



ООО «Институт Транснефтегазпроект»

Свидетельство СРО-П-051-11112009

Заказчик – Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии

ЛИКВИДАЦИЯ ОБЪЕКТА НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ - НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ СВАЛКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ГРАНИЦЕ ГОРОДА СМОЛЕНСКА

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2-ИТНГП-ОВОС

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

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

2021



ООО «Институт Транснефтегазпроект»
 ОГРН 1157746550730, ИНН 7728265372
 644122, г. Омск, ул. Кемеровская, д.15, оф.900
 тел. (3812) 207-263, e-mail: tngp@yandex.ru

Свидетельство СРО-П-051-11112009

Заказчик – Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии

ЛИКВИДАЦИЯ ОБЪЕКТА НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ - НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ СВАЛКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ГРАНИЦЕ ГОРОДА СМОЛЕНСКА

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2-ИТНГП-ОВОС

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

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

Главный инженер

С.Н. Крымский

Главный инженер проекта

Е.В. Поперечный

2021

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
2-ИТНГП-ОВОС-С	Содержание тома	3
	Текстовая часть	
2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Оценка воздействия на окружающую среду	4
	Графическая часть	
2-ИТНГП-ОВОС-ГЧ, лист 1	Ситуационный план района ликвидации с указанием границ земельного участка, точек мониторинга М1:500	387
2-ИТНГП-ОВОС-ГЧ, лист 2	Карта-схема источников загрязнения атмосферы в период ликвидации М 1:500	388
2-ИТНГП-ОВОС-ГЧ, лист 3	Карта-схема источников шума в период ликвидации М 1:500	389

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2-ИТНГП-ОВОС-С							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		
			Разраб.	Дрожжина	<i>DD</i>	02.21	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
			Проверил	Осокина	<i>CO</i>	02.21		П		1
			Н.контр.	Музыка	<i>Му</i>	02.21		ООО «Институт Транснефтегазпроект» г.Омск		
			ГИП	Поперечный	<i>Поперечный</i>	02.21				

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	2
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	6
1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
1.1 Краткое описание объекта и основные проектные решения	8
1.2 Экспертная оценка необходимости рассмотрения альтернатив и вариантов реализации намечаемой деятельности	11
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНОЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СРЕДЫ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА	13
2.1 Природная характеристика территории расположения объекта	13
2.2 Климатическая характеристика района	13
2.3 Геоморфологические условия	14
2.4 Геологические условия	15
2.5 Гидрологические условия	16
2.6 Почвенный покров	17
2.7 Современное состояние растительного мира	17
2.8 Современное состояние животного мира	19
2.9 Социально-экономические условия, анализ воздействия	21
2.9.1 Социальная сфера и демография, экономическая характеристика и хозяйственное использование территории	21
2.10 Анализ воздействия	23
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	25
3.1 Воздействие на атмосферный воздух	26
3.1.1 Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ	26
3.1.2 Данные по состоянию атмосферного воздуха	26
3.1.3 Характеристика источников негативного воздействия на атмосферный воздух	27
3.1.4 Расчетная оценка загрязнения атмосферного воздуха	31
3.1.5 Результаты оценки воздействия намечаемой деятельности на загрязнение	

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Взам. инв. №										
	Подп. и дата									
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Дрожжина			<i>Дж</i>	02.21		ОВОС	1	384
	Проверил	Осокина			<i>Осокина</i>	02.21		ООО «Институт Транснефтегазпроект» г.Омск		
	Н.контр.	Музыка			<i>Музыка</i>	02.21				
	ГИП	Поперечный			<i>Поперечный</i>	02.21				

атмосферы	37
3.1.6 Перечень воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия на атмосферный воздух	38
3.1.7 Оценка размеров платежей за загрязнение атмосферного воздуха	38
3.1.8 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на атмосферный воздух	41
3.2 Физические воздействия на окружающую среду	41
3.2.1 Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ	41
3.2.2 Оценка значимости физических факторов воздействия	42
3.2.3 Шумовое воздействие	42
3.2.4 Перечень мероприятий по защите от шума, обеспечивающих допустимость воздействия	45
3.2.5 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием физических полей и излучений	45
3.3 Оценка воздействия на поверхностные воды	46
3.3.1 Обоснование применяемых методик проведения оценки и компьютерных программ	46
3.3.2 Современная ситуация, характеристика поверхностных вод	46
3.3.3 Характеристика объектов строительства как источника воздействия на поверхностные воды	49
3.3.4 Оценка воздействия водоотведения на водосборные бассейны	51
3.3.5 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	51
3.3.6 Оценка размеров платежей за сброс	52
3.3.7 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на поверхностные водные объекты	52
3.4 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды	52
3.4.1 Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ	52
3.4.2 Характеристика объекта, как источника потенциального воздействия на подземные воды	53
3.4.3 Оценка воздействий на подземные воды	53
3.4.4 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	53
3.4.5 Мероприятия по охране недр	54
3.4.6 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на подземные воды	54
3.5 Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами	54
3.5.1 Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ	54
3.5.2 Характеристика объекта как источника образования отходов	55
3.5.3 Перечень мероприятий по безопасному обращению с отходами	59
3.5.4 Оценка размеров платежей за размещение отходов	62
3.6 Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием	63
3.6.1 Исследования ограничений, связанных с расположением участка ликвидации	64
3.6.2 Оценка территории в разрезе системы территориального планирования муниципального образования и генеральных планов поселений	69
3.7 Воздействие на почвенный покров	69
3.7.1 Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ	69

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

3.7.2	Общая характеристика почвенного покрова	70
3.7.3	Рекомендации по ликвидации нарушенных земель	75
3.7.4	Характеристика намечаемой деятельности, как потенциального источника воздействия на почвы	76
3.7.5	Оценка воздействий на почвенный покров	77
3.7.6	Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия	77
3.7.7	Оценка размеров платежей за нарушение/уничтожение почвенного слоя	77
3.7.8	Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на почвенный покров	78
3.8	Воздействие на объекты растительного и животного мира и среды их обитания	78
3.8.1	Обоснование применяемых методик оценки и используемых критериев	78
3.8.2	Характеристика объекта как источника воздействия на растительный и наземный животный мир территории	78
3.8.3	Перечень мероприятий по снижению воздействия на растительный и животный мир района	80
3.9	Оценка воздействия в аварийный период	81
3.10	Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга	84
3.10.1	Атмосферный воздух	84
3.10.2	Физические факторы	87
3.10.3	Поверхностные водные объекты	89
3.10.4	Фильтрационные воды	94
3.10.5	Донные отложения	98
3.10.6	Подземные воды	101
3.10.7	Отходы	108
3.10.8	Почвы	109
3.10.9	Растительный и животный мир	114
3.11	Информирование населения и проведение общественных слушаний	116
3.11.1	Информирование о подготовке материалов ОВОС	117
4	ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ ОВОС	118
5	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	121

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.1	Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух	121		
			5.2	Оценка неопределенностей воздействия на водные объекты	121		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.3	Оценка неопределенностей при обращении с отходами	121		
			5.4	Оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир, объекты сельского хозяйства	122		
			5.5	Оценка неопределенностей воздействия на здоровье населения	122		
			5.6	Оценка неопределенностей социально-экономических последствий	122		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
							4

6	Резюме нетехнического характера	124
7	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ	126
	Таблица регистрации изменений	129
	Приложение А Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и климатическая характеристика	130
	Приложение Б Расчет выбросов загрязняющих веществ	135
	Приложение В Расчет рассеивания загрязняющих веществ	182
	Приложение Г Расчет акустического воздействия в период ликвидации	275
	Приложение Д Шумовые характеристики строительных машин и механизмов	279
	Приложение Е Расчет объемов образования отходов производства и потребления при ликвидации	282
	Приложение Ж Параметры выбросов загрязняющих веществ	289
	Приложение И Смета на проведение мониторинга	292
	Приложение К Лицензия на прием отходов	338

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.		Подпись

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» по объекту «Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - несанкционированной свалки, расположенной в границе города Смоленска» разработан на основании:

1. Государственного контракта № 2 от «14» октября 2020 г., заключенного между Департаментом Смоленской области по природным ресурсам и экологии и ООО «Институт Транснефтегазпроект»;
2. Технического задания на разработку проектно-сметной документации на ликвидацию несанкционированной свалки, расположенной в границе города Смоленска;
3. Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду;
4. Отчетной документации по результатам инженерных изысканий, выполненной ООО «Институт Транснефтегазпроект» в ноябре - декабре 2020 г.

Необходимость проведения ОВОС определяется требованиями Федерального Закона "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ, статья 32 – оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду. Презумпция потенциальной экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности и обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности являются одними из основных принципов охраны окружающей среды.

Основной целью проведения ОВОС является подготовка экологически обеспеченного управленческого решения о реализации намечаемой деятельности посредством:

- определения экологических аспектов деятельности, возможных негативных (опасных) воздействий;
- оценки экологических последствий;
- учета общественного мнения;
- разработки мер по предотвращению и уменьшению негативных воздействий, и связанных с ними последствий.

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление значимых воздействий на окружающую среду, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативных воздействий в процессе планируемых мероприятий. Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о возможности намечаемой деятельности «Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - несанкционированной свалки, расположенной в границе города Смоленска» с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и на здоровье населения.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

предотвращения/минимизации воздействий, возникающих при ликвидации свалки на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий на всех стадиях реализации проекта.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

1. Выполнить оценку современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе производства работ, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира.

Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории. Дать характеристику существующего состояния здоровья населения. Дать характеристику существующего уровня техногенного воздействия в районе проведения производства работ.

2. Провести оценку воздействия при проведении намечаемой деятельности на окружающую среду.

Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий на период ликвидации и период после ликвидации.

3. Разработать мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на период ликвидации и период после ликвидации.

4. Разработать рекомендации по проведению производственного экологического контроля и экологического мониторинга в районе расположения свалки отходов.

5. Провести оценку альтернативных вариантов и выполнить экологическое обоснование выбранного варианта.

6. Выявить и описать неопределенности в определении воздействий на период ликвидации и период после ликвидации объекта на окружающую среду, разработать рекомендации по их устранению на последующих этапах работы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Намечаемая деятельность:

Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - несанкционированной свалки, расположенной в границе города Смоленска

Заказчик:

Департамент Смоленской области по природным ресурсам и экологии

ИНН 6730042156

КПП 673001001

Адрес: 214008, г. Смоленск, пл. Ленина, д. 1

Телефон: (4812)62-42-17

Начальник Департамента Захаров Роман Александрович

Генеральная проектная организация:

ООО «Институт Транснефтегазпроект»

ИНН 5507066294

КПП 550101001

Юридический адрес: Российская Федерация, 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б, оф. 110.

Почтовый адрес и фактическое местоположение: 644122, Омская область, г. Омск, ул. Кемеровская, д. 15, офис 900.

Телефон: 8 (3812) 207-267; 207-263

e-mail: tngp@yandex.ru

Директор – Сидоренко Николай Владимирович.

1.1 Краткое описание объекта и основные проектные решения

Место расположения объекта рекультивации: г. Смоленск, ул. Шевченко, 105, 105а.
Географические координаты центра участка N 54,7918 E 32,1056.

- кадастровый номер земельного участка 67:27:0031007:2,
- площадь 6,0 га
- кадастровый номер земельного участка 67:27:0031007:165
- площадь 5,19 га
- общая площадь земельного участка – 11,19 га

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								8
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

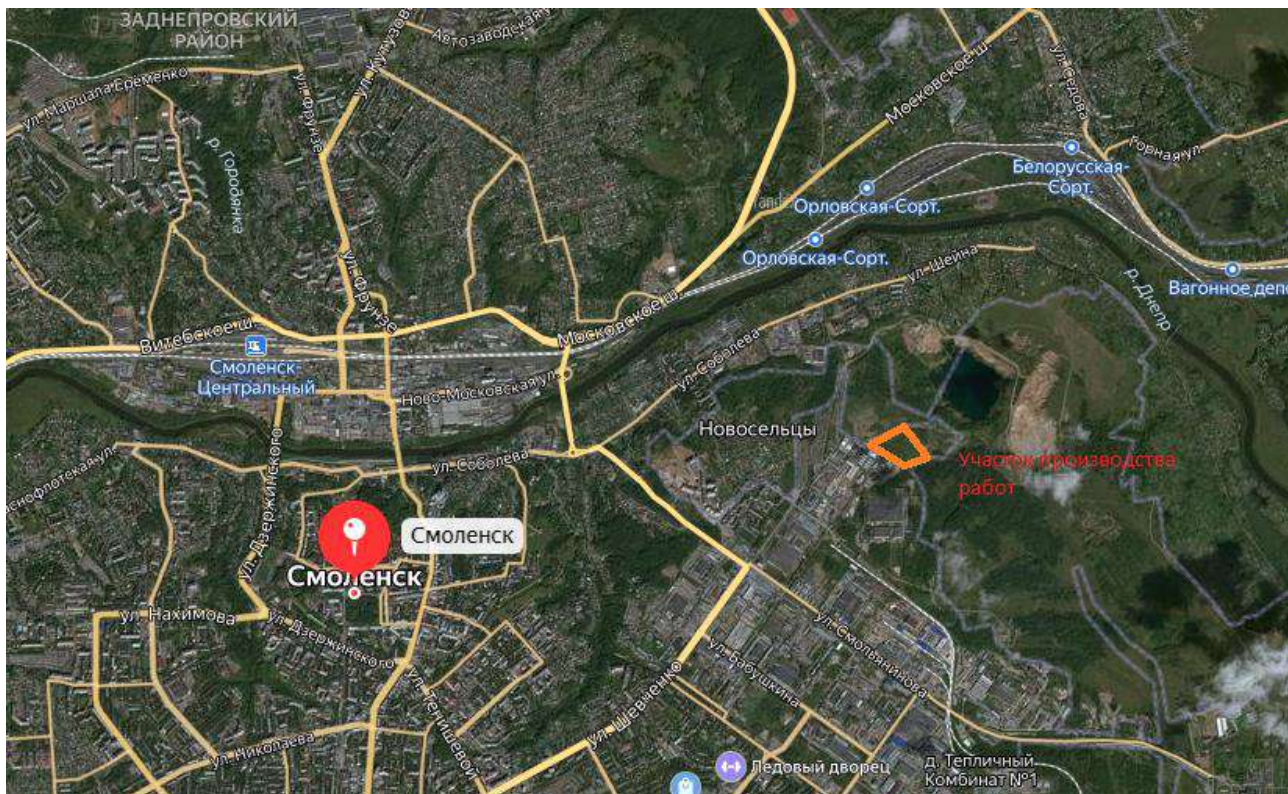


Рисунок 1.1 – Обзорная схема

Существующая территория является несанкционированной свалкой отходов (местом размещения отходов производства и потребления).

Территория под свалкой отходов полностью расположена в зоне П-2 – зоне размещения производственных объектов II – V класса санитарной классификации

Территория под свалкой отходов в северном, южном, восточном и западном направлениях граничит с незастроенными территориями.

В непосредственной близости относительно территории расположены:

- в северо-восточном направлении - Шеиновский карьер;
- в юго-восточном направлении - электроламповый завод;
- в юго-западном - ангары.

Подъезд к территории участка осуществляется по существующим внутриквартальным проездам, по общегородским дорогам

Ближайшая жилая постройка расположена по адресу г. Смоленск, ул. Шевченко, д.96б в 798 м от территории промплощадки.

Общий объем отходов – 848 277 м³.

Земельный участок с кадастровым номером 67:27:0031007:2:

Категория земель – Земли населенных пунктов.

Разрешенное использование – для размещения иных объектов промышленности.

Земельный участок с кадастровым номером 67:27:0031007:165:

Категория земель – Земли населенных пунктов.

Разрешенное использование – коммунальное обслуживание.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	

Основные проектные решения

При проектировании были проработаны варианты ликвидации свалки.

В соответствии с требованиями нормативных документов, оценка воздействия на окружающую среду проводится на вариантной основе. В качестве вариантов рассмотрены следующие сценарии реализации деятельности:

- 0 вариант - отказ от намечаемой деятельности ("нулевой вариант");
- 1 вариант – ликвидационный – вывоз массива свалки на другие объекты размещения отходов, включенные в ГРОРО, для последующего размещения, с последующей засыпкой грунтом, благоустройством, внесением удобрений и семян.
- 2 вариант - ассимиляционный - комплекс работ по захоронению и рекультивации массива свалки, планировке поверхности массива, уплотнению, выполаживанию откосов с формированием многофункционального экрана поверхности, благоустройством и озеленением территории.

Реализация разработанных технических решений в составе намечаемой деятельности должна обеспечивать:

- локализацию источника негативного воздействия – массива свалки;
- обеспечение возможности использования территории после окончания работ в соответствии с функциональным зонированием.

При выборе варианта ликвидации объекта накопленного ущерба окружающей среде учитывалось, что свалка находится в границах населенного пункта. В соответствии со статьей 12 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" запрещается захоронение отходов в границах населенных пунктов.

На основании анализа геологических и гидрогеологических условий участка и сложившейся экологической обстановки, приведенных в отчетах инженерных изысканиях, принято решение о вывозе для последующего размещения.

Имеющиеся свалочные массы, располагаемые на прилегающей территории к свалке, за границами кадастрового участка свалки, также подлежат вывозу для последующего размещения.

Ликвидационный вариант предполагает в качестве технического этапа ликвидации свалки сгребание отходов с последующим транспортированием на сторонний объект размещения ТБО, выравнивание грунтовой поверхности, а также засыпку поверхности ликвидируемой свалки слоем почвенно-растительного грунта.

Основным этапом работ является сгребание отходов с последующем транспортированием специализированным автотранспортом.

Ликвидация свалки предусмотрена в 2 этапа:

- технический этап: подготовительные работы, основные работы.
- биологический этап: восстановление нарушенного почвенного покрова.

Технический этап: планировка территории, вывоз отходов за территорию свалки на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

действующий объект размещения отходов, включенный в ГРОРО.

Биологический этап: озеленение территории — это комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий на спланированной поверхности для создания на ней угодий декоративно-озеленительного типа.

