

Общество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛЮКС»

Регистрационный номер 203 от 27.07.2018 г. в реестре членов СРО Союз «ВОЛГА- КАМА» -
регистрационный номер в реестре саморегулируемых организаций СРО-П- 114-14012010
Регистрационный номер 111 от 20.10.2017 г. в реестре членов Ассоциации СРО
«ВолгаКамИзыскания» - регистрационный номер в реестре саморегулируемых
организаций
СРО-И-026-02022010

Заказчик: ООО «Полимерные материалы»

**Техническая документация для установки по утилизации
отходов. Линия по производству вторичной гранулы**

Оценка воздействия на окружающую среду

6377-ОВОС

Генеральный директор
ООО «ЭКОЛЮКС»



Арсланова Э.Х.

Казань, 2025

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

Содержание

1	Характеристики планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации	4
1.1	Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	4
1.2	Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности	4
1.2.1	Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	4
1.2.2	Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления	4
1.2.3	Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)	4
1.2.4	Сведения об использовании сырья и отходов производства	5
1.2.5	Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов	5
1.2.6	Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности	5
1.2.7	Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для линейных объектов)	5
1.3	Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	5
1.3.1	Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции	5
1.3.2	Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления	5
1.3.3	Описание параметров и качественных характеристик продукции	6
1.4	Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	6
2	Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность	7
2.1	Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов;	7
2.1.1	Экологическое состояние почво-грунтов, поверхностных и подземных вод	7
2.1.2	Радиационная обстановка	7
2.1.3	Экологическое состояние атмосферного воздуха	7
2.1.4	Оценка физических воздействий	7
2.1.5	Измерение электромагнитного и электрического поля промышленной частоты	8
2.2	Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия;	8
2.2.1	Сведения о климатических условиях	9
2.2.2	Ландшафтные и геоморфологические условия	10

Согласовано						6377-ОВОС					
Взам. инв. №						Текстовая часть					
Подп. и дата						Текстовая часть					
Инв. № подл.						Текстовая часть					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал.		Трифонов			08.25				
Проверил									
Н.контроль		Жукова			08.25				
ГИП		Ерелтаев			08.25				

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «ЭКОЛЮКС»		

2.2.3 Гидрологические условия.....	10
2.2.4 Животный мир и почвенно-растительный покров.....	11
2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности;.....	11
2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий;	13
2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохранных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий;	13
3. Выявление возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (включая земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты, вопросы водопотребления и водоотведения, воздействие отходов производства и потребления, физические факторы воздействия, возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду при аварийных ситуациях) с учетом альтернатив и их оценку, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	15
3.1 Результаты оценки воздействия объекта на атмосферный воздух	15
3.1.1 Выбросы загрязняющих веществ	15
3.1.1 Акустическое воздействие.....	18
3.2 Результаты оценки воздействия объекта на территорию, условия землепользования и почвенный покров	18
3.3 Воздействие объекта на водную среду	18
3.4 Воздействие объекта на окружающую среду при обращении с отходами	19
3.5 Воздействие объекта на растительный и животный мир	25
3.6 Воздействие объекта на геологическую среду и подземные воды	25
4 Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности	26
5 Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации	27
5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	27
5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	27
5.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания	27
5.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	27
5.6 Мероприятия по охране недр	27

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

5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 27

6 Выявленные неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	28
Приложение А Справки и письма	29
Приложение Б Договор аренды земельного участка	50
Приложение В Выкопировка из НООРЛ	56
Приложение Г Расчет образования отходов.....	61
Приложение Д Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы	67
Приложение Е Расчеты выбросов загрязняющих веществ	80
Приложение Ж Расчеты рассеивания.....	116
Приложение И Протоколы замера шума	148
Приложение К Расчеты шума	154

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС.ТЧ

Лист

3

1 Характеристики планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации

1.1 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Назначение:

Сбор и переработка полимерных отходов во вторичное сырье.

1.2. Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

1.2.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

Процесс сбора и переработки полимерных отходов во вторичное сырье характеризуется отсутствием массовых технологических и газовых выбросов в окружающую среду; отсутствием токсичных сточных вод; периодичностью и относительно низкой энергоёмкостью рабочего процесса; простотой аппаратного оформления и его обслуживания.

Качественный уровень получаемого регранулята определяется прежде всего качеством поступающих отходов, их характеристиками, а также режимами и операционной эффективностью технологических процедур, выполняемых на оборудовании.

В процессе переработки отходы по мере необходимости могут проходить несколько стадий производственного цикла: переборка, сортировка, мойка, сушка, дробление, агломерация, грануляция.

Количество поточных линий – 1.

Основное применяемое оборудование: технологическая линия, включающая

- шредер MICROMAT 2000;
- фрикционные мойки М-55 Е;
- ванну флотации 6000*2000;
- сквизеры (отжимные устройства) DE-350 и GD-350;
- установка для переработки отходов «recoSTAR dynamic-165».

Паспортная производительность установки для переработки отходов «recoSTAR dynamic-165» - до 1200 кг/ч.

1.2.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления

В качестве сырья используются следующие виды отходов и вторсырья:

- 4 34 110 03 51 5 (лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) - 0,2%
- 4 34 110 02 29 5 (отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные) - 99,6%
- 38.32.33.500 (сырьё вторичное из полиэтилена) - 0,2%.

1.2.3 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)

Производственная мощность установки для переработки отходов «recoSTAR dynamic-165» - 9504 т/год.

Регранулят подразделяется по видам и (если предусмотрено) маркам исходного материала, из которого он получен, на:

- полиэтилен высокого давления прозрачный (ВПВДп);
- полиэтилен высокого давления цветной (ВПВДц);
- полиэтилен высокого давления чёрный (ВПВДч);
- линейный полиэтилен высокого давления прозрачный (ВЛПВДп);
- линейный полиэтилен высокого давления цветной (ВЛПВДц);
- линейный полиэтилен высокого давления чёрный (ВЛПВДч);
- полиэтилен низкого давления прозрачный (ВПНДп);
- полиэтилен низкого давления цветной (ВПНДц);
- полиэтилен низкого давления чёрный (ВПНДч);

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- полиэтилен среднего давления прозрачный (вПСДп);
- полиэтилен среднего давления цветной (вПСДц).

1.2.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства

В качестве сырья используются следующие виды отходов и вторсырья:

- 4 34 110 03 51 5 (лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) - 0,2%
- 4 34 110 02 29 5 (отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные) - 99,6%
- 38.32.33.500 (сырьё вторичное из полиэтилена) - 0,2%.

1.2.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Возобновляемые источники энергии и вторичные энергетические ресурсы не используются.

1.2.6 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности

ООО «Полимерные материалы» арендует часть земельного участка с кадастровым номером 36:34:0310012:1845, расположенный по адресу г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 13. Вид разрешенного использования: завод.

1.2.7 Техничко-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для линейных объектов)

Проектом строительство, реконструкция объектов капитального строительства не предусматривается.

1.3 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

1.3.1 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции

Количество поточных линий – 1.

Основное применяемое оборудование: технологическая линия, включающая

- шредер MICROMAT 2000;
- фрикционные мойки М-55 Е;
- ванну флотации 6000*2000;
- сквизеры (отжимные устройства) DE-350 и GD-350;
- установка для переработки отходов «recoSTAR dynamic-165».

Паспортная производительность установки для переработки отходов «recoSTAR dynamic-165» - до 1200 кг/ч.

1.3.2 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления

В качестве сырья используются следующие виды отходов и вторсырья:

- 4 34 110 03 51 5 (лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) - 0,2%
- 4 34 110 02 29 5 (отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные) - 99,6%
- 38.32.33.500 (сырьё вторичное из полиэтилена) - 0,2%.

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

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1.3.3 Описание параметров и качественных характеристик продукции

Получаемое вторичное сырьё должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 57050, ГОСТ Р 57043 и ТУ 20.16.10.111-001-26505424-2024, ТУ 20.16.1 0.113-003-26505424-2024, ТУ 20.16.10.115-004-26505424-2024, ТУ 20.16.1 0.112-005-26505424-2024, а также контрольным образцам-эталонам.

Изготавливается оно в виде гранул с различными размерами, массой и их допустимыми отклонениями, определяемыми сообразно с характеристиками используемого оборудования, порядком переработки и характеристиками поступающих отходов.

Регранулят предназначен для дальнейшего производства пленок, пакетов, мешков, товаров народного потребления и товаров технического назначения (кроме товаров и пленок, контактирующих с пищевыми продуктами и средами, а также для использования в медицине и для упаковывания лекарственных средств), стретч-плёнки, строительных рукавов, труб, шлангов, различного рода садового инвентаря и т. д.

По ГОСТ 30775 регранулят может быть отнесён к группе 15, подгруппе 2, позиции О и имеет индекс S2.

1.4 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Нулевой вариант - отказ от намечаемой деятельности.

В случае отказа от намечаемой деятельности интенсивность техногенного воздействия на рассматриваемую территорию и степень антропогенной трансформации компонентов окружающей среды сохранится на существующем уровне.

С другой стороны, отказ от деятельности приведет к сохранению образования большого количества отходов пластика., захоронение которых приводит к длительному загрязнению окружающей среды

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

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность

2.1 Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов;

2.1.1 Экологическое состояние почво-грунтов, поверхностных и подземных вод

Оценка состояния почво-грунтов, поверхностных и подземных вод не проводилась.

2.1.2 Радиационная обстановка

Мощность дозы гамма-излучения

По данным радиационного обследования гамма-фон обследуемой территории изменяется до 0,14 мкЗв/ч, что меньше допустимого значения для строительства производственных объектов (0,6 мкЗв/ч). Среднее значение мощности дозы гамма-излучения по показаниям поискового прибора – 011 мкЗв/ч. Т.к. в результате полевых исследований радиоактивных аномалий не обнаружено, проведение радионуклидного анализа почв не целесообразно.

Радиационная обстановка в районе изысканий - удовлетворительная.

2.1.3 Экологическое состояние атмосферного воздуха

Оценка экологического состояния атмосферного воздуха в районе изысканий выполнена по данным Росгидромет, таблица 5.2.4 и приложение Д.9.

Таблица 2.1 – Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе

Вещество		Фоновая концентрация, мг/м ³ , при скорости, направлении ветра				
		0-2 м/с	3-7 м/с			
код	наименование	любое	север	восток	юг	запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,077	0,071	0,074	0,069	0,068
0304	Азота оксид (Азот (II) оксид)	0,038	0,034	0,037	0,034	0,035
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0057	0,0045	0,0051	0,0043	0,0048
0337	Углерод оксид	2,32	1,89	2,06	1,85	1,94
0703	Бенз/а/пирен	0,394*10 ⁻⁶	0,394*10 ⁻⁶	0,394*10 ⁻⁶	0,394*10 ⁻⁶	0,394*10 ⁻⁶

2.1.4 Оценка физических воздействий

Шум

Оценка полученных результатов измерений выполнена согласно п.14 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21, для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям жилых домов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций в дневное и ночное время.

Таблица 2.2 – Уровень шума в дневное время

Точки измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
	Измеренный	ПДУ	Измеренный	ПДУ
Точка 1	37,1	55	50,4	70
Точка 2	44,1	55	54,7	70
Точка 3	47,2	55	57,2	70
Точка 4	44,8	55	54,7	70
Точка 5	40,5	55	49,7	70
Точка 6	44,6	55	52,4	70
Точка 7	38,3	55	47,5	70
Точка 8	45,8	55	59,4	70

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

Таблица 2.3 – Уровень шума в ночное время

Точки измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА		Максимальный уровень звука, дБА	
	Измеренный	ПДУ	Измеренный	ПДУ
Точка 1	36,5	45	55,9	60
Точка 2	41,1	45	55,3	60
Точка 3	40,9	45	55,1	60
Точка 4	41,4	45	52,4	60
Точка 5	40,2	45	55,0	60
Точка 6	40,3	45	51,8	60
Точка 7	37,9	45	45,9	60
Точка 8	40,4	45	52,2	60

Согласно с протоколом испытаний (Приложение И) шум на ближайшей к исследуемому участку селитебной территории широкополосный, непостоянный. По результатам инструментальных измерений уровня звука эквивалентный и максимальный уровни звука не превышают предельно допустимых уровней, установленных п.14 табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21, для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям жилых домов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций в дневное и ночное время суток.

Также следует отметить, что основным источником шума на территории изысканий в настоящее время является автомобильный транспорт. Мероприятия по снижению шума не требуются.

2.1.5 Измерение электромагнитного и электрического поля промышленной частоты

Измерение электромагнитного и электрического излучения (далее - ЭМИ) промышленной частоты выполнены в соответствии с требованиями МУ 4109-86 и МИ ПКФ-09-002.

Результаты выполненных измерений приведены в таблице 2.4 и в протоколе испытаний (приложение Н 6377-ИЭИ). Расположение точек измерений отражено на плане фактического материала (6377-ИЭИ-Г.1).

Таблица 2.4 – Уровни электромагнитного излучения на участке изысканий

Точки измерений	Максимальная напряжённость электрического поля промышленной частоты (50Гц), кВ/м	Максимальная напряжённость магнитного поля промышленной частоты (50Гц) с пересчетом на I_{max} , А/м
Точка № 1	< 0,01	< 0,01
Точка № 2	< 0,01	< 0,01
ПДУ по СанПиН 1.2.3685-21 [10]	-	80

Оценка полученных результатов измерений выполнена в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21.

Полученные результаты по существующему уровню напряжённости электрического и магнитного полей на территории изысканий свидетельствуют о том, что его фоновый уровень соответствует нормам СанПиН 1.2.3685-21 для труднодоступных местностей.

2.2 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия;

Планируемое место реализации намечаемой хозяйственной деятельности: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 13. Кадастровый номер земельного участка 36:34:0310012:1845. Категория земель – земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования – завод.

Ситуационная схема расположения объекта представлена на рисунке 2.1.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС.ТЧ	Лист 8

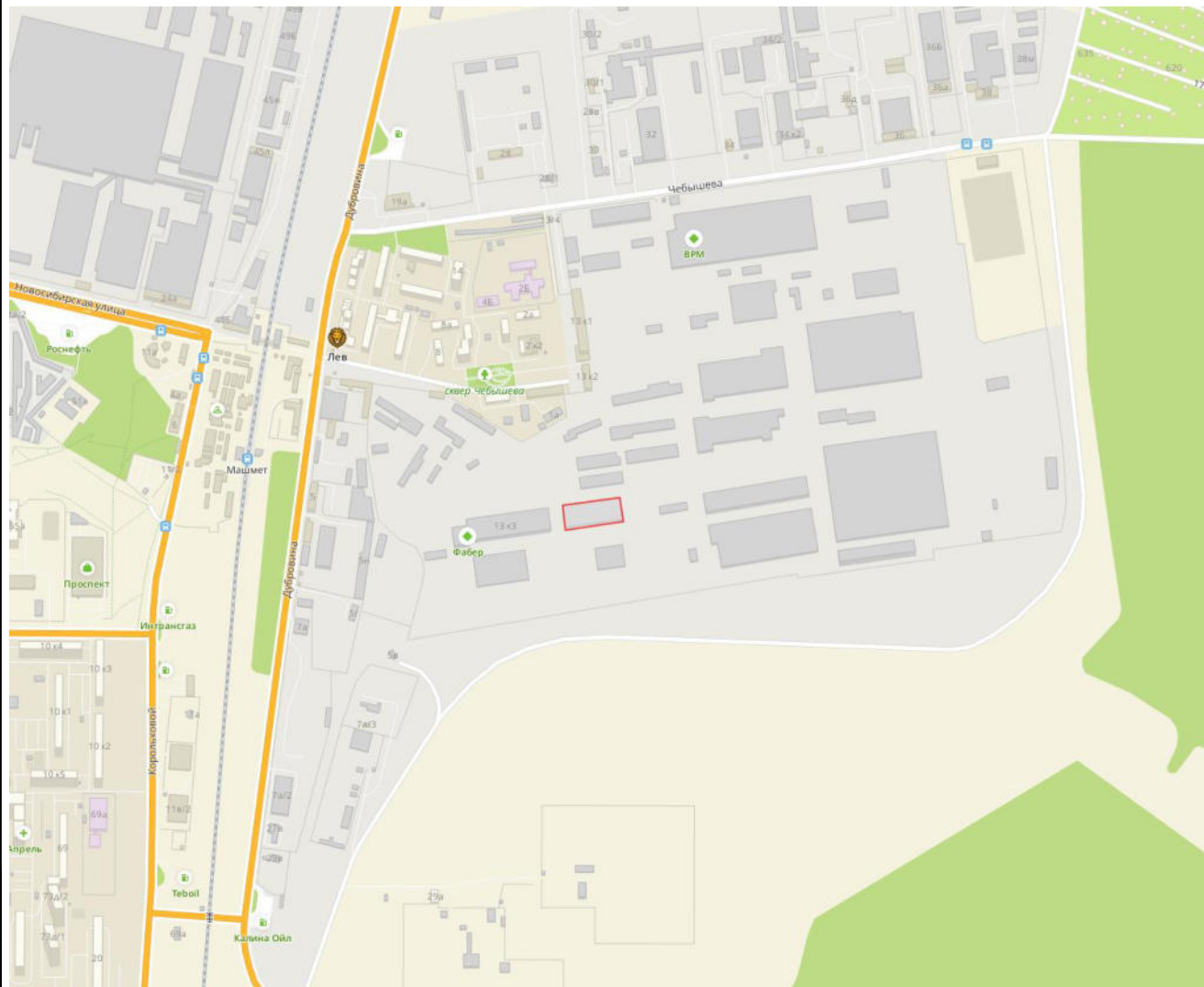


Рисунок 2.1 - Ситуационная схема расположения объекта

2.2.1 Сведения о климатических условиях

Данные о климатических характеристиках приняты на основании справки Росгидромета, справка представлена в приложении А.

Таблица 2.5 – Информация о географических, климатических и метеорологических характеристиках и коэффициентах района расположения объекта, определяющих условия рассеивания выбросов

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	26,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-7,5
Среднегодовая роза ветров, % по румбам ветра	
С	12,8
СВ	8,9
В	10,7
ЮВ	12,6
Ю	13,2
ЮЗ	9,6
З	21,4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование характеристики	Величина
СЗ	10,8
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7

Климатическая характеристика рассматриваемой территории приведена по данным метеостанции «Воронеж».

Климат изучаемой территории умеренный. Зима умеренно-морозная, слегка теплее московской, с устойчивым снежным покровом, который образуется к концу ноября (в последние годы, однако, имеет тенденцию к образованию в более поздние сроки: к середине, а то и к концу декабря). Изучаемая территория в соответствии с СП 131.13330.2020 относится ко II строительно-климатической зоне, подрайон IIВ.

Среднегодовая температура воздуха составляет 6,6°C. Наиболее холодным месяцем является январь со средней температурой воздуха -7,5°C и абсолютным минимумом -37°C. Самый теплый месяц - июль; средняя температура воздуха 20,1°C, абсолютный максимум 41°C. Общее количество осадков – 576 мм.

Таблица 2.6 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,5	-7,2	-1,4	8,2	14,9	18,4	20,1	18,9	13,1	6,5	-0,1	-5,2	-6,6

2.2.2 Ландшафтные и геоморфологические условия

Согласно данным ландшафтной карты участок изысканий относится к суббореальному умеренно континентальному ландшафту, род – ледниковые и водно-ледниковые равнины.

Территория города Воронежа обладает контрастным рельефом, что определяется расположением города в пределах динамически активной структуры шириной около 30 км — Кривоборского прогиба, располагающегося на границе Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнины. Окско-Донская равнина опускается со скоростью 5,5 мм в год, а Среднерусская возвышенность поднимается. Такое движение становится причиной микросейсмических колебаний почвы, амплитуда которых превышает фоновую почти в 6 раз. На уровень микросейсмичности влияет наличие Воронежского водохранилища и развитой городской инфраструктуры.

Правобережная часть города находится на холмистом плато с абсолютными отметками от 100 до 160 м, а левая - в пониженной плоскоравнинной местности, которая постепенно переходит в речную террасу. Характер рельефа местности отразился в названиях улиц города: Базарная гора, Гора металлостов, Красная гора, Кубанская гора, Мясная гора (ныне участок улицы Театральной), Песчаная гора и Ремесленная гора.

2.2.3 Гидрологические условия

Гидрография района изысканий представлена р. Воронеж, р. Песчанка и р. Усманка. Река Воронеж расположена в 2,9 км в западном направлении от объекта работ. В 1,6 км протекает р. Песчанка. Река Усманка расположена в 7,3 км на северо-востоке от участка изысканий.

Воронеж располагается на правом и левом берегах реки Воронеж. Во время весеннего половодья реку Воронеж подпират река Дон.

Воронежское водохранилище — самое крупное водохранилище в Центральном черноземье. Площадь водного зеркала Воронежского водохранилища составляет 70 км². Его длина и ширина равны 35 км и 2 км. Средняя глубина водоёма — 2,9 м, а общий объём — 204 млн м³. В настоящее время сильно загрязнено. Ведутся работы по увеличению средней глубины водоёма с целью его очистки.

В черте города протекают реки Дон, Усманка, Песчанка; ручей Голубой Дунай (официальное название — Песчаный Лог); находятся озёра Большое, Круглое, Карьерное и несколько малых. В 2001 году учёными Воронежского государственного университета был

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС.ТЧ	Лист
							10

составлен каталог родников города Воронежа, в котором зарегистрировано 17 источников: родники в центральном парке, санатории им. М. Горького, посёлке Сомово и др.

Территория изысканий не входит в водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы рек Воронеж, Песчанка и Усманка.

2.2.4 Животный мир и почвенно-растительный покров

Согласно схеме почвенно-географического районирования, территория изысканий относится к глинистым и суглинистым выщелоченным черноземам.

При производстве инженерно-экологических изысканий было установлено, что на участке коренные почвы отсутствуют, т.к. территория работ полностью сформирована техногенными насыпными грунтами.

Естественный рельеф на участке нарушен ранее при строительстве зданий и сооружений промышленной категории. Травяная растительность на территории изысканий полностью отсутствует.

По данным геоботанических исследований пересечение изучаемой территории с участками произрастания древесно-кустарниковой растительностью отсутствует.

Ботанических памятников природы и лесов особой категории охраны здесь нет. Какие-либо массивы и запасы дикорастущих лекарственных, пищевых, технических и декоративных растений отсутствуют.

По результатам маршрутных наблюдений на участке планируемого строительства охраняемые виды растений и животных отсутствуют. Площадка строительства с антропогенно измененным ландшафтом. Растительный покров в пределах участка изысканий угнетен ранее.

Фаунистический состав на территории изысканий типичен для селитебных территорий. Коренной энтомокомплекс отсутствует. Его место занял вторичный малоценный комплекс урбанофитоценозов на городских пустырях. Как биотоп данная территория пригодна для обитания лишь мышевидных грызунов, землероек и синантропных животных. Заходы лесных и степных зверей невозможны. Экологические коридоры отсутствуют. Гнездование птиц невозможно, в связи с отсутствием растительности.

Ихтиофауна и фауна беспозвоночных гидробионтов здесь отсутствует из-за отсутствия на территории изысканий водотоков и водоемов.

Зоологические памятники природы, миграционные пути, экологические коридоры, места массового размножения, кормежки, нагула молоди, гнездования, сезонных скоплений, зимовок животных здесь нет.

Краснокнижные, реликтовые и эндемичные виды флоры и фауны в районе проведения изысканий отсутствуют. Оттеснение животных за пределы площадки не требуется (СНиП 12-01-2002).

Воздействие на фауну кратковременное на период строительства – «фактор беспокойства». Биологического загрязнения среды не следует ожидать: синантропные и бродячие животные обычны.

Установка по утилизации отходов предполагается в промышленной зоне, где проявляется высокая степень шумовой нагрузки, в связи с чем ущерб животному и растительному миру не окажет влияния на существующие экологические условия.

Таким образом, с точки зрения охраны местного животного мира, принципиальное ограничение на рассматриваемой площадке отсутствуют. Требования ФЗ «О животном мире» (№52-ФЗ от 24.04.95) и подзаконных к нему актов в данном случае.

2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности;

Воронеж — город на юге Центральной России, административный центр Воронежской области. Расположен на берегах Воронежского водохранилища, в 12 километрах от реки Дон; расстояние от Москвы — около 520 км.

Город разделён на 6 городских районов, которые, согласно Уставу города, не являются муниципальными образованиями: Железнодорожный, Коминтерновский, Левобережный,

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС.ТЧ	Лист 11

Ленинский, Советский и Центральный. Два района — Железнодорожный и Левобережный находятся на левом берегу Воронежского водохранилища, остальные — на правом. Крупнейшим по площади является Железнодорожный район, а самым маленьким — Ленинский.

Город образует административно-территориальную единицу и муниципальное образование городской округ город Воронеж с единственным населённым пунктом в его составе.

Функции органов власти в районах выполняют управы, являющиеся территориальными исполнительно-распорядительными органами администрации города. Во главе управ стоят руководители, которые назначаются на должность главой городского округа по согласованию с городской думой. С 1 февраля 2021 года районы Воронежа исключены из ОКАТО.

Современный Воронеж — экономический центр Воронежской области и один из крупнейших экономических центров России. Ведущие отрасли — пищевая, химическая, радиоэлектронная промышленность, машиностроение и розничная торговля.

Население Воронежа по состоянию на 1 января 2025 года составляет 1 041 722 человек, это четырнадцатый по численности населения город России. Вокруг Воронежа образовалась агломерация с численностью населения более 1,3 млн человек. Образует административно-территориальную единицу и муниципальное образование городской округ город Воронеж с единственным населённым пунктом в его составе.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка

Деятельность органов и Учреждений Роспотребнадзора по Воронежской области в 2024 г. осуществлялась в соответствии с Основными направлениями деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и предусматривала реализацию основополагающих документов Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Воронежской области в 2024 году» подготовлен на основе данных и информации социально-гигиенического и эпидемиологического мониторинга, осуществляемого на территории субъекта. При подготовке доклада использованы данные государственной и ведомственной статистической отчетности, а также аналитические материалы, получаемые и обрабатываемые в установленном порядке.

В 2024 году санитарно-эпидемиологическая обстановка в Воронежской области характеризовалась как управляемая. В эпидемиологическом сезоне наблюдалась одновременная циркуляция вирусов гриппа, возбудителей острых респираторных инфекций и новой коронавирусной инфекции. В освободившейся после коронавируса нише произошла смена возбудителя COVID-19 на других возбудителей. Возвратились инфекции, которые почти не регистрировались в период пандемии: корь, сибирская язва.

В 2024 году эпидемиологическая обстановка в субъекте характеризовалась как контролируемая и управляемая. Заболеваемость инфекционными болезнями восстановилась до допандемийного уровня. При этом, воздействие факторов среды обитания, включая группы социально-экономических и санитарно-гигиенических факторов, а также факторов, характеризующих образ жизни населения, продолжало оказывать определяющее влияние на состояние здоровья населения.

Оценка влияния факторов среды обитания на состояние здоровья населения осуществляется в рамках проведения социально-гигиенического мониторинга.

Таким образом, анализ статистических данных показывает, что в целом социально-экономические условия в районе изысканий можно назвать относительно стабильными. Санитарно-эпидемиологическая ситуация представлена по Воронежской области, является контролируемой.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС.ТЧ	Лист 12

2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий;

Производство расположено в действующей промышленной зоне г. Воронежа.

2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, центральной экологической зоны Байкальской природной территории, прибрежных защитных полос, водоохранных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий;

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории федерального значения согласно перечня особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России, в районе изысканий отсутствуют (приложение А).

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Воронежской области (письмо № 43-01-23/4089 от 07.08.2025 г., Приложение А) в границах территории объекта особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

В соответствии с данными Администрации городского округа город Воронеж (письмо № 27266649 от 08.08.2026 г., Приложение А) участок изысканий не расположен в особо охраняемой природной территории местного значения.

Объекты культурного наследия

Объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, на территории изысканий отсутствуют. Участок работ расположен вне защитных зон и зон охраны объектов культурного наследия. Режимы использования земельного участка отсутствуют.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Гидрография района изысканий представлена р. Воронеж, р. Песчанка и р. Усманка. Река Воронеж расположена в 2,9 км в западном направлении от объекта работ. В 1,6 км протекает р. Песчанка. Река Усманка расположена в 7,3 км на северо-востоке от участка изысканий.

Проектируемая территория не входит в водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы рек и ручьев.

Скотомогильники и биотермические ямы

На участке изысканий и в 1000 м от него зарегистрированных скотомогильников и биотермических ям не значится согласно сведениям Управления ветеринарии Воронежской области (письмо № 03-11/1334 от 31.07.2025 г., Приложение А).

На территории Воронежской области с 1940 г. по настоящее время зарегистрировано порядка 2 тыс. очагов сибирской язвы. Возбудитель данного заболевания в споровой форме сохраняет жизнеспособность в почве до 50 и более лет.

В связи с отсутствием почвенного слоя на исследуемой территории возможность наличия возбудителя сибирской язвы в споровой форме исключена.

Источники водоснабжения и полезные ископаемые

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Воронежской области (письмо № 43-01-23/4089 от 07.08.2025 г., Приложение А) лицензий на пользование участками недр местного значения, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, не выдавались. На участке изысканий отсутствуют зоны затопления и подтопления, а также поверхностные источники хозяйственно-бытового водоснабжения. В границах участка работ лицензий на пользование участками недр местного значения, содержащими подземные воды, министерством не выдавались.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В соответствии с данными Администрации городского округа город Воронеж (письмо № 27266649 от 08.08.2026 г., Приложение А) действующие и эксплуатируемые ООО «РВК-Воронеж» источники водоснабжения (водозаборы и скважины) и их зоны санитарной охраны в городе Воронеже, на участке изысканий отсутствуют.

Объект расположен вне зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

О лесах

В соответствии с данными Администрации городского округа город Воронеж (письмо № 27266649 от 08.08.2026 г., Приложение Д.2) в границах инженерных изысканий защитные леса, особо защитные леса, зеленые зоны и лесопарки, относящиеся к землям населенных пунктов, отсутствуют. Также, на территории работ отсутствуют рекреационные зоны, лесопарковые зеленые зоны, парки, скверы, леса, обладающие защитным статусом и особо защитным статусом, расположенные на землях, не относящиеся к землям лесного фонда. Территория расположена вне территорий охотничьих угодий.

По данным Министерства лесного хозяйства Воронежской области (письмо № 64-11/4266 от 120825, Приложение А) наземных путей миграции животных в границах участка изысканий не наблюдается.

Полигоны ТКО, земли лесного фонда и иные зоны и территории, зоны с особыми условиями использования территории

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Воронежской области (письмо № 43-01-23/4089 от 07.08.2025 г., Приложение А) в границах территории изысканий, округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов, территории лечебно-оздоровительных местностей, курорты и природно-лечебные ресурсы, включая санитарно-курортные организации, занесенные в реестр лечебно-оздоровительных местностей регионального значения, отсутствуют.

