74	39.50	47.14

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	41.70	43.60	47.30	51.60	49.60	45.70	39.70	27.40	0.10	50.60	54.00
Нормативные значения:	90.00	75.00	66.00	59.00	54.00	50.00	47.00	45.00	44.00	55.00	70.00
Превышения:											

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	36.79	38.34	41.97	44.15	38.13	34.84	31.74	18.56	-8.74	39.50	47.14
Нормативные значения:	79.00	63.00	52.00	45.00	39.00	35.00	32.00	30.00	28.00	40.00	55.00
Превышения:											

2. Список литературы

[1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.

[3] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Классные помещения, учебные кабинеты, учительские комнаты, аудитории школ и других учебных заведений, конференцзалы, читальные залы библиотек

1. Расчетная точка N71 ("Расчетная точка (2 м. от здания д/с 43)"), высота 5 м

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
41.70	43.60	47.30	51.60	49.60	45.70	39.70	27.40	0.10	50.60	54.00

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	120.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
открытая форточка	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	2.00	11.60	16.10	17.80	26.50	35.10	42.50	47.00	50.00	43.00	

Звукоізоляція елемента конструкції по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4.21	4.56	4.63	4.75	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (m^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	4.80	6.00	7.20	7.20

Средние коэффициенты звукопоглощения $\alpha_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения В (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3.71	3.71	3.71	3.71	3.71	5.00	6.32	7.66	7.66

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
36.79	38.34	41.97	44.15	38.13	34.84	31.74	18.56	-8.74	39.50	47.14

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

[illegible]

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

[illegible]

2. Список литературы

[1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.

[3] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Классные помещения, учебные кабинеты, учительские комнаты, аудитории школ и других учебных заведений, конференцзалы, читальные залы библиотек

1.6.0.356 (от 24.04.2015)

© Фирма «Интеграл», 2014

1. Расчетная точка N72 ("Расчетная точка (2 м от жилого дома)"), высота 2 м

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
41.80	43.80	47.30	50.10	48.60	44.50	38.30	26.20	13.00	49.40	52.70

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	1500.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Открытая форточка	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	2.30	11.60	16.10	19.60	29.00	38.40	44.50	49.00	52.00	45.00	

Звукоизоляция элемента конструкции по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5.43	5.98	6.17	6.30	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (m^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	60.00	75.00	90.00	90.00

Средние коэффициенты звукопоглощения $\alpha_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения В (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
46.39	46.39	46.39	46.39	46.39	62.50	78.95	95.74	95.74

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
24.70	26.15	29.46	32.13	30.61	25.12	17.82	4.84	-8.36	30.80	33.32

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

[illegible]

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

[illegible]

2. Список литературы

[1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.

[3] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах, с 7 до 23ч.

1.6.0.356 (от 24.04.2015)

© Фирма «Интеграл», 2014

1. Расчетная точка N72 ("Расчетная точка (2 м от жилого дома)"), высота 20 м

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
41.80	43.80	47.30	50.10	48.60	44.50	38.30	26.20	13.00	49.40	52.70

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	1500.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Открытая форточка	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	2.30	11.60	16.10	19.60	29.00	38.40	44.50	49.00	52.00	45.00	

Звукоизоляция элемента конструкции по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5.43	5.98	6.17	6.30	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (m^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	60.00	75.00	90.00	90.00

Средние коэффициенты звукопоглощения $\alpha_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения В (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
46.39	46.39	46.39	46.39	46.39	62.50	78.95	95.74	95.74

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
24.70	26.15	29.46	32.13	30.61	25.12	17.82	4.84	-8.36	30.80	33.32

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

[illegible]

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

[illegible]

2. Список литературы

[1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.

[3] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальня помещения в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах, с 7 до 23ч.