По завершении работ территории земельных участков передаются Правообладателю.

1.2 Экспертная оценка необходимости рассмотрения альтернатив и вариантов реализации намечаемой деятельности

Цель рассмотрения альтернатив и вариантов в процессе экологической оценки состоит в том, чтобы сделать анализ и сравнение результатов систематическим и доступным для заинтересованных сторон, а также обеспечить учет экологических критериев при выборе оптимального варианта. В отношении замысла намечаемой деятельности рассматриваются следующие альтернативы и варианты:

Отказ от намечаемой деятельности

Принятие решения об отказе от намечаемой деятельности может повлечь за собой значительные негативные последствия для окружающей среды и здоровья населения рассматриваемого района.

Отказ от намечаемой деятельности непременно приведет ухудшению состояния качества почвы, и, соответственно, к:

- загрязнению и засорению земельных площадей;
- ухудшению качества поверхностных и подземных вод за счет попадания в них поверхностного стока со свалки, не обеспеченных необходимой гидроизоляцией;
- ухудшение качества растительного покрова из-за превышения ПДК тяжелых металлов, фенолов.

Реализация намечаемой деятельности на альтернативных участках

Вариант реализации намечаемой деятельности на альтернативных участках не рассматривался, так как одним из наиболее экологически опасных объектов в городе Смоленск, представляющих угрозу межрегионального загрязнения окружающей среды, является несанкционированная свалка.

Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности

Реализация разработанных технических решений в составе намечаемой деятельности должна обеспечивать:

- локализацию источника негативного воздействия – несанкционированной свалки, расположенной в границе города Смоленска;
- обеспечение возможности использования территории после окончания работ в соответствии с функциональным зонированием.

Таким образом, ликвидация планируется по 1 варианту – вывоз на другие объекты

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

размещения отходов, включенные в ГРОРО, для последующего размещения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНОЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СРЕДЫ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

2.1 Природная характеристика территории расположения объекта

Место расположения объекта рекультивации: г. Смоленск, ул. Шевченко, 105, 105а.
 Географические координаты центра участка N 54,7918 E 32,1056.

- кадастровый номер земельного участка 67:27:0031007:2,
- площадь 6,0 га
- кадастровый номер земельного участка 67:27:0031007:165
- площадь 5,19 га
- общая площадь земельного участка – 11,19 га

Земельный участок с кадастровым номером 67:27:0031007:2:

Категория земель – Земли населенных пунктов.

Разрешенное использование – для размещения иных объектов промышленности.

Земельный участок с кадастровым номером 67:27:0031007:165:

Категория земель – Земли населенных пунктов.

Разрешенное использование – коммунальное обслуживание.

2.2 Климатическая характеристика района

Климат Смоленской области умеренно континентальный с хорошо выраженными сезонами года. Лето сравнительно теплое и влажное, зима умеренно холодная с постоянным снежным покровом. Климатические условия данного района в значительной степени зависят от более южного географического положения. В формирование местных климатических различий весьма велика роль рельефа. Климат Южного района в целом более мягкий.

Средняя годовая температура воздуха на юге и юго-западе измеряется от 4,6-4,8° С. В зимний период теплый воздух с Атлантики повышает температуру воздуха на всей территории области. Но влияние теплого воздуха ослабевает по направлению к востоку.

Часто зимой бывают оттепели. Во время оттепелей температура днем может достигать 6 - 8 С. Почти во все зимы наиболее низкие температуры близки к -30° С. Иногда они опускаются до -40° С и ниже. Летом почти ежегодно в отдельные дни температура воздуха повышается до 28 - 30° С, а в наиболее жаркие годы -до 34-36° С.

Атмосферные осадки в переходные периоды и зимой обусловлены в основном циклонической деятельностью. Годовая норма осадков изменяется от 650 -670 мм. Минимум осадков приходится на январь или февраль, реже март (33 - 43 мм). Наибольшее количество осадков выпадает в июне (83 - 101 мм). Наблюдаются большие различия как в годовых, так и в месячных суммах осадков. В среднем за год бывает от 170 до 190 дней с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
											13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

осадками.

Осадки в виде снега выпадают обычно с ноября по март. Устойчивый снежный покров устанавливается в среднем в начале декабря. До конца февраля идет постепенное нарастание высоты снега до 25 - 35 см на полях и 50 - 65 см в лесах. Период с устойчивым снежным покровом длится 130 -140 дней.

Относительная влажность воздуха в зимние месяцы достигает максимума - 75 - 90%. Весной она снижается до 65 -70%. В среднем за год она равна 79 - 82%. Погода почти всегда облачная. В среднем за год покрытие неба облаками составляет 7 баллов. Максимум облачности - в декабре, минимум - в мае.

По климатическому районированию для строительства территория изысканий входит в район II (СП 131.13330.2018 «Строительная климатология». Актуальная версия СНиП 23-01-99).

2.3 Геоморфологические условия

Смоленская область расположена в средней части Русской равнины, и ее рельеф является типичным для средней полосы Европейской части страны. Район, располагаясь в бассейне таких сравнительно крупных рек области, как Остер, Десна, Сож и Ипать, характеризуется сложной геологической историей и строением территории, что нашло отражение в рельефе.

Поверхность преимущественно пологоволнистая, местами увалистая, с отдельными всхолмлениями.

Равнинный рельеф местности нарушается краевыми образованиями днепровского ледника: Рославльской и Асельской, Петровичской мореными грядами, Екимовичской (Придеснинской) и Починковской возвышенностью, отдельными всхолмлениями. Абсолютные высоты составляют 220-250 м.

В юго-западной части остатки днепровского ледника - озовые гряды и камовые холмы (Шумячская и Криволесская гряды)

В бассейне рек Ипать и Десна встречаются небольших размеров карстовые воронки.

Смоленско-Московская возвышенность имеет заметную асимметрию склонов. Северный склон ее крутой и короткий и лишь на востоке несколько расширен. Южный склон пологий и растянутый. Представлена она преимущественно пологоволнистыми равнинами, обычно слабо и сильно расчлененными.

В рельефе южного района Смоленско-Московская возвышенность не играют заметной роли, занимая 5-7% ее площади.

Низменности в пределах Смоленско-Московской возвышенности занимают подчиненное положение. Среди них ярко выражены Сожская и Верхне-Остерская. Небольшую площадь занимает Деснинская низменность. Абсолютные отметки поверхности

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			

низменностей колеблются в основном от 180 до 200 м.

Деснинская низина с отметками около 185—190 м расположена неширокой полосой по р. Десне. Отличается плоским рельефом, местами расчлененным долинами малых рек и балками. В целом рельеф представляет собой пониженные аллювиально-зандровые равнины, служившие ложбинами стока талых вод днепровского ледника (среда них Сожско-Остерская и Ипутьская низины).

Участок изысканий расположен на слабонаклонной поверхности надпойменной террасе р. Днепр.

2.4 Геологические условия

Для Смоленской области характерна пестрота дочетвертичных (коренных) пород. Кроме залегающих повсеместно девонских отложений (известняки, доломиты, глины), на востоке территории распространены каменноугольные известняки, глины и пески. Комплекс этих отложений, распространенный на юге и частично в центре области, представлен юрской и меловой системами.

Мощность их сравнительно невелика: юрские достигают 75,8 м (село Жарынь, Рославльского района), меловые - 40-70 м.

К меловым отложениям относятся глины, мел, мергель, трепел, опоки, глауконитово-кварцевые пески, фосфориты. Они встречаются в долинах рек, содержат раковины двустворчатых моллюсков, ростры белемнитов, позвонки ихтиозавров, плезиозавров и т.д. Меловых отложениях можно встретить пятна палеогеновых и неогеновых песков и глин. Общая мощность отложений мелового времени достигает 30 - 40 м. Их выходы известны в бассейнах рек Десны, Ипути, Сожа, Угры, Остра, Десны и др.

Кайнозойские отложения залегают на размытой поверхности палеозойского и мезозойского комплексов. Они представлены местами на юге и центре области маломощной толщей (10-35 м) кварцевых песков и глин палеогеновой и неогеновой систем и повсеместно осадками четвертичного возраста. Палеогеновые и неогеновые отложения распространены только в южных районах области. Небольшие месторождения зеленовато-серых, восковидных глин, кварцевых песков, мощность в несколько метров, образовались в прибрежно-морских условиях. Выходы палеоген-неогеновых осадков известны по р. Остру, Десне и в других местах. По происхождению это ледниковые, водно-ледниковые, озерно-ледниковые, речные, озерные, болотные и эоловые отложения. Представлены они обычно валунными суглинками (мореной), лессовидными (покровными) суглинками, песками, глинами, гравийно-галечными породами, торфом и мергелем.

Четвертичные отложения имеют сложное строение: образуют несколько горизонтов валунных суглинков (морен), межморейных песков с гравием, супесей. Их мощность на возвышенностях - несколько десятков метров (40 - 50), на равнинах - намного меньше (10-20 м.). Покровными породами зандровых равнин являются валунные пески и

Инвар. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

супеси, местами близко подстилаемые мореной; возвышенностей и моренных гряд - лесовидные суглинки мощностью 4-6 м. Они отсутствуют на Асельской гряде (там сверху пески), в долинах рек, на современных болотах, в понижениях Сещинского протока. В долине р. Днепра у д. Верхние Немыкари Починковского района вскрывается известный среди геологов и географов погребенный торф Микулинского межледниковья с возрастом около 100 тыс. лет. На Рославльской и Асельской грядах, на Екимовической возвышенности встречаются отторженцы. Это породы юрской, меловой и четвертичной систем, оказавшиеся смятыми и смещенными под напором днепровского ледника.

В геологическом строении участка до глубины бурения принимают участие современные четвертичные отложения, представленные техногенными (tIV) грунтами; верхнечетвертичными озерно-ледниковыми (lgIII) и ледниковыми (gIII) отложениями.

2.5 Гидрологические условия

Гидрографию области определяют 1149 больших, средних и малых рек общей протяженностью 16,7 тыс. км, из них 2 крупных и 4 средних реки: Днепр (504 км), Западная Двина, Остер, Сож, Межа, Угра длиной более 500 и до 200 км и 448 малых - протяженностью более 10 км.

Многолетний речной сток превышает 15 млрд.куб.м. На 1 кв.км. территории удельные водные ресурсы составляют 284,2 тыс. куб.м., на 1 жителя 12,1 тыс. куб.м. Основная река области — Днепр (60%) с притоками Сож, Десна, Вопь, Вязьма. К бассейну Волги (25%) относятся реки Вазуза и её приток Гжать, а также приток Оки река Угра. На северо-западе протекает короткий участок Западной Двины (15%) и её приток река Каспля.

В области несколько сотен озёр. Самое крупное среди них Акатовское (655 га), самое глубокое — Баклановское (28 метров). Самое крупное карстовое озеро — Калыгинское.

На водотоках построено 586 водохранилищ и прудов.

Среди крупных водохранилищ можно выделить снабжающие водой Москву Вазузское и Яузское водохранилища на северо-востоке, а также охладители электростанций — Смоленское (на севере у посёлка Озерный) и Десногорское (на юге области около города Десногорск) водохранилища.

Ближайший поверхностный водный объект – Шеиновский карьер, расположен в северо-восточном направлении на расстоянии ~ 125 м относительно территории ИЭИ (рис. 3.6.1.1-3.6.1.2). В соответствии с данными Московско-Окского бассейнового водного управления №10-08/463 от 01.12.2020 г. (приложение Н) сведения о данном водном объекте в государственном водном реестре отсутствуют.

На восточной границе территории ИЭИ, на расстоянии до 40 м от уточненной границы полигона свалки по данным рекогносцировочного обследования, находится поверхностный водный объект без названия. Поверхностный водный объект захламлен,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
											16
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата						

представляет собой фильтрат из грунтовых вод и стока атмосферных осадков с тела полигона, высота прилегающей к водному объекту стороны свалки ~ 3 м. В соответствии с данными Московско-Окского бассейнового водного управления №10-08/21 от 26.01.2021 г. (приложение Н тома ИЭИ) сведения о данном водном объекте в государственном водном реестре отсутствуют.

2.6 Почвенный покров

Преобладающим типом почв являются дерново-подзолистые (78 % площади) в южной части области в основном супесчаного в остальной части суглинистого типов. Реже встречаются типичные подзолы, дерновые, различные виды болотных и пойменных почв. Отмечается низкое содержание гумуса и деградация плодородия, а в результате прекращения мелиорации местами развивается водная эрозия почв

Почвенный покров находится в условиях длительного многолетнего накопления и загрязнения бытовыми, строительными отходами.

Почвенный покров представлен насыпными грунтами с примесью строительного, промышленного мусора и бытовых отходов мощностью более 10,0 м.

Бытовой мусор на полигоне представляет собой сложную, практически однородную, многофазную гетерогенную систему, состоящую из твердой (пластик, металлы, бытовые приборы и их части и т. д.), жидкой (продукты гидролиза, атмосферные осадки, отжимная жидкость — «фильтрат») и газовой (продукты биохимического и химического разложения органоминеральной массы) компоненты.

Проведя сопоставление с классическим (геологическим) определением понятия «грунт» (любые горные породы, почвы, осадки и антропогенные геологические образования, рассматриваемые как многокомпонентные динамические системы), можно сделать вывод, что с содержательной и логической точек зрения смешанные ТБО не представляют собой образцы для исследования почвогрунта для химических исследований. Проведение лабораторных исследований почвы в виде свалочных масс без содержания твердых частиц грунта, состоящих из породообразующих минералов нецелесообразна.

2.7 Современное состояние растительного мира

Смоленская область располагается в пределах южной полосы зоны хвойно-широколиственных лесов (подзоны смешанных лесов). Среди ельников в области господствуют ельники сложные, объединяющие ельники разнотравные и ельники-кисличники. Почти по всей области распространены, но занимают гораздо меньшую площадь ельники-черничники, ельники-долгомошники и ельники приручейные. Основные типы сосновых лесов, встречающихся в области – боры сложные, боры черничные, боры брусничные, долгомошники, боры сфагновые, реже встречаются боры лишайниковые,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

разнотравные, болотнотравные и багульниково-сфагновые. Широколиственные леса занимают в Смоленской области небольшую площадь, основные породы в них дуб, липа, а также ясень, клен и вяз. Коренные хвойные и широколиственные леса очень быстро заменяют мелколиственные. Главный их представитель, береза, включающий два вида – березу повислую (бородавчатую) и березу пушистую – широко распространен в области.

Растительный покров представлен разнотравье, кустарниками, одиночными деревьями. На территории изыскания распространено угнетение травянистой растительности, повреждение деревьев некрозом и хлорозом, суховершинность, искривление стволов, скученность побегов, раннее пожелтение молодых листьев, окрашивание жилок в красный цвет, а также обгорание частей растений и отравление токсичными продуктами горения в связи с частыми пожарами.

При проведении маршрутных обследований были встречены следующие виды растений:

- Золотарник обыкновенный, или Золотая розга (лат. *Solidago virgaurea*) — многолетнее травянистое растение; вид рода Золотарник семейства Астровые;

- Золотарник гигантский, также золотая розга гигантская (лат. *Solidago gigantea*), — вид двудольных цветковых растений, относящийся к роду Золотарник (*Solidago*) семейства Астровые, или Сложноцветные (*Asteraceae*);

- Ослиник двулетний, Энотера двулетняя или Перелет (лат. *Oenothera biennis*) — двулетнее растение семейства Кипрейные, родом из Северной Америки.

Областная государственная программа "Лесное хозяйство и животный мир Смоленской области" разработана в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 2 августа 2010 г. N 588 "Об утверждении Порядка разработки, реализации и оценки эффективности государственных программ Российской Федерации".

Государственная программа определяет цели и основные направления развития лесного хозяйства в сфере использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и воспроизводства животного мира, ресурсного, кадрового и научно-технического обеспечения, механизмы реализации мероприятий Государственной программы и показатели оценки их результативности.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки города Смоленска, утвержденным решением 41-й сессии III созыва Смоленского городского Совета 28.02.2007 №490, в редакции решения 15-ой сессии IV созыва Смоленского городского Совета 09.11.2010 №193, участок изысканий не относится к землям лесного фонда.

В соответствии с письмом № 23/3366исх от 10.12.2020 от Управления архитектуры и градостроительства города Смоленска, на территории ИЭИ отсутствуют защитные леса и особо защитные участки лесов (в том числе городские леса) (приложение М тома ИЭИ).

В соответствии с письмом № 01-10-3348 от 08.12.2020 года от Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
											18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						

хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания, на территории ИЭИ отсутствуют земли лесного фонда (приложение О тома ИЭИ).

В соответствии с письмом № 5809-06 от 09.12.2020 года от Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии, на территории ИЭИ лесопарковые зеленые пояса отсутствуют (приложение Р тома ИЭИ).

В соответствии с Федеральным законом "Об охране окружающей среды" и Постановление Администрации Смоленской области от 27 августа 2003 года № 220 «О Красной книге Смоленской области» установлен перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесённых в Красную книгу Смоленской. В Красной книге Смоленской области установлен список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений, которая включает 1 вид грибов, 2 — лишайников, 87 — растений (плауновых — 4, папоротниковидных — 7, однодольных — 30 и двудольных — 46) и 131 вид животных (пиявок — 1, моллюсков — 8, ракообразных — 2, насекомых — 60, рыб — 9, земноводных — 1, рептилий — 1, птиц — 33 и млекопитающих — 16).

Департамент предоставил перечень (список) видов грибов, лишайников и растений, занесенных в Красную книгу Смоленской области по состоянию на 1 марта 2012 года и перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Смоленской области по состоянию на 1 марта 2012 года утвержденных Приказами Департамента от 29.05.2012 № 119, № 118, а также Приказ Департамента от 01.03.2019 № 01-04-0071(приложение О тома ИЭИ).

Во время проведения полевых исследований на территории участка строительства виды, занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу Смоленской области иные региональные источники не обнаружены.