В соответствии с данными Администрации городского округа город Воронеж (письмо № 27266649 от 08.08.2026 г., Приложение А) в границах инженерных изысканий кладбища, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют. Территория расположена вне СЗЗ предприятий.

Объект изысканий расположен в границах приаэродромной территории аэродрома «Придача» (подзоны №№ 3, 5, 6).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6377-ОВОС.ТЧ

Лист

14

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ближайшие нормируемые территории:

3.1.1 Выбросы загрязняющих веществ

При эксплуатации объекта в атмосферный воздух выделяются вещества, приведенные в таблице 3.1.

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,0020192	0,001090
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,001 5Е-5	2	0,0001738	0,000094
0172	Алюминий, растворимые соли	ОБУВ	0,01		0,0000031	0,000004
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,0053140	0,004252
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	4	0,0000091	0,000286
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0008214	0,000789
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0002625	0,000063
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0011832	0,000967
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000024	0,000075
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,1446466	0,568184
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,0001417	0,000077
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,03	2	0,0006233	0,000337

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
		ПДК с/г	--			
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	ОБУВ	0,1		0,2522983	7,925485
0410	Метан	ОБУВ	50		0,0148803	0,030772
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200 50 --	4	0,0017337	0,000000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50 5 --	3	0,0000673	0,002121
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 -- 0,1	3	0,0750000	0,043875
1071	Гидроксibenзол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01 0,006 0,003	2	0,0000012	0,000037
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05 0,01 0,003	2	0,0131270	0,386144
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,06 --	3	0,0204356	0,580144
1728	Этилмеркаптан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5E-5 -- --	3	6,00e-08	0,000002
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 1,5 --	4	0,0066006	0,007461
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0008333	0,000226
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,0750000	0,043875
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3 0,1 --	3	0,0002644	0,000143
2984	Полиакриламид катионный АК-617	ОБУВ	0,25		0,0000002	2,59e-07
Всего веществ : 26					0,6154421	9,596502
в том числе твердых : 7					0,0033465	0,001731
жидких/газообразных : 19					0,6120956	9,594771
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Количество вредных выбросов в атмосферу определено расчетными методами (приложение Е), в соответствии, с действующими методическими рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу с учетом требований СанПиН 2.13684-21, ГОСТ Р 58577-2019.

Характеристика источников загрязнения атмосферы представлена в приложении Д.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены в программе «Эколог».

6377-ОВОС.ТЧ

Лист

16

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

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

При выполнении расчетов были заданы расчетные точки для определения доли вклада предприятия в загрязнение атмосферы:

- р.т. №1 на границе жилой зоны.
- р.т. №№2-9 на границе рекомендуемой СЗЗ;
- р.т. №№ 10-17 на границе земельного участка;

Максимальные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые источниками в расчетных точках приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Максимальные концентрации ЗВ в атмосфере, доли ПДК

Загрязняющее вещество		Максимально-разовые		
код	наименование	Граница участка	СЗЗ	Жилая зона
0123	Железа оксид	0,05	0,01	<0,01
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,11	0,04	0,01
0172	Алюминий, растворимые соли	<0,01	<0,01	<0,01
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,46	0,42	0,40
0303	Аммиак (Азота гидрид)	<0,01	<0,01	<0,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,10	0,10	0,10
0328	Углерод (Пигмент черный)	<0,01	<0,01	<0,01
0330	Сера диоксид	0,02	0,01	0,01
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	<0,01	<0,01	<0,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,57	0,50	0,48
0342	Фториды газообразные	0,04	0,01	<0,01
0344	Фториды плохо растворимые	0,02	<0,01	<0,01
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,41	0,44	0,36
0410	Метан	<0,01	<0,01	<0,01
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	<0,01	<0,01	<0,01
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	<0,01	<0,01	<0,01
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2,37	0,81	0,27
1071	Гидроксибензол	<0,01	<0,01	<0,01
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,08	0,07	0,06
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,04	0,03	0,02
1728	Этилмеркаптан	<0,01	<0,01	<0,01
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	<0,01	<0,01	<0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	<0,01	<0,01	<0,01
2752	Уайт-спирит	0,47	0,16	0,05
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	<0,01	<0,01	<0,01
2984	Полиакриламид катионный АК-617	<0,01	<0,01	<0,01
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород	<0,01	<0,01	<0,01
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид	0,08	0,07	0,06
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид	0,08	0,07	0,06
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,18	0,07	0,03
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид	0,08	0,07	0,06
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол	<0,01	<0,01	<0,01
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород	<0,01	<0,01	<0,01
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,06	0,02	<0,01
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	0,30	0,27	0,26
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород	0,03	<0,01	<0,01

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ позволяют сделать вывод, что прогнозируемые максимальные вклады источников предприятия в приземные концентрации на границах СЗЗ и жилой зоны по всем ингредиентам не будут превышать установленных санитарных норм.

6377-ОВОС.ТЧ

Лист

17

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

3.1.1 Акустическое воздействие

В данном разделе проведена оценка воздействия источников шума на воздух жилой застройки в соответствии с нормативными требованиями СП 51.13330.2011.

Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки приняты по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Допустимые уровни звукового давления на территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов (с 7 до 23 ч.) и (с 23 до 7 ч)

f_i	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_A	$L_{A \max}$
$L_{\text{доп}} (с 7 до 23 ч)$	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
$L_{\text{доп}} (с 23 до 7 ч)$	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Для определения уровня звукового воздействия от источников шума проведен расчет акустического воздействия с использованием программы «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл».

Основным источником шума при эксплуатации объекта является оборудование в помещении цеха. Перечень источников шума, учитываемых в расчете уровня шума на строительной площадке приведен в приложении К.

Режим работы предприятия – двухсменный по 12 часов, поэтому нормирование проводится для ночного времени суток.

Отчет из программы представлен в Приложении К.

Расчетные максимальные уровни звука в расчетных точках на границе производственной зоны, СЗЗ и жилой зоны приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Результаты расчета уровня звука в октавных полосах частот, Гц

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{a, \text{экв}}$	$L_{a, \text{макс}}$
N	Название											
016	Р.Т. на границе промзоны	56	59	64	61	58	58	55	48	47	62.00	71.00
008	Р.Т. на границе СЗЗ	40	43	48	45	41	41	37	28	16	45.00	55.00
001	Чебышева, 3	32	34	39	36	33	32	28	16	0	36.00	46.00

Из результатов расчета видно, что жилая застройка, непосредственно прилегающая к площадке строительства, не попадает в зону превышения нормативных уровней звука.

3.2 Результаты оценки воздействия объекта на территорию, условия землепользования и почвенный покров

ООО «Полимерные материалы» арендует часть земельного участка с кадастровым номером 36:34:0310012:1845, расположенный по адресу г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 13. Вид разрешенного использования: завод.

Договор аренды земельного участка приведен в приложении Б.

Участок находится в глубине территории существующей промзоны, дополнительное воздействие на территории и почвенный покров производиться не будет. Почвенно-растительный слой на площадке отсутствует.

3.3 Воздействие объекта на водную среду

Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется за счет подключения к существующему водопроводу.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС.ТЧ						Лист
												18

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

Образующиеся на площадке сточные воды отводятся в существующую канализацию.

3.4 Воздействие объекта на окружающую среду при обращении с отходами

Нормативы образования отходов принимаются в соответствии с действующими лимитами. Выкопировка представлена в приложении В.

Расчет объемов образования отходов приведен в приложении Г.

Места накопления отходов показаны на рисунке 3.1.

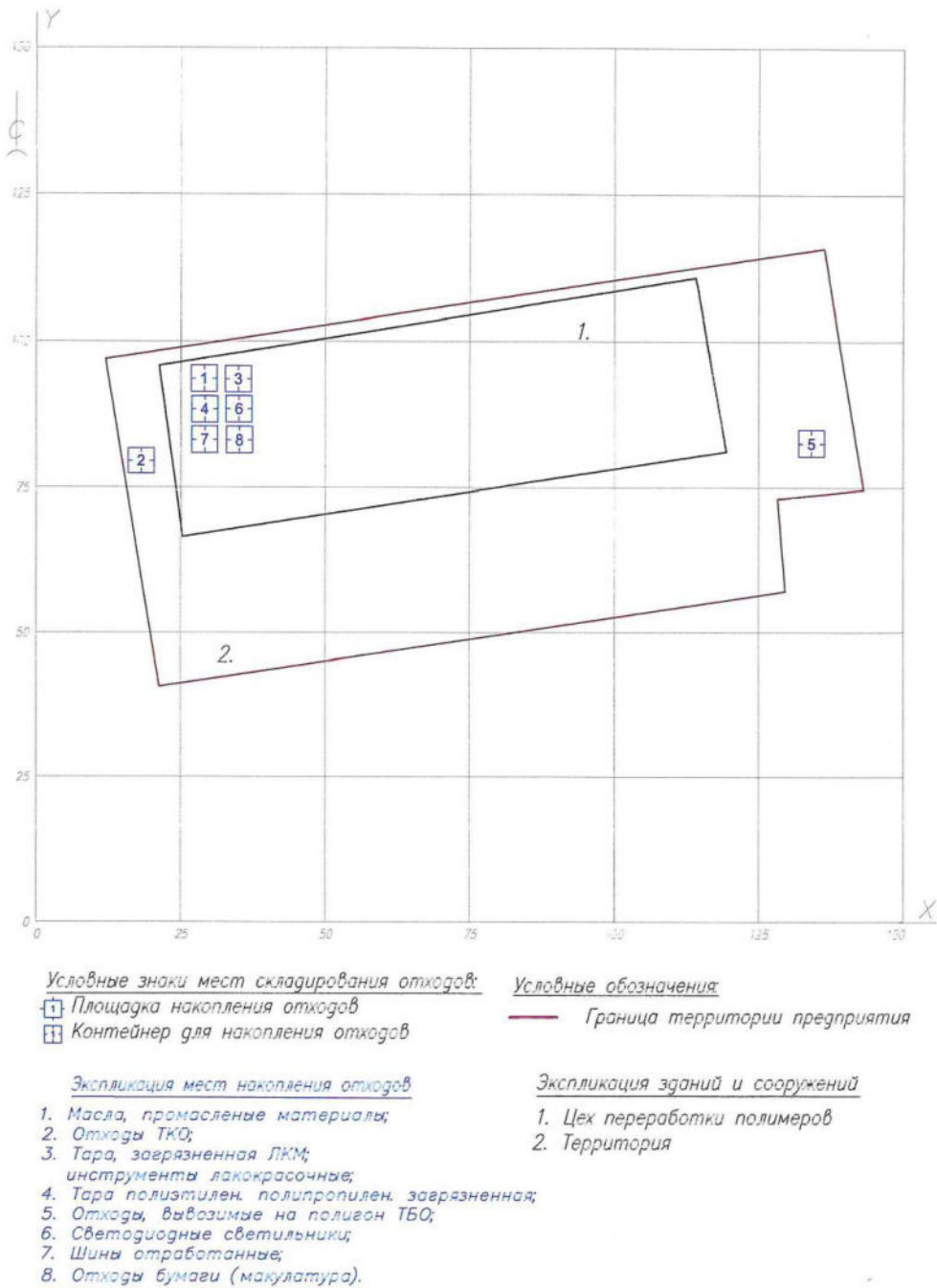


Рисунок 3.1 – Карта-схема расположения мест накопления отходов

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 3.5 – Нормативы образования отходов

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Происхождение вида отходов	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Номер и характеристика мест накопления отходов	Метод обращения, ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов
Отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	Механические примеси - 1,0 Вода-2,0 Нефтепродукты - 96,7 Присадки - 0,3	0,011	Площадка 1	Утилизация ООО «ЭКТО» 394026, г.Воронеж, ул. Текстильщиков, д.7 ИНН 3666115948	26.02.2019 №151-19УВ
Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	Механические примеси - 1,0 Вода-2,0 Нефтепродукты - 94,0 Присадки-3	0,061	Площадка 1	Утилизация ООО «ЭКТО» 394026, г.Воронеж, ул. Текстильщиков, д.7 ИНН 3666115948	26.02.2019 №151-19УВ
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	Механические примеси - 1,0 Вода-2,0 Нефтепродукты - 96,95 Присадки - 0,05	0,060	Площадка 1	Утилизация ООО «ЭКТО» 394026, г.Воронеж, ул. Текстильщиков, д.7 ИНН 3666115948	26.02.2019 №151-19УВ
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920401603	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Изделия из волокон	Нефтепродукты - 29,711 Текстиль - 70,289	0,130	Площадка 1	Утилизация ООО «ЭКТО» 394026, г.Воронеж, ул. Текстильщиков, д.7 ИНН 3666115948	26.02.2019 №151-19УВ
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920102393	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	Нефтепродукты - 28,441 Песок - 71,559	0,064	Площадка 1	Утилизация ООО «ЭКТО» 394026, г.Воронеж, ул. Текстильщиков, д.7 ИНН 3666115948	26.02.2019 №151-19УВ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

Лист

20

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

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

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Происхождение вида отходов	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Номер и характеристика мест накопления отходов	Метод обращения, ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага - 46,4 Пищевые отходы - 5,4 Пластмасса- 25,6 Стекло - 3,9 Текстиль - 8,1 Железо-3,4 Древесина - 7,2	5,290	Площадка 2	Размещение ОАО «Экотехнологии» 394038, Воронежская обл., Воронеж г, Дорожная ул, дом №38 ИНН 3665079790	№21ЭТ- 775ЛБ от 28.01.2021	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами	Изделие из одного материала	Металл черный - 98,1 Лакокрасочные материалы - 1,9	0,006	Площадка 3	Утилизация ООО «ЭКТО» 394026, г.Воронеж, ул. Текстильщиков, д.7 ИНН 3666115948	26.02.2019 №151-19УВ	
Тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированным и органическими растворителями (содержание менее 15%)	4381130251 4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделие из одного материала	Полиэтилен - 98,1 Лакокрасочные материалы - 1,9	0,001	Площадка 4	Утилизация (Грануляция)		
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8911100252 4	Строительные, ремонтные работы (окрасочные работы)	Изделия из нескольких материалов	Металл - 28,5 Древесина - 22,1 Пластмасса - 22,3 Текстиль - 26,1 Лакокрасочные материалы - 1	0,001	Площадка 3	Утилизация ООО «ЭКТО» 394026, г.Воронеж, ул. Текстильщиков, д.7 ИНН 3666115948	26.02.2019 №151-19УВ	
Тара из разнородных полимерных материалов,	4381911152 4	Транспортирование, хранение, использование по	Изделие из нескольких материалов	Полимерные материалы - 97,1 Дезинфицирующие	0,001	Площадка 4	Утилизация (Грануляция)		
					6377-ОВОС				Лист
									21
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись					Дата

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

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Происхождение вида отходов	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Номер и характеристика мест накопления отходов	Метод обращения, ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов
загрязненная дезинфицирующими средствами		назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением		ср-ва - 2,9				
Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43812911514	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделие из одного материала		0,008	Площадка 4	Утилизация (Грануляция)	
Упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	43812931514	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделие из одного материала		0,033	Площадка 4	Утилизация (Грануляция)	
Упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами	43812941514	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделие из одного материала		0,011	Площадка 4	Утилизация (Грануляция)	
Отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Пыль		0,030	Площадка 5	Размещение ООО «ЭКРИ 36» 394005, г.Воронеж, пр-т Московский, д. 129/1, оф 205 ИНН 3662132269	№1660 от 10.09.2020 г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

Лист

22

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

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Происхождение вида отходов	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Номер и характеристика мест накопления отходов	Метод обращения, ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов		0,055	Площадка 6	Утилизация ООО «ЭКТО» 394026, г.Воронеж, ул. Текстильщиков, д.7 ИНН 3666115948	26.02.2019 №151-19УВ
Смет с территории предприятия малоопасный	7333900171 4	Уборка территории предприятия	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Диоксид кремния - 62,5 Полиэтилен - 11,8 Бумага-12,1 Растительные остатки - 7,4 Стекло-6,2	15,000	Площадка 5	Размещение ООО «ЭКРИ 36» 394005, г.Воронеж, пр-т Московский, д. 129/1, оф 205 ИНН 3662132269	№1660 от 10.09.2020 г.
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7332200172 4	Чистка и уборка складских помещений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Полиэтилен - 12,1 Бумага - 48,1 Песок - 15,8 Металл черный - 6,5 Текстиль - 17,5	17,500	Площадка 5	Размещение ООО «ЭКРИ 36» 394005, г.Воронеж, пр-т Московский, д. 129/1, оф 205 ИНН 3662132269	№1660 от 10.09.2020 г.
Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязни- гели, малоопасный	7290101139 4	Механическая очистка смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители	Прочие дисперсные системы	Вода - 73,7 Натрий - 0,65 Органические в-ва - 11,08 Диоксид кремния - 14,57	5840,000	Без накопления	Размещение ООО «ЭКРИ 36» 394005, г.Воронеж, пр-т Московский, д. 129/1, оф 205 ИНН 3662132269	№1660 от 10.09.2020 г.
Шины пневматические автомобильные отработанные	9211100150 4	Замена резиновых шин	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Резина - 96,9 Металл черный - 3,1	0,084	Площадка 7	Утилизация ООО «ЭКТО» 394026, г.Воронеж, ул. Текстильщиков, д.7 ИНН 3666115948	26.02.2019 №151-19УВ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

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

Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Происхождение вида отходов	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Номер и характеристика мест накопления отходов	Метод обращения, ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Сварочные работы	Твердое	Железо - 100,0	0,013	Площадка 5	Размещение ООО «ЭКРИ 36» 394005, г.Воронеж, пр-т Московский, д. 129/1, оф 205 ИНН 3662132269	№1660 от 10.09.2020 г.
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4561000151 5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала		0,006	Площадка 5	Размещение ООО «ЭКРИ 36» 394005, г.Воронеж, пр-т Московский, д. 129/1, оф 205 ИНН 3662132269	№1660 от 10.09.2020 г.
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	Использование, хранение, транспортирование с утратой потребительских свойств	Изделия из волокон	Картон-6,9 Бумага - 93,1	0,013	Площадка 8	Размещение ООО «ЭКРИ 36» 394005, г.Воронеж, пр-т Московский, д. 129/1, оф 205 ИНН 3662132269	26.02.2019 №151-19УВ
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала	Резина - 100,0	0,289	Площадка 5	Размещение ООО «ЭКРИ 36» 394005, г.Воронеж, пр-т Московский, д. 129/1, оф 205 ИНН 3662132269	№1660 от 10.09.2020 г.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

4 Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности

По результатам проведенной оценки воздействия объекта на компоненты окружающей природной среды можно сделать вывод о незначительности такого влияния.

Согласовано							Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
														26
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №												

5 Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Запрещается работа двигателей автотранспорта, спецтехники вхолостую.

Соблюдение регламента эксплуатации оборудования, являющегося источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Соблюдение установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

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

Размещение установки, мест хранения сырья и готовой продукции на твердом покрытии.

Движение автотехники при перевозке сырья и продукции, перемещение сотрудников на личном транспорте только в пределах существующих специальных проездов и подъездных дорог.

5.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

Контроль герметичности системы оборотного водоснабжения для исключения утечек.

5.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

С целью предотвращения и (или) минимизации образования отходов производства в результате ремонта оборудования, приборов, износа, поломки, замены деталей предусмотрено обеспечение антикоррозионной защиты, тепловой изоляции, организация своевременного обслуживания оборудования.

Для предотвращения образования отходов производства на этапе сортировки предусматривается входной контроль поступающих отходов производства на наличие загрязнений и посторонних примесей (на использование принимаются незагрязненные отходы определенного состава: без посторонних примесей или иных отходов).

Сбор и временное хранение отходов на территории предприятия осуществляется в местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением правил пожарной безопасности, с целью последующего вывоза для передачи специализированным предприятиям на размещение, утилизацию или переработку.

Все специализированные предприятия, собирающие, вывозящие, перерабатывающие отходы, имеют лицензии на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами.

5.6 Мероприятия по охране недр

В связи с отсутствием воздействия на недра разработка мероприятий не предусматривается.

5.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Растительный и животный мир на площадке отсутствует. В связи с отсутствием воздействия на растительный и животный мир разработка мероприятий не предусматривается.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист 27

6 Выявленные неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработку по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Неопределенность – это ситуация, при которой полностью или частично отсутствует информация о вероятных будущих событиях, то есть неопределенность – это то, что не поддается оценке.

Прогнозирование воздействия на предпроектной стадии неизбежно сталкивается с неопределенностью возможных технических решений, которые разрабатываются на стадии проекта. В целях исключения данной неопределенности необходимо уточнить прогнозные оценки данного ОВОС с учетом конкретики проектно-технических решений на последующей стадии разработки проектной документации.

Второй источник неопределенностей – неопределенности, вызываемые изменениями законодательства в сфере охраны окружающей среды и методических пособий по расчету выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

- негативное воздействие на почву отсутствует;
- негативное воздействие на загрязнение подземных вод отсутствует;
- исключено негативное воздействие на поверхностные воды;
- негативное воздействие на атмосферный воздух отсутствует.

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

Лист

28

Приложение А Справки и письма



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)
**Воронежский центр по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды – филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Центрально-Черноземное управление
по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Воронежский ЦГМС–филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)**
Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Платонова, 1. тел/факс (8473)255-24-42

«20» августа 2025 г
исх. № 783

ООО «ЭКОЛЮКС»

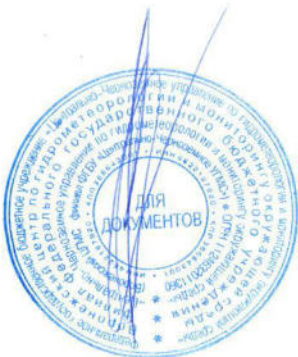
На № 5336/1 от 15.08.2025 года сообщая климатические характеристики по данным наблюдений метеостанции М-2 Воронеж.

- 1. Коэффициент рельефа местности -1.
- 2. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) – плюс 26,3 градусов.
- 3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) – минус 11,3 градусов.
- 4. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 7 м/с.
- 5. Повторяемость направления ветра и штилей (%), годовая (1966-2021 гг.).

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
	12,8	8,9	10,7	12,6	13,2	9,6	21,4	10,8	11,6
- 6. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
	3,3	3,4	3,3	3,0	2,6	2,4	2,2	2,2	2,4	2,8	3,1	3,4	2,8

Начальник центра



А.И. Сушков



Титова Е. М.
255-24-42

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия и не подлежит передаче другим организациям, без QR-кода не действительна.

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



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")

Воронежский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Центрально-
Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"
(Воронежский ЦГМС - филиал ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")

Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Платонова, 1 тел. (4732)20-77-75, тел/факс (4732)55-24-42,
www. cgms.ru, E-mail: gmvtn@mail.ru

исх. № 227 от « 19 » августа 2025г.

На № 5336/1 от 15.08.2025г.

ДОЛГОПЕРИОДНЫЕ СРЕДНИЕ ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Город Воронеж

Организация, запрашивающая фон	ООО "ЭКОЛЮКС"
Предприятие (объект), для которого устанавливается фон	"Техническая документация для установки по утилизации отходов. Линия по производству вторичной гранулы"
Адрес предприятия (объекта), для которого устанавливается фон	г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 13
Цель запроса	Инженерно-экологические изыскания

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается (да,нет) НЕТ

Адрес и номер ПНЗ	Ингредиент	Долгопериодные средние фоновые концентрации
ПНЗ № 1 - ул. Ростовская, 44	Диоксид азота	0,039 мг/м ³
	Диоксид серы	0,0021 мг/м ³
	Оксид углерода	1,08 мг/м ³
	Азота оксид	0,018 мг/м ³
	Бенз(а)пирен	0,097 нг/м ³

Долгопериодные средние фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнения атмосферы" (период использованный для расчета 2022г. - 2024г.)

Долгопериодные средние фоновые концентрации действительны на период с 2025 по 2029 гг. (включительно)

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник центра

Ион. Т.А. Карташова
тел. (473)220-77-75



А.И. Сушков



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

6377-ОВОС

Лист

30



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")
Воронежский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центрально-Черноземное
управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"
(Воронежский ЦГМС - филиал ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")

Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Платонова, 1 тел. (4732)22-77-75, тел/факс (4732)55-24-42,
www. cgms.ru, E-mail: gmvrn.ru

Исх. № 227 от «19» августа 2025г.

ООО "ЭКОЛЮКС"

На № 5336/1 от 15.08.2025г.

Систематические наблюдения за уровнем содержания веществ:
взвешенные вещества в атмосферном воздухе г. Воронежа Воронежским ЦГМС
- филиалом ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» не проводятся, поэтому
расчет долгопериодных средних фоновых концентраций не производится.

Начальник центра



А.И. Сушков

Исп. Т.А. Карташова
тел. (473) 220-77-75

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

6377-ОВОС

Лист

31



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")
Воронежский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Центрально-
Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"
(Воронежский ЦГМС - филиал ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")
Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Платонова, 1 тел. (4732)20-77-75, тел/факс (4732)55-24-42,
www. egms.ru, E-mail: gmvrn@mail.ru

исх. № 226 от « 19 » августа 2025г.

На № 5336/1 от 15.08.2025г.

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Город Воронеж

Организация, запрашивающая фон	ООО "ЭКОЛЮКС"
Предприятие (объект), для которого устанавливается фон	"Техническая документация для установки по утилизации отходов. Линия по производству вторичной гранулы"
Адрес предприятия (объекта), для которого устанавливается фон	г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 13
Цель запроса	Инженерно-экологические изыскания

Фон определен с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается (да,нет) НЕТ

Адрес и номер ПНЗ	Ингредиент	Концентрация, C_{ϕ} (нг/м ³)					
		Скорость ветра, (м/сек)					
		любая	Направление				
ПНЗ № 1 - ул. Ростовская, 44		любое	С	В	Ю	З	
	Бенз(а)пирен	0,394	-	-	-	-	-

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 "Руководство по контролю загрязнения атмосферы" (период использованный для расчета 2022г. - 2024г.)

Фоновые концентрации действительны на период с 2025 по 2029 гг. (включительно)

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям, без QR-кода недействительна.

Начальник центра

Исп. Т.А. Карташова
тел. (473)220-77-75



А.И. Сушков



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



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")
Воронежский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центрально-Черноземное
управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"
(Воронежский ЦГМС - филиал ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")

Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Платонова, 1 тел. (4732)22-77-75, тел/факс (4732)55-24-42,
www. cgms.ru, E-mail: gmvm.ru

Исх. № 226 от «19» августа 2025г.

ООО "ЭКОЛЮКС"

На № 5336/1 от 15.08.2025г.

Систематические наблюдения за уровнем содержания веществ:
взвешенные вещества в атмосферном воздухе г. Воронежа Воронежским ЦГМС
- филиалом ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» не проводятся, поэтому
расчет фоновых концентраций не производится.

Начальник центра



А.И. Сушков

Исп. Т.А. Карташова
тел. (473) 220-77-75

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

Лист

33



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
(МИНПРИРОДЫ ВО)**

ул. Фридриха Энгельса, 52, г. Воронеж,
394036
тел. (473) 212-75-93
факс (473) 212-76-08
e-mail: ekolog@govvrn.ru
ОГРН 1123668030232, ИНН/КПП 3664120043/366401001

07.08.2025 № 43-01-23/4089

На № 11/07-МПП от 16.07.2025

Генеральному директору
ООО
«ЭКОЛЮКС»

Арслановой Э.Х.

ул. Вишневого, д.24,
офис 401,
г. Казань,
Республика Татарстан,
420043

О направлении информации

Уважаемая Эльвира Халитовна!

Министерством природных ресурсов и экологии Воронежской области (далее – министерство) рассмотрено Ваше обращение, с перечнем интересующих Вас вопросов по объекту: «Техническая документация для установки по утилизации отходов. Линия по производству вторичной гранулы», расположенного по адресу: Воронежская область, г. Воронеж, улица Чебышева, д 13, офис 6 (кадастровый номер земельного участка 36:34:0310012: 1845). По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

На земельном участке, согласно обзорной схеме и координат объекта, особо охраняемые природные территории областного (регионального) значения отсутствуют.

Для получения сведений о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения Вам необходимо обратиться в управление экологии администрации городского округа г. Воронежа, расположенном по адресу: 394018, г. Воронеж. ул. Плехановская, д.10, тел./факс: (473) 228-31-90, e-mail: ecoupr@cityhall.voronezh-city.ru.

Округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов, территории лечебно-оздоровительных местностей, курорты и природно-лечебные ресурсы, включая санаторно-курортные организации, занесенные в реестр лечебно-оздоровительных местностей регионального значения, на землях намечаемого строительства отсутствуют.

Информацией о наличии/отсутствии путей и периодов миграции животных и птиц, плотности охотничьих видов животных; защитных лесах,

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

Лист

34

особо защитных участках лесов (ОЗУ), лесопарковых зеленых поясов; лесов, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда; зеленых зонах, лесопарковых зеленых поясов, с указанием статуса зеленых насаждений министерство не располагает. За получением данных сведений Вам необходимо обратиться в министерство лесного хозяйства Воронежской области, расположенное по адресу: 394036, г. Воронеж, ул. Никитинская, д. 5, тел. 212-57-15, e-mail: uprleshoz@govvrn.ru.

Вопрос о наличии/отсутствии особо ценных земель, особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, характере землепользования не входит в компетенцию министерства, данные сведения можно получить в министерстве имущественных и земельных отношений Воронежской области, расположенном по адресу: 394018, г. Воронеж, пл. Ленина, д. 12, телефон/факс: (473) 212-73-65, e-mail: mizo@govvrn.ru.

Министерство не располагает данными о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон предприятий, зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ), а также зон ограничения застройки от передающего радиотехнического оборудования, - данную информацию можно получить, обратившись в филиал ППК «Роскадастр» по Воронежской области (адрес: 394077, г. Воронеж, ул. Генерала Лизюкова, 2), в полномочия которого входит ведение и предоставление сведений из Единого государственного реестра недвижимости на территории Воронежской области.

Сведения о наличии/отсутствии кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон можно получить в администрации городского округа город Воронеж, расположенном по адресу: 394018, г. Воронеж, ул. Плехановская, д. 10, тел./факс: (473) 228-31-90, e-mail: ecoupr@cityhall.voronezh-city.ru.

Министерство также не располагает данными о наличии приаэродромных территорий (гражданской, государственной и экспериментальной авиации) и их подзонах.

В границах указанного в запросе участка, лицензий на пользование участками недр местного значения, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, министерством не выдавалось. Для получения полной информации рекомендуем обратиться в Воронежский филиал Федерального бюджетного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Центральному Федеральному округу» по адресу: 394016, г. Воронеж, Московский пр-т, 64, тел. (473) – 246-60-21, факс 221-06-33.