помещение с территории», версия 1.6.0.356 (от 24.04.2015)

© Фирма «Интеграл», 2014

Серийный номер 01-01-1383, ОАО "Электонд"

1. Расчетная точка N73 ("Расчетная точка (2 метра от здания д/с№42)"), высота 2 м

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
42.40	45.40	48.30	53.20	52.60	48.30	42.70	30.30	4.10	53.20	54.70

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	1200.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Открытая форточка	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	1.50	11.60	16.10	17.80	26.50	35.10	42.50	47.00	50.00	43.00	

Звукоизоляция элемента конструкции по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2.72	2.90	2.94	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (m^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	48.00	60.00	72.00	72.00

Средние коэффициенты звукопоглощения $\alpha_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения В (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
37.11	37.11	37.11	37.11	37.11	50.00	63.16	76.60	76.60

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
28.98	31.80	34.66	39.50	38.89	33.20	26.50	13.22	-12.98	38.90	39.60

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

[illegible]

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

[illegible]

2. Список литературы

[1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 7 до 23ч.

[3] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Классные помещения, учебные кабинеты, учительские комнаты, аудитории школ и других учебных заведений, конференцзалы, читальные залы библиотек

Расчет шума, проникающего в помещение с территории, на ночное время суток (23-00 – 7-00 ч)

Расчет произведен программой «Расчет шума, проникающего в помещение с территории», версия 1.6.0.356 (от 24.04.2015)

© Фирма «Интеграл», 2014

1. Расчетная точка N72 ("Расчетная точка (2 м от жилого дома)"), высота 2 м

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
20.50	20.20	29.60	38.00	37.50	31.90	24.00	5.60	0.00	37.40	50.70

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	1500.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Открытая форточка	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	2.30	11.60	16.10	19.60	29.00	38.40	44.50	49.00	52.00	45.00	

Звукоизоляция элемента конструкции по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5.43	5.98	6.17	6.30	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	60.00	75.00	90.00	90.00

Средние коэффициенты звукопоглощения аср в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения B (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
46.39	46.39	46.39	46.39	46.39	62.50	78.95	95.74	95.74

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
3.40	2.55	11.76	20.03	19.51	12.52	3.52	-15.76	-21.36	18.90	31.32

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	20.50	20.20	29.60	38.00	37.50	31.90	24.00	5.60	0.00	37.40	50.70
Нормативные значения:	83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
Превышения:											

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	3.40	2.55	11.76	20.03	19.51	12.52	3.52	-15.76	-21.36	18.90	31.32
Нормативные значения:	72.00	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00	30.00	45.00
Превышения:											

2. Список литературы

- [1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов
- [2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 23 до 7ч.
- [3] СанПиН 2.1.2.1002-00, таблица 6.1.3.1, Жилые комнаты квартир с 23ч-7ч

Расчет произведен программой «Расчет шума, проникающего в помещение с территории», версия 1.6.0.356 (от 24.04.2015)

© Фирма «Интеграл», 2014

1. Расчетная точка N72 ("Расчетная точка (2 м от жилого дома)'), высота 5 м

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
20.50	20.20	29.60	38.00	37.50	31.90	24.00	5.60	0.00	37.40	50.70

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	1500.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Открытая форточка	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	2.30	11.60	16.10	19.60	29.00	38.40	44.50	49.00	52.00	45.00	

Звукоизоляция элемента конструкции по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5.43	5.98	6.17	6.30	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	60.00	75.00	90.00	90.00

Средние коэффициенты звукопоглощения аср в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения B (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
46.39	46.39	46.39	46.39	46.39	62.50	78.95	95.74	95.74

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
3.40	2.55	11.76	20.03	19.51	12.52	3.52	-15.76	-21.36	18.90	31.32

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	---------	--------------

Уровни шума:	20.50	20.20	29.60	38.00	37.50	31.90	24.00	5.60	0.00	37.40	50.70
Нормативные значения:	83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
Превышения:											

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	3.40	2.55	11.76	20.03	19.51	12.52	3.52	-15.76	-21.36	18.90	31.32
Нормативные значения:	72.00	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00	30.00	45.00
Превышения:											

2. Список литературы

[1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 23 до 7ч.