2.8 Современное состояние животного мира

В Смоленской области представлены виды таежного происхождения (хвойные биотопы, обитатели – лось, медведь, глухарь, рябчик, снегири, кедровка и др.); западных биотопов (с элементами широколиственной растительности – кабан, дубонос, иволга, горлица и др.); степные, которые распространились за счет хозяйственной деятельности человека, увеличившего открытые пространства (поля, луга, пастбища, где водятся жаворонки, куропатки и др.); интразональные, т.е. виды, не связанные с природной зоной, а приуроченные к определенным биотопам – это представители водно-болотной фауны, а также виды – тяготеющие к поселениям человека.

На участке изысканий в ходе проведения рекогносцировочного обследования охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы.

Территория изыскания является потенциальным местом размножения грызунов-крыс (лат. Rattus).

ИЭИ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

В соответствии с письмом № 01-10-3568 от 24.12.2020 года от Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания, территория ИЭИ располагается в Зеленой зоне города Смоленска (приложение О тома ИЭИ).

Во время проведения изысканий обитатели животного мира встречены не были.

Режим охоты в Смоленской области определяется федеральными правилами охоты, с учетом региональных особенностей, установленный Закон Смоленской области от 07.12.2010 N 112-з "О правилах использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на территории Смоленской области" (принят Смоленской областной Думой 07.12.2010).

Согласно карта общедоступных и закрепленных охотничьих угодий Смоленской области, территория ИЭИ расположена вне общедоступных охотугодий.

В ходе экологических изысканий на участках проектируемого строительства нор и логов животных отмечено не было.

В границах участков изысканий отсутствуют выраженные пути миграции наземных позвоночных, но данная территория является естественной средой их обитания.

Во время проведения полевых исследований на территории участка следы передвижений и обитания диких животных не обнаружены.

В соответствии с Федеральным законом "Об охране окружающей среды" и Постановление Администрации Смоленской области от 27 августа 2003 года № 220 «О Красной книге Смоленской области» установлен перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесённых в Красную книгу Смоленской области. В Красной книге Смоленской области установлен список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений, которая включает 1 вид грибов, 2 — лишайников, 87 — растений (плауновых — 4, папоротниковидных — 7, однодольных — 30 и двудольных — 46) и 131 вид животных (пиявок — 1, моллюсков — 8, ракообразных — 2, насекомых — 60, рыб — 9, земноводных — 1, рептилий — 1, птиц — 33 и млекопитающих — 16).

Департамент предоставил перечень (список) видов грибов, лишайников и растений, занесенных в Красную книгу Смоленской области по состоянию на 1 марта 2012 года и перечень (список) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Смоленской области по состоянию на 1 марта 2012 года утвержденных Приказами Департамента от 29.05.2012 № 119, № 118, а также Приказ Департамента от 01.03.2019 № 01-04-0071(приложение О тома ИЭИ).

Во время проведения полевых исследований на территории участка строительства виды, занесенные в Красную книгу РФ, Красную книгу природы Смоленской области и иные региональные источники не обнаружены.

ИЭИ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

2.9 Современное состояние радиационного загрязнения

Поисковая маршрутная гамма-съёмка территории площадью 11,9 га с измерением мощности амбиентного эквивалента дозы внешнего гамма-излучения (МАД) в контрольных точках выполнена 02.12.2020 года. Результаты радиационного обследования территории приведены в таблице 9.3.3.1 согласно протоколу № 1162/20 от 16.12.2020 года. (приложение К тома ИЭИ).

Поиск и выявление радиационных аномалий.

1. Гамма-съёмка территории проводилась по маршрутным профилям (с шагом сети 10 м), с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска, при постоянном прослушивании звукового сигнала. Показания прибора в поисковом режиме: среднее значение 12 мкР/ч. Диапазон измерений 13 – 15 мкР/ч. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора – (0,14 ± 0,04) мкЗв/ч.

2. Мощность дозы гамма-излучения на территории.

Количество точек измерений – 120, точки располагались равномерно по ходу профилей. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения 0,12 мкЗв/ч. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения 0,10 ± 0,03 мкЗв/ч. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения 0,14 ± 0,04 мкЗв/ч.

В результате проведенных радиационно-экологических исследований поверхностных радиационных аномалий на исследуемой территории и в прилегающих зданиях не обнаружено. Гамма-фон на исследованном участке однороден, и по величине не отличался от присущего данной местности.

Измеренные показатели не превышают нормативов, установленных согласно СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» и НРБ-99 «Нормы радиационной безопасности» (в редакции СанПиН 2.6.1.2523 – 09 (НРБ-99/2009)).

2.10 Социально-экономические условия, анализ воздействия

2.10.1 Социальная сфера и демография, экономическая характеристика и хозяйственное использование территории

Смоленск — город на западе России, административный, промышленный и культурный центр Смоленской области. Один из древнейших городов России (первое упоминание в летописи относится к 863 году). Носит почётное звание «Город-герой» (с 6 мая 1985 года). Награждён орденом Ленина и орденом Отечественной войны I степени, медалью «Золотая Звезда».

Численность населения области, по данным Росстата, составляет 325 495 чел.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

(2020).

Экономика

Среди основных промышленных предприятий Смоленска:

- ОАО «Смоленский завод радиодеталей» — производство коммутационных и установочных изделий;

- ОАО «Смоленский авиационный завод» — авиастроение;

- ЗАО «Смоленский Автоагрегатный завод АМО ЗИЛ» — производство спецтехники и автозапчастей;

- ОАО ПО «Кристалл» — крупнейший производитель бриллиантов в России и в Европе;

- ОАО «Измеритель» — производство самолётных регистрирующих средств и спецтехники для РОСАВИАКОСМОСа (Основан в 1968 году);

- ФГУП «Аналитприбор» — ведущее российское предприятие в области разработки и производства газоаналитической техники;

- АО «Осрам» — Смоленский электроламповый завод, входит в немецкий концерн OSRAM (Основан в 1963 году);

- ОАО «Завод КДМ им. М. И. Калинина» — оснастка комплексных дорожных машин;

- ЗАО «Смоленская чулочная фабрика» — один из лидеров в производстве чулочно-носочных изделий в России (Действует с 1953 года);

- ООО «Шарм» — Смоленская трикотажная фабрика (Основана в 1964 году) (Сгорел один корпус в 2017 году);

- ООО «Аркада-Инжиниринг» — мировой производитель оборудования по обработке металлов давлением;

- ООО «Конкорд» — кабельная продукция;

- ПО «Искра» — производство контрольно-кассовой техники (Основано в 1968 году) (недоступная ссылка). Архивировано 6 ноября 2012 года;

- Смоленский полиграфический комбинат — полиграфическая продукция, школьные учебники;

- ОАО Смоленское СКТБ СПУ — производство медицинского и лабораторного оборудования;

- ООО Иней — производство торгового холодильного оборудования (существует более 20 лет);

-ОАО «Инструмент»

Пищевая промышленность:

Молочный комбинат «Смоленский» — является филиалом ОАО «Компания Юнимилк»;

ОАО «Хлебопёк» — входит в Агропромышленную корпорацию «Стойленская

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Нива»;

ОАО «САОМИ» — Смоленская макаронная фабрика (Основана в 1930-х годах) находится под управлением ЗАО «1-я Макаронная Компания»;

СОО «Бахус» — производитель спирта и ликёро-водочных изделий (Основан в 1865 году, обанкротился в 2017 году);

ООО «Смолмясо» — Смоленский мясокомбинат (Основан в 1875 году);

ОАО «Смоленский СКК» — Смоленский сыродельный комбинат «Красноборский» (Вступил в строй в 1953 году), входит в состав холдинга «Тасис-Агро» группы компаний Seven Hills

ООО «Фаворит-Продукт» — крупный рыбоперерабатывающий комплекс.

Энергетика

- Смоленская ТЭЦ-1 — основана в 1933 году;

- Смоленская ТЭЦ-2 — действует с 13 января 1973 года;

- Смоленская АЭС — (г. Десногорск Смоленской области).

Предполагаемые работы положительно скажутся на экологической ситуации в городе, социально-экономическом развитии района, на сохранении его ресурсного потенциала и в основном на изменении здоровья населения.

2.11 Анализ воздействия

Ближайшая жилая постройка расположена по адресу г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 96б в 798 м от территории свалки.

Проектом предусматривается ликвидация свалки по 1 варианту. Принятие решения об отказе от намечаемой деятельности может повлечь за собой значительные негативные последствия для окружающей среды и здоровья населения.

Отказ от намечаемой деятельности непременно приведет ухудшению состояния качества почвы, и, соответственно, к:

- загрязнению и засорению земельных площадей;
- ухудшению качества поверхностных и подземных вод за счет попадания в них поверхностного стока со свалки, не обеспеченного необходимой гидроизоляцией;
- ухудшение качества растительного покрова из-за превышения ПДК тяжелых металлов, фенолов в почве.

-самовозгоранию свалки в связи с высокой теплоотдачей продуктов разложения

Реализация намечаемой деятельности на альтернативных участках не рассматривалась, так как одним из наиболее экологически опасных объектов в городе Смоленск, представляющих угрозу межрегионального загрязнения окружающей среды, является несанкционированная свалка.

Выводы:

1. Намечаемая деятельность необходима для снижения загрязнения почвенных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

ресурсов и поверхностных, подземных вод.

2. Намечаемая деятельность необходима для снижения риска заболевания населения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении работ использовались следующие обобщенные характеристики воздействий на отдельные компоненты среды:

Интенсивность воздействия:

- низкая - воздействие значимо не влияет на компоненты среды (экологические иные функции, потребительские свойства компонента, процессы, происходящие в компонентах природной среды, не нарушаются);

- средняя - количественные показатели воздействий сравнимы с фоновыми значениями, компоненты среды продолжают функционировать, но состояние компонентов претерпевает изменения;

- высокая - количественные показатели воздействий на состояние компонентов среды значительно превышают фоновые и нормируемые показатели, в результате воздействия основные функции компонентов среды утрачиваются (временно или навсегда) или необратимо изменяются.

Длительность воздействия:

- разовое, краткосрочное воздействие (например, реализуется только при строительстве, при возможных аварийных ситуациях);

- периодическое воздействие;

- постоянное воздействие.

Масштаб воздействия (зона распространения):

- локальный (местный) – воздействие локализуется в пределах промплощадки, водосборных бассейнов водотоков, дренирующих участков, на котором расположен источник воздействия;

- региональный – воздействие распространяется на бассейн(ы) водотока(ов) высокого порядка и/или несколько административных районов (муниципальных образований);

- глобальный – воздействие охватывает территорию административного округа и/или имеет трансграничное (международное) распространение.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий:

- низкая – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды не прогнозируются и/или маловероятны;

- средняя – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды прогнозируются с высокой вероятностью;

- высокая – неприемлемые последствия для компонентов окружающей среды предопределены.

Обратимость последствий:

- обратимые последствия – характеризующиеся возвратом компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ							25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

- частично обратимые последствия – характеризующиеся неполным возвратом компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия;
- необратимые последствия – характеризующиеся невозможностью возврата компонентов окружающей среды к исходному состоянию после прекращения воздействия.

3.1 Воздействие на атмосферный воздух

3.1.1 Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ

При оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух использовался следующий критерий допустимости:

- соблюдение санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на территориях с нормируемым качеством среды обитания.

Воздействие оценено для стадий жизненного цикла проекта – на период ликвидации и период после ликвидации.

При проведении оценки использовались данные Росгидромета о состоянии атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности.

Для оценки воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух применены рекомендованные к использованию МПР РФ методики расчетов выбросов загрязняющих веществ.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ выполнено согласно приказа Минприроды России от 06.06.2017 г. №273 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

3.1.2 Данные по состоянию атмосферного воздуха

Уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта принят согласно справки ФГБУ «Центральное УГМС» (Приложение А) и приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе

Вещество	Значения фоновых концентраций, мг/м ³	Величина ПДК _{м.р.} , мг/м ³
Взвешенные вещества	0,488	0,500
Диоксид серы	0,010	0,500
Диоксид азота	0,057	0,200
Оксид углерода	0,4-1,1	5,000

Из данных, приведенных в таблице 3.1, следует, что в рассматриваемом районе фоновые концентрации (Сф) всех учитываемых в фоне веществ не превышают предельно допустимые концентрации для атмосферного воздуха жилой зоны (ПДК_{м.р.}). Качество атмо-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						26
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

сферного воздуха соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим нормам.

3.1.3 Характеристика источников негативного воздействия на атмосферный воздух

Стадия производства работ (1 год)

Согласно календарному графику, в том 2-ИТНГП-КР период ликвидации включает: подготовительный период – 1 месяц, технический период – 9 месяцев.

Видами воздействия на воздушный бассейн в период проведения ликвидации являются выбросы загрязняющих веществ при проведении земляных работ, работы автотранспорта при доставке строительных материалов, заправка баков машин и механизмов, работа ДЭС. Большинство процессов, при которых происходит выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ, происходят не одновременно и рассредоточены по территории стройплощадки. Строительная площадка огораживается для снижения воздействия на прилегающую территорию и исключения доступа посторонних лиц.

В период проведения строительства в атмосферу выделяются загрязняющие вещества, как в твёрдом, так и в газообразном состоянии. Выбросы являются временными и имеют неизбежный, но непродолжительный характер, ограниченный сроками проведения производства работ.

Основное количество выбросов ЗВ составляют выбросы от работы строительной техники и автотранспорта в процессе инженерной подготовки территории и выполнения ликвидационных работ.

Все источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период ликвидации относятся к категории низких неорганизованных источников, зона влияния которых наблюдается в непосредственной близости от площадки производства работ.

В проектной документации будут произведены расчёты эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу при следующих технологических процессах:

- двигатели внутреннего сгорания строительных машин (ист. № 6501);
- земляные работы и пыление сыпучего материала (ист. № 6502);
- сварочные работы (ист. № 6503);
- лакокрасочные работы (ист. № 6504);
- заправка топливом спецтехники (ист. № 6505),
- работа дизель-генератора ДГУ (ист. № 6006).

Ист. 6501-6505 – неорганизованного типа, $h=5$ м;

Ист. 6006 – организованный, $h=4$ м, $\varnothing 0,2$ м, $V_{гвс}=0,24$ м³/с, $T=450$ °С.

Высоты источников выбросов приняты относительно земли (рельефа).

Качественная характеристика выбросов ЗВ в период проведения ликвидации включает максимальные значения выбросов ЗВ по каждому процессу ликвидации и суммарные выбросы ЗВ с учётом количества используемых материалов и продолжительности ликвидации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Большинство процессов, при которых происходит выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ, происходят не одновременно и рассредоточены по территории стройплощадки. Строительная площадка огораживается для снижения воздействия на прилегающую территорию и исключения доступа посторонних лиц.

В период проведения ликвидации в атмосферу выделяются загрязняющие вещества, как в твёрдом, так и в газообразном состоянии. Выбросы являются временными и имеют неизбежный, но непродолжительный характер, ограниченный сроками проведения строительства.

Приёмы, способы труда и применяемые механизмы и машины отвечают уровню развития производительных сил в России. Расчёты выбросов ЗВ в период ликвидации объектов представлены в приложении Б.

Перечень строительных машин и механизмов на стадии проектной документации определяется ориентировочно и может подлежать изменению, в зависимости от наличия у выбранного подрядчика. Максимально-разовый выброс определяется с учетом неодновременности работы строительных машин и механизмов и других видов работ, предусмотренных ликвидацией. Одновременная работа всех машин и механизмов, являющихся источниками выбросов, маловероятна. К тому же, мероприятия по охране атмосферного воздуха, предусматриваемые в проекте, подразумевают исключение холостого хода автотранспорта и необоснованной работы ДВС строительных машин и механизмов. Расчет максимально-разовых выбросов определен для этапа, характеризующего максимальное количество выбросов – этапа технической ликвидации.

Сводные сведения о загрязняющих веществах, образующихся в процессе строительства объекта их характеристика и количество представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Сводные сведения о загрязняющих веществах, образующихся в процессе ликвидации объекта, и их характеристика

Наименование загрязняющего вещества	Код	ПДК м.р. мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т
Железа оксид	0123	0,04	3	0,0011255	0,000681
Марганец и его соединения	0143	0,01	2	0,0000354	0,000021
Хрома (VI) оксид	0203	0,0015 (ПДК с.с.)	1	0,0000638	0,000039
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	3	0,2802318	0,188965
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	3	0,0455273	0,030701
Углерод (Сажа)	0328	0,15	3	0,0352122	0,015113
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5	3	0,0370643	0,05073
Дигидросульфит (Сероводород)	0333	0,008	2	0,0000006	0,000031
Углерод оксид	0337	5,0	4	0,7708623	0,301559
Фториды газообразные	0342	0,02	2	0,0001247	0,000075

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

28

Наименование загрязняющего вещества	Код	ПДК м.р. мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0415	200	4	0,0416577	0,024134
Смесь углеводородов предельных С6-С10	0416	50	3	0,0153962	0,00892
Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0501	1,5	4	0,001539	0,000892
Бензол	0602	0,3	2	0,0014159	0,00082
Ксилол	0616	0,2	2	0,0751785	0,030343
Метилбензол (Толуол)	0621	0,6	3	0,0023209	0,001072
Этилбензол	0627	0,02	3	0,0000369	0,000021
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	0,000001 (ПДК с.с.)	1	4,10E-08	1,54E-07
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1042	0,1	3	0,0001972	0,00006
Этанол (Спирт этиловый)	1061	5	4	0,0003055	0,000092
2-Этоксигэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	1119	0,7 (ОБУВ)		0,0001538	0,000047
Бутилацетат	1210	0,1	4	0,0002399	0,000073
Формальдегид	1325	0,03	2	0,0004762	0,001683
Пропан-2-он (Ацетон)	1401	0,35	4	0,0002854	0,000086
Керосин	2732	1,2(ОБУВ)	-	0,1247453	0,066615
Уайт-спирит	2752	1,0(ОБУВ)	-	0,075	0,03024
Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	2754	1,0	4	0,0001983	0,011105
Взвешенные вещества	2902	0,5	3	0,0735166	0,022231
Пыль неорганическая: SiO ₂ 70%-20%	2908	0,3	3	0,0200354	0,153321
Всего веществ (29):				1,60294664 1	0,93967015
В том числе твердых (6):				0,12992514	0,19136715
Жидких и газообразных (23):				1,47302150	0,74830300

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников строительства представлен в Приложении Б. Параметры источников выбросов представлены в Приложении Ж.