Сведения о наличии/отсутствии свалок, полигонов ТБО, необходимо запросить в министерстве жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области, расположенном по адресу 394036, г. Воронеж, ул. Плехановская, д. 8, телефон/факс: +7 (473) 212-77-77.

Согласовано					
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

На рассматриваемом земельном участке отсутствуют зоны затопления и подтопления, а также поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения.

По вопросу получения информации о наличии/отсутствии территорий или акваторий водно-болотных угодий рекомендуем обратиться в отдел водных ресурсов по Ростовской и Воронежской областям (Донское БВУ) расположенного по адресу: 394016, г. Воронеж, Московский проспект, 64, тел./факс (473) 234-14-53, e-mail: komvod2022@mail.ru. Начальник отдела – Долгополов Юрий Викторович.

Для получения сведений о наличии/отсутствии ключевых орнитологических территорий и миграционных путей и периодов миграции птиц следует направить запрос в министерство лесного хозяйства Воронежской области (адрес: 394036, г. Воронеж, ул. Никитинская, д. 5, тел. 212-57-15, e-mail: uprleshhoz@govvm.ru).

В границах указанного в запросе участка лицензий на пользование участками недр местного значения, содержащими подземные воды, министерством не выдавалось. В соответствии с изменениями, внесенными в Закон Российской Федерации от 21.02.1992 года № 2395-1 «О недрах», полномочия по вопросу предоставления права пользования участками недр, содержащих подземные воды, разделены между федеральным органом управления государственным фондом недр и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

На основании вышеизложенного, по вопросу получения полной информации о наличии источников питьевого водоснабжения рекомендуем обратиться в отдел геологии и лицензирования по Воронежской и Орловской областям Департамента по недропользованию по ЦФО по адресу: 394018, г. Воронеж, ул. Пушкинская, д.12, тел./факс (473) 252-07-42, 252-22-95, e-mail: voronezhnedra@yandex.ru. Начальник отдела – Бойко Павел Сергеевич.

В соответствии с Положением о министерстве, утвержденным постановлением Правительства Воронежской области от 10.05.2012 № 382, к полномочиям министерства не отнесено ведение Красной книги Российской Федерации.

Красная книга Российской Федерации ведется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) на основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23.05.2016 № 306 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации».

Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержден приказом Минприроды России от

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

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

23.05.2023 № 320 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации».

Сведения о наличии объектов животного, растительного мира, мхов, лишайников и грибов городского округа город Воронеж, занесенных в Красную книгу Воронежской области представлены в приложении 1.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Заместитель министра

А.Г. Царев

Кобылкина А.В.
212-75-91,
Кулагин А.В.
212-75-84,
Матыцина М.М.
212-76-14,
Макеева Т.С.
212-75-94,
Кулакова К.П.
212-75-92

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

Лист

37

Приложение

Список объектов животного мира городского округа город Воронеж, включенных в Красную книгу Воронежской области

1. Весенний щитень - *Lepidurusapus* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
2. Богомол обыкновенный - *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
3. Польская кошениль - *Porphyrophora polonica* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
4. Сцеллус Обухова - *Scellus obuchovae* Stackelberg, 1951. Категория 4.
5. Мелитурга булавоносая - *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806). Категория 2.
6. Литург - *Lithurgus fuscipennis* (Lepeletier, 1841). Категория 3.
7. Люцерновая пчела-листоез - *Megachile (Eutricharaea) rotundata* (Fabricius, 1787). Категория 3.
8. Пчела-плотник - *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872. Категория 2.
9. Шмель глинистый - *Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763). Категория 1.
10. Шмель армянский - *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877. Категория 2.
11. Шмель степной - *Bombus fragrans* (Pallas, 1771). Категория 1.
12. Шеститочечная сколия - *Colpasexmaculata* (Fabricius, 1782). Категория 4.
13. Сколия Дежана - *Scoliagalbula* (Pallas, 1771). Категория 3.
14. Сколия степная - *Scoliahirta* (Schränk, 1781). Категория 2.
15. Крупный парнопес - *Parnopes grandior* (Pallas, 1771). Категория 2.
16. Рогохвост большой хвойный - *Urocerus gigas* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
17. Дисцелиус зональный - *Discoelius zonalis* (Panzer, 1801). Категория 3.
18. Рыжий лесной муравей - *Formica rufa* Linnaeus, 1761. Категория 2.
19. Аполлон обыкновенный - *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
20. Мнемозина - *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758). Категория 5.
21. Желтоглазка печальная - *Lopinga achine* (Scopoli, 1763). Категория 2.
22. Ленточник малый - *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764). Категория 2.
23. Ленточник тополевый - *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758). Категория 2.
24. Траурница - *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758). Категория 2.
25. Зефир березовый - *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
26. Зефир дубовый - *Quercusia quercus* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
27. Червонец блестящий - *Lycaenathes samon* (Esper, 1784). Категория 3.
28. Червонец непарный - *Lycaenadis parrutius* (Werneburg, 1864). Категория 2.
29. Голубянка Мелеагр - *Meleageria daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775). Кат. 3.
30. Медведица царская - *Phragmatobia luctifera* (Denis & Schiffermüller, 1775). Кат. 2.
31. Бражник зубокрылый - *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772). Категория 3.
32. Шмелевидка скабиозовая - *Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758). Категория 2.
33. Бражник линейчатый - *Hyles livornica* (Esper, 1780). Категория 4.
34. Бражник дубовый - *Marumba quercus* (Denis & Schiffermüller, 1775). Категория 1.
35. Шелкокрыл березовый - *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1775). Категория 3.
36. Ленточница большая красная - *Catocala elicata* (Esper, 1783). Категория 4.
37. Ленточница голубая - *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
38. Пяденица бузинная - *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
39. Плавунец широчайший - *Dytiscus latissimus* Linnaeus, 1758. Категория 1.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6377-ОВОС

Лист

38

40. Поводень опоясанный обыкновенный - *Graphoderus zonatus zonatus* (Hoppe, 1795). Категория 0.
41. Скакун германский - *Cylinderagermanica* (Linnaeus, 1758). Категория 2.
42. Красотел золото ямчатый - *Calosoma auro-punctatum* (Herbst, 1784). Категория 3.
43. Красотел степной - *Calosoma denticolle* Gebler, 1833. Категория 3.
44. Красотел исследователь - *Calosoma investigator* (Illiger, 1798). Категория 3.
45. Красотел пахучий - *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
46. Жужелица гладкая - *Carabus (Oreocarabus) glabratus* Paykull, 1790. Категория 3.
47. Жук-олень - *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758). Категория 5.
48. Землерой изменчивый - *Geotrupes mutator* (Marsham, 1802). Категория 1.
49. Землерой весенний - *Geotrupes vernalis* (Linnaeus, 1758). Категория 0.
50. Калоед мутноваторогий - *Palaeonthophagus verticicornis* (Laicharting, 1781). Кат. 3.
51. Навозник двупятнистый - *Acrossus bimaculatus* (Laxmann, 1770). Категория 0.
52. Навозник перевязанный - *Aphodius conjugatus* (Panzer, 1795). Категория 0.
53. Цветоройка Зайцева - *Hoplia zaitzevi* Jacobson, 1914. Категория 0.
54. Хрущ белый - *Polyphylla alba* (Pallas, 1773). Категория 0.
55. Хрущ алтайский - *Rhizotrogus (Amphimallon) altaicus* (Mannerheim, 1825). Кат. 3.
56. Бронзовка зеленая большая - *Cetonischema aeruginosa* (Drury, 1770). Категория 2.
57. Восковик изменчивый - *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
58. Щелкун красно-бурый - *Melanotus fuscipes* (Gyllenhal, 1817). Категория 3.
59. Листоед меловой - *Chrysolina gypsophila* (Küster, 1845). Категория 3.
60. Макроплея обыкновенная - *Macrolea appendiculata* (Panzer, 1794). Категория 3.
61. Усач малый дубовый - *Cerambyx scopolii* Fuessly, 1775. Категория 1.
62. Усач долгоносиковый глазчатый - *Mesosacurculionoides* (Linnaeus, 1761). Кат. 3.
63. Усач двуцветный - *Rhamnusium bicolor* (Schränk, 1781). Категория 1.
64. Усач большой кленовый - *Ropalopus clavipes* (Fabricius, 1775). Категория 3.
65. Усач альпийский - *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
66. Вадония терновая одноточечная - *Vadonia unipunctata* (Fabricius, 1787). Кат. 0.
67. Долгоносик морковный - *Liparus coronatus* (Goeze, 1777). Категория 3.
68. Омиас бородавчатый - *Omius verruca* Steven, 1829. Категория 5.
69. Скосарь двузубчатый - *Otiorhynchus fullo* (Schränk, 1781). Категория 3.
70. Стерлядь - *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758. Категория 2.
71. Вырезуб - *Rutilus frisii frisii* (Nordmann, 1840). Категория 3.
72. Белоперый пескарь - *Romanogobio albipinnatus* (Lukasch, 1933). Категория 3.
73. Дунайская (черноморская) шемая - *Chalcalburnus chalcoides mento* (Agassiz, 1832). Категория 2.
74. Синец - *Abramis ballerus* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
75. Обыкновенный рыбец (Сырть) - *Vimba vimba vimba* (Linnaeus, 1758). Кат. 3.
76. Налим - *Lota lota* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
77. Болотная черепаха - *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
78. Гадюка Никольского - *Viperanikolskii* (Vedmederja, Grubant a. Rudaeva, 1984). Категория 3.
79. Рыжая цапля - *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766. Категория 3.
80. Белый аист - *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
81. Черный аист - *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
82. Серый гусь - *Anser anser* Linnaeus, 1758. Категория 3.
83. Пискулька - *Anser erythropus* Linnaeus, 1758. Категория 2.
84. Лебедь-кликун - *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
85. Белоглазый нырок - *Aythya nyroca* Guldenstaedt, 1769. Категория 3.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

86. Скопа - *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
87. Большой подорлик - *Aquila clanga* Pallas, 1811. Категория 1.
88. Сапсан - *Falco peregrinus* Tunstall, 1771. Категория 3.
89. Большой кроншнеп - *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758). Категория 1.
90. Большой веретенник - *Limosalimosa* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
91. Степная тиркушка - *Glareolanordmanni* Nordmann, 1842. Категория 1.
92. Малая чайка - *Larus minutus* Pallas, 1776. Категория 3.
93. Белошекая крачка - *Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811). Категория 3.
94. Речная крачка - *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758. Категория 3.
95. Малая крачка - *Sterna albifrons* (Pallas, 1764). Категория 2.
96. Домовой сыч - *Athena noctua* (Scopoli, 1769). Категория 2.
97. Средний дятел - *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
98. Степной жаворонок - *Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1766). Категория 1.
99. Лесная соя - *Dryomys nitedula* (Pallas, 1778). Категория 4.
100. Бембекс носатый *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758). Категория 2.
101. Аноплий самарский *Anoplius samariensis* (Pallas, 1771). Категория 3.
102. Малый лесной муравей *Formica polyctena* Forester, 1850. Категория 3.
103. Тахина большая *Tachina grossa* (Linnaeus, 1758). Категория 4.
104. Ялла моховая, или овальная *Jalladumosa* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
105. Карапузик-плоскушка *Hololeptaplana* (Sulzer, 1776). Категория 3.
106. Чернозобая гагара *Gavia arctica arctica* (Linnaeus, 1758). Категория 6.
107. Каравайка *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766). Категория 6.
108. Краснозобая казарка *Branta ruficollis* (Pallas, 1769). Категория 6.
109. Серая утка *Anas strepera* (Linnaeus, 1758). Категория 3.
110. Чеграва *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770). Категория 6.

Список объектов растительного мира, мхов, лишайников и грибов городского округа город Воронеж, включенных в Красную книгу Воронежской области

1	Плаунок топяной	Категория 1.
3	Плаунок топяной	Категория 1
5	Люпинник пядилисточковый, или клевер люпиновый, или клевер Литвинова	Категория 2.
7	Вереск обыкновенный	Категория 3.
9	Бубенчик лилиелистный	Категория 3
10	Колокольчик алтайский	Категория 3
11	Колокольчик жестколистный	Категория 3.
12	Крапива киевская	Категория 3.
13	Зубянка пядилистная	Категория 3
14	Борец дубравный	Категория 3
15	Борец шерстистоустый	Категория 3.
16	Воронец колосистый	Категория 3.
17	Купальница европейская	Категория 2
18	Прострел луговой	Категория 3.
19	Мытник болотный	Категория 2
20	Мытник скипетровидный	Категория 1.
21	Турча болотная	Категория 2

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

22	Рогольник, или водяной орех, или чилим	Категория 3
23	Лапчатка белая	Категория 2.
24	Лазурник трехлопастный	Категория 1.
25	Белокрыльник болотный	Категория 2.
26	Ирис безлистный, или касатик безлистный	Категория 3.
27	Рябчикрусский	Категория 2.
28	Кострец Бенекена	Категория 3.
29	Каулиниямалая	Категория 3.
30	Гнездовканастоящая	Категория 2.
31	Дремликболотный	Категория 2
32	Дремлик темно-красный, или дремлик ржавый	Категория 3
35	ПальчатокоренникФукса	Категория 1.
36	Тайник яйцевидный	Категория 1
37	Ятрышник мужской	Категория 0.
38	Ситовник желтоватый	Категория 2.
40	Рдест длиннейший	Категория 2.
41	Вороний глаз четырехлистный	Категория 3.
42	Барбелофозия бородастая	Категория 2.
43	Циррифиллум волосоносный	Категория 3.
44	Меланелия золотоносная, или пармелия золотоносная	Категория 2.
45	Цетрария заборная, или тукерманнопсис заборный	Категория 4.
46	Трюфель летний	Категория 2.
47	Рогатикпестиковый	Категория 3.
48	Ганодермалакированная	Категория 3.
49	Ежевик коралловидный	Категория 3
50	Масленоклиственничный	Категория 4.
51	Гиропорсиняющий	Категория 3.
52	Вольвариеллашелковистая	Категория 3.
53	Лангерманнигигантская	Категория 3
54	Осока волосистоплодная Carex lasiocarpa Ehrh	Категория 3.
55	Меланеликсияголая Melanelixia glabra (Schaer.) O. Blanco et al. [Melanelixia glabra (Schaer.) Essl.].	Категория 3.
56	Пельтигера собачья Peltigera canina (L.) Willd.	Категория 2.
57	Звездовик полосатый Geastrum striatum (DC).	Категория 3.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ГОРОД ВОРОНЕЖ
УПРАВЛЕНИЕ ГЛАВНОГО АРХИТЕКТОРА**

Кольцовская ул., 45, г. Воронеж, Воронежская область, Россия, 394006
тел. (473) 228-36-99, факс. (473) 277-93-84, e-mail: uga@cityhall.voronezh-city.ru
ОКПО/ОГРН 10607068/1123668051418, ИНН/КПП 3664122499/366401001

08.08.2025 № 27266649

на № 11/07-АДМ от 11.07.2025

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «ЭКОЛЮКС»

Арсланова Э.Х.

А/Я 111,
г. Новосибирск,
630087

strebkova_e.y@mail.ru

Уважаемая Эльвира Халитовна!

На Ваше обращение по вопросу предоставления сведений для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Техническая документация для установки по утилизации отходов. Линия по производству вторичной гранулы», расположенного на территории Левобережного района городского округа город Воронеж, расположенного по адресу: г. Воронеж, ул. Чебышева, д.13 (кадастровый номер земельного участка 36:34:0310012:1845), сообщаем следующее.

По информации управления дорожного хозяйства в границах участка инженерных изысканий кладбища городского округа город Воронеж, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Согласно данным Единой цифровой платформы «Национальная система пространственных данных» (далее – ПНК) указанная территория расположена вне санитарно-защитных зон предприятий.

В соответствии с п. 2 ст. 12 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» санитарно-защитные зоны устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. В связи с чем, для получения информации о наличии на территории изысканий санитарно-защитных зон предприятий, санитарных разрывов, скотомогильников, биометрических ям и их санитарно-защитных зон рекомендуем обратиться в управление федеральной службы по

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

Лист

42

надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Воронежской области по адресу: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21А.

По информации управления экологии в границах указанной территории отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения, защитные леса, особо защитные леса, зеленые зоны и лесопарки, относящиеся к землям населенных пунктов.

Согласно данным НСПД в границах изысканий рекреационные зоны, лесопарковых зеленых зон, парков, скверов, лесов, обладающих защитным статусом и особо защитным статусом, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда, отсутствуют.

Для получения информации о наличии в районе изысканий территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения, в том числе (горно-санитарной) охраны рекомендуем обратиться в министерство природных ресурсов и экологии Воронежской области по адресу: 394026, г. Воронеж, ул. Плехановская, 53.

Согласно данным ПКК указанная территория расположена вне территорий охотничьих угодий.

В соответствии с Картой зон с особыми условиями использования территории (далее - Карта) в составе Правил землепользования и застройки городского округа город Воронеж, утвержденных решением Воронежской городской Думы от 20.04.2022 № 466-V объект располагается вне водоохранной (рыбоохранной) зоны.

По информации ООО «РВК-Воронеж» санитарно-эпидемиологические требования к организации и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения регулируются федеральным законодательством, в том числе СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Действующие и эксплуатируемые ООО «РВК-Воронеж» источники водоснабжения (водозаборы, скважины) и их зоны санитарной охраны, в городе Воронеже, на участке по ул. Чебышева, с кадастровым номером 36:34:0310012:1845, согласно приложенной к Вашему обращению схеме, отсутствуют.

В соответствии с Картой зон с особыми условиями использования территории в составе Правил землепользования и застройки городского округа город Воронеж, утвержденных решением Воронежской городской Думы от 20.04.2022 № 466-V объект располагается вне зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Дополнительно сообщаем, что согласно постановлению правительства Воронежской области от 10 мая 2012 г. № 382 «Об утверждении положения о

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

министерстве природных ресурсов и экологии Воронежской области», ведение государственного кадастра особо охраняемых природных территорий областного и местного значения (региональный кадастр), принятие решения об установлении, изменении, прекращении существования зон санитарной охраны источников охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения, относится к функциям министерства, в связи с чем, для получения актуальных сведений необходимо обратиться в министерство природных ресурсов и экологии Воронежской области.

В соответствии с Картой зон с особыми условиями использования территории (далее – Карта), утвержденной решением Воронежской городской Думы 20.04.2022 № 466-V в составе Правил землепользования и застройки городского округа город Воронеж, объект изысканий расположен в границах приаэродромной территории аэродрома «Придача» (подзоны №№ 3, 5, 6).

В части предоставления информации о наличии в границах изысканий свалок, полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов сообщаем, что данная информация в Администрации отсутствует.

В части предоставления информации о наличии в границах земельного участка особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий сообщаем, что данная информация в Администрации отсутствует.

По вопросу предоставления информации о наличии или отсутствии в границах изысканий мелиоративных земель, мелиоративных систем Вам необходимо обратиться в министерство сельского хозяйства Воронежской области по адресу: 394018, пл. Ленина, д. 12.

В части предоставления информации о наличии в границах изысканий территорий, периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охраняемых, охотничьих видов животных, их кормовых угодьях, видовом составе и плотности населения охотничьих животных сообщаем, что данная информация в Администрации отсутствует.

Заместитель руководителя
управления – начальник отдела
территориального планирования



Я.А. Агаркова

Багомедова Патимат Амирхановна
228-38-39

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ
(УВВО)**

ул. Севастьяновский съезд, д. 36, г. Воронеж, 394035
Тел./факс: (473) 212-77-47
e-mail: uprvet@govvm.ru
https://www.govvm.ru

Генеральному директору
ООО «ЭКОЛЮКС»

Арслановой Э.Х

31.07.2025 № 63-Н/1334
на № от

О скотомогильниках

Уважаемая Эльвира Халитовна!

Управление ветеринарии Воронежской области сообщает о том, что на объекте ведения работ в радиусе 1 километр от участка инженерно-экологических изысканий: «Техническая документация для установки по утилизации отходов. Линия по производству вторичной гранулы», расположенная по адресу: 394028 Воронежская область, г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 13, офис 6 кадастровый номер земельного участка 36:34:0310012:1845 зарегистрированных скотомогильников и биотермических ям не значит.

Вместе с тем, на территории Воронежской области с 1940 года по настоящее время зарегистрировано порядка 2 тыс. очагов сибирской язвы. Возбудитель данного заболевания в споровой форме сохраняет жизнеспособность в почве до 50 и более лет. Для получения подтвержденной путем проведения лабораторных исследований информации об отсутствии в почве спор возбудителя сибирской язвы на участке инженерно-экологических изысканий для получения заключения рекомендуем обратиться в БУВО «Воронежская гор.СББЖ» тел. 8 (473) 222-60-45.

Руководитель управления

Ушаков Андрей Викторович
212-77-48

М.А. Миньков

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

Лист

45



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Никитинская, 5, г. Воронеж, 394036
тел./факс (473) 212-57-06/(473) 212-57-15
e-mail: upreshoz@govvm.ru
<http://www.govvm.ru>

12 08 25 № 64-11 / 4266

На № 11/07-ЛЕС от 16.07.2025

О направлении информации

Генеральному директору
ООО «Эколюкс»

Арслановой Э.Х.

ул.Вишневского, д. 24, оф. 401,
г. Казань, 420043

шоссе Варшавского, д. 39, оф. 415,
г. Москва, 117105

ecoltd@mail.ru

Министерством лесного хозяйства Воронежской области (далее – министерство) рассмотрен запрос о предоставлении сведений о наличии/отсутствии на участке изысканий для строительства объекта «Техническая документация для установки по утилизации отходов. Линия по производству вторичной гранулы» расположенного по адресу: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 13, офис 3, на земельном участке с кадастровым номером: 36:34:0310012:1845.

По результатам рассмотрения сообщаем:

На основании приказов Федерального агентства лесного хозяйства, границы лесничеств Воронежской области внесены в Единый государственный реестр недвижимости (Приложение).

Граница лесопаркового зеленого пояса города Воронежа внесена в Единый государственный реестр недвижимости на основании приказа управления лесного хозяйства Воронежской области от 27.12.2019 № 1889 «Об установлении лесопаркового зеленого пояса города Воронежа» (реестровый номер указан в Приложении).

При формировании границ объекта необходимо руководствоваться сведениями административного деления территории Воронежской области отраженных в Лесном плане Воронежской области, утвержденного Губернатором Воронежской области от 15.11.2021 № 200-у, утвержденными лесохозяйственными регламентами лесничеств Воронежской области, данная

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

информация является общедоступной и размещена в справочной правовой системе «КонсультантПлюс», а также границами лесничеств, внесенными в ЕГРН, границами лесопаркового зелёного пояса города Воронежа.

Дополнительно сообщаем, в случае пересечения границ объекта с землями лесного фонда, рекомендуем подать заявление о предоставлении выписки из ГЛР в установленном законом порядке.

В соответствии с частью 1 статьи 93.7 Лесного кодекса Российской Федерации сведения, содержащиеся в государственном лесном реестре, за исключением сведений, доступ к которым ограничен Правительством Российской Федерации, предоставляются оператором федеральной государственной информационной системы лесного комплекса по запросам любых лиц, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, в том числе сети "Интернет", включая единый портал государственных и муниципальных услуг, посредством единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия, иных технических средств связи или иным способом, в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Сведения, содержащиеся в государственном лесном реестре, предоставляются в форме электронного документа или в форме документа на бумажном носителе в виде выписки из государственного лесного реестра или ином виде, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти (часть 2 статьи 93.7 Лесного кодекса Российской Федерации).

Порядок предоставления сведений, содержащихся в государственном лесном реестре, за исключением сведений, доступ к которым ограничен Правительством Российской Федерации утвержден приказом Минприроды России от 26.08.2022 № 570 «Об утверждении Порядка предоставления сведений, содержащихся в государственном лесном реестре, за исключением сведений, доступ к которым ограничен Правительством Российской Федерации».

Дополнительно сообщаем что на официальной странице Рослесхоза на вкладке «Информационные системы» «ФГИС ЛК. Информационные материалы» размещены методические рекомендации по работе лесопользователей в ФГИС ЛК.

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

В случае возникновения вопросов по работе Федеральной государственной информационной системой лесного комплекса Вы можете обратиться в службу технической поддержки: через электронную почту fgislk@rosleshoz.gov.ru или по номеру телефона 8 (800) 302-13-46.

2. Согласно, ситуационного плана расположения участка предстоящей застройки, наземных путей миграций животных в границах земельного участка 36:34:0310012:1845 не наблюдается.

3. Сведения о ключевых орнитологических территориях можно получить на сайте Союза охраны птиц России (gbcu.ru).

4. Предоставление сведений о водно-болотных угодьях не входит в компетенцию министерства.

5. Для актуализации сведений о наличии или отсутствии на территории строительства особо охраняемых природных территорий, видов флоры и фауны, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Воронежской области, сведений о наличии водозаборов подземных вод рекомендуем обратиться в министерство природных ресурсов и экологии Воронежской области (394036, г. Воронеж, ул. Фридриха Энгельса, д. 52 А).

Приложение на 1 листе в 1 экземпляре.

Министр

В.А. Оробинский

Юнда Надежда Дмитриевна
(8-473) 212-79-99
Ефремова
(8-473) 212-63-78

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение
к письму министерства лесного
хозяйства Воронежской области
от « 12 » 08 2025 г. № 64-1/4266

№ п/п	Наименование лесничества	Реестровый номер границы внесенной в ЕГРН	Дата внесения сведений о границе в ЕГРН	Документы основания
1	Аннинское	36:00-15.18	21.04.2023	Приказ Рослесхоза № 368 от 02.03.2023
2	Бобровское	36:02-15.1 36:14-15.1	12.09.2022 12.09.2022	Приказ Рослесхоза № 237 от 23.03.2022
3	Богучарское	36:03-15.1	21.04.2023	Приказ Рослесхоза № 362 от 01.03.2023
4	Бутурлиновское	36:00-15.2	30.08.2022	Приказ Рослесхоза № 236 от 23.03.2022
5	Воронежское	36:00-15.8	30.01.2023	Приказ Рослесхоза № 408 от 25.03.2022
6	Воронцовское	36:00-15.17	21.04.2023	Приказ Рослесхоза № 353 от 28.02.2023
7	Давыдовское	36:00-15.5 36:02-15.2	19.01.2023 19.01.2023	Приказ Рослесхоза № 252 от 25.03.2022
8	Донское	36:06-15.1	31.08.2022	Приказ Рослесхоза № 268 от 25.03.2022
9	Калачеевское	36:00-15.10	21.02.2023	Приказ Рослесхоза № 238 от 23.03.2022
10	Кантемировское	36:00-15.19	21.04.2023	Приказ Рослесхоза № 365 от 01.03.2023
11	Новоусманское	36:00-15.9	20.02.2023	Приказ Рослесхоза № 142 от 12.02.2019
12	Новохоперское	36:00-15.7	27.01.2023	Приказ Рослесхоза № 379 от 25.03.2022
13	Острогожское	36:00-15.6	19.01.2023	Приказ Рослесхоза № 288 от 25.03.2022
14	Павловское	36:20-15.1 36:00-15.20	24.04.2023 26.04.2023	Приказ Рослесхоза № 367 от 02.03.2023
15	Песковское	36:00-15.16	21.04.2023	Приказ Рослесхоза № 364 от 01.03.2023
16	Пригородное	36:00-15.1	11.07.2019	Приказ Рослесхоза № 143 от 12.02.2019
17	Россошанское	36:00-15.13	13.04.2023	Приказ Рослесхоза № 363 от 01.03.2023
18	Савальское	36:00-15.15	13.04.2023	Приказ Рослесхоза № 370 от 02.03.2023
19	Семилукское	36:00-15.4	14.01.2023	Приказ Рослесхоза № 234 от 23.03.2022
20	Сомовское	36:00-15.12	12.04.2023	Приказ Рослесхоза № 366 от 01.03.2023
21	Теллермановское	36:00-15.3	12.09.2022	Приказ Рослесхоза № 235 от 23.03.2022
22	Хреновское	36:00-15.11	12.04.2023	Приказ Рослесхоза № 354 от 28.02.2023
23	Эртильское	36:07-15.1 36:00-15.14	12.04.2023 13.04.2023	Приказ Рослесхоза № 369 от 02.03.2023
24	Лесопарковый зеленый пояс города Воронежа (Новоусманское, Семилукское, Воронежское, Пригородное, Сомовское лесничества)	36:00-9.9	16.11.2023	Приказ Управления лесного хозяйства Воронежской области № 1889 от 27.12.2019

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

Приложение Б Договор аренды земельного участка

Договор
субаренды земельного участка

г. Воронеж 21 сентября 2023 года

Акционерное общество «Объединенная промышленная компания», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице Генерального директора Лымарь Марины Александровны, действующей на основании Устава, с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью «Полимерные материалы», именуемое в дальнейшем «Субарендатор», в лице директора Ефанова Александра Петровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны» заключили настоящий договор (далее по тексту - «Договор») о нижеследующем, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендатор обязуется предоставить Субарендатору во временное владение и пользование за плату часть земельного участка, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: завод, общей площадью 5828 кв.м, кадастровый номер 36:34:0310012:1845, расположенный по адресу (местоположение): г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 13.

Площадь земельного участка и координаты его месторасположения, согласованы сторонами и выделены на Схема расположения земельного участка на кадастровом плане территории, являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение № 1).

1.2. На земельном участке расположено: нежилое здание Литер К, по адресу: г. Воронеж, ул. Чебышева, дом 13, (11 цех) кадастровый номер 36:34:0310012:118.

1.3. На момент заключения настоящего Договора сдаваемый в аренду земельный участок находится у Арендатора во временном владении и пользовании по Договору аренды земельного участка, занимаемого объектом недвижимости, № 5841-19/гз от 30.04.2019 г., что подтверждается записью в Едином государственном реестре недвижимости от 06.06.2019г. (Выписка из Единого государственного реестра недвижимости от 01.03.2023 г. № КУВИ-001/2023-51792026.

1.4. Переход права собственности на земельный участок к другому лицу не является основанием для изменения или расторжения настоящего Договора.

1.5. Согласие Арендодателя на заключение настоящего Договора не требуется.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Субарендатор обязан:

2.1.1. Использовать земельный участок в соответствии с его целевым назначением и принадлежностью к определенной категории земель и разрешенным использованием способами, которые не должны наносить вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту.

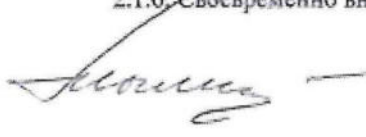
2.1.2. Сохранять межевые, геодезические и другие специальные знаки, установленные на земельном участке в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

2.1.3. Осуществлять мероприятия по охране земельного участка и расположенных на нем других природных ресурсов.

2.1.4. Соблюдать при использовании земельного участка требования градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правил, нормативов.

2.1.5. За свой счет устранять повреждения, неисправности, поломки, последствия аварий на коммуникациях и осуществлять текущий и при необходимости капитальный ремонт Объекта, инженерных и технических систем объекта и оборудования, возникшие в период в результате эксплуатации арендатором Объекта аренды.