[3] СанПин 2.1.2.1002-00, таблица 6.1.3.1, Жилые комнаты квартир с 23ч-7ч

Расчет произведен программой «Расчет шума, проникающего в помещение с территории», версия 1.6.0.356 (от 24.04.2015)

© Фирма «Интеграл», 2014

1. Расчетная точка N73 ("Расчетная точка (2 метра от здания д/с№42)") (высота 2 м)

1.1. Исходные данные

Уровни звукового давления в расчетной точке, полученные из Эколог-Шум, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
19.60	19.20	28.30	36.60	35.90	30.30	22.10	1.30	0.00	35.80	46.80

Описание спектра максимального шума: преимущественно октава 500Гц

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Поверхность	1200.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	[1]

1.2. Результаты расчета

1.2.1. Расчет звукоизоляции ограждающей конструкции

1.2.1.1 Звукоизоляция конструкции "Окно с форточкой", дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Состав конструкции:

Наименование	Площадь	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ист.
Открытая форточка	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Окно с форточкой (остаток)	1.50	11.60	16.10	17.80	26.50	35.10	42.50	47.00	50.00	43.00	

Звукоизоляция элемента конструкции по формуле (14) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2.72	2.90	2.94	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01

1.2.2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (3) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	48.00	60.00	72.00	72.00

Средние коэффициенты звукопоглощения аср в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (4) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по табл. 4 СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00

Акустические постоянные помещения B (м²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (2) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
37.11	37.11	37.11	37.11	37.11	50.00	63.16	76.60	76.60

1.2.3. Расчет шума, проникающего в помещение

Шум, проникающий в помещение, L (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле (13) СНиП 23-03-2003:

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
6.18	5.60	14.66	22.90	22.19	15.20	5.90	-15.78	-17.08	21.60	31.70

1.3. Нормирование внешнего шума по [2]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	19.60	19.20	28.30	36.60	35.90	30.30	22.10	1.30	0.00	35.80	46.80
Нормативные значения:	83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00	60.00
Превышения:											

1.4. Нормирование внутреннего шума по [3]

Параметр	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	La.макс, дБА
Уровни шума:	6.18	5.60	14.66	22.90	22.19	15.20	5.90	-15.78	-17.08	21.60	31.70
Нормативные значения:	72.00	55.00	44.00	35.00	29.00	25.00	22.00	20.00	18.00	30.00	45.00
Превышения:											

2. Список литературы

[1] Архитектурная физика. М. "Архитектура-С", 2007, Кирпичная кладка с расшивкой швов

[2] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, с 23 до 7ч.

[3] СН 2.2.4/2.1.8.562-96, таблица 3, Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах, с 23 до 7ч.

Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота подъема	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
074	Препятствие - полигон	(2262285.5, 342558), (2262297.5, 342559), (2262297.5, 342530.5), (2262284, 342530), (2262284, 342559)	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
080	Препятствие - полигон	(2262310.5, 342776.5), (2262347, 342776.5), (2262347, 342752.5), (2262311, 342753)	10.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
081	Препятствие - полигон	(2262381.5, 342793.5), (2262429.5, 342793.5), (2262425, 342275), (2262411.5, 342275), (2262411, 342266), (2262395.5, 342266.5), (2262395.5, 342274), (2262379.5, 342273.5), (2262380, 342282), (2262383.5, 342282), (2262380, 342697), (2262367, 342695.5), (2262367, 342794.5)	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
084	Препятствие - полигон - 1	(2262349, 342788), (2262355.5, 342788), (2262355.5, 342769.5), (2262356.5, 342750), (2262349, 342749.5)	5.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
093	Препятствие - полигон	(2262351.5, 342723), (2262351, 342720),	4.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