Стадия производства работ (2 - 5 год)

Согласно календарного графика в томе 2-ИТНГП-КР период 2 – 5-го года производства работ включает: биологический период ликвидации – по 1 месяцу.

Видами воздействия на воздушный бассейн в период проведения 2 – 5-го года производства работ являются выбросы загрязняющих веществ при работе автотранспорта, заправка баков машин и механизмов, работа ДЭС. Большинство процессов, при которых происходит выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ, происходят не одновременно и рассредоточены по территории стройплощадки. Строительная площадка огораживается для снижения воздействия на прилегающую территорию и исключения доступа посторонних лиц.

В период производства работ в атмосферу выделяются загрязняющие вещества,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
							29

как в твёрдом, так и в газообразном состоянии. Выбросы являются временными и имеют неизбежный, но непродолжительный характер, ограниченный сроками проведения ликвидации.

Все источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период 2 – 5-го года производства работ относятся к категории низких источников, зона влияния которых наблюдается в непосредственной близости от площадки производства работ.

В проектной документации будут произведены расчёты эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу при следующих технологических процессах:

- двигатели внутреннего сгорания строительных машин (ист. № 6507);
- заправка топливом спецтехники (ист. № 6508),
- работа дизель-генератора ДГУ (ист. № 6009).

Ист. 6507-6508 – неорганизованного типа, $h=5$ м;

Ист. 6009 – организованный, $h=4$ м, $\varnothing 0,2$ м, $V_{гвс}=0,24$ м³/с, $T=450$ °С.

Высоты источников выбросов приняты относительно земли (рельефа).

Качественная характеристика выбросов ЗВ в период проведения ликвидации включает максимальные значения выбросов ЗВ по каждому процессу ликвидации и суммарные выбросы ЗВ с учётом количества используемых материалов и продолжительности ликвидации.

В период проведения ликвидации в атмосферу выделяются загрязняющие вещества, как в твёрдом, так и в газообразном состоянии. Выбросы являются временными и имеют неизбежный, но непродолжительный характер, ограниченный сроками проведения ликвидации.

Приёмы, способы труда и применяемые механизмы и машины, отвечают уровню развития производительных сил в России. Расчёты выбросов ЗВ в период ликвидации объектов представлены в приложении Б.

Перечень строительных машин и механизмов на стадии проектной документации определяется ориентировочно и может подлежать изменению, в зависимости от наличия у выбранного подрядчика. Максимально-разовый выброс определяется с учетом неодновременности работы строительных машин и механизмов и других видов работ, предусмотренных ликвидацией. Одновременная работа всех машин и механизмов, являющихся источниками выбросов, маловероятна. К тому же, мероприятия по охране атмосферного воздуха, предусматриваемые в проекте, подразумевают исключение холостого хода автотранспорта и необоснованной работы ДВС строительных машин и механизмов. Расчет максимально-разовых выбросов определен для этапа, характеризующего максимальное количество выбросов – этапа технической ликвидации.

Сводные сведения о загрязняющих веществах, образующихся в процессе строительства объекта, их характеристика и количество представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Сводные сведения о загрязняющих веществах, образующихся в

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

процессе ликвидации объекта, и их характеристика

Наименование загрязняющего вещества	Код	ПДК м.р. мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	3	0,0733546	0,010271
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	3	0,0119201	0,001669
Углерод (Сажа)	0328	0,15	3	0,0069156	0,000673
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5	3	0,0162259	0,003239
Углерод оксид	0337	5,0	4	0,0820491	0,011876
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	0,000001 (ПДК с.с.)	1	4,10E-08	1,10E-08
Формальдегид	1325	0,03	2	0,0004762	0,00012
Керосин	2732	1,2(ОБУВ)	-	0,021545	0,00325
Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	2754	1,0	4	0,0002087	0,000898
Всего веществ (9):				0,21270	0,03200
В том числе твердых (2):				0,00692	0,00067
Жидких и газообразных (7):				0,20578	0,03132

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников строительства представлен в Приложении Б. Параметры источников выбросов представлены в Приложении Ж.

Стадия после проведения ликвидации

После окончания ликвидации все отходы будут вывезены на размещение, выбросы отсутствуют.

3.1.4 Расчетная оценка загрязнения атмосферного воздуха

Стадия производства работ (1 год)

Расчет приземных концентраций в период ликвидации выполнен для определения степени влияния негативного воздействия на атмосферный воздух во время выполнения ликвидационных работ.

Расчет рассеивания будет выполнен в проектной документации после принятия основных проектных решений при помощи сертифицированного программного комплекса «УПРЗА», разработанного «Интеграл», в котором реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Выбросы в период ликвидации носят временный характер, негативное воздействие непродолжительно и после окончания строительства ухудшения экологической обстановки в районе размещения объекта не прогнозируется.

Для расчета принята площадка размерами 2700x3000 метров, шаг расчетной сетки 300 метров. Расчет выполнен в условной системе координат, без привязки к

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

географическим координатам и к координатам ведения Росреестра. Для оценки характера негативного воздействия расчет выполнен в расчетных точках, расположенных на ближайшей жилой застройке.

Характеристика расчетных точек представлена в таблице 3.4. Расчетные точки 1 приняты на границе ближайшей жилой зоны.

Таблица 3.4 – Расчетные точки в период ликвидации

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-25,00	-61,00	2,00	Расчетная точка на границе жилой зоны	г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 966, на расстоянии 798 м от промплощадки в юго-западном направлении
2	946,00	819,00	2,00	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в северном направлении
3	1445,00	303,50	2,00	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в восточном направлении
4	935,50	-243,00	2,00	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в южном направлении
5	400,50	318,50	2,00	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в западном направлении

Расположение расчетных точек представлено в графической части данного тома.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Результаты расчета рассеивания в период проведения ликвидации

Наименование загрязняющего вещества	Код	Максимальная концентрация, доли ПДК	Фон, доли ПДК
		В жилой зоне (РТ1)	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
32

Наименование загрязняющего вещества	Код	Максимальная концентрация, доли ПДК	Фон, доли ПДК
		В жилой зоне (РТ1)	
диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0123	1,45E-04	
Марганец и его соединения	0143	1,79E-04	
Хрома (VI) оксид	0203	2,19E-04	
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,36	0,28
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	5,77E-03	
Углерод (Сажа)	0328	0,01	
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,02	0,02
Дигидросульфит (Сероводород)	0333	3,79E-06	
Углерод оксид	0337	0,22	0,22
Фториды газообразные	0342	3,15E-04	
Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415	1,05E-05	
Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416	1,56E-05	
Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0501	5,18E-05	
Бензол	0602	2,38E-04	
Ксилол	0616	0,02	
Метилбензол (Толуол)	0621	1,95E-04	
Этилбензол	0627	9,32E-05	
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	2,94E-04	
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1042	9,96E-05	
Этанол (Спирт этиловый)	1061	3,09E-06	
2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	1119	1,11E-05	
Бутилацетат	1210	1,21E-04	
Формальдегид	1325	1,14E-03	
Пропан-2-он (Ацетон)	1401	4,12E-05	
Керосин	2732	5,26E-03	
Уайт-спирит	2752	3,79E-03	
Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	2754	1,00E-05	
Взвешенные вещества	2902	0,98	
Пыль неорганическая: SiO2 70%-20%	2908	3,37E-03	
Сероводород, формальдегид	6035	1,14E-03	
Серы диоксид и сероводород	6043	3,78E-03	
Азота диоксид, серы диоксид	6204	0,24	
Серы диоксид, фтористый водород	6205	2,27E-03	

Расчет рассеивания показал, что в период проведения ликвидации концентрации загрязняющих веществ на границе нормируемых территорий (жилой зоне) не превысят предельно допустимых значений по всем веществам, присутствующим в выбросах.

Выбросы в период ликвидации носят временный характер, негативное воздействие непродолжительно и после окончания строительства ухудшения экологической обстановки в районе размещения объекта не прогнозируется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

33

Расчет рассеивания в период ликвидации представлен в Приложении В.

Следовательно, на период ликвидации выброс для всех загрязняющих веществ принимается как предельно-допустимый выброс (далее ПДВ). Предложения по ПДВ представлены в таблице 3.6. Срок достижения ПДВ – период проведения работ. Временно-согласованные выбросы не предусматриваются.

Таблица 3.6 – Предложения по предельно-допустимым выбросам в период проведения ликвидации (1 год)

Наименование загрязняющего вещества	Код	ПДК м.р. мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т
Железа оксид	0123	0,04	3	0,0011255	0,000681
Марганец и его соединения	0143	0,01	2	0,0000354	0,000021
Хрома (VI) оксид	0203	0,0015 (ПДК с.с.)	1	0,0000638	0,000039
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	3	0,2802318	0,188965
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	3	0,0455273	0,030701
Углерод (Сажа)	0328	0,15	3	0,0352122	0,015113
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5	3	0,0370643	0,05073
Дигидросульфит (Сероводород)	0333	0,008	2	0,0000006	0,000031
Углерод оксид	0337	5,0	4	0,7708623	0,301559
Фториды газообразные	0342	0,02	2	0,0001247	0,000075
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0415	200	4	0,0416577	0,024134
Смесь углеводородов предельных С6-С10	0416	50	3	0,0153962	0,00892
Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0501	1,5	4	0,001539	0,000892
Бензол	0602	0,3	2	0,0014159	0,00082
Ксилол	0616	0,2	2	0,0751785	0,030343
Метилбензол (Толуол)	0621	0,6	3	0,0023209	0,001072
Этилбензол	0627	0,02	3	0,0000369	0,000021
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	0,000001 (ПДК с.с.)	1	4,10E-08	1,54E-07
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1042	0,1	3	0,0001972	0,00006
Этанол (Спирт этиловый)	1061	5	4	0,0003055	0,000092
2-Этоксэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	1119	0,7 (ОБУВ)		0,0001538	0,000047
Бутилацетат	1210	0,1	4	0,0002399	0,000073
Формальдегид	1325	0,03	2	0,0004762	0,001683
Пропан-2-он (Ацетон)	1401	0,35	4	0,0002854	0,000086
Керосин	2732	1,2(ОБУВ)	-	0,1247453	0,066615
Уайт-спирит	2752	1,0(ОБУВ)	-	0,075	0,03024
Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	2754	1,0	4	0,0001983	0,011105
Взвешенные вещества	2902	0,5	3	0,0735166	0,022231

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

34

Наименование загрязняющего вещества	Код	ПДК м.р. мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т
Пыль неорганическая: SiO ₂ 70%-20%	2908	0,3	3	0,0200354	0,153321
Всего веществ (29):				1,60294664 1	0,93967015
В том числе твердых (6):				0,12992514	0,19136715
Жидких и газообразных (23):				1,47302150	0,74830300

Стадия производства работ (2 – 5 год)

Расчет приземных концентраций в период ликвидации выполнен для определения степени влияния негативного воздействия на атмосферный воздух во время выполнения ликвидационных работ.

Расчет рассеивания будет выполнен в проектной документации после принятия основных проектных решений при помощи сертифицированного программного комплекса «УПРЗА», разработанного «Интеграл», в котором реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Выбросы в период ликвидации носят временный характер, негативное воздействие непродолжительно и после окончания строительства ухудшения экологической обстановки в районе размещения объекта не прогнозируется.

Для расчета принята площадка размерами 2700х3000 метров, шаг расчетной сетки 300 метров. Расчет выполнен в условной системе координат, без привязки к географическим координатам и к координатам ведения Росреестра. Для оценки характера негативного воздействия расчет выполнен в расчетных точках, расположенных на ближайшей жилой застройке.

Характеристика расчетных точек представлена в таблице 3.7. Расчетные точки 1 приняты на границе ближайшей жилой зоны.

Таблица 3.7 – Расчетные точки в период ликвидации

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-25,00	-61,00	2,00	Расчетная точка на границе жилой зоны	г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 96б, на расстоянии 798 м от промплощадки в юго-западном направлении

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

35

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
2	946,00	819,00	2,00	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в северном направлении
3	1445,00	303,50	2,00	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в восточном направлении
4	935,50	-243,00	2,00	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в южном направлении
5	400,50	318,50	2,00	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в западном направлении

Расположение расчетных точек представлено в графической части данного тома.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Результаты расчета рассеивания в период проведения ликвидации

Наименование загрязняющего вещества	Код	Максимальная концентрация, доли ПДК	Фон, доли ПДК
		В жилой зоне (РТ1)	
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,30	0,28
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	1,57E-03	
Углерод (Сажа)	0328	2,35E-03	
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,02	0,02
Углерод оксид	0337	0,22	0,22
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	2,94E-04	
Формальдегид	1325	1,14E-03	
Керосин	2732	9,68E-04	
Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	2754	1,05E-05	
Сероводород, формальдегид	6035	1,14E-03	
Серы диоксид и сероводород	6043	2,02E-03	
Азота диоксид, серы диоксид	6204	0,20	0,19
Серы диоксид, фтористый водород	6205	1,12E-03	

Расчет рассеивания показал, что в период проведения ликвидации концентрации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
36

загрязняющих веществ на границе нормируемых территорий (жилой зоне) не превысят предельно допустимых значений по всем веществам, присутствующим в выбросах.

Выбросы в период ликвидации носят временный характер, негативное воздействие непродолжительно и после окончания строительства ухудшения экологической обстановки в районе размещения объекта не прогнозируется.

Расчет рассеивания в период ликвидации представлен в Приложении В.

Следовательно, на период ликвидации выброс для всех загрязняющих веществ принимается как предельно-допустимый выброс (далее ПДВ). Предложения по ПДВ представлены в таблице 3.9. Срок достижения ПДВ – период проведения работ. Временно-согласованные выбросы не предусматриваются.

Таблица 3.9 – Предложения по предельно-допустимым выбросам в период проведения ликвидации (2 год)

Наименование загрязняющего вещества	Код	ПДК м.р. мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,2	3	0,0733546	0,010271
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,4	3	0,0119201	0,001669
Углерод (Сажа)	0328	0,15	3	0,0069156	0,000673
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0330	0,5	3	0,0162259	0,003239
Углерод оксид	0337	5,0	4	0,0820491	0,011876
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	0,000001 (ПДК с.с.)	1	4,10E-08	1,10E-08
Формальдегид	1325	0,03	2	0,0004762	0,00012
Керосин	2732	1,2(ОБУВ)	-	0,021545	0,00325
Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	2754	1,0	4	0,0002087	0,000898
Всего веществ (9):				0,21270	0,03200
В том числе твердых (2):				0,00692	0,00067
Жидких и газообразных (7):				0,20578	0,03132

3.1.5 Результаты оценки воздействия намечаемой деятельности на загрязнение атмосферы

На основании анализа разработанной документации, воздействие планируемых работ на атмосферный воздух характеризуется следующими качественными параметрами:

- по интенсивности воздействия – среднее (не прогнозируются крупномасштабные необратимые изменения в окружающей среде с перестройкой основных экосистем);
- по масштабу воздействия (зоне распространения) – локальное (не прогнозируется воздействие регионального и трансграничного распространения);
- по продолжительности воздействия – разовое (при проведении ликвидации, периодическое – при биологической ликвидации);
- по вероятности наступления необратимых последствий – необратимые послед-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
							37

ствия отсутствуют (показатели качества атмосферного воздуха после прекращения деятельности будут определяться только природными процессами).

В целом, прогнозируемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

3.1.6 Перечень воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия на атмосферный воздух

Проектом ликвидации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение подготовительных работ и работ по ликвидации по строго намеченному плану;
 - устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих химически активных материалов, применение для этих целей контейнеров;
 - соблюдение технологии и обеспечение качества выполненных работ, исключая переделки;
 - проведение контроля за выбросами автотранспорта путем проверки состояния и работы двигателей, определение содержания оксида углерода в выхлопных газах;
 - не допускается сжигание на строительной площадке отходов строительных материалов;
 - снизить количество одновременно работающей строительной техники, рассредоточить во времени работу дорожных механизмов;
 - использовать строительную технику нового поколения с меньшими показателями выбросов;
 - запретить работу строительной техники в форсированном режиме.
- Выше перечисленные мероприятия не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности.

3.1.7 Оценка размеров платежей за загрязнение атмосферного воздуха

Определение размера платежей за негативное воздействие на окружающую среду является одним из этапов определения экономической эффективности принятых в проекте воздухоохраных мероприятий.

Платежи за выбросы вредных веществ в атмосферу при ликвидации, определены в денежном выражении.

Расчёт размера платежей за выброс загрязняющих веществ выполнен по формуле:

$$P = Q * N, \text{ где,}$$

Q – количество выбросов, т;

N – базовый норматив платы за выброс 1 тонны загрязняющего вещества в атмо-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								38
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

сферу, руб; принимается согласно Постановлению правительства РФ №913 от 13.09.2016 г «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Размер платежа определен с учетом Постановления правительства РФ N 758 от 29 июня 2018 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации» - в 2021 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы...», установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08, установленного постановлением правительства РФ от 24.01.2020 года № 39.

Расчёты платежей за негативное воздействие на атмосферный воздух на период производства работ (1 год) представлены в таблице 3.10.