2.1.6. Своевременно вносить субарендную плату за пользование земельным участком.

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

2.1.7. При прекращении настоящего Договора в срок 5 (пять) календарных дней вернуть Арендатору земельный участок в пригодном к использованию состоянии.

2.2. Субарендатор имеет право:

2.2.1. Требовать соответственного уменьшения арендной платы, если в силу обстоятельств, за которые он не отвечает, условия пользования, предусмотренные настоящим Договором, или состояние земельного участка существенно ухудшились.

2.2.2. Заключать Договор субаренды на новый срок в случае надлежащего исполнения своих обязанностей по настоящему Договору.

2.2.3. Осуществлять другие права на использование земельного участка, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации.

2.3. Арендатор обязан:

2.3.1. В срок 5 (пять) календарных дней с момента заключения настоящего Договора предоставить Субарендатору земельный участок по Акту приема-передачи в состоянии, пригодном для использования в соответствии с целями аренды.

2.3.2. Воздерживаться от любых действий, создающих для Субарендатора препятствия в использовании земельного участка.

2.3.3. Принять от Субарендатора по Акту возврата земельный участок в срок 5 (пять) календарных дней по истечении срока субаренды либо при прекращении настоящего Договора по иным основаниям.

2.4. Арендатор имеет право:

2.4.1. Контролировать целевое использование Субарендатором переданного в субаренду земельного участка.

2.4.2. Требовать расторжения настоящего Договора и возмещения убытков в случае, если Субарендатор использует земельный участок не в соответствии с его целевым назначением и условиями настоящего Договора.

2.4.3. В случае существенного нарушения Субарендатором сроков внесения арендной платы потребовать от него досрочного внесения арендной платы в течение 5 (пяти) календарных дней за два срока подряд.

2.4.4. Размер арендной платы может изменяться по соглашению сторон в сроки, предусмотренные договором, но не чаще одного раза в год (п. 3 ст. 614 ГК РФ).

3. Субарендная плата, порядок внесения

3.1. Субарендная плата по настоящему Договору устанавливается в денежной форме и составляет сумму в размере 19 013,07 (Девятнадцать тысяч тринадцать руб. 07 коп.), плюс НДС – 20%, в месяц.

3.2. Субарендатор вносит субарендную плату Арендатору безналичным путем не позднее 5 числа каждого месяца путем перечисления денежных средств на банковский счет Арендатора, указанный в реквизитах настоящего Договора.

Обязанность Субарендатора по оплате считается исполненной в момент зачисления денежных средств на счет Арендатора.

4. Ответственность Сторон и форс-мажорные обстоятельства

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. Субарендатор обязан возместить Арендатору убытки (реальный ущерб), причиненные задержкой возврата сданного в субаренду земельного участка.

4.3. Арендатор несет перед Субарендатором ответственность за недостатки сданного в аренду земельного участка, полностью или частично препятствующие пользованию им, даже если во время заключения настоящего Договора он не знал об этих недостатках.

4.4. В случае просрочки уплаты арендных платежей Арендатор вправе потребовать от Субарендатора выплаты неустойки в размере 0,1 % от суммы долга за каждый день просрочки.

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

4.10. Если наступившие обстоятельства, перечисленные в п. 4.6 настоящего Договора, и их последствия продолжают действовать более 3-х месяцев, Стороны проводят дополнительные переговоры для выявления приемлемых альтернативных способов исполнения настоящего Договора.

5.2. Споры, не урегулированные путем переговоров, разрешаются в судебном порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

6.5.2. Переданный Субарендатору земельный участок имеет препятствующие пользованию им недостатки, которые не были оговорены Арендатором при заключении настоящего Договора.

им недостатки, которые не

С. 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Акт
приема-передачи земельного участка**

г. Воронеж

21 сентября 2023 года

Акционерное общество «Объединенная промышленная компания», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице Генерального директора Лымарь Марины Александровны, действующей на основании Устава, с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью «Полимерные материалы», именуемое в дальнейшем «Субарендатор», в лице директора Ефанова Александра Петровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. Арендатор в соответствии с Договором субаренды земельного участка от "21" сентября 2023 г. (далее - Договор) передал во временное владение и пользование, а Субарендатор принял часть земельного участка, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: завод, общей площадью 5828 кв.м, кадастровый номер 36:34:0310012:1845, расположенный по адресу (местоположение): г. Воронеж, ул. Чебышева, д. 13. (далее - Земельный участок), в границах Схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории, приложенной к Договору.

2. На момент составления настоящего Акта Земельный участок находится в состоянии, соответствующем условиям договора субаренды. Претензий у Субарендатора по передаваемому Земельному участку не имеется.

3. Настоящий Акт составлен и подписан в 3 (трех) экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

Подписи Сторон

Арендатор:

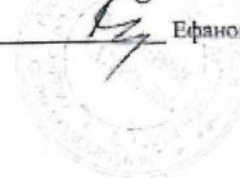
АО «Объединенная промышленная компания»
394084, Россия, г.Воронеж, ул. Чебышева,
13,
строение Литер А2, п/А2, офис 35
ИНН 3663067580, КПП 366301001
Р/с 40702810513000116677
в Центрально-Черноземном банке СБ РФ в
г.Воронеже,
К/с 30101810600000000681, БИК 042007681

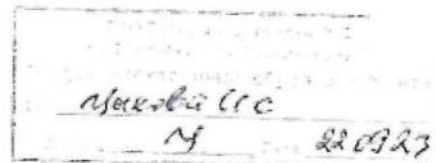
Субарендатор:

ООО "ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ"
394002, Воронежская обл., г. Воронеж, ул.
Брусилова, д. 4В
ОГРН 1133668056367 ·
ИНН 3664130980 · КПП 366301001 ·
АО «АЛЬФА-БАНК»
БИК 044525593
к/с 30101810200000000593
р/с 40702810702940004401


Лымарь М.А.



Ефанов А.П.




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

6377-ОВОС

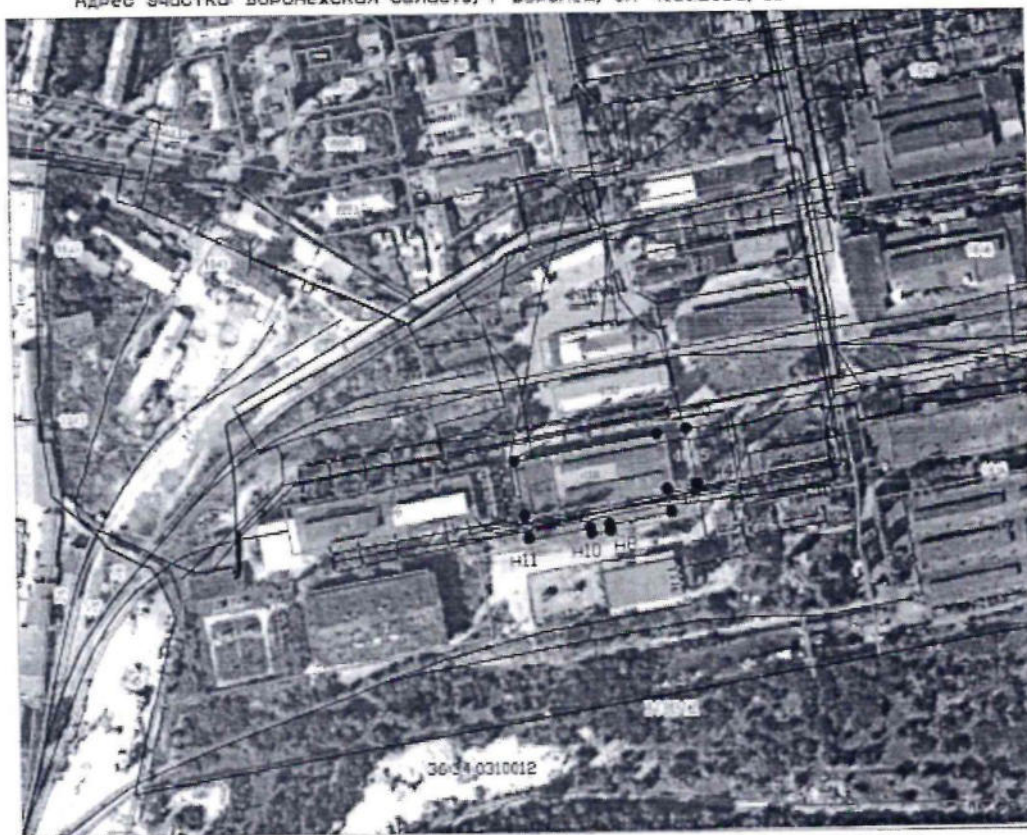
Лист

54

Приложение к Договору
субаренды от 21 сентября 2023 года

Схема расположения земельного участка на кадастровом плане территории

Адрес участка: Воронежская область, г. Воронеж, ул. Чебышева, 13



Условные обозначения:
 - существующая часть границы, имеющиеся в ГКН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
 - вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
 - границы объекта капитального строительства
 - обозначение вновь образованной точки границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности
 - обозначение части земельного участка
 - кадастровый номер объекта капитального строительства
 - кадастровый номер существующего земельного участка
 - существующая часть границы сооружения
 - кадастровый номер квартала

Масштаб 1:4000

Координаты границ земельного
участка с кадастровым номером
36:34:0310012:1845/ку1

№	X	Y
н1	505955,46	1303803,29
н2	505972,74	1303898,71
н3	505976,30	1303918,39
н4	505939,92	1303924,97
н5	505936,36	1303905,29
н6	505921,60	1303907,96
н7	505914,12	1303866,64
н8	505910,39	1303867,32
н9	505908,10	1303854,52
н10	505911,80	1303853,85
н11	505904,32	1303812,54
н12	505919,08	1303809,87
н1	505955,46	1303803,29

Площадь ЗУ1: 5828 кв. м

Кадастровый инженер
Квалификационный аттестат 36-11-376
394019-г. Воронеж, ул. Бремеева, д. 22
Тел.: 8-920-414-55-18
"21" сентября 2023 г.

Перевозникова Н. О.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

6377-ОВОС

Лист

55

Приложение В Выкопировка из НООРЛ


ЭКО центр

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»


Ефанов А.П.
«_____» _____ 2024 г.



Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР)

Переработка полимеров
(наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

II - категория
(категория объекта)

**Общество с ограниченной ответственностью
"ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ"**
(наименование юридического, индивидуального предпринимателя)


Г. Воронеж
2024 г.

Ответственный исполнитель
ООО «ЭКОТЕХЦЕНТР»
Л.В. Грачева

подпись
расшифровка

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист 56
------	----------	------	--------	---------	------	-----------	---------

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗУЕМЫХ ОТХОДАХ

Приложение №2

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
1.	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	Механические примеси – 1,0 Вода – 2,0 Нефтепродукты – 96,7 Присадки – 0,3
2.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	Механические примеси – 1,0 Вода – 2,0 Нефтепродукты – 94,0 Присадки – 3
3.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих	4 06 120 01 31 3	III	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	Механические примеси – 1,0 Вода – 2,0 Нефтепродукты – 96,95 Присадки – 0,05
4.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 01 60 3	III	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Изделия из волокон	Нефтепродукты – 29,711 Текстиль – 70,289
5.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 02 39 3	III	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	Нефтепродукты – 28,441 Песок – 71,559
6.	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага – 46,4 Пищевые отходы – 5,4 Пластмасса – 25,6 Стекло – 3,9 Текстиль – 8,1 Железо – 3,4 Древесина – 7,2
7.	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами	Изделие из одного материала	Металл черный – 98,1 Лакокрасочные материалы – 1,9

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

17

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
8.	Тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделие из одного материала	
9.	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV	Строительные, ремонтные работы (окрасочные работы)	Изделия из нескольких материалов	Металл – 28,5 Древесина – 22,1 Пластмасса – 22,3 Текстиль – 26,1
10.	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделие из нескольких материалов	Лакокрасочные материалы – 1 Полимерные материалы – 97,1 Дезинфицирующие ср-ва – 2,9
11.	Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделие из одного материала	
12.	Упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	4 38 129 31 51 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделие из одного материала	
13.	Упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами	4 38 129 41 51 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделие из одного материала	
14.	Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Пыль	

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
15.	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	
16.	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Подметание территории предприятия	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Диоксид кремния – 62,5 Полиэтилен – 11,8 Бумага – 12,1 Растительные остатки – 7,4 Стекло – 6,2
17.	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Чистка и уборка складских помещений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Полиэтилен – 12,1 Бумага – 48,1 Песок – 15,8 Металл черный – 6,5 Текстиль – 17,5
18.	Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	IV	Механическая очистка смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители	Прочие дисперсные системы	Вода – 73,7 Натрий – 0,65 Органические в-ва – 11,08 Диоксид кремния – 14,57
19.	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Замена резиновых шин	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Резина – 96,9 Металл черный – 3,1
20.	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Сварочные работы	Твердое	Железо – 100,0

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Согласовано

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

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение или условия образования		Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
				5			
1	2	3	4	5		6	7
21.	Абразивные круги отработанные, дом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств		Изделие из одного материала	
22.	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	Использование, хранение, транспортирование с утратой потребительских свойств		Изделия из волокон	Картон – 6,9 Бумага – 93,1
23.	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, загрязненные	4 31 120 01 51 5	V	Использование по назначению с утратой потребительских свойств		Изделие из одного материала	Резина – 100,0

Приложение Г Расчет образования отходов

[4 06 166 01 313] Отходы минеральных масел компрессорных

Расчетное значение количества отходов минеральных масел компрессорных за год определяется согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, ГУ НИЦПУРО, 2003 г. по формуле:

$$O = 0,020 * 0,55 = 0,011 \text{ т/год}$$

[4 06 150 01 31 3] Отходы минеральных масел трансмиссионных

Расчетное значение количества отходов минеральных масел компрессорных за год определяется согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, ГУ НИЦПУРО, 2003 г. по формуле:

$$O = 0,470 * 0,13 = 0,0611 \text{ т/год}$$

[4 06 120 01 31 3] Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

Расчетное значение количества отходов минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены за год определяется согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, ГУ НИЦПУРО, 2003 г. по формуле:

$$O = 0,100 * 0,60 = 0,060 \text{ т/год}$$

[919 204 0160 3] Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Расчетное значение количества отхода определяется по формуле:

$$O = V * k_n * 10^{-3} = 100 * 1,29711 / 1000 = 0,130 \text{ т/год}$$

(9 19 201 01 39 3) Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами {содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более}

Расчетное значение количества отхода определяется по формуле:

$$O = V * k_n * 10^{-3} = 50 * 1,28441 / 1000 = 0,064 \text{ т/год}$$

[9 21110 01 50 4] Шины пневматические автомобильные отработанные

Расчетное значение количества отхода за год определяется согласно «Сборника методик по расчету объемов образования отходов» (МРО-8-99), Санкт-Петербург, 2004 г.

№	Наименование автотранспорта	Количество (Ni), шт.	Годовой пробег (Li), м-часов	Количество шин на 1 погрузчике (ni), шт	Вес изношенной шины (mi), кг	Норма пробега до замены шин (Lp), м-часов	Расчетное значение количества отхода (O), т/год
1.	Вилочный погрузчик JAC CPQD 15	1	1600	2	11,44	2000	0,0183
				2	6	2000	0,0096
2.	Вилочный погрузчик KOMATSU PG18HT-21	1	1600	2	11,44	2000	0,0183
				2	6	2000	0,0096
3.		1	1600	2	11,44	2000	0,0183

6377-ОВОС

Лист

61

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

№	Наименование автотранспорта	Количество (Ni), шт.	Годовой пробег (Li), м- часов	Количество шин на 1 погрузчике (n;), шт	Вес изношенной шины (m;), кг	Норма пробега до замены шин (Lц;), м-часов	Расчетное значение количества отхода (O), т/год
	Вилочный погрузчик KOMATSU FG25T-17			2	6	2000	0,0096
	Итого:		4800				0,0837

**[7 33 100 01 72 4] Мусор от офисных и бытовых помещений организаций
несортированный (исключая крупногабаритный)**

Расчетное значение количества мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) за год определяется согласно «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1998 г.» по формуле:

$$O = N * n * p, \text{ т/год}$$

где: N - количество работающих на объекте НВОС, 40 чел. (в соответствии со справкой пред- приятия);

n - годовая норма образования отходов на 1 сотрудника, 132,24 кг/год или 0,13224 т/год на 1 сотрудника (согласно п. 2.44 Приказа Департамента жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Воронежской области от 20.12.2022 № 309 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов для объектов жилого и общественного фондов на территории Воронежской области»).

$$O = 40 * 0,13224 = 5,290 \text{ т/год}$$

[4 68 112 02 51 4] Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Расчетное значение количества отхода за год (O) определяется согласно МРО-3-99 «Методика по расчету объемов образования отходов».

Наименование тары	Наименование сырья	Годовой расход сырья (Q), кг	Количество сырья в единице упаковки (M), кг	Вес упаковки из-под сырья (m), кг	Расчетное значение количества отхода (O), т/год
Металлическая банка	Грунт-эмаль	46	20	1,28	0,002944
Металлическая банка	Краска	15	5	0,32	0,00096
Металлическая банка	Эмаль	32	5	0,32	0,0020548
		93			0,005959

[4 38 113 02 51 41] Тара полиэтиленовая, загрязненная негалоогенированными органическими растворителями {содержание менее 15%}

Расчетное значение количества тары полиэтиленовой, загрязненная негалоогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%), за год определяется согласно «Сборник методик по расчету объемов образования отходов (МРО-3-99. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов)», С-Пб, 2004 г

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							62

№	Вид упаковки	Наименование сырья	Годовой расход сырья (Q), кг	Количество сырья в единице упаковки (M), кг	Вес упаковки из- под сырья (m), кг	Расчетное значение количества отхода (O), т/год
1	Бутылка полиэтиленовая	Уайт-спирит	50	1,5	0,04	0,00133
2	Бутылка полиэтиленовая	Растворитель	6	1,5	0,04	0,00016
	Итого:		56			0,00149

[8 91 110 02 52 4] Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)

Расчетное значение количества отхода за год определяется согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

Наименование изделия	Масса изделий (m); кг	Расчетное значение количества отхода (O), т/год
Инструменты лакокрасочные	2	0,0013
Итого:		0,0013

(4 38 129 11 51 41 Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими)

Расчетное значение количества тары полипропиленовой, загрязненной средствами моющими, чистящими и полирующими, за год определяется согласно «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт- Петербург, 1998 г.»

Наименование сырья	Годовой расход сырья (Q), кг	Вид упаковки	Количество сырья в единице упаковки (M), кг	Вес упаковки из- под сырья (m), кг	Расчетное значение количества отхода (O), т/год
Моющее средство	200	Канистра полипропиленовая	25	0,9	0,0072
Чистящие	22	Канистра полипропиленовая	5	0,24	0,0011
Итого:	222				0,0083

[4 56 200 51 42 4] Отходы абразивных материалов в виде пыли

Расчетное значение количества отхода определяется согласно «Сборник методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2004 г.

№ п/п	Наименование материала	Количество кругов i-го вида, израсходованных за год (n), шт./год	Масса нового абразивного круга i-го вида (m), кг	Расчетное значение количества отхода (O), т/год
1.	Круг абразивный 180x1,2x22	24	0,58	0,022272
2.	Круг абразивный 125x1,2x22	36	0,03	0,001728
3.	Круг абразивный 125x1,6x22	87	0,04	0,005568
	Итого	147		0,029568

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							63

(7 33 390 01 71 41 Смет с территории предприятия малоопасный)

Отход образуется при уборке территории предприятия. Норматив образования отхода принимаем согласно «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1998 г.п.1.24. Смет с территории.

Количество смета с территории, образующегося при уборке твердых покрытий, определяется по формуле:

$$O = S * m / 1000, \text{ т/год}$$

где: S - площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м2 (в соответствии со справкой предприятия);

m - удельная норма образования смета с 1 м2 твердых покрытий, кг/м2

При этом норматив образования отхода составляет 5-15 кг/м2 согласно «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1998 г, для расчетов принимаем 5 кг/м2 (0,005 т/м2).

$$O = 3000 * 5 / 1000 = 15,000 \text{ т/год}$$

[4 82 427 11 52 4] Светильники со светодолиными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

No	Наименование	Количество светильников, используемых на предприятии (n), шт	Срок службы светильника (k), час	Количество часов работы одного светильника в году (t), час/год	Вес одного светильника (m), г	Количество отходов, т/год
1	Светодиодный светильник офисный	65	15000	1200	2000	0,0104
2	Светодиодный светильник для освещения цеха	90	15000	5000	1500	0,045
	Итого:	155				0,0554

[9 19 100 01 20 5] Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Расчетное значение отхода определяется согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, 2003 г. по формуле:

$$O = R_{\text{э}} * C_{\text{ог}} * K_{\text{н}}, \text{ т/год}$$

где: R_э - годовой расход электродов i-ой марки (диаметр электрода 2-3 мм), 0,115 т (в соответствии со справкой предприятия);

C_{ог} - норма образования огарков, T = 0,08 («Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, 2003 г.);

K_н - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков, 1,4 («Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, 2003 г.)

$$O = 0,115 * 0,08 * 1,4 = 0,013 \text{ т/год}$$

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

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

6377-ОВОС

Лист

64

(4 56 100 01 51 5) Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов

Расчетное значение количества отхода абразивных кругов отработанных, лома отработанных абразивных кругов определяется методическим рекомендациям «Сборник методик по расчету объемов образования отходов (МРО-2-99. Лом абразивных изделий, абразивно-металлическая пыль)»

№ п/п	Наименование материала	Количество кругов i-го вида, израсходованных за год (n)	Масса нового абразивного круга i-го вида (m)	Расчетное значение количества отхода за единицу времени (O)
		шт./год	кг	т/год
1	Круг абразивный 180x1,2x22	24	0,58	0,004176
	Круг абразивный 125x1,2x22	36	0,03	0,000324
	Круг абразивный 125x1,6x22	87	0,04	0,001044
	Итого:	147		0,005544

(7 33 220 01 72 4) Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный

Расчетное значение количества мусора и смета от уборки складских помещений малоопасного за год определяется согласно «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1998 г.» по формуле:

$$O = S * m * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: S - площадь складских помещений, подлежащая уборке, 500 м² (в соответствии со справкой предприятия);

m - удельная норма образования смета с 1 м² складских помещений, 35 кг/м² или 0,035 т/м² [Нормы накопления бытовых отходов от 13.01.1971 г. № 30]

10⁻³ - переводной коэффициент из кг в т.

$$O = 500 \text{ м}^2 * 35 \text{ кг/м}^2 * 10^{-3} = 17,500 \text{ т/год}$$

(7 29 010 11 39 4) Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный

Производственные сточные воды направляются на очистные сооружения. На очистных сооружениях образуется осадок механической очистки смеси ливневых и производственных. Сбор осадка осуществляется ежедневно (365 раз в год).

Норматив образования отхода принимаем в соответствии с фактическими данными предприятия. При этом норматив образования отхода составляет 26,666 м³ на одну зачистку (в соответствии со справкой предприятия). Плотность осадка составляет 0,6 кг/дм³ (0,6 т/м³) (в соответствии с актом взвешивания).

(4 31 120 01 51 5) Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные

Расчетное значение количества лент конвейерных, приводных ремней, утративших потребительские свойства, незагрязненных за год определяется согласно «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, 2003 г.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							65

Наименование оборудования	Участок, на котором используется транспортная лента	Количество изделий (Ni), шт.	Протяженность ленты конвейерной, м	Масса изделий (m), т	Расчетное значение количества отхода (O), т/год
Транспортер ленточный	Участок мойки	1	12,500	0,325	0,065
		1	19,600	0,2744	0,05488
		1	18,600	0,372	0,0744
		1	2,700	0,0378	0,00756
Транспортер ленточный	Участок грануляции	1	16,700	0,3006	0,06012
		1	11,100	0,1332	0,02664
Итого:			81,20		0,2886

(4 38 19111524) Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами

Расчетное значение количества отхода определяется согласно «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1998 г.

№	Наименование сырья	Расход сырья, т/год	Количество сырья в единице упаковки, кг	Вес тары, кг	Количество отходов т/год
1	Дез. ср-во «Грасс»	0,020	5	0,24	0,00096
Итого:		0,020			0,00096

(4 38 129 31 51 4) Упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами

Расчетное значение количества отхода определяется согласно «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1998 г.

№	Наименование сырья	Расход сырья, т/год	Количество сырья в единице упаковки, кг	Вес тары, кг	Количество отходов, т/год
1	Коагулянт	15	25	0,055	0,033
Итого:		15			0,033

(4 38 129 41 51 41) Упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами

Расчетное значение количества отхода определяется согласно «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1998 г.

№	Наименование сырья	Расход сырья, т/год	Количество сырья в единице упаковки, кг	Вес тары, кг	Количество отходов, т/год
2	Флокулянт	4,8	25	0,055	0,01056
Итого:		4,8			0,01056

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Приложение Д Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксплуат. /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)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год	
01 Измельчение сырья	1	0,000 0000	Вентиляция. Линия мойки	1	0001	17,30	0,25	25,46	1,250 000	26,1	50596 1,25	13038 85,14			0,00			0,00/0,00	0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,110 0944	96,49 596	3,472 000	3,4720 00
02 Измельчение сырья	1	0,000 0000	Вентиляция. Линия мойки	1	0002	17,30	0,25	25,46	1,250 000	26,1	50592 8,15	13038 81,02			0,00			0,00/0,00	0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,110 0944	96,49 596	3,472 000	3,4720 00
03 Работа сквизера	1	0,000 0000	Вентиляция. Линия мойки	1	0003	4,70	0,25	28,32	1,390 000	26,1	50593 5,05	13038 81,96			0,00			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003 0522	2,405 78	0,096 224	0,0962 24
05 Загрузка флокуланта Zetag в ванны флотации	1	0,000 0000																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,003 0522	2,405 78	0,096 224	0,0962 24

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

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

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксплуат. /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)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																			0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0045783	3,60866	0,144336	0,144336
																			0,00/0,00	2984	Полиакриламид катионный АК-617	2,55e-08	0,00002	3,36e-08	3,36e-08
04 Работа сквизера	1	0,0000000	Вентилияция. Линия мойки	1	0004	1	4,70	0,25	28,32	1,390000	26,1	505966,56	1303885,93			0,00			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030522	2,40578	0,096224	0,096224
06 Загрузка флокулянта Zetag в ванны флоатации	1	0,0000000																	0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0030522	2,40578	0,096224	0,096224
																			0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0045783	3,60866	0,144336	0,144336

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	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 схемы (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксплуат. /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)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																			0,00/0,00	2984	Полиакриламид катионный АК-617	2,55e-08	0,00002	3,36e-08	3,36e-08
07 Загрузка флокулянта Zetag в очистную установку	1	0,000000	Вентиляция. Линия мойки	1	0005	1	6,70	0,40	24,35	3,060000	26,1	505952,63	1303884,03			0,00			0,00/0,00	0172	Алюминий, растворимые соли	0,0000016	0,000056	0,000002	0,000002
09 Загрузка коагулянта UltraPA C-3	1	0,000000																	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002	0,000007	0,000006	0,000006
11 Установка очистки воды	1	0,000000																	0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000045	0,001062	0,0000143	0,0000143
																			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000020	0,000071	0,000062	0,000062

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	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 схемы (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксплуат. /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)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,00043	0,000038	0,000038
																			0,00/0,00	0410	Метан	0,0001515	0,05425	0,004772	0,004772
																			0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000337	0,01205	0,001061	0,001061
																			0,00/0,00	1071	Гидроксibenзол	0,0000006	0,00021	0,000018	0,000018
																			0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксoметан, метилeноксид)	0,0000008	0,00027	0,000024	0,000024
																			0,00/0,00	1728	Этилмеркаптан	3,00e-08	0,00001	9,45e-07	9,45e-07

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

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

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксплуат. /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)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																			0,00/0,00	2984	Полиакриламид катионный АК-617	7,29e-08	0,00003	9,60e-08	9,60e-08
08 Загрузка флокулянта Zetag в очистную установку	1	0,000000	Вентилияция. Линия мойки	1	0006	1	6,70	0,40	24,35	3,060000	26,1	505977,01	1303887,17			0,00			0,00/0,00	0172	Алюминий, растворимые соли	0,0000016	0,000056	0,000002	0,000002
10 Загрузка коагулянта UltraPA C-3	1	0,000000																	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002	0,000007	0,000006	0,000006
12 Установка очистки воды	1	0,000000																	0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000045	0,001062	0,0000143	0,0000143
																			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000020	0,000071	0,000062	0,000062

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

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

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	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 схемы (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксплуат. /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)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,00043	0,000038	0,000038
																			0,00/0,00	0410	Метан	0,0001515	0,05425	0,004772	0,004772
																			0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000337	0,01205	0,001061	0,001061
																			0,00/0,00	1071	Гидроксibenзол	0,0000006	0,00021	0,000018	0,000018
																			0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксoметан, метилeноксид)	0,0000008	0,00027	0,000024	0,000024
																			0,00/0,00	1728	Этилмеркаптан	3,00e-08	0,00001	9,45e-07	9,45e-07

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

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

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксплуат. /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)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																		0,00/0,00	2984	Полиакриламид катионный АК-617	7,29e-08	0,00003	9,60e-08	9,60e-08
13 Линия грануляции	1	0,000000	Вентиляция. Линия грануляции	1	0007	1	17,30	0,32	24,49	1,970000	26,19,64	505989,64	1303878,83		0,00			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030522	1,69746	0,096224	0,096224
15 Циклон ЦОК-5	1	0,000000																0,00/0,00	0406	Полиэтен (Полиетен; полиэтилен пиролизат)	0,0160547	8,92872	0,490742	0,490742
17 Пересыпка продукции	1	0,000000																0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0030522	1,69746	0,096224	0,096224
																		0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0045700	2,54158	0,144336	0,144336

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксплуат./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)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
14 Линия грануляции	1	0,000 0000	Вентиляция. Линия грануляции	1	0008	1	17,30	0,32	24,49	1,970 000	26,1	50592 0,41	13038 42,01			0,00			0,00/ 0,00	033 7	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003 0522	1,697 46	0,096 224	0,0962 24
16 Циклон ЦОК-5	1	0,000 0000																	0,00/ 0,00	040 6	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,016 0547	8,928 72	0,490 742	0,4907 42
18 Пересыпка продукции	1	0,000 0000																	0,00/ 0,00	132 5	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,003 0522	1,697 46	0,096 224	0,0962 24
																			0,00/ 0,00	155 5	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,004 5700	2,541 58	0,144 336	0,1443 36

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	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 схемы (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксплуат. /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)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
19 Лаборатория	1	0,000 0000	Вентильяция. Лаборатория	1	0009	1	2,00	0,20	22,92	0,720 000	26,1	50591 6,65	13038 79,46			0,00			0,00/ 0,00	033 7	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000 9167	1,394 87	0,001 200	0,0012 00
																			0,00/ 0,00	132 5	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,000 9167	1,394 87	0,001 200	0,0012 00
																			0,00/ 0,00	155 5	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,002 1389	3,254 69	0,002 800	0,0028 00
20 Склад	1	0,000 0000	Склад	1	6001	1	4,00					50594 2,13	13038 82,88	50594 5,81	13038 83,26	2,00			0,00/ 0,00	012 3	Железа оксид	0,002 0192	0,000 00	0,001 090	0,0010 90
23 Окрасочные ремонтные работы	1	0,000 0000																	0,00/ 0,00	014 3	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000 1738	0,000 00	0,000 094	0,0000 94

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

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

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксплуат. /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)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
24 Сварочные работы	1	0,000 0000																	0,00/ 0,00	030 1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001 5009	0,000 00	0,001 745	0,0017 45
																			0,00/ 0,00	030 4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000 1979	0,000 00	0,000 259	0,0002 59
																			0,00/ 0,00	033 0	Сера диоксид	0,000 2973	0,000 00	0,000 381	0,0003 81
																			0,00/ 0,00	033 7	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,057 8266	0,000 00	0,082 418	0,0824 18
																			0,00/ 0,00	034 2	Фториды газообразные	0,000 1417	0,000 00	0,000 077	0,0000 77
																			0,00/ 0,00	034 4	Фториды плохо растворимые	0,000 6233	0,000 00	0,000 337	0,0003 37
																			0,00/ 0,00	041 0	Метан	0,006 0692	0,000 00	0,008 355	0,0083 55

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксплуат. /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)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																			0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0750000	0,00000	0,043875	0,043875
																			0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0033003	0,00000	0,003692	0,003692
																			0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	0,0750000	0,00000	0,043875	0,043875
																			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002644	0,00000	0,000143	0,000143
21 Внутренний проезд	1	0,0000000	Внутренний проезд	1	6002	1	5,00					505897,71	1303837,10	505927,19	1303840,79	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024667	0,00000	0,000746	0,000746
																			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004008	0,00000	0,000121	0,000121

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	Количество источников под одним номером	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Среднее значение /максимальная степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год						г/с	мг/м3	т/год	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002625	0,00000	0,000063	0,000063	
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0005583	0,00000	0,000146	0,000146	
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046667	0,00000	0,001248	0,001248	
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008333	0,00000	0,000226	0,000226	
22 Участок приемки сырья	1	0,0000000	Участок приемки сырья	1	6003	1	5,00					505886,78	1303858,97	505890,99	1303859,53	2,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013460	0,00000	0,001749	0,001749
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002187	0,00000	0,000284	0,000284	
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0003276	0,00000	0,000440	0,000440	

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

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадки источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксплуат. /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)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0690278	0,00000	0,098422	0,098422
																		0,00/0,00	0410	Метан	0,0085081	0,00000	0,012872	0,012872
																		0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0017337	0,00000	0,000000	0,000000
																		0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0033003	0,00000	0,003769	0,003769

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

Приложение Е Расчеты выбросов загрязняющих веществ

ИЗАВ 0001, 0002

ИБ 1, 2. Измельчение сырья

Расчет выбросов проведен в соответствии с «Расчетной инструкцией (методикой) Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса».