		(2262301.5, 342719), (2262302, 342709.5), (2262350, 342709.5), (2262351.5, 342695.5), (2262293.5, 342695.5), (2262293, 342733), (2262351.5, 342734.5)												
094	Препятствие - полигон	(2262285, 342653.5), (2262284.5, 342653.5), (2262293, 342654), (2262292.5, 342602), (2262284.5, 342602)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
11	Печной корпус 342406	(2262103.46, 97), (2262134.5, 342406), (2262134, 342391.5), (2262125.5, 342392), (2262125.5, 342387.5), (2262102, 342387)	15.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
12	Автотранспортный цех	(2262198.5, 342380), (2262196, 342379), (2262196.5, 342405.5), (2262222, 342407.5), (2262223, 342411), (2262229, 342411), (2262229, 342406.5), (2262257, 342407), (2262256.5, 342411.5), (2262266, 342411.5), (2262266, 342406.5), (2262273, 342406), (2262273, 342401), (2262275.5, 342401), (2262275.5, 342395),	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

		(2262273, 342394), (2262271, 342379)												
13	Модуль	(2262224.5, 342344.5), (2262274, 342345), (2262272, 342313.5), (2262223, 342313.5), (2262224.5, 342345.5)	11.50	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
14	Склады	(2262287.5, 342399.5), (2262314, 342400), (2262315, 342316.5), (2262290, 342315)	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
16	Д/с №43	(2261803.5, 342616.5), (2261802.5, 342617.5), (2261802.5, 342637), (2261814.5, 342637.5), (2261815, 342648.5), (2261829.5, 342649), (2261830, 342638), (2261844, 342638), (2261845, 342649), (2261858.5, 342649), (2261859.5, 342637), (2261873, 342637), (2261873, 342617.5), (2261859.5, 342617.5), (2261859, 342630.5), (2261845.5, 342630.5), (2261844, 342617.5), (2261831.5, 342617), (2261830, 342631.5), (2261816, 342631.5), (2261814.5, 342617)	11.50	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
17	Жилой дом	(2261825.5, 342468.5), (2261887, 342466.5),	30.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

		(2261886, 342405), (2261885.5, 342406), (2261870.5, 342406.5), (2261869, 342455.5), (2261826, 342455)												
18	Жилой дом	(2261849.5, 342392.5), (2261879, 342392), (2261879.5, 342379.5), (2261849.5, 342379)	11.50	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
19	Жилой дом	(2261769.5, 342350.5), (2261768.5, 342362), (2261873, 342360.5), (2261872, 342347.5)	30.00	0.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да
2	Здание столовой	(2262109.5, 342694), (2262111, 342693), (2262096, 342693), (2262096.5, 342709.5), (2262079.5, 342711), (2262078.5, 342736.5), (2262113.5, 342736.5), (2262115, 342711), (2262110, 342710.5)	11.50	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
20	Д/с №42	(2261881, 342311), (2261908, 342310.5), (2261906.5, 342283), (2261895.5, 342283), (2261895.5, 342269.5), (2261881, 342268.5), (2261881, 342257), (2261853, 342257.5), (2261853, 342285.5), (2261865.5, 342286), (2261867, 342281), (2261879, 342282),	11.50	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

		(2261880, 342311)												
21	ГК	(2262089, 342662), (2262234, 342660.5), (2262233, 342444), (2262089.5, 342442.5)	12.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
22	Здание	(2262350.5, 342399), (2262361.5, 342398), (2262361.5, 342373.5), (2262350.5, 342375)	6.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
3	АБК	(2262087.5, 342690), (2262233.5, 342692), (2262233.5, 342675), (2262185, 342676.5), (2262185, 342667), (2262174.5, 342667), (2262175.5, 342676.5), (2262124, 342676.5), (2262125, 342663), (2262113.5, 342665), (2262113.5, 342676.5), (2262086.5, 342678)	11.50	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
4	Здание	(2261965, 342657.5), (2261972, 342657), (2261971.5, 342643.5), (2261965, 342643)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
5	Здание	(2262015.5, 342676.5), (2262015.5, 342677.5), (2262013.5, 342684.5), (2262027, 342686.5), (2262028, 342677.5)	2.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
6	ДК "Электрон"	(2261953, 342695.5), (2261951.5, 342698), (2261951, 342735.5), (2261919, 342735.5),	15.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