Таблица 3.10 - Плата за выбросы ЗВ в атмосферный воздух на период производства работ (1 год)

Наименование вещества	Выброс Q, т/год	Норматив платы, N, руб/т	Коэффициент 1,08	Плата за выбросы, руб (в ценах 2021 г)
Железа оксид	0,000681	36,60	1,08	0,03
Марганец и его соединения	0,000021	5473,5	1,08	0,12
Хрома (VI) оксид	0,000039	-	1,08	0,00
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,188965	138,80	1,08	28,33
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,030701	93,50	1,08	3,10
Углерод (Сажа)	0,015113	36,60	1,08	0,60
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,05073	45,40	1,08	2,49
Дигидросульфит (Серо-водород)	0,000031	686,20	1,08	0,02
Углерод оксид	0,301559	1,60	1,08	0,52
Фториды газообразные	0,000075	1094,7	1,08	0,09
Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,024134	108	1,08	2,81
Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,00892	0,10	1,08	0,00
Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,000892	3,20	1,08	0,00
Бензол	0,00082	56,1	1,08	0,05
Ксилол	0,030343	14711,7	1,08	482,11
Метилбензол (Толуол)	0,001072	9,90	1,08	0,01
Этилбензол	0,000021	2736,80	1,08	0,06

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

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		39

Наименование вещества	Выброс Q, т/год	Норматив платы, N, руб/т	Коеф-фициент 1,08	Плата за выбросы, руб (в ценах 2021 г)
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,54E-07	5472968,7	1,08	0,91
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,00006	19835,30	1,08	1,29
Этанол (Спирт этиловый)	0,000092	73553,20	1,08	7,31
2-Этоксиданол (Этил-целлозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000047	-	1,08	0,00
Бутилацетат	0,000073	56,10	1,08	0,00
Формальдегид	0,001683	1823,60	1,08	3,31
Пропан-2-он (Ацетон)	0,000086	16,60	1,08	0,00
Керосин	0,066615	6,70	1,08	0,48
Уайт-спирит	0,03024	6,70	1,08	0,22
Алканы C12-C19 (Угле-водороды предельные C12-C19)	0,011105	10,80	1,08	0,13
Взвешенные вещества	0,022231	36,60	1,08	0,88
Пыль неорганическая, содержащая 70-20%	0,153321	56,1	1,08	9,29
Итого				544,17

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период производства работ (1 год) составит 544,17 руб. в ценах 2021 года.

Расчёты платежей за негативное воздействие на атмосферный воздух на период производства работ (2 год) представлены в таблице 3.11.

Таблица 3.11 - Плата за выбросы ЗВ в атмосферный воздух на период производства работ (2 год)

Наименование вещества	Выброс Q, т/год	Норматив платы, N, руб/т	Коеф-фициент 1,08	Плата за выбросы, руб (в ценах 2021 г)
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,010271	138,80	1,08	400,24
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001669	93,50	1,08	29,28
Углерод (Сажа)	0,000673	36,60	1,08	3,16
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,003239	45,40	1,08	9,81
Углерод оксид	0,011876	1,60	1,08	0,10
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,10E-08	5472968,7	1,08	0,00
Формальдегид	0,00012	1823,60	1,08	472,68
Керосин	0,00325	6,70	1,08	0,36

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

40

Наименование вещества	Выброс Q, т/год	Норматив платы, N, руб/т	Коеф-фициент 1,08	Плата за выбросы, руб (в ценах 2021 г)
Алканы C12-C19 (Угле-водороды предельные C12-C19)	0,000898	10,80	1,08	0,12
Итого				915,76

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период производства работ (2 – 5 год) составит 3662,02 руб. (по 915,76 руб./год) в ценах 2021 года.

В период после ликвидации выбросы отсутствуют, плата отсутствует.

3.1.8 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на атмосферный воздух

Необходимым условием безопасного проживания населения является обеспечение требуемого качества атмосферного воздуха, в том числе за счет установления санитарно-защитной зоны, отделяющей источники негативного воздействия от жилых и рекреационных территорий. Поскольку выбросы загрязняющих веществ не будут оказывать негативного влияния на здоровье и образ жизни населения прилегающих территорий, отрицательные социальные последствия, связанные с воздействием реализации проекта на атмосферный воздух, не прогнозируются.

Выводы:

- оценка существующего состояния атмосферного воздуха и планируемой деятельности свидетельствует о принципиальной возможности реализации проекта с точки зрения воздействия на атмосферный воздух;

- после проведения ликвидации источники выбросов ЗВ, будут локализованы, следовательно, выбросов вредных (загрязняющих) веществ после проведения ликвидации не предусматривается.

3.2 Физические воздействия на окружающую среду

3.2.1 Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ

При оценке воздействий полей и излучений на компоненты окружающей природной среды будут использованы санитарно-гигиенические нормативы, поскольку в настоящий момент не существует иных критериев допустимости воздействия, утвержденных российским законодательством. Специализированное программное обеспечение при подготовке раздела по расчету негативного воздействия будет использоваться «Эколог-шум» версия 2.4.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						41
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

3.2.2 Оценка значимости физических факторов воздействия

По экспертной оценке значимым фактором физического воздействия будет являться внешний шум.

Воздействие вибрации

Источников повышенной вибрации при проведении ликвидации не ожидается.

Воздействие инфразвука и ультразвука

Проектными решениями не будет предусмотрено использование оборудования, являющегося источниками инфразвукового и ультразвукового воздействия.

Воздействие электромагнитного излучения промышленной частоты

В период проведения экологических изысканий выполнены специальные работы по измерению напряженности электрического поля и напряженности магнитного поля. Согласно представленным результатам измерений уровни напряженности электрического и магнитного поля на участке изысканий не превышают ПДУ территории жилой застройки.

Источников электромагнитного излучения при проведении ликвидации не ожидается.

Воздействие ионизирующего излучения

Источников ионизирующего излучения при проведении ликвидации не ожидается.

3.2.3 Шумовое воздействие

Шум является одним из наиболее распространённых неблагоприятных факторов воздействия на окружающую среду. Шумовое воздействие предприятия рассматривается как энергетическое загрязнение окружающей среды в частности атмосферы.

Нормирование и оценка шумового воздействия на человека зависят от характера его происхождения и выполняется с учётом основных критериев: сохранение здоровья, обеспечение безопасности работающих людей, сохранение работоспособности и т.д.

Шум нормируется значениями предельно допустимого уровня звука в соответствии со СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СНиП 11-12-77 «Нормы проектирования. Защита от шума».

Допустимый безопасный уровень шума на рабочих местах составляет 80 дБА, который соответствует нулевому риску потери слуха.

Допустимые безопасные уровни шума на границе селитебной застройки составляют:

- для дневного времени – 55 дБА по эквивалентному уровню шума и 70 дБА по максимальному уровню шума;
- для ночного времени – 45 дБА по эквивалентному уровню шума и 60 дБА по максимальному уровню шума.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Ликвидация объекта в ночное время проектными решениями не будет предусмотрено.

Период ликвидации

Основным шумоизлучающим оборудованием при реализации принятых проектных решений является работающая техника и транспортные средства. По временным характеристикам шум в период ликвидации – непостоянный. А также дизельгенераторная установка – постоянный.

В соответствии с «Руководством по учету в проектах планировки и застройки городов требований снижения шума» п.1.7 и СП 51.13330.2011, СНиП 23-03-2003 «Актуализированная редакция» точки расчета оцениваемых уровней звука рекомендуется располагать на кратчайшем расстоянии от источников, в наиболее характерных местах. Высота расчетных точек для частной жилой застройки принята на высоте 1,5 м согласно СП 51.13330.2011.

Таблица 3.12 – Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-25,00	-61,00	1,50	Расчетная точка на границе жилой зоны	г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 966, на расстоянии 798 м от промплощадки в юго-западном направлении
2	946,00	819,00	1,50	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в северном направлении
3	1445,00	303,50	1,50	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в восточном направлении
4	935,50	-243,00	1,50	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в южном направлении

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

43

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
5	400,50	318,50	1,50	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в западном направлении

Уровни звуковой мощности от строительной техники приняты согласно протокола замеров аналоговой строительной техники на период строительных работ в виде справочной информации. Распределение по октавным уровням рассчитано согласно учебному пособию "Звукоизоляция и звукопоглощение", под редакцией академика РААСН, профессора, доктора технических наук Г.Л. Осипова, изд-во "Астрель", Москва, 2004г. (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297).

Для оценки акустического воздействия от участка ликвидации на жилую застройку выполнен расчет уровней звукового давления. Расчет уровней звукового давления выполнен по программе «Эколог-шум» версия 2.4. Расчет шумового воздействия от площадки размерами 2700x3000 метров с расчетным шагом 300 м. Расчет выполнен в условной системе координат, без привязки к географическим координатам и координатам ведения системы Росреестр.

Расчет шума от строительной техники рассчитан в Приложении Г.

Технические характеристики источников шума представлены в приложении Д.

Таблица 3.13 – Уровень звукового давления в расчетных точках, дБА

Расчетная точка	31,5	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к	Lэкв	La, макс
1	24.7	31.1	19.6	14	0	9.3	0	0	0	12.40	24.80
Норматив в жилой зоне	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Согласно проведенным расчетам в период проведения ликвидации звуковое давление не будет превышать допустимый уровень звука во всех октавных частотах, а также по эквивалентному и максимальному уровню звука на границе жилой застройки и границе промплощадки.

Ближайший нормируемый объект г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 96б расположен на

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

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		44

расстоянии 798 м от промплощадки в юго-западном направлении. При производстве работ по ликвидации звуковое давление не будет превышать допустимый эквивалентный и максимальный уровень звука на границе жилой застройки.

Период после проведения ликвидации

После проведения ликвидации источников шумового воздействия не предусматривается.

3.2.4 Перечень мероприятий по защите от шума, обеспечивающих допустимость воздействия

Период ликвидации:

Мероприятия по защите от шума на период строительных работ. Для снижения акустического воздействия при ведении ликвидационных работ предлагается:

- звукоизоляция двигателей строительных и дорожных машин при помощи защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями, применением резины, поролон и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5 дБА. Для изоляции локальных источников шума следует использовать противозумные экраны, завесы, палатки;

- технические средства борьбы с шумом (применение технологических процессов с меньшим шумообразованием и др.);

- использовать строительные машины, механизмы и транспортные средства главным образом в период с 8 до 20 часов, что позволит организовать полноценный отдых для жителей близлежащей жилой застройки.

Период после проведения ликвидации

После проведения ликвидации источников шумового воздействия не предусматривается.

3.2.5 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием физических полей и излучений

Ввиду большой удаленности от территорий с нормируемым уровнем качества среды обитания, ликвидация не приведет к превышению санитарно-гигиенических нормативов и не будет иметь отрицательных социальных последствий, связанных с физическим воздействием

Выводы:

- радиационная обстановка на площадке благоприятная и объект не может служить источником загрязнения окружающей среды;

- шумовое воздействие на период проведения ликвидации является локальным и допустимым;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

- вероятность возникновения события, при котором эксплуатация объектов вызовет неблагоприятные социальные последствия, связанные с шумовым воздействием, минимальна, поскольку ближайшая территория с нормируемым уровнем качества среды обитания находится на большом удалении от участка намечаемой деятельности.

3.3 Оценка воздействия на поверхностные воды

3.3.1 Обоснование применяемых методик проведения оценки и компьютерных программ

Участок свалки не попадает в водоохранную зону, прибрежную защитную полосу и береговую линию ближайших водных объектов.

В процессе исследований ОВОС использованы следующие методы:

- анализ проектных решений по водопользованию, по системам водоснабжения и отведения стоков;
- расчетная оценка объемов водопотребления и водоотведения;

В процессе работ над данным разделом специализированное программное обеспечение не использовалось.

Детальное обоснование используемых исходных данных и расчетных условий будет представлено в проектной документации (Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды»).

3.3.2 Современная ситуация, характеристика поверхностных вод

Ближайший поверхностный водный объект – Шеиновский карьер, расположен в северо-восточном направлении на расстоянии ~ 125 м относительно территории свалки. В соответствии с данными Московско-Окского бассейнового водного управления №10-08/463 от 01.12.2020 г. сведения о данном водном объекте в государственном водном реестре отсутствуют.

На восточной границе территории свалки, на расстоянии до 40 м от уточненной границы полигона свалки по данным рекогносцировочного обследования, находится поверхностный водный объект без названия. Поверхностный водный объект захламлен, представляет собой фильтрат из грунтовых вод и стока атмосферных осадков с тела полигона, высота прилегающей к водному объекту стороны свалки ~ 3 м. В соответствии с данными Московско-Окского бассейнового водного управления №10-08/21 от 26.01.2021 г. сведения о данном водном объекте в государственном водном реестре отсутствуют.

В период инженерно-экологических изысканий был произведен отбор проб воды в соответствии с «Инструкцией по геохимическим поискам» для определения степени загрязнения поверхностных вод тяжелыми металлами, нефтепродуктами и органическими загрязнителями. Для определения содержания нефтепродуктов использовалась стеклянная

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

ная посуда объемом 500 мл, для определения содержания группы тяжелых металлов – пластмассовая посуда объема 1 литр.

Отбор проб вод проводился в соответствии с ГОСТ Р 51592-2012 «Общие требования к отбору проб», с использованием оборудования, предусмотренного ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод». Пробы подземных вод из скважины отбирались в пластмассовую банку объемом 1 л.

Указанные виды химической посуды предварительно промывались водой из опробуемого водного объекта. Все отобранные образцы подземных вод были подготовлены в соответствии с методиками подготовки проб к анализу и доставлены в стационарную лабораторию. Срок доставки проб составлял не более 2-х суток с момента отбора. Хранение проб после отбора осуществлялось в холодильнике, перевозка в лабораторию – также в сумке-холодильнике с постоянной температурой не выше плюс 40 С.

Отобранная проба зарегистрирована в журнале, с указанием порядкового номера и места взятия пробы, вида исследования, даты отбора.

В рамках инженерных изысканий произведен отбор и анализ пробы природной воды. Акт отбора проб воды представлен приложении Л тома ИЭИ. Протокол лабораторных испытаний химического анализа воды №1158/20 от 16.12.2020 года, приведен в приложении М тома ИЭИ.

Согласно данным исследованиям в поверхностных водах наблюдаются не соответствие требований в следующих пробах:

- № 1 по следующим показателям: взвешенные вещества, жесткость, мутность, нитрат-ион, аммонийный ион, нефтепродукты, кальций, окисляемость перманганатная;
- № 2 по следующим показателям: мутность, нефтепродукты, кальций.

Отобранные пробы поверхностных вод в ручье б/н и в Шеиновском карьере не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» и ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Оценка степени загрязнения проводится по санитарно-бактериологическим (микробиологическим) показателям.

Отбор проб вод проводился в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб" и ГОСТ 31942 -20 12 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".

При оценке результатов проб поверхностной воды использовался СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизо-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									47
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			

ванных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Микробиологические исследования проб поверхностной воды выполнены испытательным лабораторным центром филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе» (Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510704 приведен в приложении Г тома ИЭИ).

Протоколы результатов анализа проб почв № 11663-Л от 25.12.2020 г., № 11661-Л от 25.12.2020 г., № 11662-Л от 25.12.2020 г., № 11664-Л от 25.12.2020 г., № 11665-Л от 25.12.2020 г., № 11666-Л от 25.12.2020 г. по микробиологическим показателям представлен в приложении Ж тома ИЭИ.

В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» исследуемой пробы воды в 2-х точках соответствуют нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям: термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, общее микробное число, колифаги, жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.

Протокол лабораторных испытаний биотестирования пробы воды № 1157/20 от 16.12.2020 года приведен в приложении Н тома ИЭИ.

В соответствии с критериями токсичности воды испытываемые пробы поверхностной воды можно отнести к категории «нетоксичные».

Во время маршрутных инженерно-экологических наблюдений были отобраны пробы донных отложений водного объекта в целях определения концентрации вредных компонентов.

Отбор проб почвы производился в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность». Отобранные пробы пронумерованы и зарегистрированы в журнале, с указанием порядкового номера и места взятия пробы, целевого назначения территории, вида исследования, даты отбора. Акт отбора проб донных отложений представлены в Приложении П тома ИЭИ.

Химический анализ проб почвы на содержание тяжелых металлов в валовой форме, нефтепродуктов и бенз(а)пирена выполнен аккредитованной испытательной лабораторией экологического контроля объектов окружающей среды Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (Аттестат аккредитации № РОССRU.0001.10СБ25 приведен в приложении Г тома ИЭИ). Приборы, используемые, для проведения лабора-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

торных анализов: рН-метр, спектрометр атомно-абсорбционный, спектрофотометр, хроматограф жидкостный, анализатор жидкости, весы лабораторные.

Протокол результатов химического анализа проб донных отложений представлен в приложении Р тома ИЭИ.

Содержание неорганических и органических веществ в исследованных пробах превышает фоновые концентрации в пробах:

- № 1 по Pb (более 9 фон), по As (более 6 фон), по Cu (более 10 фон), по Cd (более 6 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 2 по As (более 1 фон).

Содержание неорганических и органических веществ в исследованных пробах превышает предельно допустимые концентрации, ориентировочно допустимые концентрации и допустимые уровни в следующих пробах:

- № 1 по Pb (более 1 ПДК), по As (более 10 ПДК), по Cu (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 5 ПДК).

На основании проведенной оценки загрязнения донных отложений, установлено, что представленные результаты:

- в пробах донных отложений ручья б/н не соответствуют требованиям ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»;

- в пробах донных отложений Шеиновского карьера соответствуют требованиям ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»:

- донные отложения ручья б/н с «опасной» категорией загрязнения разрешена использованию к ограниченному использованию под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

- донные отложения Шеиновского карьера с «допустимой» категорией загрязнения разрешена к использованию без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

3.3.3 Характеристика объектов строительства как источника воздействия на поверхностные воды

Период ликвидации

Целью и задачей разработки подраздела являются: определение режима водопотребления и водоотведения, перечня и концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных водах, определение степени влияния объекта на окружающую среду при ликвидации.

Водоснабжение свалки на период ликвидации предусмотрено по действующей

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
										49

схеме привозной водой. Доставку осуществляет ООО «Городской водоканал» г. Смоленск. Перед началом производства работ подрядной организации необходимо заключить новый договор на поставку воды.

Доставку воды для хозяйственно-бытовых целей предусмотрено выполнять автоцистернами, предназначенными для перевозки пищевых продуктов.

Доставку воды для строительных целей следует выполнять автоцистернами, предназначенными для перевозки не пищевых продуктов. До начала использования воды для строительных целей необходимо выполнить её анализ с целью выяснения химического состава и заключением о возможности применения данной воды для необходимых строительных нужд.