Исходные данные для расчета приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Исходные данные для расчета

Вид используемого полимера	Удельное выделение загрязняющего вещества, q, г/кг	B, кг/год	b, кг/час
Полиэтилен	0406 Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,70	12400000
			1415,5

Кос - коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение. Для пыли древесной, металлической и абразивной - 0,2; для других твердых. компонентов - 0,4.

Валовый (т/год) и максимальный (г/с) выбросы загрязняющих веществ составляет:

$$M_{пэ} = 0,4 * 0,7 * 12400000 * 10^{-6} = 3,472 \text{ т/год}$$

$$G_{пэ} = 0,4 * 0,7 * 1415,5 / 3600 = 0,11009444 \text{ г/с}$$

ИЗАВ 0003, 0004

ИБ 3, 4. Работа сквизера

Расчет выбросов проведен в соответствии с «Расчетной инструкцией (методикой) Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса».

Исходные данные для расчета приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Исходные данные для расчета

Вид используемого полимера	Удельное выделение загрязняющего вещества, q, г/кг	B, кг/год	b, кг/час
Полиэтилен	0337 Углерод оксид	0,2	12028000
	1325 Формальдегид	0,2	
	1555 Этановая кислота	0,3	
			1373,5

Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение, Кос -0,4;

Коэффициент, учитывающий влажность материала, Кв (влажность до 10%) -0,1.

Валовый (т/год) и максимальный (г/с) выбросы загрязняющих веществ составляет:

$$M_{со} = 0,4 * 0,1 * 0,2 * 12028000 * 10^{-6} = 0,096224 \text{ т/год}$$

$$G_{со} = 0,4 * 0,1 * 0,2 * 1373,5 / 3600 = 0,0030522 \text{ г/с}$$

$$M_{ф} = 0,4 * 0,1 * 0,2 * 12028000 * 10^{-6} = 0,096224 \text{ т/год}$$

$$G_{ф} = 0,4 * 0,1 * 0,2 * 1373,5 / 3600 = 0,0030522 \text{ г/с}$$

$$M_{эж} = 0,4 * 0,1 * 0,3 * 12028000 * 10^{-6} = 0,144336 \text{ т/год}$$

$$G_{эж} = 0,4 * 0,1 * 0,3 * 1373,5 / 3600 = 0,0045783 \text{ г/с}$$

ИЗАВ 0003, 0004

ИБ 5, 6. Загрузка флокулянта Zetag в ванны флотации

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023

© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							80

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

«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Предприятие №173, Переработка полимеров
Источник выбросов №5, цех №0, площадка №0, вариант №1
Загрузка флокулянта Zetag
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2984	Полиакриламид катионный АК-617	0,0000000255	0,0000000336

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2701 - Аммофос

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.0	0.0000000255	0.0000000336

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: флокулянт Zetag

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.02000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 1.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 1.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.0	1.00

$K_4 = 0.005$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5 = 0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7 = 0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8 = 1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

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

6377-ОВОС

Лист

81

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=1.50$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=4.1\text{E-}3$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=4.1\text{E-}3$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{G_r} \cdot 60/t_p=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗАВ 0005, 0006

ИВ 7, 8. Загрузка флокулянта Zetag в очистную установку

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023

© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Предприятие №173, Переработка полимеров

Источник выбросов №7, цех №0, площадка №0, вариант №1

Загрузка флокулянта Zetag в оч

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2984	Полиакриламид катионный АК-617	0.0000000729	0.0000000960

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2984 - Полиакриламид катионный АК-617

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.0	0.0000000729	0.0000000960

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: флокулянт Zetag

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.02000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							82

$U_{cp}=1.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=1.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.0	1.00

$K_4=0.005$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.80$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=1.00$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 4,0 м)

$G_r=3.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ch}=G_{tr} \cdot 60/t_{tr}=8.2E-3$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tr}=8.2E-3$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{Gtr} \cdot 60/t_{tr}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗАВ 0005, 0006

ИВ 9, 10. Загрузка коагулянта UltraPAC-30-Vg в очистную установку

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023

© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:

«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Предприятие №173, Переработка полимеров

Источник выбросов №9, цех №0, площадка №0, вариант №1

Загрузка коагулянта UltraPAC-3

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0172	Алюминий, растворимые соли	0.0000015556	0.0000020440

Разбивка по скоростям ветра

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							83

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вещество 0172 - Алюминий, растворимые соли

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.0	0.0000015556	0.0000020440

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: коагулянт UltraPAC-30-Vg

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.02000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 1.00$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 1.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
1.0	1.00

$K_4 = 0.005$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5 = 0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

$K_8 = 1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9 = 1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B = 0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T = 73.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}} = G_{\text{тр}} \cdot 60 / t_p = 0.20$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}} = 0.20$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{G_{\text{тр}}} \cdot 60 / t_p = 60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗАВ 0005, 0006**ИБ 11, 12. Установка очистки воды**

Расчет выполнен на основании «Методических рекомендаций по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод». СПб., 2015

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс, г/с	Выброс, т/год
301	Азота диоксид	0,000000185	0,000005828
303	Аммиак	0,000004534	0,000142821
304	Азота оксид	0,000001982	0,000062433
333	Сероводород	0,000001195	0,000037643
410	Метан	0,000151507	0,004772471
416	Смесь пред.ельных углеводородов C6H14-C10H22	0,000033668	0,001060542
1071	Фенол	0,000000581	0,000018302

6377-ОВОС

Лист

84

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

1325	Формальдегид	0,000000760	0,000023940
1728	Этилмеркаптан	0,000000030	0,0000000945

Исходные данные:

Количество единиц сооружения, N	2
Полная площадь водной поверхности (без учета укрытий) S, м ²	6
Полная площадь укрытой водной поверхности Su, м ²	6
Скорость ветра на стандартной высоте флюгера (10 м), u, м/с	0
Среднегодовая температура воды в очистных сооружениях, Tвод	18
Среднегодовая температура воздуха, Г возд.х	18
Коэффициент укрытости, n	0,095
$n=1-0,705*((6/6)^2)-0,2*(6/6) = 0,095$	

Усредненные концентрации ЗВ над поверхностью сооружения, мг/м³

Загрязняющее вещество	Концентрация
Аммиак	0,167
Азота оксид	0,073
Азота диоксид	0,0068
Этилмеркаптан	0,0011
Метан	5,58
Сероводород	0,044
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,24
Фенол	0,0214
Формальдегид	0,028

Расчетные формулы:

Максимально-разовый выброс ЗВ в атмосферу г/с:

При $u \leq 3$ м/с:

$$M_j = 2,7 * 0,00001 * a_l * (C_{j\max} - C_{фj}) * S^{0,93}$$

При $u > 3$ м/с:

$$M_j = 0,9 * 0,00001 * u * a_l * (C_{j\max} - C_{фj}) * S^{0,93}$$

$C_{фj}$ - средняя фоновая концентрация (принимается равной 0)

a_l - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние температуры воды и воздуха

$$a_l = 1 + 0,0009 * u^{1,12} * S^{0,315} * dT \text{ (принимается равным 1)}$$

Валовый выброс ЗВ в атмосферу т/год:

$$G_{jk} = 31,5 * M$$

где: M - мощность выброса j-того вещества при среднегодовых значениях скорости ветра и температуры окружающего воздуха

$$M_{301} = 2,7 * 0,00001 * 1 * 1 * 0,0068 * 6^{0,93} * 0,095 = 0,000000185 \text{ г/сек}$$

$$M_{303} = 2,7 * 0,00001 * 1 * 1 * 0,167 * 6^{0,93} * 0,095 = 0,000004534 \text{ г/сек}$$

$$M_{304} = 2,7 * 0,00001 * 1 * 1 * 0,073 * 6^{0,93} * 0,095 = 0,000001982 \text{ г/сек}$$

$$M_{333} = 2,7 * 0,00001 * 1 * 1 * 0,044 * 6^{0,93} * 0,095 = 0,000001195 \text{ г/сек}$$

$$M_{410} = 2,7 * 0,00001 * 1 * 1 * 5,58 * 6^{0,93} * 0,095 = 0,000151507 \text{ г/сек}$$

$$M_{416} = 2,7 * 0,00001 * 1 * 1 * 1,24 * 6^{0,93} * 0,095 = 0,000033668 \text{ г/сек}$$

$$M_{1071} = 2,7 * 0,00001 * 1 * 1 * 0,0214 * 6^{0,93} * 0,095 = 0,000000581 \text{ г/сек}$$

$$M_{1325} = 2,7 * 0,00001 * 1 * 1 * 0,028 * 6^{0,93} * 0,095 = 0,00000076 \text{ г/сек}$$

$$M_{1728} = 2,7 * 0,00001 * 1 * 1 * 0,0011 * 6^{0,93} * 0,095 = 0,00000003 \text{ г/сек}$$

$$G_{301} = 31,5 * 0,000000185 = 0,000005828 \text{ т/год}$$

$$G_{303} = 31,5 * 0,000004534 = 0,000142821 \text{ т/год}$$

$$G_{304} = 31,5 * 0,000001982 = 0,000062433 \text{ т/год}$$

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подл. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

$G333=3 \cdot 1,5 \cdot 0,000001195=0,000037643$ т/год
 $G410=3 \cdot 1,5 \cdot 0,000151507=0,004772471$ т/год
 $G416=3 \cdot 1,5 \cdot 0,000033668=0,001060542$ т/год
 $G1071=3 \cdot 1,5 \cdot 0,000000581=0,000018302$ т/год
 $G1325=3 \cdot 1,5 \cdot 0,00000076=0,00002394$ т/год
 $G1728=3 \cdot 1,5 \cdot 0,00000003=0,000000945$ т/год

ИЗАВ 0007, 0008

ИВ 13, 14. Линия грануляции

Расчет выбросов проведен в соответствии с «Расчетной инструкцией (методикой) Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса».

Исходные данные для расчета приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Исходные данные для расчета

Вид используемого полимера	Удельное выделение загрязняющего вещества, q, г/кг		B, кг/год	b, кг/час
Полиэтилен	0337 Углерод оксид	0,2	12028000	1373,5
	1325 Формальдегид	0,2		
	1555 Этановая кислота	0,3		

Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение, Кос -0,4;

Коэффициент, учитывающий влажность материала, Кв (влажность до 10%) -0,1.

Валовый (т/год) и максимальный (г/с) выбросы загрязняющих веществ составляет:

$$M_{CO} = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 12028000 \cdot 10^{-6} = 0,096224 \text{ т/год}$$

$$G_{CO} = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 1373,5 / 3600 = 0,0030522 \text{ г/с}$$

$$M_{\Phi} = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 12028000 \cdot 10^{-6} = 0,096224 \text{ т/год}$$

$$G_{\Phi} = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 0,2 \cdot 1373,5 / 3600 = 0,0030522 \text{ г/с}$$

$$M_{ЭК} = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 0,3 \cdot 12028000 \cdot 10^{-6} = 0,144336 \text{ т/год}$$

$$G_{ЭК} = 0,4 \cdot 0,1 \cdot 0,3 \cdot 1373,5 / 3600 = 0,0045783 \text{ г/с}$$

ИЗАВ 0007, 0008

ИВ 15, 16. Циклон ЦОК-5

Расчет выбросов проведен в соответствии с «Расчетной инструкцией (методикой) Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса».

Исходные данные для расчета приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Исходные данные для расчета

Вид используемого полимера	Удельное выделение загрязняющего вещества, q, г/кг		B, кг/год	b, кг/час
Полиэтилен	0406 Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	1	12028000	1373,5

Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение, Кос - 0,4;

Коэффициент, учитывающий влажность материала, Кв (влажность более 10%) - 0,01.

Коэффициент, учитывающий эффективность газоочистки пылеулавливания, Кцт (эффективность циклона ЦОК-5 80%) - 0,2

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

Валовый (т/год) и максимальный (г/с) выбросы загрязняющих веществ составляет:

$$M_{\text{ПЭ}} = 1 * 0,4 * 0,01 * 0,2 * 12028000 * 10^{-6} = 0,0096224 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{ПЭ}} = 1 * 0,4 * 0,01 * 0,2 * 1373,5 / 3600 = 0,0007936 \text{ г/с}$$

ИЗАВ 0007, 0008

ИБ 17, 18. Пересыпка продукции

Расчет выбросов проведен в соответствии с «Расчетной инструкцией (методикой) Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса».

Исходные данные для расчета приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Исходные данные для расчета

Вид используемого полимера	Удельное выделение загрязняющего вещества, q, г/кг		B, кг/год	b, кг/час
Полиэтилен	0406 Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	1	12028000	1373,5

Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение, Кос - 0,4;

Коэффициент, учитывающий влажность материала, Кв (влажность до 10%) -0,1.

Валовый (т/год) и максимальный (г/с) выбросы загрязняющих веществ составляет:

$$M_{\text{ПЭ}} = 0,4 * 0,1 * 1 * 12028000 * 10^{-6} = 0,48112 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{ПЭ}} = 0,4 * 0,1 * 1 * 1373,5 / 3600 = 0,0152611 \text{ г/с}$$

ИЗАВ 0009

ИБ 19. Экструзионный аппарат

Расчет выбросов проведен в соответствии с «Расчетной инструкцией (методикой) Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса».

Исходные данные для расчета приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Исходные данные для расчета

Вид используемого полимера	Удельное выделение загрязняющего вещества, q, г/кг		B, кг/год	b, кг/час
Полиэтилен	0337 Углерод оксид	0,15	20000	55
	1325 Формальдегид	0,15		
	1555 Этановая кислота	0,35		

Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение, Кос -0,4;

Валовый (т/год) и максимальный (г/с) выбросы загрязняющих веществ составляет:

$$M_{\text{СО}} = 0,4 * 0,15 * 20000 * 10^{-6} = 0,0012 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{СО}} = 0,4 * 0,15 * 55 / 3600 = 0,0009167 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{Ф}} = 0,4 * 0,15 * 20000 * 10^{-6} = 0,0012 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{Ф}} = 0,4 * 0,15 * 55 / 3600 = 0,0009167 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{ЭК}} = 0,4 * 0,35 * 20000 * 10^{-6} = 0,0028 \text{ т/год}$$

$$G_{\text{ЭК}} = 0,4 * 0,35 * 55 / 3600 = 0,0021389 \text{ г/с}$$

ИЗАВ 6001

ИБ 20. склад

Валовые и максимальные выбросы участка №9, цех №0, площадка №0, вариант №1
Склад,

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							87

тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №173, Переработка полимеров,
Воронеж, 2025 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на:
Регистрационный номер: --

Воронеж, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °C

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °C	-9.8	-9.6	-3.7	6.6	14.6	17.9	19.9	18.6	13	5.9	-0.6	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °C	-9.8	-9.6	-3.7	6.6	14.6	17.9	19.9	18.6	13	5.9	-0.6	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;

6377-ОВОС

Лист

88

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

- 3 - Дизельное топливо;
 4 - Сжатый газ;
 5 - Неэтилированный бензин;
 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
 2 - свыше 2 до 5 т
 3 - свыше 5 до 8 т
 4 - свыше 8 до 16 т
 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
 - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.005

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
	Грузовой	Зарубежный	1	Карб.	5	нет	нет
	Грузовой	СНГ	2	Газ.	4	нет	нет

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	60	12	13	5

6377-ОВОС

Лист

89

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Сентябрь	1.00	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	$T_{\text{сут}}$	$t_{\text{дв}}$	$t_{\text{нагр}}$	$t_{\text{хх}}$
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	60	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0015219	0.001990
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0012176	0.001592
0304	*Азот (II) оксид	0.0001979	0.000259
0330	Сера диоксид	0.0002973	0.000381
0337	Углерод оксид	0.0553144	0.081061
0401	Углеводороды**	0.0093694	0.012047
	В том числе:		
0410	**Метан	0.0060692	0.008355
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0033003	0.003692

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							90

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.015660
		0.020222
	ВСЕГО:	0.035882
Переходный		0.005964
		0.007979
	ВСЕГО:	0.013942
Холодный		0.012971
		0.018266
	ВСЕГО:	0.031237
Всего за год		0.081061

Максимальный выброс составляет: 0.0553144 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (I \cdot (M_1 + M_2) + I \cdot (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_{теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = I \cdot (G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{теп}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.050$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.005$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 3$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							91

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	Мl	Мlтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
(б)	8.800	12.0	1.0	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	
	8.800	12.0	1.0	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	0.0256172
(г)	14.300	12.0	1.0	1.0	19.000	15.200	1.0	5.200	да	
	14.300	12.0	1.0	1.0	19.000	15.200	1.0	5.200	да	0.0296972

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.001742
		0.003716
	ВСЕГО:	0.005458
Переходный		0.000649
		0.001459
	ВСЕГО:	0.002108
Холодный		0.001301
		0.003180
	ВСЕГО:	0.004481
Всего за год		0.012047

Максимальный выброс составляет: 0.0093694 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KнтрП р	Мl	Мlтеп.	Kнтр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
(б)	0.660	12.0	1.0	1.0	2.900	2.000	1.0	0.350	да	
	0.660	12.0	1.0	1.0	2.900	2.000	1.0	0.350	да	0.0033003
(г)	2.200	12.0	1.0	1.0	4.100	3.300	1.0	1.000	да	
	2.200	12.0	1.0	1.0	4.100	3.300	1.0	1.000	да	0.0060692

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000200
		0.000817

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

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

	ВСЕГО:	0.001017
Переходный		0.000062
		0.000275
	ВСЕГО:	0.000338
Холодный		0.000109
		0.000526
	ВСЕГО:	0.000635
Всего за год		0.001990

Максимальный выброс составляет: 0.0015219 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Мl	Мlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	12.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.030	да	
	0.040	12.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.030	да	0.0003242
(г)	0.300	12.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.200	да	
	0.300	12.0	1.0	1.0	0.800	0.800	1.0	0.200	да	0.0011978

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000125
		0.000103
	ВСЕГО:	0.000228
Переходный		0.000020
		0.000033
	ВСЕГО:	0.000053
Холодный		0.000037
		0.000063
	ВСЕГО:	0.000100
Всего за год		0.000381

Максимальный выброс составляет: 0.0002973 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Мl	Мlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	12.0	1.0	1.0	0.100	0.080	1.0	0.011	да	
	0.014	12.0	1.0	1.0	0.100	0.080	1.0	0.011	да	0.0001108
(г)	0.023	12.0	1.0	1.0	0.170	0.140	1.0	0.018	да	
	0.023	12.0	1.0	1.0	0.170	0.140	1.0	0.018	да	0.0001865

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

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

6377-ОВОС

Лист

93

Трансформация оксидов азота
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
 Коэффициент трансформации - 0.8
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000160
		0.000653
	ВСЕГО:	0.000814
Переходный		0.000050
		0.000220
	ВСЕГО:	0.000270
Холодный		0.000087
		0.000421
	ВСЕГО:	0.000508
Всего за год		0.001592

Максимальный выброс составляет: 0.0012176 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
 Коэффициент трансформации - 0.13
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000026
		0.000106
	ВСЕГО:	0.000132
Переходный		0.000008
		0.000036
	ВСЕГО:	0.000044
Холодный		0.000014
		0.000068
	ВСЕГО:	0.000083
Всего за год		0.000259

Максимальный выброс составляет: 0.0001979 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
 Выбрасываемое вещество - 0410 - Метан
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.003716
	ВСЕГО:	0.003716

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

Лист

94

Переходный		0.001459
	ВСЕГО:	0.001459
Холодный		0.003180
	ВСЕГО:	0.003180
Всего за год		0.008355

Максимальный выброс составляет: 0.0060692 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	M _{np}	T _{np}	K _э	K _{нтр} Пр	M _l	M _{lмен}	K _{нтр}	M _{хх}	%%	C _{хр}	Выброс (г/с)
(г)	2.200	12.0	1.0	1.0	4.100	3.300	1.0	1.000	100.0	да	
	2.200	12.0	1.0	1.0	4.100	3.300	1.0	1.000	100.0	да	0.0060692

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.001742
	ВСЕГО:	0.001742
Переходный		0.000649
	ВСЕГО:	0.000649
Холодный		0.001301
	ВСЕГО:	0.001301
Всего за год		0.003692

Максимальный выброс составляет: 0.0033003 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	M _{np}	T _{np}	K _э	K _{нтр} Пр	M _l	M _{lмен}	K _{нтр}	M _{хх}	%%	C _{хр}	Выброс (г/с)
(б)	0.660	12.0	1.0	1.0	2.900	2.000	1.0	0.350	100.0	да	
	0.660	12.0	1.0	1.0	2.900	2.000	1.0	0.350	100.0	да	0.0033003

ИЗАВ 6002

ИБ 21. Внутренний проезд

Валовые и максимальные выбросы участка №11, цех №0, площадка №0, вариант №1

Внутренний проезд,

тип - 7 - Внутренний проезд,

предприятие №173, Переработка полимеров,

Воронеж, 2025 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020

Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

6377-ОВОС

Лист

95

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: --

Воронеж, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-9.8	-9.6	-3.7	6.6	14.6	17.9	19.9	18.6	13	5.9	-0.6	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-9.8	-9.6	-3.7	6.6	14.6	17.9	19.9	18.6	13	5.9	-0.6	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							96

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- 1 - до 1.2 л
 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 4 - свыше 3.5 л
 2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 1 - до 2 т
 2 - свыше 2 до 5 т
 3 - свыше 5 до 8 т
 4 - свыше 8 до 16 т
 5 - свыше 16 т
 3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 10.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
	Грузовой	СНГ	1	Диз.	3	нет
	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет
	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1

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

Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время $T_{ср}$
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0030833	0.000932
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0024667	0.000746
0304	*Азот (II) оксид	0.0004008	0.000121
0328	Углерод (Сажа)	0.0002625	0.000063
0330	Сера диоксид	0.0005583	0.000146
0337	Углерод оксид	0.0046667	0.001248
0401	Углеводороды**	0.0008333	0.000226
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0008333	0.000226

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился

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

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

для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000169
		0.000213
		0.000301
	ВСЕГО:	0.000684
Переходный		0.000053
		0.000066
		0.000093
	ВСЕГО:	0.000212
Холодный		0.000088
		0.000110
		0.000154
	ВСЕГО:	0.000353
Всего за год		0.001248

Максимальный выброс составляет: 0.0046667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = S(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 1200$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = S(G_i)$, где

M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.500$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 600$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	M_l	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(д)	2.800	1.0	да	0.0011667
(д)	3.500	1.0	да	0.0014583
(д)	4.900	1.0	да	0.0020417

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							99

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000044
		0.000037
		0.000044
	ВСЕГО:	0.000125
Переходный		0.000013
		0.000011
		0.000013
	ВСЕГО:	0.000038
Холодный		0.000022
		0.000019
		0.000022
	ВСЕГО:	0.000063
Всего за год		0.000226

Максимальный выброс составляет: 0.0008333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.700	1.0	да	0.0002917
(д)	0.600	1.0	да	0.0002500
(д)	0.700	1.0	да	0.0002917

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000162
		0.000162
		0.000221
	ВСЕГО:	0.000544
Переходный		0.000046
		0.000046
		0.000063
	ВСЕГО:	0.000155
Холодный		0.000069
		0.000069
		0.000094
	ВСЕГО:	0.000233
Всего за год		0.000932

Максимальный выброс составляет: 0.0030833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	2.200	1.0	да	0.0009167

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							100

(д)	2.200	1.0	да	0.0009167
(д)	3.000	1.0	да	0.0012500

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000011
		0.000010
		0.000011
	ВСЕГО:	0.000032
Переходный		0.000004
		0.000004
		0.000004
	ВСЕГО:	0.000012
Холодный		0.000006
		0.000006
		0.000007
	ВСЕГО:	0.000020
Всего за год		0.000063

Максимальный выброс составляет: 0.0002625 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.200	1.0	да	0.0000833
(д)	0.200	1.0	да	0.0000833
(д)	0.230	1.0	да	0.0000958

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000024
		0.000025
		0.000029
	ВСЕГО:	0.000079
Переходный		0.000008
		0.000008
		0.000009
	ВСЕГО:	0.000025
Холодный		0.000013
		0.000014
		0.000016
	ВСЕГО:	0.000042
Всего за год		0.000146

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6377-ОВОС

Лист

101

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

Максимальный выброс составляет: 0.0005583 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.410	1.0	да	0.0001708
(д)	0.430	1.0	да	0.0001792
(д)	0.500	1.0	да	0.0002083

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000129
		0.000129
		0.000176
	ВСЕГО:	0.000435
Переходный		0.000037
		0.000037
		0.000050
	ВСЕГО:	0.000124
Холодный		0.000055
		0.000055
		0.000076
	ВСЕГО:	0.000186
Всего за год		0.000746

Максимальный выброс составляет: 0.0024667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000021
		0.000021
		0.000029
	ВСЕГО:	0.000071
Переходный		0.000006
		0.000006
		0.000008
	ВСЕГО:	0.000020
Холодный		0.000009
		0.000009
		0.000012
	ВСЕГО:	0.000030

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

6377-ОВОС

Лист

102

Всего за год		0.000121
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0004008 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000044
		0.000037
		0.000044
	ВСЕГО:	0.000125
Переходный		0.000013
		0.000011
		0.000013
	ВСЕГО:	0.000038
Холодный		0.000022
		0.000019
		0.000022
	ВСЕГО:	0.000063
Всего за год		0.000226

Максимальный выброс составляет: 0.0008333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
(д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0002917
(д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0002500
(д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0002917

ИЗАВ 6003

ИБ 22 Участок приемки сырья

Валовые и максимальные выбросы участка №12, цех №0, площадка №0, вариант №1

Участок приемки сырья,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №173, Переработка полимеров,
Воронеж, 2025 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							103

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на:
Регистрационный номер: --

Воронеж, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-9.8	-9.6	-3.7	6.6	14.6	17.9	19.9	18.6	13	5.9	-0.6	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-9.8	-9.6	-3.7	6.6	14.6	17.9	19.9	18.6	13	5.9	-0.6	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							104

5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)

2 - Малый (6.0-7.5 м)

3 - Средний (8.0-10.0 м)

4 - Большой (10.5-12.0 м)

5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
	Грузовой	Зарубежный	1	Карб.	5	нет	нет
	Грузовой	СНГ	3	Газ.	4	нет	нет

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	60	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

: количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5

6377-ОВОС

Лист

105

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

Июль	1.00	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	60	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0016825	0.002186
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0013460	0.001749
0304	*Азот (II) оксид	0.0002187	0.000284
0330	Сера диоксид	0.0003276	0.000440
0337	Углерод оксид	0.0690278	0.098422
0401	Углеводороды**	0.0118083	0.016642
	В том числе:		
0410	**Метан	0.0085081	0.012872
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0033003	0.003769

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.015997
		0.028574
	ВСЕГО:	0.044570
Переходный		0.006064
		0.010825
	ВСЕГО:	0.016889
Холодный		0.013128
		0.023834
	ВСЕГО:	0.036962
Всего за год		0.098422

Максимальный выброс составляет: 0.0690278 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							106

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (S(M_1 + M_2) + S(M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_3 \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_3 \cdot K_{нтр}$;

$M_2 = M_{теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{xx} \cdot T_{xx} \cdot K_3 \cdot K_{нтр}$;

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N' / 1800$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max} = S(G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

K_3 - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

M_{xx} - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{xx} - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 3$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	K_3	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{теп.}$	$K_{нтр}$	M_{xx}	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
(б)	8.800	12.0	1.0	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	
	8.800	12.0	1.0	1.0	19.800	15.800	1.0	3.500	да	0.0256172
(г)	16.900	12.0	1.0	1.0	30.200	24.200	1.0	6.900	да	
	16.900	12.0	1.0	1.0	30.200	24.200	1.0	6.900	да	0.0434106