		(2261921, 342698), (2261900.5, 342698), (2261900, 342767.5), (2261978.5, 342769), (2261978.5, 342695.5)												
7	Здание	(2261966.5, 342637.5), (2261970.5, 342637.5), (2261970.5, 342632), (2261966.5, 342632)	3.00	0.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
8	АБК	(2262204, 342693), (2262179.5, 342693), (2262179, 342725.5), (2262196, 342726), (2262196, 342714), (2262204.5, 342713.5), (2262204.5, 342694.5)	11.50	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да
9	АЛК	(2262205, 342714), (2262204, 342714), (2262196.5, 342714.5), (2262196.5, 342715), (2262195, 342751.5), (2262197, 342751.5), (2262216.5, 342752.5), (2262217.5, 342714.5)	44.10	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Z) Высота подъема	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Забор	(2262078.5, 342735.5, 0), (2262065.5, 342735.5, 0), (2262066, 342689.5, 0), (2262041.5, 342687.5, 0), (2262038.5, 342683.5, 0),	0.15	3.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да

		(2262039, 342442.5, 0), (2261967, 342440.5, 0), (2261969.5, 342367, 0), (2262058.5, 342366.5, 0), (2262062.5, 342293.5, 0), (2262168, 342279.5, 0), (2262371.5, 342283, 0), (2262371.5, 342690.5, 0), (2262260, 342691.5, 0), (2262251.5, 342692.5, 0), (2262078.5, 342691.5, 0), (2262067, 342689, 0)												
15	Забор	(2262077.5, 342736.5, 0), (2262066, 342735.5, 0), (2262065, 342691.5, 0), (2262067.5, 342691, 0)	0.15	3.00	0.04	0.05	0.06	0.09	0.06	0.09	0.04	0.06	0.06	Да