Доставку воды для питьевых целей предусмотрено доставлять бутилированную, отвечающую санитарным нормам СанПиН 2.2.3.1384-03.

Вывоз стоков из биотуалетов (2шт) и емкости для сбора хоз-бытовых сточных вод ($V=45\text{м}^3$) на очистные сооружения осуществляется по отдельному договору. Периодичность вывоза не реже раз в три дня.

Расчет потребности объекта в воде произведен на период производства работ согласно МДС 12-46.2008.

Противопожарное водоснабжение стройдвора свалки принято с забором воды из передвижных автоцистерн объемом 30 м^3 в кол-ве 2 шт. из условия тушения пожара в течение 2 часов с расходом согласно МДС 12-46.2008, равным $Q_{\text{пож}} = 5\text{ л/с}$.

Пожаротушение осуществляется спецмашинами. Восстановление пожарного объема воды предусмотрено привозной водой в течение 36 часов.

Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды

Согласно данных тома 2-ИТНГП-КР расход воды составит 0,35 л/с.

Расход воды для производственных нужд

Согласно данных тома 2-ИТНГП-КР расход воды составит 0,75 л/с.

Потребность в воде при производстве ликвидационных работ приведена в таблице 3.14.

Таблица 3.14 – Потребность в воде при производстве ликвидационных работ

Наименование	Количество, чел.	Расход воды	
		м ³ /смена.	всего на этап, м ³
Технический и биологический этапы (33 месяца)			
Хоз.бытовые потребности	34	0,51	353,43
Душевые сетки	28	0,84	582,12
Производственные нужды	24	14,4	9979,2
Противопожарные нужды			60

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

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		50

Наименование	Количество, чел.	Расход воды	
		м ³ /смена.	всего на этап, м ³
Полив биомата на территории, площадью 111912м ²			2238
ИТОГО			13212,75

Период после проведения ликвидации

После проведения ликвидации источник загрязнения поверхностных и подземных вод будет локализован.

3.3.4 Оценка воздействия водоотведения на водосборные бассейны

Принятыми проектными решениями исключается прямое воздействие на поверхностные водные объекты в результате сброса загрязняющих веществ со сточными водами.

На период проведения ликвидации будут использоваться туалетные и душевые кабины, исключаящие прямой контакт с почвой. По мере накопления производится откачка и вывоз бытовых стоков на канализационные очистные сооружения.

После проведения ликвидации источник загрязнения поверхностных и подземных вод будет локализован.

3.3.5 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия

Период ликвидации

- организация ликвидационных работ в пределах рекультивируемой площадки;
- для сбора хоз-бытовых стоков используются туалетные и душевые кабины, исключаящие прямой контакт с почвой;
- складирование строительных материалов и строительных отходов в специально предназначенных местах, имеющих твердое покрытие, предотвращающее проникновение в водоносный горизонт;
- складирование твердых коммунальных отходов в герметичные контейнеры с плотно закрывающейся крышкой и последующим вывозом по мере накопления на захоронение (на лицензированный полигон);
- машины и механизмы, участвующие в строительном процессе должны постоянно подвергаться техническому осмотру и ремонту с целью предотвращения попадания горючесмазочных материалов в почву;
- ремонт строительной техники и механизмов, замена масел на специальных оборудованных площадках;
- на строительной площадке следует размещать строительную технику необходимую для выполнения конкретных технологических операций.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			

До начала работ подрядной организацией заключаются договора:

- на вывоз строительных отходов на полигон;
- на вывоз хозяйственных стоков на очистные сооружения.

Период после проведения ликвидации

После проведения ликвидации источник загрязнения поверхностных и подземных вод будет локализован.

3.3.6 Оценка размеров платежей за сброс

Так как сброс в водные объекты отсутствует, плата за негативное воздействие отсутствует.

3.3.7 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на поверхностные водные объекты

Т.к. проектом выбран вариант ликвидации свалки путем вывоза на размещение негативное воздействие в форме загрязнения водотоков оказываться не будет.

Выводы:

- участок свалки не попадает в водоохранную зону, прибрежную защитную полосу и береговую линию ближайших водных объектов;
- предусмотренные проектом мероприятия по ликвидации, являются разумными и достаточными и позволяют полностью исключить влияние токсичных веществ на поверхностные воды и водосборные площади;
- на стадии проведения ликвидации планируется осуществлять отведение бытового стока в туалетные и душевые кабины, с последующей откачкой и вывозом на очистные сооружения. Воздействие не будет иметь негативных последствий и является допустимым;
- с учетом предусмотренных проектом водоохраных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

3.4 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

3.4.1 Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ

В процессе исследований ОВОС использованы следующие методы:

- анализ гидрогеологических и гидрогеохимических условий в районе намечаемой деятельности;
- анализ проектных решений по водопользованию, по системам водоснабжения и отведения стоков.

В процессе работ над данным разделом специализированное программное обеспечение не использовалось.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
											52
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

3.4.2 Характеристика объекта, как источника потенциального воздействия на подземные воды

Стадия ликвидации

Потенциальными источниками загрязнения подземных вод на стадии проведения ликвидации являются:

- хозяйственно-бытовые сточные воды.

На стадии проведения ликвидации накопление хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в туалетных и душевых кабинках с последующим вывозом стоков на очистные сооружения.

Стадия после проведения ликвидации

После проведения ликвидации источник загрязнения подземных вод будет локализован.

3.4.3 Оценка воздействий на подземные воды

На стадии проведения ликвидации загрязнения подземных вод происходить не будет, так как хозяйственно-бытовые стоки будут накапливаться в герметичной туалетной кабине по мере накопления вывозиться на очистные сооружения.

Загрязнения подземных вод после ликвидации не ожидается, так как все возможные источники загрязнения будут изолированы.

3.4.4 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия

Основными мероприятиями при ликвидации, направленными на предотвращение истощения и загрязнения поверхностных и подземных водоисточников, являются:

при ликвидации:

- организация строительных работ в пределах проведения ликвидации;
- для сбора хоз-бытовых стоков при ликвидации используются туалетные и душевые кабины, исключаящие прямой контакт с почвой;
- строительных отходов в специально предназначенных местах, имеющих твердое покрытие, предотвращающее проникновение загрязняющих веществ в почву, далее – в водоносный горизонт;
- складирование твердых коммунальных отходов в герметичные контейнеры с плотно закрывающейся крышкой и последующим вывозом по мере накопления на захоронение (на полигон);
- машины и механизмы, участвующие в строительном процессе должны постоянно подвергаться техническому осмотру и ремонту с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почву;
- ремонт строительной техники и механизмов, замена масел на строительной пло-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									53
2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

щадке должна производиться на оборудованных площадках;

- на строительной площадке следует размещать строительную технику, необходимую для выполнения конкретных технологических операций.

До начала работ подрядной организацией заключаются договора:

- на вывоз строительных отходов на полигон;
- на вывоз хоз-бытовых стоков на очистные сооружения.

3.4.5 Мероприятия по охране недр

Основные мероприятия по охране недр:

- снижение загрязнения природной среды пылью при погрузочно-разгрузочных работах, выполняемых при земляных работах осуществляется за счет уменьшения снижения высоты разгрузки грунта;

- недопущение самовольного использования недр;
- мероприятия, обеспечивающие охрану земель от захламления и загрязнения на период строительства и эксплуатации линейного объекта.

3.4.6 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на подземные воды

На всех стадиях жизненного цикла проекта не ожидается воздействия на подземные воды за счет применения мероприятий по ликвидации.

Реализация водоохраных мероприятий проведение регулярного мониторинга за качеством подземных вод позволит исключить вероятность возникновения негативных социальных последствий, связанных с воздействием на подземные воды.

Выводы:

- на стадии проведения ликвидации загрязнения подземных вод происходить не будет, так как хозяйственно-бытовые стоки будут накапливаться в туалетной и душевой кабинках по мере накопления вывозиться на очистные сооружения;
- загрязнения подземных вод после ликвидации не ожидается, так как все возможные источники загрязнения будут изолированы;
- с учетом предусмотренных проектом мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на подземные воды является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

3.5 Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами

3.5.1 Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ

Методические подходы к оценкам воздействия при проведении работ по строительству и эксплуатации линейного объекта на окружающую среду в части образования и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								54
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

накопления отходов производства и потребления разработаны и апробированы. Перечень утвержденных методик и действующих нормативных документов представлен в Списке использованных источников.

Поскольку уровень потенциального воздействия отходов определяется их качественно-количественными характеристиками, в качестве основных критериев оценки отдельных видов отходов приняты:

- объем образования;
- класс опасности по отношению к окружающей природной среде (ОПС).

Для минимизации негативного воздействия на окружающую среду отходов, образующихся при проведении работ, в материалах ОВОС ставятся и решаются следующие задачи:

- анализ технологических процессов, регламентных работ, работ по ликвидации, с целью выявления источников образования отходов, установления количественных показателей для оценки номенклатуры и объемов отходов;
- определение номенклатуры отходов производства и потребления, образующихся на стадии ликвидации;
- оценка объемов образования отходов;
- классификация отходов по степени опасности по отношению к окружающей среде;
- подготовка экологически обоснованных решений по организации и обустройству площадок накопления отходов;
- принятие экологически обоснованных решений по порядку обращения с отходами;
- выбор лицензированных организаций, потенциально способных принять отходы ликвидации на переработку и обезвреживание.

3.5.2 Характеристика объекта как источника образования отходов

Существующее положение

Согласно проведенным инженерным изысканиям на свалке размещаются следующие виды отходов согласно Приказа Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»:

- 3 41 901 01 20 5 «Отходы из стекла и изделий из стекла»;
- 3 43 100 02 20 5 «Бой керамических изделий»;
- 4 68 122 11 50 4 «Тара жестяная консервная, загрязненная пищевыми продуктами»;
- 4 31 141 91 52 4 «Обувь, комбинированная из резины и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная»;
- 3 35 211 12 29 4 «Отходы полиэтилена в виде пленки и пакетов при изготовлении

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

упаковки из него»;

- 4 34 110 04 51 5 «Отходы полиэтиленовой тары»;

- 4 68 211 00 00 0 «Тара алюминиевая»;

- 4 01 131 99 62 5 «Изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши»;

- 4 68 131 21 52 4 «Баллоны аэрозольные из черных металлов, загрязненные косметическими и перфорированными средствами»;

- 3 01 159 62 50 4 «Упаковка из картона»;

- 3 35 792 00 00 0 «Отходы производства изделий из разнородных пластмасс»;

- 4 31 199 61 72 5 «Отходы изделий из вулканизированной резины незагрязненные»;

- 4 81 121 91 52 4 «Платы электронные, утратившие потребительские свойства»;

- 8 11 110 00 00 0 «Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ».

Общий объем отходов – 848 277 м³.

Период ликвидации

Количество строительных материалов определено согласно «Правилам разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС-82-202-96. Мусор после проведения ликвидации будет передаваться ОГУП «Экология» (лицензия № (67)-9549-СТОП от 25.08.2020 г.). Письмо о возможности приема представлено в Приложении К.

Техническое обслуживание автотранспорта с заменой масла, фильтров и т.д. осуществляется на базе генподрядчика, следовательно, отходы от эксплуатации автотранспорта на стадии ликвидации учтены в ПНООЛР подрядных организаций.

Характеристика отходов представлена согласно Приказа Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов".

В приложении Е представлен расчет образования отходов. В таблице 3.15 представлен перечень и объем отходов, образующихся в период проведения ликвидационных работ (техническая и биологическая ликвидация).

Таблица 3.15. – Перечень и объем отходов, образующихся в период проведения ликвидационных работ (техническая и биологическая ликвидация)

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество, т/период/м ³	Вариант использования
3 класс				
Отходы битума нефтяного строительного	82611111203	3	0,00027/0,00018	Обезвреживание

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						56
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество, т/период/м ³	Вариант использования	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание более 5 %)	46811201513	3	0,0215/0,018	Обезвреживание	
Итого по 3 классу			0,02177/0,01818		
4 класс					
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	4	0,050/0,037	Обезвреживание	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	1,4/5,6	Размещение	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	0,013/0,088	Размещение	
Итого по 4 классу			1,463/5,725		
5 класс					
				Лист	
2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ				57	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество, т/период/м ³	Вариант использования
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	0,031/0,0258	Утилизация
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	0,050/0,053	Утилизация
Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	5	0,100/0,143	Утилизация
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	0,500/0,833	Утилизация
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,009/0,08	Размещение
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	0,003/0,02	Размещение
Итого по 5 классу			0,693/1,1548	
Всего:			2,17777/6,89798	

Все применяемые материалы при ликвидации должны быть сертифицированы и отвечать требованиям ст. 28 ФЗ от 30.12.2009г. № 384 – ФЗ, п.5.2.4 СП 2.6.1.2612-10. Проектом не предполагается использовать материалы с эффективной удельной активностью природных радионуклидов более 740 Бк/кг. Строительная организация на период ликвидации будет сама определять поставщиков строительных материалов, имеющих соответ-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

58

ствующие сертификаты. В настоящий момент, невозможно определить конкретно каких компаний будет производиться покупка строительных организаций в силу большого количества компаний и их предложений на рынке. Количество отходов при выполнении ликвидационных работ будет определено в проектной документации.

На участке ликвидации предусматриваются объекты временного накопления отходов:

- восемь металлических контейнеров объемом 0,75 м³ для хранения (временного) накопления отходов: тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание более 5%), мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные, отходы упаковочной бумаги незагрязненные, тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, лампы накаливания, утратившие потребительские свойства, остатки и огарки стальных сварочных электродов;

- пластиковая герметичная емкость мобильной туалетной кабины: отходы (осадки) из выгребных ям.

3.5.3 Перечень мероприятий по безопасному обращению с отходами

Порядок обращения с отходами

Порядок обращения с отходами определяется исходя из установленных на стадии исследований ОВОС объемов образования отходов, их агрегатного состояния, физико-химических свойств, классов опасности, возможностей предприятия по использованию, утилизации или обезвреживанию отходов.

В сфере обращения с отходами деятельность хозяйствующего субъекта должна быть направлена на сокращение объемов образования отходов, внедрение безотходных технологий, преобразование отходов во вторичное сырье или получение из них какой-либо продукции, сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронение их в соответствии с действующим законодательством.

Из всей массы образующихся отходов на объекте отходов, отходы, относящиеся к вторичным ресурсам (металлолом) составляют незначительную часть. Тем не менее, в целях реализации положений ФЗ «Об отходах производства и потребления», регламентирующего использование отходов в качестве вторичного сырья, настоящим проектом предусмотрено внедрение системы отдельного сбора отходов, позволяющей организовать передачу вторичных материальных ресурсов специализированным организациям для дальнейшего использования их в качестве вторичного сырья.

Описание решений по вывозу и размещению отходов

На стадии исследований ОВОС определен перечень лицензированных организаций,

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

принимающих отходы ликвидации:

- ОГУП «Экология» (лицензия № (67)-9549-СТОП от 25.08.2020 г.).

Проектные мероприятия, направленные на снижение влияния отходов на состояние окружающей среды

Стадия ликвидации

При обращении с отходами при проведении работ по ликвидации должны соблюдаться:

- технологические нормы, закрепленные в проектных решениях;
- общие и специальные природоохранные требования и мероприятия, основанные на действующих экологических и санитарно-эпидемиологических нормах и правилах.

Требования проектной документации в части обращения со строительными отходами, должны быть учтены при разработке проектов производства работ (ППР). В общем случае, сбор и накопление образующихся отходов требуется осуществлять отдельно по их видам, физическому, агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности, другим признакам и в соответствии с установленными классами опасности.

Совместное накопление различных видов отходов допускается в случае определенного порядка обращения одинакового направления переработки, утилизации, обезвреживания, а также при условии их физической, химической и иной совместимости друг с другом.

Отходы необходимо вывозить, использовать по назначению или размещать в специально отведенных местах, согласованных с местными органами охраны природы и санитарно-эпидемиологического надзора. Накопление отходов должно осуществляться способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для вывоза.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Погрузку и разгрузку отходов необходимо осуществлять преимущественно механизированным способом при минимальном контакте отходов с людьми и элементами среды обитания.

Все остальные образующиеся отходы подлежат сбору, накоплению и вывозу для передачи специализированным организациям, обладающим соответствующими лицензиями и мощностями по переработке, обезвреживанию отходов.

Места и способы накопления отходов, предусмотренные настоящим проектом, гарантируют:

- отсутствие или минимизацию влияния отходов на окружающую природную среду, недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате ло-

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

кального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с малотоксичными отходами органического происхождения, что достигается:

- обустройством площадок, исключающим распространение в окружающей среде загрязняющих веществ, входящих в состав отходов;

- оснащением площадок контейнерами, тип (конструкция), размер и количество которых обеспечивают накопление отходов с соблюдением санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при установленных проектом объемах предельного накопления и периодичности вывоза.

- недоступность хранимых отходов высоких классов опасности для посторонних лиц, что достигается соблюдением режима охраны предприятия;

- ограничение доступности персонала к отходам высоких классов опасности, что достигается:

- ограничением физического доступа к местам накопления опасных отходов;
- использованием накопителей, оснащенных крышками.

- информирование персонала об опасности, исходящей от отходов, что достигается:

- обучением обращению с опасными отходами;
- соответствующей маркировкой тары;
- наличием предупреждающих надписей.

- предотвращение потери отходов, являющихся вторичными материалами ресурсами (ВМР), свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора либо хранения, что достигается:

- введением системы отдельного сбора и накопления отходов, относящихся к ВМР;

- использованием накопителей, оснащенных крышками;
- маркировкой тары.

- удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами, что достигается:

- отдельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения;

- пешеходной и транспортной доступностью площадок накопления отходов;

- использованием накопителей, имеющих маркировку;

- регулярным ведением материалов первичной отчетности по образованию и накоплению отходов на территории.