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

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

6377-ОВОС

Лист

107

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.001785
		0.005509
	ВСЕГО:	0.007294
Переходный		0.000662
		0.002251
	ВСЕГО:	0.002913
Холодный		0.001322
		0.005112
	ВСЕГО:	0.006435
Всего за год		0.016642

Максимальный выброс составляет: 0.0118083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Мl	Мlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
(б)	0.660	12.0	1.0	1.0	2.900	2.000	1.0	0.350	да	
	0.660	12.0	1.0	1.0	2.900	2.000	1.0	0.350	да	0.0033003
(г)	3.900	12.0	1.0	1.0	6.100	5.100	1.0	1.300	да	
	3.900	12.0	1.0	1.0	6.100	5.100	1.0	1.300	да	0.0085081

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000207
		0.000925
	ВСЕГО:	0.001131
Переходный		0.000064
		0.000306
	ВСЕГО:	0.000370
Холодный		0.000111
		0.000573
	ВСЕГО:	0.000684
Всего за год		0.002186

Максимальный выброс составляет: 0.0016825 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП	Мl	Мlмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	-------	----	--------	------	-----	-----	--------------

6377-ОВОС

Лист

108

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

<i>ие</i>				<i>p</i>						
(б)	0.040	12.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.030	да	
	0.040	12.0	1.0	1.0	0.300	0.300	1.0	0.030	да	0.0003242
(г)	0.300	12.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.200	да	
	0.300	12.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.200	да	0.0013583

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000126
		0.000134
	ВСЕГО:	0.000260
Переходный		0.000020
		0.000042
	ВСЕГО:	0.000062
Холодный		0.000038
		0.000080
	ВСЕГО:	0.000118
Всего за год		0.000440

Максимальный выброс составляет: 0.0003276 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>p</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.014	12.0	1.0	1.0	0.100	0.080	1.0	0.011	да	
	0.014	12.0	1.0	1.0	0.100	0.080	1.0	0.011	да	0.0001108
(г)	0.033	12.0	1.0	1.0	0.180	0.160	1.0	0.026	да	
	0.033	12.0	1.0	1.0	0.180	0.160	1.0	0.026	да	0.0002167

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый		0.000165
		0.000740
	ВСЕГО:	0.000905
Переходный		0.000051
		0.000245
	ВСЕГО:	0.000296
Холодный		0.000089

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

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

		0.000458
	ВСЕГО:	0.000547
Всего за год		0.001749

Максимальный выброс составляет: 0.0013460 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.000027
		0.000120
	ВСЕГО:	0.000147
Переходный		0.000008
		0.000040
	ВСЕГО:	0.000048
Холодный		0.000014
		0.000074
	ВСЕГО:	0.000089
Всего за год		0.000284

Максимальный выброс составляет: 0.0002187 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 0410 - Метан
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.005509
	ВСЕГО:	0.005509
Переходный		0.002251
	ВСЕГО:	0.002251
Холодный		0.005112
	ВСЕГО:	0.005112
Всего за год		0.012872

Максимальный выброс составляет: 0.0085081 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	Kнтр Пр	MI	MIтеп	Kнтр	Mxx	%%	Cхр	Выброс (г/с)
(г)	3.900	12.0	1.0	1.0	6.100	5.100	1.0	1.300	100.0	да	
	3.900	12.0	1.0	1.0	6.100	5.100	1.0	1.300	100.0	да	0.0085081

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

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый		0.001785
	ВСЕГО:	0.001785
Переходный		0.000662
	ВСЕГО:	0.000662
Холодный		0.001322
	ВСЕГО:	0.001322
Всего за год		0.003769

Максимальный выброс составляет: 0.0033003 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	M _{np}	T _{np}	K _э	K _{нтр} Пр	M _l	M _{lмен}	K _{нтр}	M _{хх}	%%	C _{хр}	Выброс (г/с)
(б)	0.660	12.0	1.0	1.0	2.900	2.000	1.0	0.350	100.0	да	
	0.660	12.0	1.0	1.0	2.900	2.000	1.0	0.350	100.0	да	0.0033003

ИЗАВ 6001

ИВ 23. Окрасочные ремонтные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.3.17 от 24.04.2025

Copyright© 1997-2025 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО «СПП»

Регистрационный номер: 60-00-9205

Объект: №173 Переработка полимеров

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №13 Окрасочные ремонтные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0750000	0.043875	0.00	0.0750000	0.043875
2752	Уайт-спирит	0.0750000	0.043875	0.00	0.0750000	0.043875

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_м)

M_м = M_о + M_о^с, г/с (4.9 [1])

Максимальный выброс для операций окраски (M_о)

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							111

$M_o = P_o \cdot d_p \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 / 3600$, г/с (4.5, 4.6 [1])
 Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)
 $M_o^c = P_c \cdot d''_p \cdot f_p \cdot (1 - h_1) \cdot d_i / 1000 / 3600$, г/с (4.7, 4.8 [1])
 Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)
 $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.13, 4.14 [1])
 Валовый выброс для операций сушки (M_c^r)
 $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, т/год (4.15, 4.16 [1])
 Валовый выброс (M^r)
 $M^r = M_o^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 30 мин. (1800 с)

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (d_a), %	при окраске (d'_p), %	при сушке (d''_p), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 200

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 50

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (d_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

$M_M^{0616} = 0.0187500 + 0.0562500 = 0.0750000$ г/с

$M_o^{0616} = 3 \cdot 10 \cdot 45 \cdot (1 - 0) \cdot 50 / 1000 / 3600 = 0.0187500$ г/с

$M_o^c^{0616} = 1 \cdot 90 \cdot 45 \cdot (1 - 0) \cdot 50 / 1000 / 3600 = 0.0562500$ г/с

$M_o^r^{0616} = 0.01875 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.003375$ т/год

$M_c^r^{0616} = 0.05625 \cdot 200 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.040500$ т/год

$M^r^{0616} = 0.003375 + 0.040500 = 0.043875$ т/год

$M_M^{2752} = 0.0187500 + 0.0562500 = 0.0750000$ г/с

$M_o^{2752} = 3 \cdot 10 \cdot 45 \cdot (1 - 0) \cdot 50 / 1000 / 3600 = 0.0187500$ г/с

$M_o^c^{2752} = 1 \cdot 90 \cdot 45 \cdot (1 - 0) \cdot 50 / 1000 / 3600 = 0.0562500$ г/с

$M_o^r^{2752} = 0.01875 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.003375$ т/год

$M_c^r^{2752} = 0.05625 \cdot 200 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.040500$ т/год

$M^r^{2752} = 0.003375 + 0.040500 = 0.043875$ т/год

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИЗАВ 6001

ИВ 24. Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.3.26 от 24.04.2025

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							112

Copyright© 1997-2025 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО «СПП»
 Регистрационный номер: 60-00-9205

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №14 Сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0020192	0.001090	0.00	0.0020192	0.001090
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0001738	9.38E-5	0.00	0.0001738	9.38E-5
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002833	0.000153	0.00	0.0002833	0.000153
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025122	0.001357	0.00	0.0025122	0.001357
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0001417	7.65E-5	0.00	0.0001417	7.65E-5
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0006233	0.000337	0.00	0.0006233	0.000337
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0002644	0.000143	0.00	0.0002644	0.000143

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = V_z \cdot K \cdot (1 - h_1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1a [1])

Валовый выброс ($M_{гМ}$)

$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							113

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 150 час 0 мин (150 час)

Расчётное значение количества электродов (B_3)

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.68 \text{ кг}$$

$$B_3 = 0.8 \cdot (100 - 15) \cdot 10^{-2} = 0.68 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.8

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

$$M_M^{0123} = 0.68 \cdot 10.69 \cdot (1 - 0) \cdot 1200 / 1200 / 3600 = 0.0020192 \text{ г/с}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. (M_M^{0123} для расчета валового выброса равна 0.0020192)

$$M_{GM}^{0123} = 3.6 \cdot 0.0020192 \cdot 150 \cdot 10^{-3} = 0.001090 \text{ т/год}$$

$$M_M^{0143} = 0.68 \cdot 0.92 \cdot (1 - 0) \cdot 1200 / 1200 / 3600 = 0.0001738 \text{ г/с}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. (M_M^{0143} для расчета валового выброса равна 0.0001738)

$$M_{GM}^{0143} = 3.6 \cdot 0.0001738 \cdot 150 \cdot 10^{-3} = 9.38E-5 \text{ т/год}$$

$$M_M^{0301} = 0.68 \cdot 1.5 \cdot (1 - 0) \cdot 1200 / 1200 / 3600 = 0.0002833 \text{ г/с}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. (M_M^{0301} для расчета валового выброса равна 0.0002833)

$$M_{GM}^{0301} = 3.6 \cdot 0.0002833 \cdot 150 \cdot 10^{-3} = 0.000153 \text{ т/год}$$

$$M_M^{0337} = 0.68 \cdot 13.3 \cdot (1 - 0) \cdot 1200 / 1200 / 3600 = 0.0025122 \text{ г/с}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. (M_M^{0337} для расчета валового выброса равна 0.0025122)

$$M_{GM}^{0337} = 3.6 \cdot 0.0025122 \cdot 150 \cdot 10^{-3} = 0.001357 \text{ т/год}$$

$$M_M^{0342} = 0.68 \cdot 0.75 \cdot (1 - 0) \cdot 1200 / 1200 / 3600 = 0.0001417 \text{ г/с}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. (M_M^{0342} для расчета валового выброса равна 0.0001417)

$$M_{GM}^{0342} = 3.6 \cdot 0.0001417 \cdot 150 \cdot 10^{-3} = 7.65E-5 \text{ т/год}$$

$$M_M^{0344} = 0.68 \cdot 3.3 \cdot (1 - 0) \cdot 1200 / 1200 / 3600 = 0.0006233 \text{ г/с}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. (M_M^{0344} для расчета валового выброса равна 0.0006233)

$$M_{GM}^{0344} = 3.6 \cdot 0.0006233 \cdot 150 \cdot 10^{-3} = 0.000337 \text{ т/год}$$

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

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС	Лист
							114

$M_M^{2908}=0.68 \cdot 1.4 \cdot (1-0) \cdot 1200/1200/3600=0.0002644 \text{ г/с}$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. (M_M^{2908} для расчета валового выброса равна 0.0002644)

$M_{гМ}^{2908}=3.6 \cdot 0.0002644 \cdot 150 \cdot 10^{-3}=0.000143 \text{ т/год}$

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

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

Приложение Ж Расчеты рассеивания

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО «СПП»

Регистрационный номер: 60009205

Предприятие: 173, Переработка полимеров

Город: 26, Воронежская область

Район: 1, г. Воронеж

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 35 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °C:	-7,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °C:	26,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной;

13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС	Темп. ГВС (°C)	Кэф.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	+	1	1	[0001] Вентиляция. Линия мойки	17,3	0,25	1,25	25,46	26,10	1	505961,25	0,00	0,00
											1303885,14	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето		Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)				0,110094	3,472000	1	0,23	98,61	0,50	0,17	127,73	0,87
					4								
0002	+	1	1	[0002] Вентиляция. Линия мойки	17,3	0,25	1,25	25,46	26,10	1	505928,15	0,00	0,00
											1303881,02	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето		Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)				0,110094	3,472000	1	0,23	98,61	0,50	0,17	127,73	0,87
					4								
0003	+	1	1	[0003] Вентиляция. Линия мойки	4,7	0,25	1,39	28,32	26,10	1	505935,05	0,00	0,00
											1303881,96	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето		Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод				0,003052	0,096224	1	0,00	104,91	1,96	0,00	104,91	1,96

6377-ОВОС

Лист

116

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

1325	моноокись; угарный газ)	2	0,003052	0,096224	1	0,03	104,91	1,96	0,03	104,91	1,96
	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	0,003052	0,096224	1	0,03	104,91	1,96	0,03	104,91	1,96
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	3	0,004578	0,144336	1	0,01	104,91	1,96	0,01	104,91	1,96
2984	Полиакриламид катионный АК-617	3	2,550000	3,360000	1	0,00	104,91	1,96	0,00	104,91	1,96
		0E-08	0E-08								
0004	+	1	1	[0004] Вентиляция. Линия мойки	4,7	0,25	1,39	28,32	26,10	1	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003052 2	0,096224	1	0,00	104,91	1,96	0,00	104,91	1,96
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,003052 2	0,096224	1	0,03	104,91	1,96	0,03	104,91	1,96
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,004578 3	0,144336	1	0,01	104,91	1,96	0,01	104,91	1,96
2984	Полиакриламид катионный АК-617	2,550000 0E-08	3,360000 E-08	1	0,00	104,91	1,96	0,00	104,91	1,96

0005	+	1	1	[0005] Вентиляция. Линия мойки	6,7	0,40	3,06	24,35	26,10	1	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0172	Алюминий, растворимые соли	0,0000016	0,000002	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002	0,000006	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000045	0,000143	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000020	0,000062	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,000038	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0410	Метан	0,0001515	0,004772	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000337	0,001061	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
1071	Гидроксibenзол	0,0000006	0,000018	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000008	0,000024	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
1728	Этилмеркаптан	3,0000000E-08	9,450000E-07	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
2984	Полиакриламид катионный АК-617	7,2900000E-08	9,600000E-08	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89

0006	+	1	1	[0006] Вентиляция. Линия мойки	6,7	0,40	3,06	24,35	26,10	1	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0172	Алюминий, растворимые соли	0,0000016	0,000002	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000002	0,000006	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000045	0,000143	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000020	0,000062	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,000038	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0410	Метан	0,0001515	0,004772	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000337	0,001061	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
1071	Гидроксibenзол	0,0000006	0,000018	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000008	0,000024	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
1728	Этилмеркаптан	3,0000000E-08	9,450000E-07	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
2984	Полиакриламид катионный АК-617	7,2900000E-08	9,600000E-08	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89

0007	+	1	1	[0007] Вентиляция. Линия грануляции	17,3	0,32	1,97	24,49	26,10	1	0,00

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС					Лист
											117

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003052 2	0,096224	1	0,00	116,16	0,59	0,00	152,21	1,02
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,016054 7	0,490742	1	0,03	116,16	0,59	0,02	152,21	1,02
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,003052 2	0,096224	1	0,01	116,16	0,59	0,01	152,21	1,02
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,004570 0	0,144336	1	0,00	116,16	0,59	0,00	152,21	1,02

0008	+	1	1	[0008] Вентиляция. Линия грануляции	17,3	0,32	1,97	24,49	26,10	1	505920,41	0,00	0,00
											1303842,01	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,003052 2	0,096224	1	0,00	116,16	0,59	0,00	152,21	1,02
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)				0,016054 7	0,490742	1	0,03	116,16	0,59	0,02	152,21	1,02
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,003052 2	0,096224	1	0,01	116,16	0,59	0,01	152,21	1,02
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,004570 0	0,144336	1	0,00	116,16	0,59	0,00	152,21	1,02
0009	+	1	1	[0009] Вентиляция. Лаборатория	2	0,20	0,72	22,92	26,10	1	505916,65 1303879,46	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000916 7	0,001200	1	0,00	55,23	6,55	0,00	55,23	6,55		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000916 7	0,001200	1	0,05	55,23	6,55	0,05	55,23	6,55		
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,002138 9	0,002800	1	0,03	55,23	6,55	0,03	55,23	6,55		
6001	+	1	3	[6001] Склад	4	0,00		-	1	505942,13 1303882,88	505945,81 1303883,26	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0123	Железа оксид	0,002019 2	0,001090	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000173 8	0,000094	1	0,11	22,80	0,50	0,11	22,80	0,50		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001500 9	0,001745	1	0,05	22,80	0,50	0,05	22,80	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000197 9	0,000259	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50		
0330	Сера диоксид	0,000297 3	0,000381	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,057826 6	0,082418	1	0,07	22,80	0,50	0,07	22,80	0,50		
0342	Фториды газообразные	0,000141 7	0,000077	1	0,05	22,80	0,50	0,05	22,80	0,50		
0344	Фториды плохо растворимые	0,000623 3	0,000337	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80	0,50		
0410	Метан	0,006069 2	0,008355	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,075000 0	0,043875	1	2,39	22,80	0,50	2,39	22,80	0,50		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003300 3	0,003692	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80	0,50		
2752	Уайт-спирит	0,075000 0	0,043875	1	0,48	22,80	0,50	0,48	22,80	0,50		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000264 4	0,000143	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80	0,50		
6002	+	1	3	[6002] Внутренний проезд	5	0,00		-	1	505897,71 1303837,10	505927,19 1303840,79	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002466 7	0,000746	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000400 8	0,000121	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000262 5	0,000063	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,000558 3	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004666 7	0,001248	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,000833	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6377-ОВОС

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

дезодорированный)					3								
6003	+	1	3	[6003] Участок приемки сырья	5	0,00			-	1	505886,78	505890,99	2,00
											1303858,97	1303859,53	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0013460	0,001749	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002187	0,000284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид				0,0003276	0,000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0690278	0,098422	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0410	Метан				0,0085081	0,012872	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0017337	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0033003	0,003769	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,077	0,071	0,074	0,069	0,068	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,034	0,037	0,034	0,035	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,004	0,005	0,004	0,005	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,320	1,890	2,060	1,850	1,940	0,000
0703	Бенз/а/пирен	3,940E-07	3,940E-07	3,940E-07	3,940E-07	3,940E-07	0,000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	504900,00	1303900,00	507200,00	1303900,00	1400,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	505808,20	1304046,90	2,00	на границе жилой зоны	Чебышева, 3
2	505781,55	1303860,72	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	505829,20	1303962,27	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	505944,98	1303986,78	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	506058,78	1303971,59	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	506102,25	1303864,71	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	506052,17	1303762,65	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	505937,61	1303735,66	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	505824,18	1303753,15	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	505880,30	1303876,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	505921,31	1303882,37	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

12	505962,32	1303888,25	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	505997,90	1303886,78	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	505994,85	1303852,67	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	505964,50	1303839,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	505923,39	1303834,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	505886,84	1303835,59	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0143

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	505921,31	1303882,37	2,00	0,11	0,001	88	0,50	-	-	-	-	2
12	505962,32	1303888,25	2,00	0,11	0,001	254	0,50	-	-	-	-	2
15	505964,50	1303839,80	2,00	0,08	8,110E-04	335	0,60	-	-	-	-	2
16	505923,39	1303834,66	2,00	0,08	7,591E-04	23	0,60	-	-	-	-	2
13	505997,90	1303886,78	2,00	0,07	7,443E-04	266	0,60	-	-	-	-	2
14	505994,85	1303852,67	2,00	0,07	6,895E-04	301	0,60	-	-	-	-	2
10	505880,30	1303876,50	2,00	0,06	6,445E-04	84	0,70	-	-	-	-	2
17	505886,84	1303835,59	2,00	0,06	5,581E-04	50	0,70	-	-	-	-	2
4	505944,98	1303986,78	2,00	0,04	3,760E-04	181	0,80	-	-	-	-	3
3	505829,20	1303962,27	2,00	0,02	2,479E-04	125	0,90	-	-	-	-	3
5	506058,78	1303971,59	2,00	0,02	2,338E-04	232	1,00	-	-	-	-	3
8	505937,61	1303735,66	2,00	0,02	2,275E-04	2	1,00	-	-	-	-	3
6	506102,25	1303864,71	2,00	0,02	2,022E-04	277	1,00	-	-	-	-	3
7	506052,17	1303762,65	2,00	0,02	1,973E-04	318	1,00	-	-	-	-	3
2	505781,55	1303860,72	2,00	0,02	1,934E-04	82	1,10	-	-	-	-	3
9	505824,18	1303753,15	2,00	0,02	1,717E-04	43	1,10	-	-	-	-	3
1	505808,20	1304046,90	2,00	0,01	1,272E-04	140	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0172

Алюминий, растворимые соли

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	506102,	130386	2,00	7,14E-05	7,144E-07	279	1,90	-	-	-	-	3

6377-ОВОС

Лист

120

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

	25	4,71										
3	505829,20	130396,2,27	2,00	6,84E-05	6,842E-07	120	1,90	-	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	6,81E-05	6,809E-07	227	1,90	-	-	-	-	3
2	505781,55	130386,0,72	2,00	6,80E-05	6,804E-07	82	2,10	-	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	6,53E-05	6,527E-07	325	1,90	-	-	-	-	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	6,51E-05	6,510E-07	47	2,00	-	-	-	-	3
8	505937,61	130373,5,66	2,00	6,43E-05	6,427E-07	10	1,80	-	-	-	-	3
10	505880,30	130387,6,50	2,00	6,39E-05	6,392E-07	84	1,90	-	-	-	-	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	6,24E-05	6,244E-07	57	1,90	-	-	-	-	2
1	505808,20	130404,6,90	2,00	6,06E-05	6,059E-07	136	2,10	-	-	-	-	4
4	505944,98	130398,6,78	2,00	5,37E-05	5,372E-07	169	1,80	-	-	-	-	3
11	505921,31	130388,2,37	2,00	4,49E-05	4,494E-07	86	1,90	-	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	4,12E-05	4,116E-07	39	1,80	-	-	-	-	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	3,90E-05	3,896E-07	268	1,90	-	-	-	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	2,51E-05	2,512E-07	307	1,90	-	-	-	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	2,40E-05	2,397E-07	15	1,90	-	-	-	-	2
12	505962,32	130388,8,25	2,00	1,62E-05	1,617E-07	94	1,90	-	-	-	-	2

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	505962,32	130388,8,25	2,00	0,46	0,091	247	0,50	0,38	0,077	0,38	0,077	2
10	505880,30	130387,6,50	2,00	0,44	0,088	146	0,50	0,38	0,077	0,38	0,077	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	0,44	0,087	257	0,60	0,38	0,077	0,38	0,077	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	0,43	0,087	77	0,50	0,38	0,077	0,38	0,077	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	0,43	0,087	273	0,60	0,38	0,077	0,38	0,077	2
11	505921,31	130388,2,37	2,00	0,43	0,087	88	0,50	0,38	0,077	0,38	0,077	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	0,43	0,085	296	0,50	0,38	0,077	0,38	0,077	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	0,42	0,085	279	0,50	0,38	0,077	0,38	0,077	2
8	505937,61	130373,5,66	2,00	0,42	0,084	348	0,70	0,38	0,077	0,38	0,077	3
2	505781,55	130386,0,72	2,00	0,42	0,083	93	0,70	0,38	0,077	0,38	0,077	3
4	505944,98	130398,6,78	2,00	0,42	0,083	189	0,70	0,38	0,077	0,38	0,077	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	0,42	0,083	41	0,70	0,38	0,077	0,38	0,077	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	0,41	0,082	143	0,70	0,38	0,077	0,38	0,077	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	0,41	0,082	231	0,90	0,38	0,077	0,38	0,077	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	0,41	0,081	304	0,70	0,38	0,077	0,38	0,077	3
6	506102,25	130386,4,71	2,00	0,40	0,081	269	0,80	0,38	0,077	0,38	0,077	3
1	505808,20	130404,6,90	2,00	0,40	0,080	151	0,90	0,38	0,077	0,38	0,077	4

Вещество: 0303

Аммиак (Азота гидрид)

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

6377-ОВОС

Лист

121

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	506102,25	130386,4,71	2,00	1,04E-05	2,082E-06	279	1,90	-	-	-	-	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	9,97E-06	1,994E-06	120	1,90	-	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	9,92E-06	1,985E-06	227	1,90	-	-	-	-	3
2	505781,55	130386,0,72	2,00	9,92E-06	1,983E-06	82	2,10	-	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	9,51E-06	1,902E-06	325	1,90	-	-	-	-	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	9,49E-06	1,897E-06	47	2,00	-	-	-	-	3
8	505937,61	130373,5,66	2,00	9,37E-06	1,873E-06	10	1,80	-	-	-	-	3
10	505880,30	130387,6,50	2,00	9,31E-06	1,863E-06	84	1,90	-	-	-	-	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	9,10E-06	1,820E-06	57	1,90	-	-	-	-	2
1	505808,20	130404,6,90	2,00	8,83E-06	1,766E-06	136	2,10	-	-	-	-	4
4	505944,98	130398,6,78	2,00	7,83E-06	1,566E-06	169	1,80	-	-	-	-	3
11	505921,31	130388,2,37	2,00	6,55E-06	1,310E-06	86	1,90	-	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	6,00E-06	1,200E-06	39	1,80	-	-	-	-	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	5,68E-06	1,135E-06	268	1,90	-	-	-	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	3,66E-06	7,321E-07	307	1,90	-	-	-	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	3,49E-06	6,988E-07	15	1,90	-	-	-	-	2
12	505962,32	130388,8,25	2,00	2,36E-06	4,712E-07	94	1,90	-	-	-	-	2

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	505962,32	130388,8,25	2,00	0,10	0,040	246	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
10	505880,30	130387,6,50	2,00	0,10	0,040	146	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	0,10	0,040	273	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	0,10	0,040	78	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	0,10	0,040	256	0,60	0,09	0,038	0,09	0,038	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	0,10	0,039	296	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
11	505921,31	130388,2,37	2,00	0,10	0,039	88	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	0,10	0,039	273	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	2
8	505937,61	130373,5,66	2,00	0,10	0,039	347	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
2	505781,55	130386,0,72	2,00	0,10	0,039	93	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	0,10	0,039	41	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
4	505944,98	130398,6,78	2,00	0,10	0,039	190	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	0,10	0,039	144	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	0,10	0,039	231	0,90	0,09	0,038	0,09	0,038	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	0,10	0,039	303	0,80	0,09	0,038	0,09	0,038	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6377-ОВОС

Лист

122

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

6	506102, 25	130386 4,71	2,00	0,10	0,039	268	0,80	0,09	0,038	0,09	0,038	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	0,10	0,038	151	0,90	0,09	0,038	0,09	0,038	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	6,25E-03	9,374E-04	82	0,50	-	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	5,29E-03	7,932E-04	269	0,60	-	-	-	-	2
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	4,86E-03	7,289E-04	191	0,50	-	-	-	-	2
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	4,85E-03	7,278E-04	141	0,50	-	-	-	-	2
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	4,19E-03	6,280E-04	225	0,60	-	-	-	-	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	3,72E-03	5,580E-04	260	0,70	-	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	3,64E-03	5,457E-04	285	0,50	-	-	-	-	2
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	3,14E-03	4,715E-04	240	0,70	-	-	-	-	2
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	2,75E-03	4,126E-04	346	0,70	-	-	-	-	3
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	2,38E-03	3,569E-04	46	0,80	-	-	-	-	3
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	2,18E-03	3,275E-04	99	0,80	-	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	1,83E-03	2,742E-04	146	0,80	-	-	-	-	3
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	1,78E-03	2,669E-04	192	0,80	-	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	1,70E-03	2,544E-04	299	0,90	-	-	-	-	3
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	1,29E-03	1,929E-04	262	1,00	-	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	1,23E-03	1,839E-04	228	1,00	-	-	-	-	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	9,32E-04	1,398E-04	153	1,20	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	0,02	0,009	246	0,50	0,01	0,006	0,01	0,006	2
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	0,02	0,008	147	0,50	0,01	0,006	0,01	0,006	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	0,02	0,008	273	0,60	0,01	0,006	0,01	0,006	2
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	0,02	0,008	256	0,60	0,01	0,006	0,01	0,006	2
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	0,02	0,008	78	0,50	0,01	0,006	0,01	0,006	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	0,02	0,008	297	0,50	0,01	0,006	0,01	0,006	2
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	0,02	0,008	88	0,50	0,01	0,006	0,01	0,006	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	0,01	0,007	274	0,50	0,01	0,006	0,01	0,006	2
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	0,01	0,007	347	0,70	0,01	0,006	0,01	0,006	3
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	0,01	0,007	93	0,70	0,01	0,006	0,01	0,006	3
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	0,01	0,007	41	0,70	0,01	0,006	0,01	0,006	3
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	0,01	0,007	190	0,70	0,01	0,006	0,01	0,006	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6377-ОВОС

Лист

123

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

	98	6,78										
3	505829,20	130396,2,27	2,00	0,01	0,007	143	0,70	0,01	0,006	0,01	0,006	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	0,01	0,007	231	0,90	0,01	0,006	0,01	0,006	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	0,01	0,007	304	0,80	0,01	0,006	0,01	0,006	3
6	506102,25	130386,4,71	2,00	0,01	0,007	269	0,80	0,01	0,006	0,01	0,006	3
1	505808,20	130404,6,90	2,00	0,01	0,006	151	0,90	0,01	0,006	0,01	0,006	4

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	506102,25	130386,4,71	2,00	6,86E-05	5,488E-07	279	1,90	-	-	-	-	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	6,57E-05	5,256E-07	120	1,90	-	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	6,54E-05	5,231E-07	227	1,90	-	-	-	-	3
2	505781,55	130386,0,72	2,00	6,53E-05	5,227E-07	82	2,10	-	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	6,27E-05	5,014E-07	325	1,90	-	-	-	-	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	6,25E-05	5,001E-07	47	2,00	-	-	-	-	3
8	505937,61	130373,5,66	2,00	6,17E-05	4,937E-07	10	1,80	-	-	-	-	3
10	505880,30	130387,6,50	2,00	6,14E-05	4,910E-07	84	1,90	-	-	-	-	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	6,00E-05	4,796E-07	57	1,90	-	-	-	-	2
1	505808,20	130404,6,90	2,00	5,82E-05	4,655E-07	136	2,10	-	-	-	-	4
4	505944,98	130398,6,78	2,00	5,16E-05	4,127E-07	169	1,80	-	-	-	-	3
11	505921,31	130388,2,37	2,00	4,32E-05	3,452E-07	86	1,90	-	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	3,95E-05	3,162E-07	39	1,80	-	-	-	-	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	3,74E-05	2,993E-07	268	1,90	-	-	-	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	2,41E-05	1,930E-07	307	1,90	-	-	-	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	2,30E-05	1,842E-07	15	1,90	-	-	-	-	2
12	505962,32	130388,8,25	2,00	1,55E-05	1,242E-07	94	1,90	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	505962,32	130388,8,25	2,00	0,57	2,832	252	0,50	0,46	2,320	0,46	2,320	2
11	505921,31	130388,2,37	2,00	0,54	2,687	88	0,50	0,46	2,320	0,46	2,320	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	0,53	2,663	263	0,60	0,46	2,320	0,46	2,320	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	0,52	2,590	335	0,60	0,46	2,320	0,46	2,320	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	0,52	2,586	294	0,50	0,46	2,320	0,46	2,320	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	0,52	2,579	6	0,50	0,46	2,320	0,46	2,320	2
10	505880,30	130387,6,50	2,00	0,52	2,578	153	0,50	0,46	2,320	0,46	2,320	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	0,51	2,575	23	0,60	0,46	2,320	0,46	2,320	2