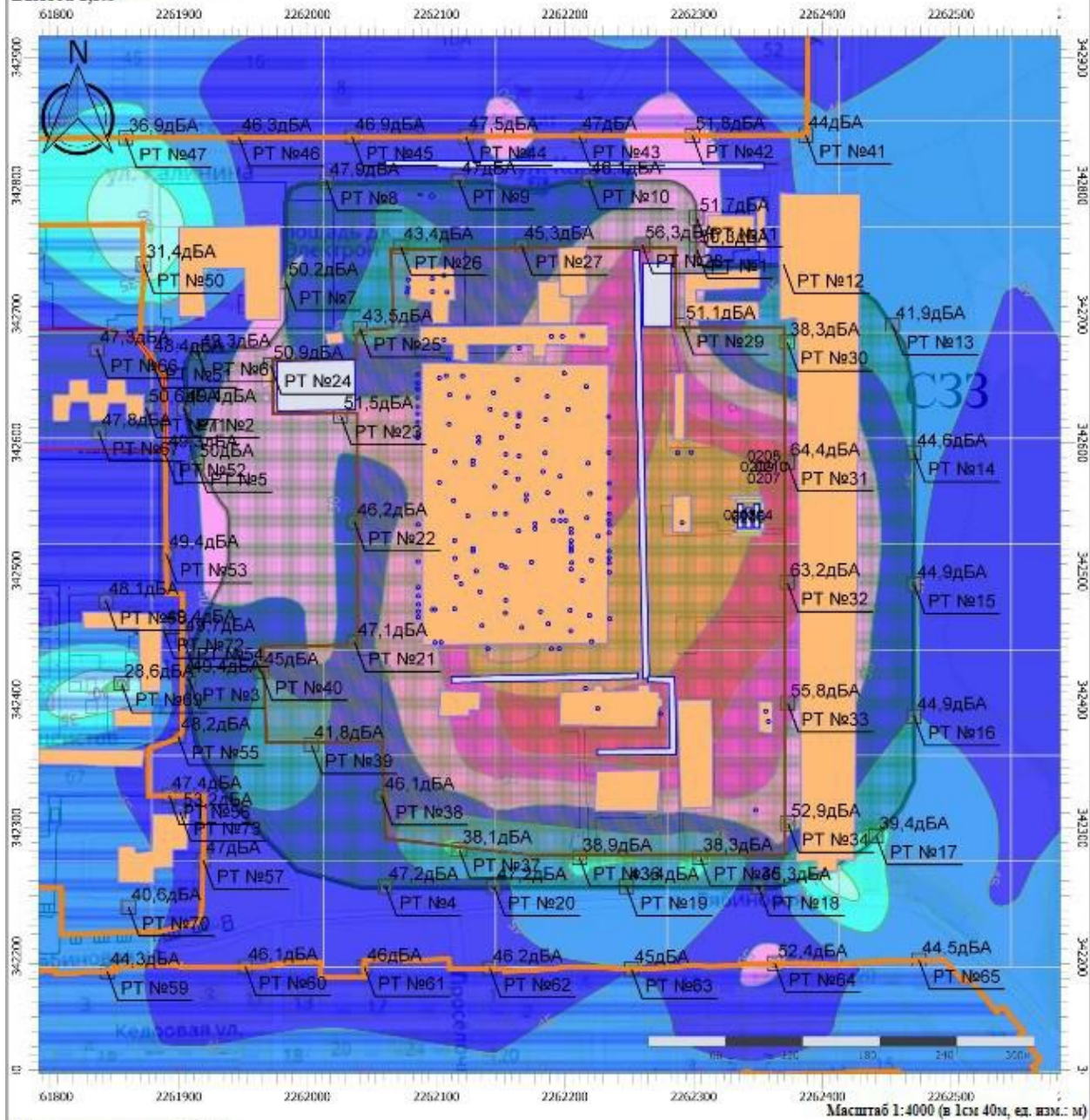
1.4. Зоны звукоизоляции

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Z) Высота подъема	Ширина (м)	Высота (м)	Звукоизоляция, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Крыш ка	Дно	В расчет е
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
024	Область изоляции шума	(2262353.5, 342555, 0), (2262353.5, 342531, 0)		2.00	0.0	0.0	25.0	34.0	36.0	37.0	39.0	43.0	40.0	Нет	Нет	Да
031	Область изоляции шума	(2262329, 342528.5, 0), (2262353.5, 342528.5, 0)		2.00	0.0	0.0	25.0	34.0	36.0	37.0	39.0	43.0	40.0	Нет	Нет	Да
032	Область изоляции шума	(2262329, 342557, 0), (2262353.5, 342557, 0)		2.00	0.0	0.0	25.0	34.0	36.0	37.0	39.0	43.0	40.0	Нет	Нет	Да
036	Область изоляции шума	(2262332.5, 342555, 0), (2262353.5, 342555, 0)		2.00	0.0	0.0	25.0	34.0	36.0	37.0	39.0	43.0	40.0	Нет	Нет	Да
040	Область изоляции шума	(2262332.5, 342531, 0), (2262353.5, 342531, 0)		2.00	0.0	0.0	25.0	34.0	36.0	37.0	39.0	43.0	40.0	Нет	Нет	Да

Результаты расчета уровня шума

Рисунок 4

Вариант расчета: Новый вариант расчета день
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Результаты расчета уровня шума