Основным принятым в проекте техническим мероприятием по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов, образующихся на стадии ликвидации, является обустройство площадок временного накопления отходов строительных материалов, отве-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

чающих требованиям экологической безопасности.

Вторым по значимости организационно-техническим мероприятием, направленным на снижение влияния отходов, образующихся при проведении ликвидации, на состояние окружающей среды является принятый в проекте порядок обращения с отходами, предусматривающий отдельный сбор и передачу специализированным организациям на переработку и обезвреживание опасных отходов, и отходов, относящихся к вторичным материальным ресурсам.

Стадия после проведения ликвидации

После проведения ликвидации отходы будут вывезены.

3.5.4 Оценка размеров платежей за размещение отходов

Плата за период ликвидации и период после ликвидации производится согласно Постановления Правительства РФ от 13.09.2016 N 913:

$$P=Q \times N,$$

где Q – количество отходов, тонны;

N – норматив платы за размещение отходов (Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913) руб./т.;

Норматив платы за размещение отходов IV класса опасности принят согласно Постановления правительства РФ N 758 от 29 июня 2018 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты правительства Российской Федерации» - в 2021 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы...», установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08, установленное постановлением правительства РФ от 24.01.2020 года № 39.

Расчёты платежей за размещение отходов на период ликвидации представлены в таблице 3.16.

Таблица 3.16 - Плата за размещение отходов на период ликвидации объекта

Наименование отхода	Количество отходов, т/год	Норматив платы, руб/т	Кэф-фициент 1,08	Плата за размещение отходов, руб (в ценах 2021 г)
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,013	663,2	1,08	9,31

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата				
2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ					Лист
					62

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	2,548	663,2	1,08	1825,02
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,009	17,3	1,08	0,17
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	0,003	17,3	1,08	0,06
Итого:				1834,56

Плата за размещение отходов в период ликвидации объекта составит 1 834,56 руб. в ценах 2021 года.

Принятыми проектными решениями значимое воздействие отходов на компоненты окружающей среды исключается.

Ввиду благоприятной планировочной ситуации, связанной со значительным удалением участка ликвидации от селитебных территорий, и принятыми проектными решениями по организации и обустройству временных площадок накопления отходов на период проведения ликвидации, отрицательные социальные последствия, связанные с вредным воздействием отходов на территории, прилегающей к участку намечаемой деятельности, не прогнозируются.

Выводы:

- предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, переработки, обезвреживания и захоронения отходов предприятия обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов;
- выполненные на стадии исследований ОВОС оценки показали, что воздействие отходов, образующихся на рассмотренных этапах жизненного цикла объекта, на компоненты окружающей среды будет допустимо, негативных социальных последствий не ожидается.

3.6 Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием

Место расположения объекта рекультивации: г. Смоленск, ул. Шевченко, 105, 105а.
Географические координаты центра участка N 54,7918 E 32,1056.

- кадастровый номер земельного участка 67:27:0031007:2,
- площадь 6,0 га
- кадастровый номер земельного участка 67:27:0031007:165
- площадь 5,19 га
- общая площадь земельного участка – 11,19 га

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

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		63

Существующая территория является несанкционированной свалкой отходов (местом размещения отходов производства и потребления).

Территория под свалкой отходов полностью расположена в зоне П-2 – зоне размещения производственных объектов II – V класса санитарной классификации

Территория под свалкой отходов в северном, южном, восточном и западном направлениях граничит с незастроенными территориями.

В непосредственной близости относительно территории расположены:

- в северо-восточном направлении - Шеиновский карьер;
- в юго-восточном направлении - электроламповый завод;
- в юго-западном - ангары.

Подъезд к территории участка осуществляется по существующим внутриквартальным проездам, по общегородским дорогам

Ближайшая жилая постройка расположена по адресу г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 966 в 798 м от территории промплощадки.

Общий объем отходов – 848 277 м³.

Категория земель – Земли населенных пунктов.

Разрешенное использование – для размещения иных объектов промышленности.

3.6.1 Исследования ограничений, связанных с расположением участка ликвидации

В соответствии с Правилами землепользования и застройки города Смоленска, территория изыскания полностью расположена в зоне П-2 – зоне размещения производственных объектов II – V класса санитарной классификации

В соответствии с Правилами землепользования и застройки города Смоленска, утвержденным решением 41-й сессии III созыва Смоленского городского Совета 28.02.2007 №490, в редакции решения 15-ой сессии IV созыва Смоленского городского Совета 09.11.2010 №193, на территории изысканий отсутствуют мелиорированные земли.

В соответствии с письмом № 23/336бисх от 10.12.2020 от Управления архитектуры и градостроительства города Смоленска, на территории свалки отсутствуют мелиоративные каналы и каналы, мелиорированных земель (приложение М тома ИЭИ).

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

В соответствии с Правилами землепользования и застройки города Смоленска, территория свалки не затрагивает особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий.

В соответствии с письмом № 23/336бисх от 10.12.2020 от Управления архитектуры и градостроительства города Смоленска, на территории свалки отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (приложение М тома ИЭИ).

Иные территории (зоны) с особыми режимами использования территории

В соответствии с Генеральным планом города Смоленска, территория изыскания

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

полностью расположена в санитарно-защитной зоне и в зоне, особые условия территории которой, устанавливаются в соответствии с законодательством РФ о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

В соответствии с письмом № 01-10-3568 от 24.12.2020 года от Департамента Смоленской области по охране, контролю и регулированию использования лесного хозяйства, объектов животного мира и среды их обитания, территория свалки располагается в Зеленой зоне города Смоленска (приложение О тома ИЭИ).

В соответствии с письмом № 23/3366исх от 10.12.2020 от Управления архитектуры и градостроительства города Смоленска, территория свалки попадает

- в санитарно-защитную зону предприятий от земельного участка с кад. номером 67:27:0033001:52;

- в санитарно-защитную зону предприятий от земельного участка с кад. номером 67:27:0033001:21 (приложение М тома ИЭИ)

Согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости, земельный участок с кадастровым номером 67:27:0031007:165 расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории с реестровым номером 67:27-6.1032 (охранная зона ЛЭП-6 кВ).

Особо охраняемые природные территории

Территория изысканий не входит в границы существующих или проектируемых ООПТ федерального, регионального и местного значения.

Ближайшая ООПТ- ООПТ федерального значения, расположена в северном направлении на расстоянии ~ 60 км относительно участка свалки – Национальный парк «Смоленское Поозерье».

В соответствии с письмом Минприроды России № 15-47/10213 от 30.04.2020 года, в Смоленской области расположен один ООПТ федерального значения в Демидовском и Духовщинском районах - Национальный парк "Смоленское Поозерье" (приложение П тома ИЭИ).

Территория свалки расположена вне ООПТ федерального значения.

В соответствии с письмом № 5809-06 от 09.12.2020 от Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии Смоленской области, в границах участка свалки отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения (приложение Р тома ИЭИ).

В соответствии с письмом № 23/3366исх от 10.12.2020 от Управления архитектуры и градостроительства Администрации г. Смоленск на территории свалки отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения, памятники природы и их охранные зоны (приложение М тома ИЭИ).

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

ИЭИ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

В соответствии с Генеральным планом г. Смоленск, территория изысканий расположена вне зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения подземного и поверхностного.

В соответствии с письмом № 23/336бисх от 10.12.2020 от Управления архитектуры и градостроительства Администрации г. Смоленск, на территории свалки отсутствуют источники поверхностного и подземного водоснабжения и их ЗСО (приложение М тома ИЭИ).

В соответствии с письмом № 5809-06 от 09.12.2020 от Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии Смоленской области проекты организации зон санитарной охраны поверхностных водных объектов и подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, расположенных в районе проведения инженерно-экологических изысканий по представленному объекту не утверждались (приложение Р тома ИЭИ).

Согласно сведениями Смоленский филиал ФБУ "ТФГИ по Центральному федеральному округу", ближайшая скважина расположена в северо-западном направлении на расстоянии ~ 8,56 км относительно участка ИЭИ.

Расположение скважины: 0.5 км к З от д. Сторожище СЗ пригородная зона г. Смоленска, моренная волнистая равнина московского оледенения

Номер по кадастру: 1. Назначение и использование скважины: разведочно-эксплуатационная, для технологического обеспечения водой (для собственных нужд пользователей недр), для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Глубина: 120 м.

Приаэродромные территории

Согласно открытым данным Федерального агентства воздушного транспорта, ближайший аэродром – Аэродром Смоленск-Южный.

В соответствии с письмом № 23/336бисх от 10.12.2020 от Управления архитектуры и градостроительства Администрации г. Смоленск, на территории свалки отсутствуют приаэродромные территории (приложение Е тома ИЭИ).

Территория изыскания расположена вне приаэродромной территории и полос воздушных подходов (ПВП) Аэродрома Смоленск-Южный.

Зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения

В соответствии сведениям Единого государственного реестра недвижимости, земельный участок расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории с реестровым номером 67:00-6.94, 67:27-6.921, 67:27-6.921, 67:27-6.921 (охранная зона инженерных коммуникаций) и 67:27-6.1032 (охранная зона инженерных коммуникаций).

Сведения о свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов, ближайших полигонов ТБО, внесенных в ГРОРО

На территории участка изысканий инженерно-экологических изысканий расположена бывшая городская свалка отходов производства и потребления.

В соответствии с письмом № 23/336бисх от 10.12.2020 от Управления архитектуры

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

и градостроительства Администрации г. Смоленск, в границах участка свалки отсутствуют зарегистрированные в ГРОРО полигоны ТБО, существующих или захороненных свалок на рассматриваемой территории, а также на ближайшей территории (приложение М тома ИЭИ).

В соответствии с письмом № 5809-06 от 09.12.2020 от Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии Смоленской области (приложение Р тома ИЭИ), а также согласно Территориальной схеме обращения с отходами Смоленской области, утвержденной приказом начальника Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии (далее - Департамент) от 22.04.2020 года № 0135/0103, в 15 км от объекта инженерно-экологических изысканий находится полигон твердых коммунальных отходов, расположенный по адресу: Смоленская обл., Смоленский р-н, Кощинское с.п., северо-восточнее д. Замятлино на расстоянии 2,8 км, эксплуатируемый акционерным обществом «Спецавтохозяйство», № ГРОРО 67-00004-3-00479-010814.

Кроме того, в 23 км находится полигон твердых коммунальных отходов, расположенный по адресу: Смоленский район, д. Щитники, эксплуатируемый обществом с ограниченной ответственностью «ЭКОлайн», № ГРОРО 67-00026-3-00168-070416.

Кладбища (захоронение)

В соответствии с Генеральным планом г. Смоленск, на участке ИЭИ отсутствуют территории кладбищ, захоронений. В соответствии с письмом № 23/3366исх от 10.12.2020 от Управления архитектуры и градостроительства Администрации г. Смоленск, на территории свалки отсутствуют кладбища, захоронения и их санитарно-защитные зоны (приложение М тома ИЭИ).

Ближайшее кладбище - Окопное кладбище, расположено в северо-западном направлении на расстоянии ~ 1,3 км.

Скотомогильники и биометрические ямы

По данным анализа картографического материала не было установлено наличие вблизи территории свалки существующих и закрытых ферм по разведению крупного рогатого скота и звероферм, что является подтверждением отсутствия скотомогильников. В результате выполненных на территории изысканий визуальных наблюдений при инженерно-экологической съемке территории неофициальные места захоронения отходов, скотомогильники и биотермические ямы не выявлены.

Курортные и рекреационные зоны

В соответствии с Правилами землепользования и застройки г. Смоленск, территория изысканий находится вне курортных и рекреационных зон.

В соответствии с письмом № 23/3366исх от 10.12.2020 от Управления архитектуры и градостроительства Администрации г. Смоленск, на территории свалки отсутствуют территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (приложение М тома ИЭИ).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Объекты историко-культурного наследия

Наличие культурно-исторических достопримечательностей является дополнительным условием формирования благоприятной рекреационной обстановки. Историко-культурный каркас представляют монастырские комплексы, храмы, исторические поселения, памятники истории, археологии, архитектуры и искусства, богатое наследие нематериального и устного творчества.

По открытым данным ФГУП ГИВЦ Минкультуры России объекты культурного наследия, включенные в Реестр на территории изысканий, отсутствуют.

В соответствии с письмом № 104-12-02 от 13.01.2021 года от Минкультуры России, объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны охраны на участках проведения работ, отсутствуют (приложение Т тома ИЭИ).

В соответствии с письмом № 2596/03 от 08.12.2020 от Главного управления Смоленской области по культурному наследию, в границах проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - несанкционированной свалки, расположенной в границе города Смоленска» (Смоленская область, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 105, д. 105а, кадастровые номера земельных участков 67:27:0031007:2, 67:27:0031007:165) объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют (не зарегистрированы) (приложение П тома ИЭИ).

Согласно имеющейся в распоряжении Главного управления информации основания для заключения о наличии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в границах расположения указанного объекта отсутствуют.

Территория расположена вне утвержденных границ территорий, зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены заказчиком указанных работ, лицом, проводящим указанные работы, в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Заказчик указанных работ, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте (приложение П тома ИЭИ).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

В соответствии с письмом № 23/3366исх от 10.12.2020 от Управления архитектуры и градостроительства города Смоленска, на территории ИЭИ отсутствуют объекты культурного наследия местного значения (приложение М тома ИЭИ).

Согласно карте (схеме) границ территорий объектов культурного наследия, территория ИЭИ расположена вне объектов культурного наследия, вне культурного слоя (памятника археологии).

3.6.2 Оценка территории в разрезе системы территориального планирования муниципального образования и генеральных планов поселений

Выводы:

- территория участка ликвидации не входит в: зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, охранные зоны историко-культурного наследия, отсутствуют объекты историко-культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов историко-культурного наследия, в территории традиционного природопользования коренных и малочисленных народов, в границах особо охраняемых природных территорий местного, регионального, федерального значения.

3.7 Воздействие на почвенный покров

3.7.1 Обоснование применяемых методик оценки и компьютерных программ

Охрана почв при проектировании объектов хозяйственной деятельности базируется на максимальном сохранении их как средства производства в сельском и лесном хозяйстве. В рамках проектирования решаются задачи:

- по снижению землеемкости рекультивируемого объекта;
- охране почв от загрязнения и деградации, обусловленных хозяйственной деятельностью;
- рациональному использованию плодородного слоя почв;
- ликвидации нарушенных почв и земель.

Методика оценки воздействия на почвенный покров в ходе ликвидации базируется на соблюдении нормативных требований:

- оценка степени загрязнения почвогрунтов определялась в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»;
- к контролю и охране почвенного покрова от загрязнения (ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»);
- по критериям пригодности почв для землевания и ликвидации (ГОСТ 17.4.2.02-83

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			

«Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землеваяния», ГОСТ 17.5.3.06-85 «Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»);

- снятию и складированию плодородного слоя почв при производстве земляных работ (ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почв при производстве земляных работ»);

- ликвидации нарушенных почв и земель (Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении ликвидации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения ликвидации и консервации земель»).

При написании данного раздела специализированное программное обеспечение не применялось.

3.7.2 Общая характеристика почвенного покрова

Почвенный покров находится в условиях длительного многолетнего накопления и загрязнения бытовыми, строительными отходами.

Во время маршрутных инженерно-экологических наблюдений было выполнено почвенное опробование в целях определения концентрации вредных компонентов и экотоксикологической оценки загрязненности почво-грунтов на территории проектирования, как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ и оказывать прямое и косвенное влияние на состояние здоровья населения.

Пробные площадки располагались на участках проектируемых земляных работ. Отбор почвенных и грунтовых проб осуществлялся в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017, СП 11-102-97, при соблюдении прочих нормативных документов.

Опробование производилось из подстилающего слоя с поверхности 0,0-0,2 м методом «конверта» (смешанная проба на площади 20-25 м²) и на глубину 0,2-1,0; 1,0-2,0; 2,0-3,0; 3,0-4,0 м в 6-ти точках. Для каждого слоя почв проводилось определение концентраций тяжелых металлов (ртути, цинка, меди, кадмия, свинца, никеля и мышьяка), 3,4-бенз(а)пирена и нефтепродуктов.

Отобранные пробы пронумерованы и зарегистрированы в журнале, с указанием порядкового номера и места взятия пробы, типа грунта, целевого назначения территории, вида исследования, даты отбора. Акты отбора проб почв представлены в Приложении Д тома ИЭИ.

Химический анализ проб почвы на содержание тяжелых металлов в валовой форме, нефтепродуктов и бенз(а)пирена выполнен аккредитованной испытательной лабораторией экологического контроля объектов окружающей среды Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (Аттестат аккредитации № РОССТУ.0001.10СБ25

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

приведен в приложении Г тома ИЭИ). Приборы, используемые, для проведения лабораторных анализов: рН-метр, спектрометр атомно-абсорбционный, спектрофотометр, хроматограф жидкостный, анализатор жидкости, весы лабораторные.

Оценка загрязненности почво-грунтов выполнялась по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения. Степень химического загрязнения почв оценивалась по величине коэффициента $K_0 = C_i / ПДК_i$, равного отношению фактического содержания i -го загрязняющего вещества к величине его ПДК (ГН 2.1.7.2041-06) или ОДК с учетом гранулометрического состава и кислотности почв (ГН 2.1.7.2511-09).

Значение сводного показателя Z_c в исследованных образцах почвы в 6-ти точках на глубине от 0,0 до 4,0 м значения от 21,0 до 30,1 - почвы территории изыскания по значению сводного показателя Z_c относятся к категории «Умеренно опасная».