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

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

6377-ОВОС

Лист

124

2	505781,55	130386,0,72	2,00	0,50	2,495	88	0,80	0,46	2,320	0,46	2,320	3
4	505944,98	130398,6,78	2,00	0,50	2,487	188	0,60	0,46	2,320	0,46	2,320	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	0,49	2,467	36	0,80	0,46	2,320	0,46	2,320	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	0,49	2,459	140	0,60	0,46	2,320	0,46	2,320	3
8	505937,61	130373,5,66	2,00	0,49	2,449	349	0,60	0,46	2,320	0,46	2,320	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	0,49	2,448	234	1,00	0,46	2,320	0,46	2,320	3
6	506102,25	130386,4,71	2,00	0,49	2,430	273	1,00	0,46	2,320	0,46	2,320	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	0,48	2,423	310	0,80	0,46	2,320	0,46	2,320	3
1	505808,20	130404,6,90	2,00	0,48	2,398	149	0,80	0,46	2,320	0,46	2,320	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	505921,31	130388,2,37	2,00	0,04	8,971E-04	88	0,50	-	-	-	-	2
12	505962,32	130388,8,25	2,00	0,04	8,956E-04	254	0,50	-	-	-	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	0,03	6,612E-04	335	0,60	-	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	0,03	6,189E-04	23	0,60	-	-	-	-	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	0,03	6,068E-04	266	0,60	-	-	-	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	0,03	5,621E-04	301	0,60	-	-	-	-	2
10	505880,30	130387,6,50	2,00	0,03	5,254E-04	84	0,70	-	-	-	-	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	0,02	4,550E-04	50	0,70	-	-	-	-	2
4	505944,98	130398,6,78	2,00	0,02	3,066E-04	181	0,80	-	-	-	-	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	0,01	2,021E-04	125	0,90	-	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	9,53E-03	1,906E-04	232	1,00	-	-	-	-	3
8	505937,61	130373,5,66	2,00	9,27E-03	1,855E-04	2	1,00	-	-	-	-	3
6	506102,25	130386,4,71	2,00	8,24E-03	1,648E-04	277	1,00	-	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	8,04E-03	1,608E-04	318	1,00	-	-	-	-	3
2	505781,55	130386,0,72	2,00	7,88E-03	1,576E-04	82	1,10	-	-	-	-	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	7,00E-03	1,400E-04	43	1,10	-	-	-	-	3
1	505808,20	130404,6,90	2,00	5,19E-03	1,037E-04	140	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	505921,31	130388,2,37	2,00	0,02	0,004	88	0,50	-	-	-	-	2
12	505962,32	130388,8,25	2,00	0,02	0,004	254	0,50	-	-	-	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	0,01	0,003	335	0,60	-	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	0,01	0,003	23	0,60	-	-	-	-	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	0,01	0,003	266	0,60	-	-	-	-	2

6377-ОВОС

Лист

125

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

	90	6,78										
14	505994,85	130385,2,67	2,00	0,01	0,002	301	0,60	-	-	-	-	2
10	505880,30	130387,6,50	2,00	0,01	0,002	84	0,70	-	-	-	-	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	0,01	0,002	50	0,70	-	-	-	-	2
4	505944,98	130398,6,78	2,00	6,74E-03	0,001	181	0,80	-	-	-	-	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	4,45E-03	8,892E-04	125	0,90	-	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	4,19E-03	8,384E-04	232	1,00	-	-	-	-	3
8	505937,61	130373,5,66	2,00	4,08E-03	8,160E-04	2	1,00	-	-	-	-	3
6	506102,25	130386,4,71	2,00	3,63E-03	7,251E-04	277	1,00	-	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	3,54E-03	7,075E-04	318	1,00	-	-	-	-	3
2	505781,55	130386,0,72	2,00	3,47E-03	6,935E-04	82	1,10	-	-	-	-	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	3,08E-03	6,158E-04	43	1,10	-	-	-	-	3
1	505808,20	130404,6,90	2,00	2,28E-03	4,562E-04	140	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 0406

Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	506058,78	130397,1,59	2,00	0,44	0,044	231	0,60	-	-	-	-	3
6	506102,25	130386,4,71	2,00	0,43	0,043	276	0,60	-	-	-	-	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	0,43	0,043	125	0,50	-	-	-	-	3
4	505944,98	130398,6,78	2,00	0,43	0,043	180	0,50	-	-	-	-	3
2	505781,55	130386,0,72	2,00	0,42	0,042	83	0,60	-	-	-	-	3
8	505937,61	130373,5,66	2,00	0,41	0,041	3	0,50	-	-	-	-	3
17	505886,84	130383,5,59	2,00	0,41	0,041	51	0,50	-	-	-	-	2
9	505824,18	130375,3,15	2,00	0,41	0,041	43	0,60	-	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	0,41	0,041	319	0,50	-	-	-	-	3
10	505880,30	130387,6,50	2,00	0,40	0,040	84	0,50	-	-	-	-	2
1	505808,20	130404,6,90	2,00	0,36	0,036	141	0,60	-	-	-	-	4
13	505997,90	130388,6,78	2,00	0,33	0,033	265	0,50	-	-	-	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	0,31	0,031	301	0,50	-	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	0,24	0,024	30	0,50	-	-	-	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	0,19	0,019	323	0,50	-	-	-	-	2
11	505921,31	130388,2,37	2,00	0,15	0,015	87	0,50	-	-	-	-	2
12	505962,32	130388,8,25	2,00	0,10	0,010	257	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	505962,32	130388,8,25	2,00	1,12E-03	0,056	253	0,50	-	-	-	-	2

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

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

6377-ОВОС

Лист

126

11	505921,31	130388,2,37	2,00	7,69E-04	0,038	88	0,50	-	-	-	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	7,47E-04	0,037	263	0,60	-	-	-	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	6,36E-04	0,032	6	0,50	-	-	-	2
10	505880,30	130387,6,50	2,00	6,09E-04	0,030	154	0,50	-	-	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	5,77E-04	0,029	293	0,50	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	5,67E-04	0,028	306	0,60	-	-	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	5,67E-04	0,028	335	0,60	-	-	-	2
2	505781,55	130386,0,72	2,00	3,95E-04	0,020	88	0,80	-	-	-	3
4	505944,98	130398,6,78	2,00	3,58E-04	0,018	190	0,60	-	-	-	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	3,28E-04	0,016	35	0,80	-	-	-	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	3,11E-04	0,016	141	0,60	-	-	-	3
8	505937,61	130373,5,66	2,00	2,80E-04	0,014	347	0,60	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	2,74E-04	0,014	234	1,00	-	-	-	3
6	506102,25	130386,4,71	2,00	2,37E-04	0,012	273	1,00	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	2,21E-04	0,011	310	0,80	-	-	-	3
1	505808,20	130404,6,90	2,00	1,70E-04	0,008	150	0,80	-	-	-	4

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	505886,84	130383,5,59	2,00	3,22E-05	0,006	5	0,50	-	-	-	-	2
10	505880,30	130387,6,50	2,00	3,10E-05	0,006	154	0,50	-	-	-	-	2
11	505921,31	130388,2,37	2,00	2,96E-05	0,006	234	0,60	-	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	2,89E-05	0,006	306	0,60	-	-	-	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	1,95E-05	0,004	284	0,70	-	-	-	-	2
12	505962,32	130388,8,25	2,00	1,93E-05	0,004	248	0,70	-	-	-	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	1,43E-05	0,003	274	0,70	-	-	-	-	2
2	505781,55	130386,0,72	2,00	1,41E-05	0,003	91	0,70	-	-	-	-	3
13	505997,90	130388,6,78	2,00	1,33E-05	0,003	256	0,70	-	-	-	-	2
3	505829,20	130396,2,27	2,00	1,24E-05	0,002	150	0,80	-	-	-	-	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	1,18E-05	0,002	31	0,80	-	-	-	-	3
8	505937,61	130373,5,66	2,00	1,08E-05	0,002	338	0,80	-	-	-	-	3
4	505944,98	130398,6,78	2,00	1,01E-05	0,002	204	0,80	-	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	6,46E-06	0,001	301	1,00	-	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	5,78E-06	0,001	237	1,00	-	-	-	-	3
1	505808,20	130404,6,90	2,00	5,76E-06	0,001	157	1,00	-	-	-	-	4
6	506102,25	130386,4,71	2,00	5,37E-06	0,001	269	1,10	-	-	-	-	3

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

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

6377-ОВОС

Лист

127

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	506102,25	130386,4,71	2,00	3,09E-07	1,546E-05	279	1,90	-	-	-	-	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	2,96E-07	1,481E-05	120	1,90	-	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	2,95E-07	1,474E-05	227	1,90	-	-	-	-	3
2	505781,55	130386,0,72	2,00	2,95E-07	1,473E-05	82	2,10	-	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	2,83E-07	1,413E-05	325	1,90	-	-	-	-	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	2,82E-07	1,409E-05	47	2,00	-	-	-	-	3
8	505937,61	130373,5,66	2,00	2,78E-07	1,391E-05	10	1,80	-	-	-	-	3
10	505880,30	130387,6,50	2,00	2,77E-07	1,383E-05	84	1,90	-	-	-	-	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	2,70E-07	1,351E-05	57	1,90	-	-	-	-	2
1	505808,20	130404,6,90	2,00	2,62E-07	1,311E-05	136	2,10	-	-	-	-	4
4	505944,98	130398,6,78	2,00	2,33E-07	1,163E-05	169	1,80	-	-	-	-	3
11	505921,31	130388,2,37	2,00	1,95E-07	9,727E-06	86	1,90	-	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	1,78E-07	8,909E-06	39	1,80	-	-	-	-	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	1,69E-07	8,432E-06	268	1,90	-	-	-	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	1,09E-07	5,436E-06	307	1,90	-	-	-	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	1,04E-07	5,189E-06	15	1,90	-	-	-	-	2
12	505962,32	130388,8,25	2,00	7,00E-08	3,499E-06	94	1,90	-	-	-	-	2

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	505921,31	130388,2,37	2,00	2,37	0,475	88	0,50	-	-	-	-	2
12	505962,32	130388,8,25	2,00	2,37	0,474	254	0,50	-	-	-	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	1,75	0,350	335	0,60	-	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	1,64	0,328	23	0,60	-	-	-	-	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	1,61	0,321	266	0,60	-	-	-	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	1,49	0,298	301	0,60	-	-	-	-	2
10	505880,30	130387,6,50	2,00	1,39	0,278	84	0,70	-	-	-	-	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	1,20	0,241	50	0,70	-	-	-	-	2
4	505944,98	130398,6,78	2,00	0,81	0,162	181	0,80	-	-	-	-	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	0,53	0,107	125	0,90	-	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	0,50	0,101	232	1,00	-	-	-	-	3
8	505937,61	130373,5,66	2,00	0,49	0,098	2	1,00	-	-	-	-	3
6	506102,25	130386,4,71	2,00	0,44	0,087	277	1,00	-	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	0,43	0,085	318	1,00	-	-	-	-	3
2	505781,55	130386,0,72	2,00	0,42	0,083	82	1,10	-	-	-	-	3

6377-ОВОС

Лист

128

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

9	505824, 18	130375 3,15	2,00	0,37	0,074	43	1,10	-	-	-	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	0,27	0,055	140	1,60	-	-	-	4

Вещество: 1071
Гидроксibenзол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	2,67E-05	2,668E-07	279	1,90	-	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	2,56E-05	2,555E-07	120	1,90	-	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	2,54E-05	2,543E-07	227	1,90	-	-	-	-	3
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	2,54E-05	2,541E-07	82	2,10	-	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	2,44E-05	2,438E-07	325	1,90	-	-	-	-	3
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	2,43E-05	2,431E-07	47	2,00	-	-	-	-	3
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	2,40E-05	2,400E-07	10	1,80	-	-	-	-	3
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	2,39E-05	2,387E-07	84	1,90	-	-	-	-	2
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	2,33E-05	2,332E-07	57	1,90	-	-	-	-	2
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	2,26E-05	2,263E-07	136	2,10	-	-	-	-	4
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	2,01E-05	2,006E-07	169	1,80	-	-	-	-	3
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	1,68E-05	1,679E-07	86	1,90	-	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	1,54E-05	1,537E-07	39	1,80	-	-	-	-	2
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	1,46E-05	1,455E-07	268	1,90	-	-	-	-	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	9,38E-06	9,381E-08	307	1,90	-	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	8,95E-06	8,954E-08	15	1,90	-	-	-	-	2
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	6,04E-06	6,038E-08	94	1,90	-	-	-	-	2

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксoметан, метилeноксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	0,08	0,004	84	2,30	-	-	-	-	2
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	0,07	0,004	82	2,40	-	-	-	-	3
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	0,07	0,004	277	2,10	-	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	0,07	0,003	231	1,90	-	-	-	-	3
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	0,07	0,003	266	2,70	-	-	-	-	2
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	0,06	0,003	43	1,90	-	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	0,06	0,003	125	1,90	-	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	0,06	0,003	319	1,90	-	-	-	-	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	0,06	0,003	141	1,90	-	-	-	-	4
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	0,06	0,003	259	6,10	-	-	-	-	2
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	0,05	0,003	2	1,80	-	-	-	-	3
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	0,05	0,003	51	1,80	-	-	-	-	2

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

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

6377-ОВОС

Лист

129

	84	5,59										
4	505944,98	130398,6,78	2,00	0,05	0,002	185	1,80	-	-	-	-	3
11	505921,31	130388,2,37	2,00	0,05	0,002	88	1,90	-	-	-	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	0,05	0,002	290	6,20	-	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	0,05	0,002	351	6,60	-	-	-	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	0,04	0,002	310	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	505880,30	130387,6,50	2,00	0,04	0,007	85	5,70	-	-	-	-	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	0,03	0,006	265	5,80	-	-	-	-	2
2	505781,55	130386,0,72	2,00	0,03	0,006	82	2,70	-	-	-	-	3
12	505962,32	130388,8,25	2,00	0,03	0,006	259	6,30	-	-	-	-	2
6	506102,25	130386,4,71	2,00	0,03	0,006	276	2,20	-	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	0,03	0,006	232	2,10	-	-	-	-	3
17	505886,84	130383,5,59	2,00	0,03	0,005	34	6,50	-	-	-	-	2
9	505824,18	130375,3,15	2,00	0,03	0,005	42	2,10	-	-	-	-	3
11	505921,31	130388,2,37	2,00	0,03	0,005	238	6,60	-	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	0,03	0,005	351	6,60	-	-	-	-	2
3	505829,20	130396,2,27	2,00	0,03	0,005	126	2,20	-	-	-	-	3
15	505964,50	130383,9,80	2,00	0,03	0,005	310	7,00	-	-	-	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	0,03	0,005	290	6,30	-	-	-	-	2
7	506052,17	130376,2,65	2,00	0,02	0,005	318	1,90	-	-	-	-	3
1	505808,20	130404,6,90	2,00	0,02	0,005	142	2,10	-	-	-	-	4
8	505937,61	130373,5,66	2,00	0,02	0,004	0	1,90	-	-	-	-	3
4	505944,98	130398,6,78	2,00	0,02	0,004	194	7,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1728

Этилмеркаптан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	506102,25	130386,4,71	2,00	2,76E-04	1,378E-08	279	1,90	-	-	-	-	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	2,64E-04	1,319E-08	120	1,90	-	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	2,63E-04	1,313E-08	227	1,90	-	-	-	-	3
2	505781,55	130386,0,72	2,00	2,62E-04	1,312E-08	82	2,10	-	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	2,52E-04	1,259E-08	325	1,90	-	-	-	-	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	2,51E-04	1,255E-08	47	2,00	-	-	-	-	3
8	505937,61	130373,5,66	2,00	2,48E-04	1,239E-08	10	1,80	-	-	-	-	3
10	505880,30	130387,6,50	2,00	2,47E-04	1,233E-08	84	1,90	-	-	-	-	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6377-ОВОС

Лист

130

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

17	505886, 84	130383 5,59	2,00	2,41E-04	1,204E-08	57	1,90	-	-	-	-	2
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	2,34E-04	1,169E-08	136	2,10	-	-	-	-	4
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	2,07E-04	1,036E-08	169	1,80	-	-	-	-	3
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	1,73E-04	8,667E-09	86	1,90	-	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	1,59E-04	7,938E-09	39	1,80	-	-	-	-	2
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	1,50E-04	7,513E-09	268	1,90	-	-	-	-	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	9,69E-05	4,844E-09	307	1,90	-	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	9,25E-05	4,624E-09	15	1,90	-	-	-	-	2
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	6,24E-05	3,118E-09	94	1,90	-	-	-	-	2

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	5,54E-03	0,028	253	0,50	-	-	-	-	2
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	4,18E-03	0,021	88	0,50	-	-	-	-	2
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	3,69E-03	0,018	264	0,60	-	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	3,08E-03	0,015	335	0,60	-	-	-	-	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	2,93E-03	0,015	296	0,60	-	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	2,88E-03	0,014	23	0,60	-	-	-	-	2
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	2,48E-03	0,012	6	0,50	-	-	-	-	2
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	2,45E-03	0,012	84	0,70	-	-	-	-	2
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	1,74E-03	0,009	187	0,60	-	-	-	-	3
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	1,72E-03	0,009	87	0,80	-	-	-	-	3
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	1,43E-03	0,007	36	0,80	-	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	1,38E-03	0,007	138	0,60	-	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	1,31E-03	0,007	234	1,00	-	-	-	-	3
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	1,26E-03	0,006	350	0,60	-	-	-	-	3
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	1,13E-03	0,006	274	1,00	-	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	1,04E-03	0,005	312	0,80	-	-	-	-	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	7,69E-04	0,004	148	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	2,48E-03	0,003	82	0,50	-	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	2,10E-03	0,003	269	0,60	-	-	-	-	2
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	1,93E-03	0,002	191	0,50	-	-	-	-	2
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	1,93E-03	0,002	141	0,50	-	-	-	-	2
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	1,66E-03	0,002	225	0,60	-	-	-	-	2

6377-ОВОС

Лист

131

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

	32	8,25										
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	1,48E-03	0,002	260	0,70	-	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	1,44E-03	0,002	285	0,50	-	-	-	-	2
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	1,25E-03	0,001	240	0,70	-	-	-	-	2
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	1,09E-03	0,001	346	0,70	-	-	-	-	3
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	9,44E-04	0,001	46	0,80	-	-	-	-	3
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	8,66E-04	0,001	99	0,80	-	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	7,25E-04	8,703E-04	146	0,80	-	-	-	-	3
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	7,06E-04	8,473E-04	192	0,80	-	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	6,73E-04	8,074E-04	299	0,90	-	-	-	-	3
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	5,10E-04	6,122E-04	262	1,00	-	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	4,87E-04	5,838E-04	228	1,00	-	-	-	-	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	3,70E-04	4,437E-04	153	1,20	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	0,47	0,475	88	0,50	-	-	-	-	2
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	0,47	0,474	254	0,50	-	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	0,35	0,350	335	0,60	-	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	0,33	0,328	23	0,60	-	-	-	-	2
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	0,32	0,321	266	0,60	-	-	-	-	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	0,30	0,298	301	0,60	-	-	-	-	2
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	0,28	0,278	84	0,70	-	-	-	-	2
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	0,24	0,241	50	0,70	-	-	-	-	2
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	0,16	0,162	181	0,80	-	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	0,11	0,107	125	0,90	-	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	0,10	0,101	232	1,00	-	-	-	-	3
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	0,10	0,098	2	1,00	-	-	-	-	3
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	0,09	0,087	277	1,00	-	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	0,09	0,085	318	1,00	-	-	-	-	3
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	0,08	0,083	82	1,10	-	-	-	-	3
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	0,07	0,074	43	1,10	-	-	-	-	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	0,05	0,055	140	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	5,58E-03	0,002	88	0,50	-	-	-	-	2

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

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

6377-ОВОС

Лист

132

12	505962, 32	130388 8,25	2,00	5,57E-03	0,002	254	0,50	-	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	4,11E-03	0,001	335	0,60	-	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	3,85E-03	0,001	23	0,60	-	-	-	-	2
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	3,77E-03	0,001	266	0,60	-	-	-	-	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	3,50E-03	0,001	301	0,60	-	-	-	-	2
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	3,27E-03	9,804E-04	84	0,70	-	-	-	-	2
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	2,83E-03	8,490E-04	50	0,70	-	-	-	-	2
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	1,91E-03	5,720E-04	181	0,80	-	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	1,26E-03	3,772E-04	125	0,90	-	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	1,19E-03	3,557E-04	232	1,00	-	-	-	-	3
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	1,15E-03	3,461E-04	2	1,00	-	-	-	-	3
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	1,03E-03	3,076E-04	277	1,00	-	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	1,00E-03	3,001E-04	318	1,00	-	-	-	-	3
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	9,81E-04	2,942E-04	82	1,10	-	-	-	-	3
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	8,71E-04	2,612E-04	43	1,10	-	-	-	-	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	6,45E-04	1,935E-04	140	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 2984

Полиакриламид катионный АК-617

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	2,25E-07	5,623E-08	278	2,00	-	-	-	-	3
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	2,19E-07	5,479E-08	84	1,90	-	-	-	-	2
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	2,16E-07	5,407E-08	82	2,10	-	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	2,14E-07	5,362E-08	229	1,90	-	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	2,11E-07	5,278E-08	121	1,90	-	-	-	-	3
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	2,00E-07	5,005E-08	45	2,10	-	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	1,98E-07	4,950E-08	323	1,90	-	-	-	-	3
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	1,96E-07	4,891E-08	55	1,90	-	-	-	-	2
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	1,92E-07	4,788E-08	8	1,80	-	-	-	-	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	1,83E-07	4,566E-08	137	2,10	-	-	-	-	4
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	1,64E-07	4,105E-08	171	1,80	-	-	-	-	3
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	1,61E-07	4,032E-08	268	1,90	-	-	-	-	2
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	1,60E-07	3,993E-08	87	1,90	-	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	1,27E-07	3,175E-08	40	1,80	-	-	-	-	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	9,04E-08	2,259E-08	305	1,70	-	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	7,39E-08	1,847E-08	8	1,80	-	-	-	-	2
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	5,90E-08	1,474E-08	253	1,80	-	-	-	-	2

Вещество: 6003

Аммиак, сероводород

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

Лист

133

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	7,90E-05	-	279	1,90	-	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	7,57E-05	-	120	1,90	-	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	7,53E-05	-	227	1,90	-	-	-	-	3
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	7,53E-05	-	82	2,10	-	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	7,22E-05	-	325	1,90	-	-	-	-	3
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	7,20E-05	-	47	2,00	-	-	-	-	3
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	7,11E-05	-	10	1,80	-	-	-	-	3
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	7,07E-05	-	84	1,90	-	-	-	-	2
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	6,91E-05	-	57	1,90	-	-	-	-	2
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	6,70E-05	-	136	2,10	-	-	-	-	4
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	5,94E-05	-	169	1,80	-	-	-	-	3
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	4,97E-05	-	86	1,90	-	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	4,55E-05	-	39	1,80	-	-	-	-	2
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	4,31E-05	-	268	1,90	-	-	-	-	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	2,78E-05	-	307	1,90	-	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	2,65E-05	-	15	1,90	-	-	-	-	2
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	1,79E-05	-	94	1,90	-	-	-	-	2

Вещество: 6004

Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	0,08	-	84	2,30	-	-	-	-	2
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	0,07	-	82	2,40	-	-	-	-	3
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	0,07	-	277	2,10	-	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	0,07	-	231	1,90	-	-	-	-	3
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	0,07	-	266	2,70	-	-	-	-	2
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	0,07	-	43	1,90	-	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	0,06	-	125	1,90	-	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	0,06	-	319	1,90	-	-	-	-	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	0,06	-	141	1,90	-	-	-	-	4
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	0,06	-	259	6,10	-	-	-	-	2
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	0,05	-	2	1,80	-	-	-	-	3
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	0,05	-	51	1,80	-	-	-	-	2
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	0,05	-	185	1,80	-	-	-	-	3
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	0,05	-	88	1,90	-	-	-	-	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	0,05	-	290	6,20	-	-	-	-	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6377-ОВОС

Лист

134

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

16	505923, 39	130383 4,66	2,00	0,05	-	351	6,60	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	0,04	-	310	7,00	-	-	-	2

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	0,08	-	84	2,30	-	-	-	-	2
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	0,07	-	82	2,40	-	-	-	-	3
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	0,07	-	277	2,10	-	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	0,07	-	231	1,90	-	-	-	-	3
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	0,07	-	266	2,70	-	-	-	-	2
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	0,06	-	43	1,90	-	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	0,06	-	125	1,90	-	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	0,06	-	319	1,90	-	-	-	-	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	0,06	-	141	1,90	-	-	-	-	4
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	0,06	-	259	6,10	-	-	-	-	2
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	0,05	-	2	1,80	-	-	-	-	3
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	0,05	-	51	1,80	-	-	-	-	2
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	0,05	-	185	1,80	-	-	-	-	3
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	0,05	-	88	1,90	-	-	-	-	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	0,05	-	290	6,20	-	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	0,05	-	351	6,60	-	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	0,04	-	310	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	0,18	-	251	0,50	-	-	-	-	2
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	0,12	-	88	0,50	-	-	-	-	2
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	0,12	-	261	0,60	-	-	-	-	2
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	0,11	-	150	0,50	-	-	-	-	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	0,09	-	291	0,50	-	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	0,09	-	335	0,60	-	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	0,09	-	302	0,50	-	-	-	-	2
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	0,08	-	6	0,50	-	-	-	-	2
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	0,07	-	90	0,70	-	-	-	-	3
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	0,07	-	189	0,70	-	-	-	-	3
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	0,06	-	39	0,70	-	-	-	-	3
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	0,06	-	348	0,60	-	-	-	-	3

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

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

6377-ОВОС

Лист

135

	61	5,66										
3	505829,20	130396,2,27	2,00	0,06	-	141	0,60	-	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	0,05	-	233	0,90	-	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	0,04	-	307	0,70	-	-	-	-	3
6	506102,25	130386,4,71	2,00	0,04	-	271	0,90	-	-	-	-	3
1	505808,20	130404,6,90	2,00	0,03	-	150	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	505880,30	130387,6,50	2,00	0,08	-	84	2,30	-	-	-	-	2
2	505781,55	130386,0,72	2,00	0,07	-	82	2,40	-	-	-	-	3
6	506102,25	130386,4,71	2,00	0,07	-	277	2,10	-	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	0,07	-	231	1,90	-	-	-	-	3
13	505997,90	130388,6,78	2,00	0,07	-	266	2,70	-	-	-	-	2
9	505824,18	130375,3,15	2,00	0,07	-	43	1,90	-	-	-	-	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	0,06	-	125	1,90	-	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	0,06	-	319	1,90	-	-	-	-	3
1	505808,20	130404,6,90	2,00	0,06	-	141	1,90	-	-	-	-	4
12	505962,32	130388,8,25	2,00	0,06	-	259	6,10	-	-	-	-	2
8	505937,61	130373,5,66	2,00	0,05	-	2	1,80	-	-	-	-	3
17	505886,84	130383,5,59	2,00	0,05	-	51	1,80	-	-	-	-	2
4	505944,98	130398,6,78	2,00	0,05	-	185	1,80	-	-	-	-	3
11	505921,31	130388,2,37	2,00	0,05	-	88	1,90	-	-	-	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	0,05	-	290	6,20	-	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	0,05	-	351	6,60	-	-	-	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	0,04	-	310	7,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	505962,32	130388,8,25	2,00	6,10E-03	-	246	0,50	-	-	-	-	2
10	505880,30	130387,6,50	2,00	5,13E-03	-	147	0,50	-	-	-	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	4,47E-03	-	273	0,60	-	-	-	-	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	4,42E-03	-	256	0,60	-	-	-	-	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	4,39E-03	-	78	0,50	-	-	-	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	3,92E-03	-	297	0,50	-	-	-	-	2
11	505921,31	130388,2,37	2,00	3,77E-03	-	88	0,50	-	-	-	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	3,45E-03	-	274	0,50	-	-	-	-	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

6377-ОВОС

Лист

136

8	505937, 61	130373 5,66	2,00	2,93E-03	-	347	0,70	-	-	-	3
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	2,84E-03	-	93	0,70	-	-	-	3
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	2,76E-03	-	41	0,70	-	-	-	3
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	2,71E-03	-	190	0,70	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	2,40E-03	-	143	0,70	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	1,97E-03	-	231	1,00	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	1,91E-03	-	304	0,80	-	-	-	3
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	1,74E-03	-	269	0,80	-	-	-	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	1,30E-03	-	151	0,90	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	6,10E-03	-	246	0,50	-	-	-	-	2
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	5,13E-03	-	147	0,50	-	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	4,47E-03	-	273	0,60	-	-	-	-	2
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	4,43E-03	-	256	0,60	-	-	-	-	2
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	4,39E-03	-	78	0,50	-	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	3,92E-03	-	297	0,50	-	-	-	-	2
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	3,77E-03	-	88	0,50	-	-	-	-	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	3,45E-03	-	274	0,50	-	-	-	-	2
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	2,93E-03	-	347	0,70	-	-	-	-	3
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	2,86E-03	-	93	0,70	-	-	-	-	3
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	2,78E-03	-	41	0,70	-	-	-	-	3
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	2,71E-03	-	190	0,70	-	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	2,40E-03	-	143	0,70	-	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	2,00E-03	-	231	1,00	-	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	1,91E-03	-	304	0,80	-	-	-	-	3
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	1,76E-03	-	269	0,90	-	-	-	-	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	1,32E-03	-	151	0,90	-	-	-	-	4

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	505921, 31	130388 2,37	2,00	0,06	-	88	0,50	-	-	-	-	2
12	505962, 32	130388 8,25	2,00	0,06	-	254	0,50	-	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	0,05	-	335	0,60	-	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	0,04	-	23	0,60	-	-	-	-	2
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	0,04	-	266	0,60	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

Лист

137

	90	6,78										
14	505994,85	130385,2,67	2,00	0,04	-	301	0,60	-	-	-	-	2
10	505880,30	130387,6,50	2,00	0,04	-	84	0,70	-	-	-	-	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	0,03	-	50	0,70	-	-	-	-	2
4	505944,98	130398,6,78	2,00	0,02	-	181	0,80	-	-	-	-	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	0,01	-	125	0,90	-	-	-	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	0,01	-	232	1,00	-	-	-	-	3
8	505937,61	130373,5,66	2,00	0,01	-	2	1,00	-	-	-	-	3
6	506102,25	130386,4,71	2,00	0,01	-	277	1,00	-	-	-	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	0,01	-	318	1,00	-	-	-	-	3
2	505781,55	130386,0,72	2,00	0,01	-	82	1,10	-	-	-	-	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	0,01	-	43	1,10	-	-	-	-	3
1	505808,20	130404,6,90	2,00	7,47E-03	-	140	1,60	-	-	-	-	4