Рисунок 5

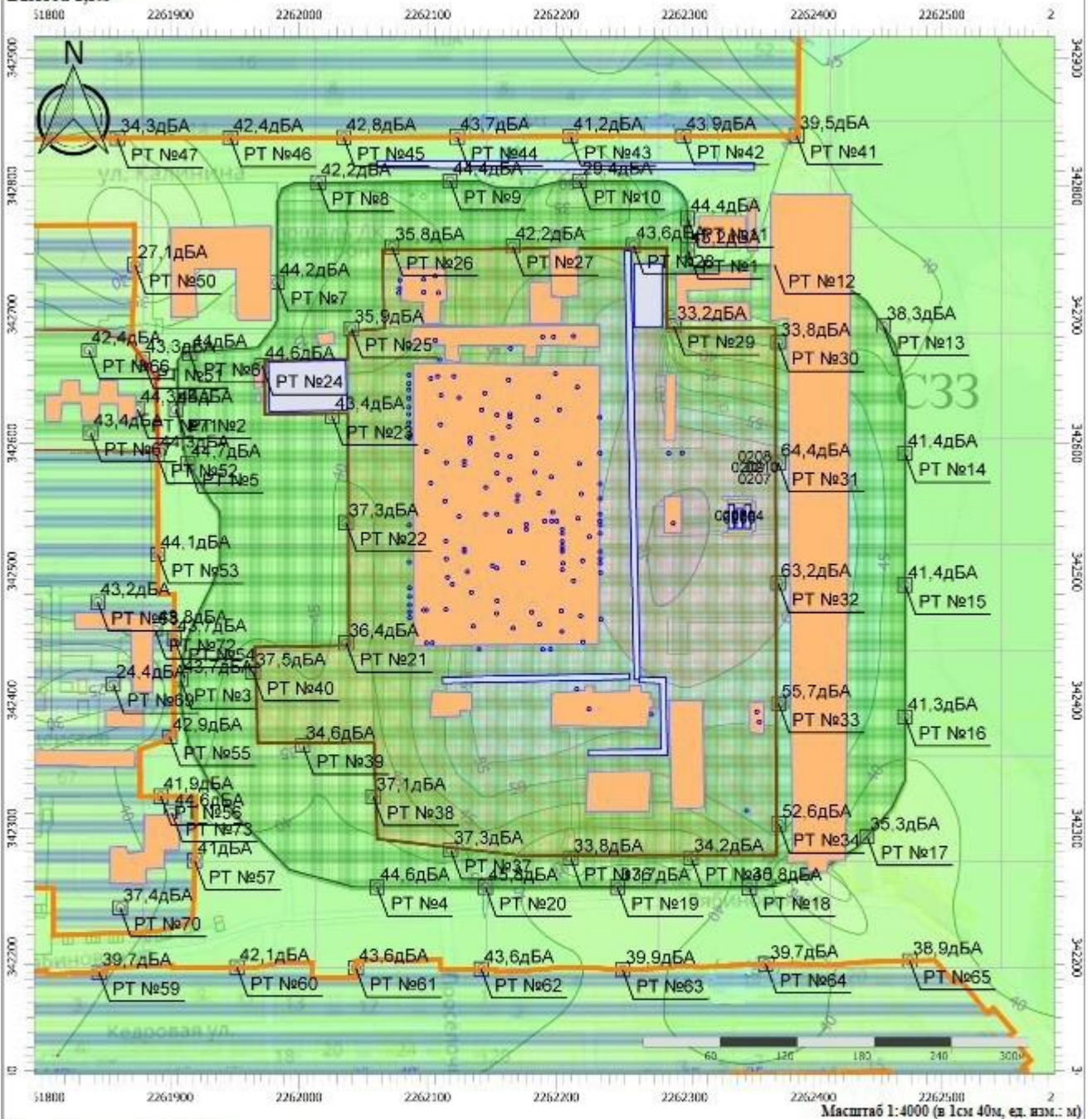
Вариант расчета: Новый вариант расчета ночь

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Карта-схема размещения объекта на производственной территории АО "Электонд"