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	505962,32	130388,8,25	2,00	0,30	-	247	0,50	0,25	-	0,25	-	2
10	505880,30	130387,6,50	2,00	0,29	-	146	0,50	0,25	-	0,25	-	2
13	505997,90	130388,6,78	2,00	0,28	-	257	0,60	0,25	-	0,25	-	2
17	505886,84	130383,5,59	2,00	0,28	-	77	0,50	0,25	-	0,25	-	2
15	505964,50	130383,9,80	2,00	0,28	-	273	0,60	0,25	-	0,25	-	2
11	505921,31	130388,2,37	2,00	0,28	-	88	0,50	0,25	-	0,25	-	2
16	505923,39	130383,4,66	2,00	0,28	-	296	0,50	0,25	-	0,25	-	2
14	505994,85	130385,2,67	2,00	0,27	-	278	0,50	0,25	-	0,25	-	2
8	505937,61	130373,5,66	2,00	0,27	-	348	0,70	0,25	-	0,25	-	3
2	505781,55	130386,0,72	2,00	0,27	-	93	0,70	0,25	-	0,25	-	3
4	505944,98	130398,6,78	2,00	0,27	-	189	0,70	0,25	-	0,25	-	3
9	505824,18	130375,3,15	2,00	0,27	-	41	0,70	0,25	-	0,25	-	3
3	505829,20	130396,2,27	2,00	0,27	-	143	0,70	0,25	-	0,25	-	3
5	506058,78	130397,1,59	2,00	0,26	-	231	0,90	0,25	-	0,25	-	3
7	506052,17	130376,2,65	2,00	0,26	-	304	0,70	0,25	-	0,25	-	3
6	506102,25	130386,4,71	2,00	0,26	-	269	0,80	0,25	-	0,25	-	3
1	505808,20	130404,6,90	2,00	0,26	-	151	0,90	0,25	-	0,25	-	4

Вещество: 6205

Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Скор - ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	505962,32	130388,8,25	2,00	0,03	-	254	0,50	-	-	-	-	2

6377-ОВОС

Лист

138

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

11	505921, 31	130388 2,37	2,00	0,03	-	88	0,50	-	-	-	2
15	505964, 50	130383 9,80	2,00	0,02	-	335	0,60	-	-	-	2
13	505997, 90	130388 6,78	2,00	0,02	-	265	0,60	-	-	-	2
16	505923, 39	130383 4,66	2,00	0,02	-	23	0,60	-	-	-	2
14	505994, 85	130385 2,67	2,00	0,02	-	300	0,60	-	-	-	2
10	505880, 30	130387 6,50	2,00	0,02	-	84	0,70	-	-	-	2
17	505886, 84	130383 5,59	2,00	0,01	-	51	0,70	-	-	-	2
4	505944, 98	130398 6,78	2,00	9,82E-03	-	182	0,80	-	-	-	3
3	505829, 20	130396 2,27	2,00	6,39E-03	-	126	0,80	-	-	-	3
5	506058, 78	130397 1,59	2,00	6,38E-03	-	232	1,00	-	-	-	3
8	505937, 61	130373 5,66	2,00	6,25E-03	-	0	0,80	-	-	-	3
2	505781, 55	130386 0,72	2,00	5,61E-03	-	84	0,90	-	-	-	3
6	506102, 25	130386 4,71	2,00	5,41E-03	-	276	1,00	-	-	-	3
9	505824, 18	130375 3,15	2,00	5,35E-03	-	42	0,90	-	-	-	3
7	506052, 17	130376 2,65	2,00	5,18E-03	-	316	0,90	-	-	-	3
1	505808, 20	130404 6,90	2,00	3,41E-03	-	142	1,10	-	-	-	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6377-ОВОС

Лист

139

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Высота 2м



6377-OBOC

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Category	0,5	0,1	0,2	0,3	0,4
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

6377-OBOC

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

Отчет

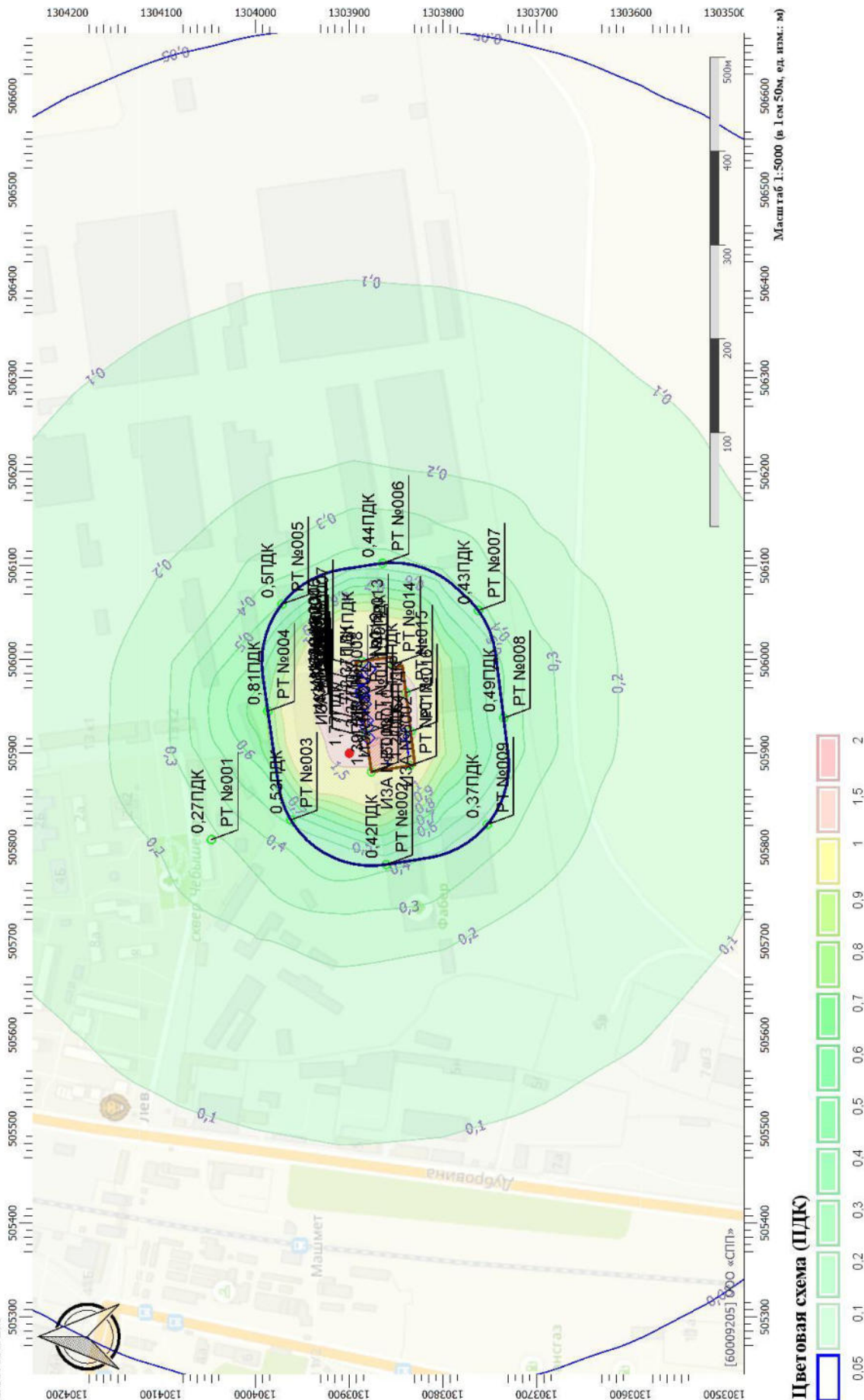
Вариант расчета: Переработка полимеров (173) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [09.09.2025 14:00 - 09.09.2025 14:01], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО «СПП»

Регистрационный номер: 60009205

Предприятие: 173, Переработка полимеров

Город: 26, Воронежская область

Район: 1, г. Воронеж

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 1 веществ. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,80	8,90	10,70	12,60	13,20	9,60	21,40	10,80

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной;

13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф.	Координаты		
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	+	1	1	[0001] Вентиляция. Линия мойки	17,3	0,25	1,25	25,46	26,10	1	505961,25	0,00	
											1303885,14	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)				0,110094 4	3,472000	1	0,23	98,61	0,50	0,17	127,73	0,87
0002	+	1	1	[0002] Вентиляция. Линия мойки	17,3	0,25	1,25	25,46	26,10	1	505928,15	0,00	
											1303881,02	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)				0,110094 4	3,472000	1	0,23	98,61	0,50	0,17	127,73	0,87
0003	+	1	1	[0003] Вентиляция. Линия мойки	4,7	0,25	1,39	28,32	26,10	1	505935,05	0,00	

6377-ОВОС

Лист

143

										1303881.96	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003052 2	0,096224	1	0,00	104,91	1,96	0,00	104,91	1,96		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,003052 2	0,096224	1	0,03	104,91	1,96	0,03	104,91	1,96		
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,004578 3	0,144336	1	0,01	104,91	1,96	0,01	104,91	1,96		
2984	Полиакриламид катионный АК-617	2,550000 0E-08	3,360000 E-08	1	0,00	104,91	1,96	0,00	104,91	1,96		
0004	+	1	1	[0004] Вентиляция. Линия мойки	4,7	0,25	1,39	28,32	26,10	1	505966.56	0,00
											1303885.93	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003052 2	0,096224	1	0,00	104,91	1,96	0,00	104,91	1,96
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,003052 2	0,096224	1	0,03	104,91	1,96	0,03	104,91	1,96
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,004578 3	0,144336	1	0,01	104,91	1,96	0,01	104,91	1,96
2984	Полиакриламид катионный АК-617	2,550000 0E-08	3,360000 E-08	1	0,00	104,91	1,96	0,00	104,91	1,96
0005	+ 1 1 [0005] Вентиляция. Линия мойки	6,7	0,40	3,06	24,35	26,10	1	505952,63	0,00	
								1303884,03	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0172	Алюминий, растворимые соли	0,000001 6	0,000002	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000 2	0,000006	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000004 5	0,000143	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000002 0	0,000062	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001 2	0,000038	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0410	Метан	0,000151 5	0,004772	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,000033 7	0,001061	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
1071	Гидроксibenзол	0,000000 6	0,000018	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,000000 8	0,000024	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
1728	Этилмеркаптан	3,000000 0E-08	9,450000 E-07	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
2984	Полиакриламид катионный АК-617	7,290000 0E-08	9,600000 E-08	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0006	+ 1 1 [0006] Вентиляция. Линия мойки	6,7	0,40	3,06	24,35	26,10	1	505977,01	0,00	
								1303887,17	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0172	Алюминий, растворимые соли	0,000001 6	0,000002	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000 2	0,000006	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,000004 5	0,000143	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000002 0	0,000062	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001 2	0,000038	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0410	Метан	0,000151 5	0,004772	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,000033 7	0,001061	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
1071	Гидроксibenзол	0,000000 6	0,000018	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,000000 8	0,000024	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
1728	Этилмеркаптан	3,000000 0E-08	9,450000 E-07	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89
2984	Полиакриламид катионный АК-617	7,290000 0E-08	9,600000 E-08	1	0,00	144,35	1,89	0,00	144,35	1,89

6377-ОВОС

Лист

144

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

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

0007	+	1	1	[0007] Вентиляция. Линия грануляции	17,3	0,32	1,97	24,49	26,10	1	505989,64	0,00
											1303878,83	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима	
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,003052 2	0,096224	1	0,00	116,16	0,59	0,00	152,21 1,02
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)				0,016054 7	0,490742	1	0,03	116,16	0,59	0,02	152,21 1,02
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,003052 2	0,096224	1	0,01	116,16	0,59	0,01	152,21 1,02
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,004570 0	0,144336	1	0,00	116,16	0,59	0,00	152,21 1,02
0008	+	1	1	[0008] Вентиляция. Линия грануляции	17,3	0,32	1,97	24,49	26,10	1	505920,41	0,00
											1303842,01	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима	
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,003052 2	0,096224	1	0,00	116,16	0,59	0,00	152,21 1,02
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)				0,016054 7	0,490742	1	0,03	116,16	0,59	0,02	152,21 1,02
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,003052 2	0,096224	1	0,01	116,16	0,59	0,01	152,21 1,02
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,004570 0	0,144336	1	0,00	116,16	0,59	0,00	152,21 1,02
0009	+	1	1	[0009] Вентиляция. Лаборатория	2	0,20	0,72	22,92	26,10	1	505916,65	0,00
											1303879,46	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима	
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,000916 7	0,001200	1	0,00	55,23	6,55	0,00	55,23 6,55
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,000916 7	0,001200	1	0,05	55,23	6,55	0,05	55,23 6,55
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,002138 9	0,002800	1	0,03	55,23	6,55	0,03	55,23 6,55
6001	+	1	3	[6001] Склад	4	0,00			-	1	505942,13	505945,81
											1303882,88	1303883,26
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима	
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm Um
0123	Железа оксид				0,002019 2	0,001090	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80 0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,000173 8	0,000094	1	0,11	22,80	0,50	0,11	22,80 0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,001500 9	0,001745	1	0,05	22,80	0,50	0,05	22,80 0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,000197 9	0,000259	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80 0,50
0330	Сера диоксид				0,000297 3	0,000381	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80 0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,057826 6	0,082418	1	0,07	22,80	0,50	0,07	22,80 0,50
0342	Фториды газообразные				0,000141 7	0,000077	1	0,05	22,80	0,50	0,05	22,80 0,50
0344	Фториды плохо растворимые				0,000623 3	0,000337	1	0,02	22,80	0,50	0,02	22,80 0,50
0410	Метан				0,006069 2	0,008355	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80 0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,075000 0	0,043875	1	2,39	22,80	0,50	2,39	22,80 0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,003300 3	0,003692	1	0,00	22,80	0,50	0,00	22,80 0,50
2752	Уайт-спирит				0,075000 0	0,043875	1	0,48	22,80	0,50	0,48	22,80 0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,000264 4	0,000143	1	0,01	22,80	0,50	0,01	22,80 0,50
6002	+	1	3	[6002] Внутренний проезд	5	0,00			-	1	505897,71	505927,19
											1303837,10	1303840,79
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима	
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,002466 7	0,000746	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50 0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,000400 8	0,000121	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50 0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,000262 5	0,000063	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50 0,50
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6377-ОВОС						Лист
												145

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0330	Сера диоксид	0,000558 3	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004666 7	0,001248	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000833 3	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6003	+	1	3	[6003] Участок приемки сырья	5	0,00		-	1	505886,78	505890,99
										1303858,97	1303859,53

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето					Зима	
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001346 0	0,001749	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000218 7	0,000284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,000327 6	0,000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,069027 8	0,098422	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50	
0410	Метан	0,008508 1	0,012872	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,001733 7	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003300 3	0,003769	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,077	0,071	0,074	0,069	0,068	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,034	0,037	0,034	0,035	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,004	0,005	0,004	0,005	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,320	1,890	2,060	1,850	1,940	0,000
0703	Бенз/а/пирен	3,940E-07	3,940E-07	3,940E-07	3,940E-07	3,940E-07	0,000

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

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)	Шаг (м)	
		X	Y	X	Y		По ширине	По длине
1	Полное описание	504900,00	1303900,00	507200,00	1303900,00	1400,00	0,00	100,00 100,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	505808,20	1304046,90	2,00	на границе жилой зоны	Чебышева, 3
2	505781,55	1303860,72	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	505829,20	1303962,27	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	505944,98	1303986,78	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	506058,78	1303971,59	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	506102,25	1303864,71	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	506052,17	1303762,65	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	505937,61	1303735,66	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	505824,18	1303753,15	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"

6377-ОВОС

Лист

146

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

10	505880,30	1303876,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	505921,31	1303882,37	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	505962,32	1303888,25	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	505997,90	1303886,78	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	505994,85	1303852,67	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	505964,50	1303839,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	505923,39	1303834,66	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	505886,84	1303835,59	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
12	505962,32	1303888,25	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-
13	505997,90	1303886,78	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-
11	505921,31	1303882,37	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-
15	505964,50	1303839,80	2,00	0,02	9,449E-04	-	-	-	-	-	-
16	505923,39	1303834,66	2,00	0,02	8,836E-04	-	-	-	-	-	-
14	505994,85	1303852,67	2,00	0,02	8,501E-04	-	-	-	-	-	-
10	505880,30	1303876,50	2,00	0,02	7,491E-04	-	-	-	-	-	-
17	505886,84	1303835,59	2,00	0,02	6,487E-04	-	-	-	-	-	-
4	505944,98	1303986,78	2,00	0,01	4,852E-04	-	-	-	-	-	-
6	506102,25	1303864,71	2,00	0,01	4,356E-04	-	-	-	-	-	-
8	505937,61	1303735,66	2,00	7,27E-03	2,908E-04	-	-	-	-	-	-
3	505829,20	1303962,27	2,00	7,20E-03	2,882E-04	-	-	-	-	-	-
5	506058,78	1303971,59	2,00	6,79E-03	2,718E-04	-	-	-	-	-	-
7	506052,17	1303762,65	2,00	5,73E-03	2,292E-04	-	-	-	-	-	-
2	505781,55	1303860,72	2,00	5,62E-03	2,247E-04	-	-	-	-	-	-
9	505824,18	1303753,15	2,00	4,99E-03	1,996E-04	-	-	-	-	-	-
1	505808,20	1304046,90	2,00	3,77E-03	1,509E-04	-	-	-	-	-	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6377-ОВОС

Лист

147

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Приложение И Протоколы замера шума

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»)

Испытательный Лабораторный Центр Федерального Бюджетного Учреждения Здравоохранения Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области

Юридический адрес: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21, тел.: 8(473)2635241

e-mail: san@sanep.vrn.ru

ОГРН 1053600128889 ИНН 3665049241

Адреса мест осуществления деятельности: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21, тел.: +74732638502, e-mail: san@sanep.vrn.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.510125



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательного
лабораторного центра

Т.А. Попова

МП

02.09.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 36-01/33749-01-25 от 02.09.2025

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОЛЮКС" (ИНН 1655325273 ОГРН 1151690028434) тел: 8432335540, email: ecoltd@mail.ru

2. Юридический адрес: РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г КАЗАНЬ, УЛ ВИШНЕВСКОГО, Д. 24, ОФИС 401

Фактический адрес: РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г КАЗАНЬ, УЛ ВИШНЕВСКОГО, Д. 24, ОФИС 401

3. Наименование измерений: шум.

4. Цель измерений, основание: договор

Источник физического фактора: общий суммарный шум, автотранспорт.

5. Место проведения измерений: г Воронеж, ул. Чебышева, д.13. Земельный участок кадастровый номер 36:34:0310012:1845, территория, прилегающая к цеху №11. Граница СЗЗ.

6. Дата и время измерений: 27.08.2025 г. 09 час 00 мин - 15 час 00 мин; 28.08.2025 г. 09 час 00 мин - 15 час 00 мин; 29.08.2025 г. 09 час 00 мин - 15 час 00 мин; 01.09.2025 г. 09 час 00 мин - 15 час 00 мин;

Ф.И.О., должность лица, проводившего измерения: Воробьева Е.А., инженер ЛКФФ.

7. Условия проведения измерений: соответствуют требованиям нормативных документов.

8. Дополнительные сведения:

9. НД, устанавливающие требования к объекту измерений: СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

10. НД на метод измерений: МУК № 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

11. Код измерений:

12. Оборудование:

№п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Шумомер - вибромер ЭКО ФИЗИКА 110А	БФЛ 241820
2	Калибратор акустический типа «Защита К»	71814

Протокол № 36-01/33749-01-25 распечатан 02.09.2025

стр. 1 из 5

Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

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

6377-ОВОС

Результаты измерений:

№ п/п	Место проведения измерения	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты измерений с неопределенностью	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
1	2	3		4		5
27.08.2025 г. 09 час 00 мин -15час 00 мин						
1	г Воронеж, ул. Чебышева, д.13.Земельный участок кадастровый номер 36:34:0310012:1845, территория, прилегающая к цеху №11 .Граница СЗЗ. Точка №1. Общий суммарный шум, При движении автотранспорта.	Характер шума, непостоянный, прерывистый Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	дБАэкв дБАмах	53,0±1,2 68,5±1,2	55 70	МУК № 4.3.3722-21
2	г Воронеж, ул. Чебышева, д.13.Земельный участок кадастровый номер 36:34:0310012:1845, территория, прилегающая к цеху №11 .Граница СЗЗ. Точка №2. Общий суммарный шум, При движении автотранспорта.	Характер шума, непостоянный, прерывистый Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	дБАэкв дБАмах	53,3±1,2 69,1±1,2	55 70	МУК № 4.3.3722-21
3	г Воронеж, ул. Чебышева, д.13.Земельный участок кадастровый номер 36:34:0310012:1845, территория, прилегающая к цеху №11 .Граница СЗЗ. Точка №3. Общий суммарный шум, При движении автотранспорта.	Характер шума, непостоянный, прерывистый Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	дБАэкв дБАмах	53,1±1,2 68,9±1,2	55 70	МУК № 4.3.3722-21
4	г Воронеж, ул. Чебышева, д.13.Земельный участок кадастровый номер 36:34:0310012:1845, территория, прилегающая к цеху №11 .Граница СЗЗ. Точка №4. Общий суммарный шум, При движении автотранспорта.	Характер шума, непостоянный, прерывистый Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	дБАэкв дБАмах	53,2±1,2 69,2±1,2	55 70	МУК № 4.3.3722-21
28.08.2025 г. 09 час 00 мин -15час 00 мин						
5	г Воронеж, ул. Чебышева, д.13.Земельный участок кадастровый номер	Характер шума, непостоянный, прерывистый	дБАэкв	53,1±1,2	55	МУК № 4.3.3722-21

Протокол № 36-01/33749-01-25 распечатан 02.09.2025

стр. 2 из 5

Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Инв. № подл.

Протокол № 36-01/33749-01-25 распечатан 02.09.2025
стр. 3 из 5
Результаты относятся к объектам, прошедшим испытание
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10	г Воронеж, ул. Чебышева, д.13.Земельный участок кадастровый номер 36:34:0310012:1845, территория, прилегающая к цеху №11 .Граница СЗЗ. Точка №10. Общий суммарный шум, При движении автотранспорта.	Характер шума, непостоянный, прерывистый Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	дБЛАэкв дБЛАмах	53,1±1,2 69,2±1,2	55 70	МУК № 4.3.3722-21
11	г Воронеж, ул. Чебышева, д.13.Земельный участок кадастровый номер 36:34:0310012:1845, территория, прилегающая к цеху №11 .Граница СЗЗ. Точка №11. Общий суммарный шум, При движении автотранспорта.	Характер шума, непостоянный, прерывистый Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	дБЛАэкв дБЛАмах	53,1±1,2 68,9±1,2	55 70	МУК № 4.3.3722-21
12	г Воронеж, ул. Чебышева, д.13.Земельный участок кадастровый номер 36:34:0310012:1845, территория, прилегающая к цеху №11 .Граница СЗЗ. Точка №12. Общий суммарный шум, При движении автотранспорта.	Характер шума, непостоянный, прерывистый Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	дБЛАэкв дБЛАмах	53,5±1,2 69,3±1,2	55 70	МУК № 4.3.3722-21
01.09.2025 г. 09 час 00 мин -15час 00 мин						
13	г Воронеж, ул. Чебышева, д.13.Земельный участок кадастровый номер 36:34:0310012:1845, территория, прилегающая к цеху №11 .Граница СЗЗ. Точка №13. Общий суммарный шум, При движении автотранспорта.	Характер шума, непостоянный, прерывистый Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	дБЛАэкв дБЛАмах	53,4±1,2 69,5±1,2	55 70	МУК № 4.3.3722-21
14	г Воронеж, ул. Чебышева, д.13.Земельный участок кадастровый номер 36:34:0310012:1845, территория, прилегающая к цеху №11 .Граница СЗЗ. Точка №14. Общий суммарный шум, При движении автотранспорта.	Характер шума, непостоянный, прерывистый Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	дБЛАэкв дБЛАмах	53,2±1,2 69,0±1,2	55 70	МУК № 4.3.3722-21

Протокол № 36-01/33749-01-25 распечатан 02.09.2025

стр. 4 из 5

Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

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

15	г Воронеж, ул. Чебышева, д.13.Земельный участок кадастровый номер 36:34:0310012:1845, территория, прилегающая к цеху №11 .Граница СЗЗ. Точка №15. Общий суммарный шум, При движении автотранспорта.	Характер шума, непостоянный, прерывистый Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	дБЛАэкв дБЛАмах	53,5±1,2 69,7±1,2	55 70	МУК № 4.3.3722-21
16	г Воронеж, ул. Чебышева, д.13.Земельный участок кадастровый номер 36:34:0310012:1845, территория, прилегающая к цеху №11 .Граница СЗЗ. Точка №16. Общий суммарный шум, При движении автотранспорта.	Характер шума, непостоянный, прерывистый Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	дБЛАэкв дБЛАмах	53,3±1,2 68,8±1,2	55 70	МУК № 4.3.3722-21
Испытания проводил(и): Воробьева Е.А., инженер ЛКФФ.						
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Лихачев В.Ю. зав. ЛКФФ						

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности $P=0,95$ и уровень оцененной неопределенности соответствуют заданным пределам.

Лицо, ответственное за оформление протокола: _____ Лихачев В.Ю.

Заведующий лабораторией контроля физических факторов

Конец протокола испытаний (измерений) № 36-01/33749-01-25 от 02.09.2025

Протокол № 36-01/33749-01-25 распечатан 02.09.2025

стр. 5 из 5

Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

6377-ОВОС

Лист

152

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



1 - - замеры шума

Приложение К Расчеты шума

Изм.	Исходные данные	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано
Код уч.				
Лист				
№ док.				
Подпись				
Дата				

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4936 (от 19.11.2024) [3D]
Серийный номер 60009205, ООО «СПП»

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднeгеометрическими частотами в Гц										Ил.экз	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Вентиляция. Линия грануляции	505919.71	1303850.71	5.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
002	Вентиляция. Лаборатория	505907.55	1303870.36	5.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
003	Вентиляция. Линия мойки	505952.15	1303876.04	5.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
004	Вентиляция. Линия мойки	505967.91	1303878.07	5.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
005	Вентиляция. Линия мойки	505943.53	1303874.93	5.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
006	Вентиляция. Линия мойки	505957.46	1303876.83	5.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
007	Вентиляция. Линия мойки	505925.95	1303872.86	5.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
008	Вентиляция. Линия мойки	505919.05	1303871.92	5.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
009	Вентиляция. Линия грануляции	505980.54	1303869.73	5.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Ла.экв. кс	В расчете	
					Дистанция замера (расчета) R (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000					8000
010	Внутренний проезд	(505887.1, 1303872.2, 1), (505894.4, 1303834.1, 1), (505972.6, 1303845.6, 1)	1.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	3.0	16.0	63.0	67.3	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Чемблеша, 3	505808.20	1304046.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	505781.55	1303860.72	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	505829.20	1303962.27	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	505944.98	1303986.78	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	506058.78	1303971.59	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	506102.25	1303864.71	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	506052.17	1303762.65	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	505937.61	1303735.66	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Политон"	505824.18	1303753.15	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Политон	505880.30	1303876.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
011	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Политон	505921.31	1303882.37	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
012	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Политон	505962.32	1303888.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
013	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Политон	505997.90	1303886.78	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

014	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Помпона	505994,85	1303852,67	1,50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Помпона	505964,50	1303839,80	1,50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Помпона	505923,39	1303834,66	1,50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
017	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Помпона	505886,84	1303835,59	1,50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1				Координаты точки 2				Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)			В расчете
		X (м)		Y (м)		X (м)		Y (м)				X	Y		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)								
001	Расчетная площадь	504900,0 0	1303900, 00	507200,0 0	1303900, 00	1400,00	1,50	100,00	100,00	Да					

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

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки			Высота	Расстояние от точки										Л.э.в.	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)	Z (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
010	Р.Т. на границе промозны (авто) из Понгсен	505880.30	1303876.50	1.50	49	52	57	54	51		48	41	38	55.00	65.00		
011	Р.Т. на границе промозны (авто) из Понгсен	505921.31	1303882.37	1.50	46	49	54	51	48		44	37	32	52.00	61.00		
012	Р.Т. на границе промозны (авто) из Понгсен	505962.32	1303888.25	1.50	46	49	54	50	47		43	35	30	51.00	60.00		
013	Р.Т. на границе промозны (авто) из Понгсен	505997.90	1303886.78	1.50	44	47	52	49	45		41	32	24	49.00	58.00		
014	Р.Т. на границе промозны (авто) из Понгсен	505994.85	1303852.67	1.50	45	48	53	50	47		43	35	30	51.00	60.00		
015	Р.Т. на границе промозны (авто) из Понгсен	505964.50	1303839.80	1.50	54	57	62	59	56		53	47	45	61.00	70.00		
016	Р.Т. на границе промозны (авто) из Понгсен	505923.39	1303834.66	1.50	56	59	64	61	58		55	48	47	62.00	71.00		
017	Р.Т. на границе промозны (авто) из Понгсен	505886.84	1303835.59	1.50	53	56	61	58	55		51	45	43	59.00	68.00		

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки			Высота (m)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.д.жв	Л.макс
N	Название	X (m)	Y (m)												
002	Р.т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по проекту "Полigon"	505781.5 5	1303860. 72	1.50	31	32	36	31	27	26	19	3	0	30.00	39.00
003	Р.т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по проекту "Полigon"	505829.2 0	1303962. 27	1.50	37	40	45	42	38	38	34	24	11	42.00	52.00
004	Р.т. на границе СЗЗ	505944.9	1303986.	1.50	31	32	35	29	24	22	16	0	0	27.00	33.00

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано										

	(авто) из СЗЗ по промзоне "Повигон"	8	78																
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Повигон"	506058.7 8	1303971. 59	1.50															
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Повигон"	506102.2 5	1303864. 71	1.50	37	40	45	42	38	38	33	23	5	42.00	51.00				
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Повигон"	506052.1 7	1303762. 65	1.50	38	41	46	42	38	38	33	22	7	42.00	51.00				
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Повигон"	506937.6 1	1303735. 66	1.50	40	43	48	45	41	41	37	28	16	45.00	55.00				
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Повигон"	505824.1 8	1303753. 15	1.50	30	31	33	27	20	18	12	0	0	24.00	32.00				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны		Координаты точки																Высота (м)	
		N	Название	X (м)	Y (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.кв	Л.макс			
001	Чебышева, 3	505808.2 0	1304046. 90	1.50	32	34	39	36	33	32	28	16	0	36.00	46.00				

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны		Координаты точки																Высота (м)	
N	Название	X (м)	Y (м)																
016	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Повигон	505923.3 9	1303834. 66	1.50	56	59	64	61	58	58	55	48	47	62.00	71.00				

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны																			
Расчетная точка		Координаты точки			Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.экв	Ла.макс			
N	Название	X (м)	Y (м)																
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Повигон"	505937.6 1	1303735. 66	1.50	40	43	48	45	41	41	37	28	16	45.00	55.00				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны																			
Расчетная точка		Координаты точки			Высота (м)														
		N	Название	X (м)		Y (м)													
001	Чебышева, 3	505808.2	1304046.0	1.50	32	34	39	36	33	32	28	16	0	36.00	46.00				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: Лапах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1.5м