Содержание неорганических и органических веществ в исследованных пробах превышает фоновые концентрации в пробах:

- № 3 по Cd (более 6 фон), по Cu (более 10 фон), по As (более 6 фон), по Pb (более 12 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 4 по Cd (более 1 фон), по Cu (более 10 фон), по As (более 6 фон), по Pb (более 11 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 5 по Cd (более 1 фон), по Cu (более 9 фон), по As (более 5 фон), по Pb (более 10 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 6 по Cu (более 9 фон), по As (более 5 фон), по Pb (более 9 фон);

- № 7 по Cu (более 9 фон), по As (более 4 фон), по Pb (более 8 фон);

- № 10 по Cd (более 11 фон), по Cu (более 10 фон), по As (более 7 фон), по Pb (более 10 фон), по Zn (более 2 фон);

- № 11 по Cd (более 9 фон), по Cu (более 9 фон), по As (более 6 фон), по Pb (более 9 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 12 по Cd (более 4 фон), по Cu (более 9 фон), по As (более 6 фон), по Pb (более 9 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 13 по Cd (более 1 фон), по Cu (более 9 фон), по As (более 56 фон), по Pb (более 9 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 14 по Cu (более 9 фон), по As (более 5 фон), по Pb (более 9 фон);

- № 17 по Cd (более 6 фон), по Cu (более 12 фон), по As (более 8 фон), по Pb (более 11 фон), по Zn (более 2 фон);

- № 18 по Cd (более 4 фон), по Cu (более 12 фон), по As (более 7 фон), по Pb (более 10 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 19 по Cd (более 3 фон), по Cu (более 11 фон), по As (более 6 фон), по Pb (более 10 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 20 по Cd (более 1 фон), по Cu (более 10 фон), по As (более 6 фон), по Pb (бо-

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
										71

лее 9 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 21 по Cu (более 10 фон), по As (более 5 фон), по Pb (более 9 фон);

- № 25 по Cd (более 7 фон), по Cu (более 10 фон), по As (более 6 фон), по Pb (более 12 фон), по Zn (более 3 фон);

- № 26 по Cd (более 4 фон), по Cu (более 10 фон), по As (более 6 фон), по Pb (более 12 фон), по Zn (более 2 фон);

- № 27 по Cd (более 2 фон), по Cu (более 9 фон), по As (более 6 фон), по Pb (более 10 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 28 по Cu (более 9 фон), по As (более 5 фон), по Pb (более 10 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 29 по Cu (более 9 фон), по As (более 5 фон), по Pb (более 9 фон);

- № 33 по Cd (более 3 фон), по Cu (более 11 фон), по As (более 8 фон), по Pb (более 11 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 34 по Cd (более 2 фон), по Cu (более 10 фон), по As (более 7 фон), по Pb (более 10 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 35 по Cd (более 2 фон), по Cu (более 10 фон), по As (более 6 фон), по Pb (более 10 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 36 по Cu (более 9 фон), по As (более 6 фон), по Pb (более 9 фон);

- № 37 по Cu (более 9 фон), по As (более 5 фон), по Pb (более 9 фон);

- № 41 по Cd (более 4 фон), по Cu (более 11 фон), по As (более 7 фон), по Pb (более 12 фон), по Zn (более 3 фон);

- № 42 по Cd (более 2 фон), по Cu (более 10 фон), по As (более 6 фон), по Pb (более 11 фон), по Zn (более 2 фон);

- № 43 по Cd (более 1 фон), по Cu (более 10 фон), по As (более 6 фон), по Pb (более 10 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 44 по Cu (более 9 фон), по As (более 5 фон), по Pb (более 10 фон), по Zn (более 1 фон);

- № 45 по Cu (более 9 фон), по As (более 4 фон), по Pb (более 9 фон).

Содержание неорганических и органических веществ в исследованных пробах превышает ПДК и ДУ в пробах:

- № 3 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 10 ПДК);

- № 4 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 5 ПДК);

- № 5 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 6 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 7 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 10 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 13 ПДК);

- № 11 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 6 ПДК);

- № 12 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 13 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 14 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 17 по Cd (более 1 ПДК), по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 12 ПДК);

- № 18 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 7 ПДК);

- № 19 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 2 ПДК);

- № 20 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 21 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 25 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 11 ПДК);

- № 26 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 4 ПДК);

- № 27 по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 28 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 29 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 33 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 10 ПДК);

- № 34 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 5 ПДК);

- № 35 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
											73
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						

- № 36 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 37 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 41 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 10 ПДК);

- № 42 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 5 ПДК);

- № 43 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 44 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК);

- № 45 по Cu (более 1 ПДК), по As (более 1 ПДК), по Pb (более 1 ПДК), по бенз(а)пирену (более 1 ПДК).

На основании проведенной оценки загрязнения почвы на территории земельного участка, установлено, что представленные результаты пробы почв в 6-ти точках с глубины 0,0-4,0 м на пробной площадке не соответствуют требованиям ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

В соответствии с СанПиНом 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», СанПиН 2.1.7.2197-07 Изменение № 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» СанПиН 2.1.7.1287-03:

- пробы почв в точках № 1, 2, 3, 5, 6 с глубины 0,0-1,0 м и в точке № 4 с поверхности 0,0-0,2 м с «чрезвычайно опасной» категорией загрязнения только для вывоза и утилизации на специализированных полигонах;

- пробы почв в точках № 1, 2, 3, 5, 6 с глубины 1,0-4,0 м и в точке № 4 с глубины 0,2- 4,0 м с «опасной» категорией загрязнения только для ограниченного использования под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

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

Для определения уровня микробиологического загрязнения были заложены площадки с последующим отбором проб почвы для бактериологического и гельминтологического исследования. Для бактериологического анализа (загрязнение энтерококками, патогенными бактериями, в том числе сальмонеллами) закладывались площадки, с которых отбирались объединенные пробы почвы, каждая объединенная проба состоит из трех точечных массой от 200 до 250 г с глубины 0,0 - 0,2 м.

Пробы для гельминтологического анализа (загрязнение яйцами гельминтов) отби-

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

рались с тех же участков, на которых были расположены площадки для бактериологического анализа. С каждой из этих площадок отбирались 6 объединенных проб, состоящая из десяти точечных массой 200 г и отобранных с глубины 0,0 - 0,2 м.

Все пробы зарегистрированы в журнале, с указанием порядкового номера и места взятия пробы, вида исследования и даты отбора. Все пробы имеют этикетку, с указанием места и даты отбора пробы, глубины взятия пробы, фамилии исследователя.

При оценке результатов проб грунтов использовался СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы». Нормативный документ на методику отбора проб: ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почва. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Микробиологические и паразитологические исследования проб почв выполнены испытательным лабораторным центром филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе» (Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510704 приведен в приложении Г тома ИЭИ).

Протоколы результатов анализа проб почв № 11663-Л от 25.12.2020 г., № 11661-Л от 25.12.2020 г., № 11662-Л от 25.12.2020 г., № 11664-Л от 25.12.2020 г., № 11665-Л от 25.12.2020 г., № 11666-Л от 25.12.2020 г. - по микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям представлен в приложении Ж тома ИЭИ.

По микробиологическим показателям «Индекс БГКП», «Индекс энтерококков» и «Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы» все пробы относятся к категории «чистая», согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно - эпидемиологические требования к качеству почвы», СанПиН 2.1.7.2197-07 Изменение № 1 к СанПиНу 2.1.7.1287-03.

По паразитологическим показателям «яйца и личинки гельминтов» и «цисты кишечных патогенных простейших» все пробы относятся к категории «чистая», согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», СанПиН 2.1.7.2197-07 Изменение № 1 к СанПиНу 2.1.7.1287-03 (приложение Ж тома ИЭИ).

3.7.3 Рекомендации по ликвидации нарушенных земель

Ликвидация содержит комплекс природоохранных и инженерно-технических мероприятий, направленных на восстановление территорий, занятых под свалкаом, с целью дальнейшего их использования.

Ликвидация свалки выполняется в два этапа: технический и биологический.

Ликвидация свалки предусмотрена в кадастровых границах землеотвода. Имеющиеся отходы коры располагаемые на прилегающей территории к свалкау, за границами кадастрового участка свалки было принято решение о вывозе на существующие полигоны Временная строительная площадка размещена в границах землеотвода, дополнительный отвод земель под временные здания и сооружения не требуется.

Ликвидация свалки г. Смоленск производится с целью улучшения состояния окру-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									75	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ				

жающей среды и возвращения занятой территории в состояние, пригодное для хозяйственного использования.

Выбор направления ликвидации земель определен следующими факторами:

- физико-географические и климатические условия района;
- фактическое состояние нарушенных земель к моменту ликвидации.

Проектом принято природоохранное направление ликвидации. Согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация нарушенных земель для ликвидации, вид использования рекультивированных земель при природоохранном направлении: закрепленные или законсервированные техническими средствами.

Принятые направление и технология ликвидации нарушенных земель решают следующие проблемы:

- снижение или предотвращение последствий механических нарушений растительности и почв;
- закрепление (выполаживание) откосов, предотвращение или локализация их эрозии;
- предотвращение поступления загрязняющих веществ в поверхностные и грунтовые воды;
- создание экологически, эстетически и санитарно-гигиенически приемлемого ландшафта;
- восстановление на техногенных угодьях растительного и почвенного покрова.

По завершении работ рекультивированные территории земельных участков передаются Правообладателю.

3.7.4 Характеристика намечаемой деятельности, как потенциального источника воздействия на почвы

Стадия ликвидации

Основным воздействием в период проведения ликвидации является нарушения и изъятия участков почвенного покрова, в ходе проведения земляных и планировочных работ.

Также на стадии ликвидации негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано в случае недостаточной проработки природоохранных мероприятий при проектировании объекта:

- захламливание прилегающей территории строительным мусором и отходами;
- загрязнение почвенного покрова за счет поступления загрязняющих веществ с неорганизованным стоком хозяйственно-бытовых сточных вод на период ликвидации;
- механическое нарушение почвенного покрова вне зоны ликвидации на территориях, прилегающих к строительной площадке;
- локальные загрязнения почвенного покрова и грунта нефтепродуктами при

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								76
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

эксплуатации строительной техники.

Стадия после проведения ликвидации

На стадии после проведения ликвидации источников воздействия на почвенные ресурсы не предусматривается.

3.7.5 Оценка воздействий на почвенный покров

Стадия ликвидации

В связи с тем, что почвенный покров участка планируемых работ в значительной степени формируют антропогенно-сформированные почвы, воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова оценивается как допустимое.

Стадия после проведения ликвидации

На стадии после проведения ликвидации источников воздействия на почвенные ресурсы не предусматривается.

3.7.6 Перечень мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия

Стадия ликвидации

1. Отходы, образующиеся в процессе ликвидации передаются лицензированным организациям на вторичную переработку или обезвреживание.

2. Сбор в герметичных емкостях и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения.

3. Применение исправного, отвечающего экологическим требованиям оборудования, строительной техники и автотранспорта, запрет использования прилегающих территорий для целей стоянки и ремонта техники.

Стадия после проведения ликвидации

На стадии после проведения ликвидации источников воздействия на почвенные ресурсы не предусматривается.

3.7.7 Оценка размеров платежей за нарушение/уничтожение почвенного слоя

Действующим законодательством компенсационные выплаты за нарушение/изъятие почв в результате разрешенной хозяйственной деятельности не предусмотрены.

Возмещение ущерба предусмотрено в случаях нарушения законодательства в области охраны почв. Ввиду того, что планируемая деятельность имеет легитимный характер, расчет платежей не выполняется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								77
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подпись

3.7.8 Оценка социальных последствий, связанных с воздействием на почвенный покров

В связи с тем, что прямое воздействие на почвенный покров будет локализовано в пределах участка намечаемой деятельности, а косвенное – не прогнозируется, вероятность возникновения значимых социальных последствий крайне мала.

Выводы:

- воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова, представленного антропогенно-сформированными почвами, в ходе проведения земляных и планировочных работ на стадии ликвидации оценивается как допустимое;

- с учетом предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

3.8 Воздействие на объекты растительного и животного мира и среды их обитания

3.8.1 Обоснование применяемых методик оценки и используемых критериев

Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный мир района реализации проекта основана на анализе ее устойчивости к прогнозируемым изменениям окружающей среды. Характеристика растительности территории приводится по:

- результатам инженерно-экологических изысканий;
- литературным и фондовым данным, относящимся к району работ

Критерием при оценке воздействия намечаемой деятельности на животный мир являлось соответствие проектных решений положениям ФЗ «Об охране окружающей среды», ФЗ «О животном мире» и другим руководящим документам.

3.8.2 Характеристика объекта как источника воздействия на растительный и наземный животный мир территории

Воздействие на растительный мир

Проектными решениями не предусматривается вырубка деревьев и кустарников.

При проведении инженерно-экологических изысканий на территории участка редкие и охраняемые виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Смоленской области не обнаружены. Учитывая антропогенную нарушенность участка ликвидации появление данных видов не ожидается.

Территория подвергалась в прошлом сильному влиянию хозяйственной деятельности человека, в результате чего воздействие на растительность при ликвидации можно считать допустимым.

Проектом принято применение экоматов. Экомат - геокомпозитное полотно, кото-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ							78
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

рое состоит из двух слоев нетканого органического волокна с расположенными между ними семенами многолетних трав и питательных смесей, скрепленных между собой иглопробивным способом.

Использование экомата GoodWay-BIO (или аналог) гарантирует восстановление почвенно-растительного слоя за один сезон, позволяя избежать трудоемких агротехнических мероприятия с последующим ежегодным досевом трав.

При подборе состава семян и питательных смесей (органических и минеральных удобрений, почвообразующих бактерий, стимуляторов роста) учитываются особенности грунта, а также климатическая зона. Использование экомата позволяет восстановить растительный слой местности уже в первый сезон использования.

Экомат разлагается и превращается в дополнительную питательную среду за один – два сезона. К этому времени содержащиеся в нём семена успевают создать на грунте плотный растительный ковер.

Воздействие на животный мир

При проведении инженерно-экологических изысканий было выявлено, что животный мир объекта ликвидации очень скуден и представлен в основном мышевидными грызунами. На исследуемой территории представители фауны, занесенные в Красные Книги РФ и Смоленской области, не обнаружены.

В зоне воздействия изменения фаунистических сообществ на этапе ликвидации будут связаны с такими основными факторами, как акустическое воздействие и иные факторы беспокойства, вызванные строительными работами.

При проведении работ по ликвидации наиболее существенным фактором будет беспокойство, вызванное работой строительной техники и шумом строительных работ.

Помимо шумового воздействия, источником беспокойства животных прилегающих территорий будут являться рабочие строительных бригад. Однако в связи со спецификой фаунистического сообщества территории зоны воздействия, большая часть видов которого привычна к присутствию человека, этот фактор будет хоть и существенным, но не критичным.

Поскольку участок намечаемой деятельности находится на антропогенно преобразованном участке и не содержит природных фаунистических комплексов, воздействие в форме изъятия местообитаний не имеет отрицательных последствий.

В ходе полевого обследования территории свалки на территории изысканий отсутствуют редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесенные в Красные книги Смоленской области и России, местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, места гнездования полевой и околводной орнитофауны, пути миграции наземных представителей животного мира.

В настоящий момент животный мир объекта ликвидации очень скуден и

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								79
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

представлен в основном мышевидными грызунами. Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных: зайцев-русаков, ёжей, бобров, кротов, лисиц, ласк, мышей-полёвок, лягушек, ящериц и ужей; улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы. По окончании работ животное население восстановится за счет миграций с прилегающих территорий.

На основании вышеизложенного, предусматриваемое проектом воздействие на животный мир при ликвидации оценивается как допустимое.

3.8.3 Перечень мероприятий по снижению воздействия на растительный и животный мир района

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению воздействия на растительный покров:

- ведение работ строго в границах территории, отведенной под ликвидацию;
- организация проездов и выездов строительной и транспортной техники для предотвращения возможного повреждения прилегающих насаждений, запрещение движения транспорта за пределами автодорог и имеющихся подъездных путей;
- ликвидация свалки.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- запрещается сброс любых сточных вод и отходов.

Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственной площадке, необходимо:

- для ограничения доступа на территорию объекта представителей животного мира во время ликвидации предусмотрено ограждение территории;
- хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках;
- помещать хозяйственные и производственные сточные воды в емкости для обработки на самой производственной площадке или для транспортировки на специальные полигоны для последующей утилизации;
- максимально использовать безотходные технологии;
- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других)

Инвар. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

объектов животного мира предусматриваются следующие мероприятия:

- звукоизоляция двигателей строительных и дорожных машин при помощи защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п. За счет применения изоляционных покрытий и приклейки виброизолирующих матов и войлока шум можно снизить на 5 дБА. Для изоляции локальных источников шума следует использовать противозумные экраны, завесы, палатки. Например, помещение передвижного компрессора ДК-9М в звукопоглощающую палатку снижает шум на 20 дБА. Во многих случаях снижение шума достигается герметизацией отверстий в противозумных покрытиях и кожухах;

- технические средства борьбы с шумом (применение технологических процессов с меньшим шумообразованием и др.);

- использовать машины и оборудование с шумовыми характеристиками, которые соответствуют требованиям ГОСТ 12.1.003-83.

Выводы:

1. Ввиду отсутствия на участке намечаемой деятельности ценных фаунистических комплексов, а также постоянных местообитаний охраняемых видов, занесенных в Красные книги различного уровня, ликвидация не окажет влияния на фауну и численность популяций животных и оценивается как допустимое.

2. С учетом реализации проектных решений на стадии ликвидации, основным прогнозируемым воздействием на животный мир, выявленным в ходе исследований ОВОС будет беспокойство, вызванное проведением строительных работ.

3. Ввиду того, что территория намечаемой деятельности антропогенно преобразована и не относится к землям охотугодий и лесным фондам, ожидаемое воздействие на животный мир при реализации проекта не предполагает возникновения отрицательных социальных последствий.

4. Все растительные сообщества являются антропогенно-производными и характеризуются невысоким флористическим разнообразием вследствие значительной хозяйственной трансформации экосистем района.

5. Проведенными исследованиями во флоре участка ликвидации не выявлены эндемичные, редкие и нуждающиеся в охране виды растений.

6. Ввиду того, что рассматриваемая территория не используется для целей рекреации и традиционного природопользования, ожидаемое воздействие на растительность при реализации проекта не предполагает возникновения значимых отрицательных социальных последствий.

3.9 Оценка воздействия в аварийный период

В период ликвидации аварийными источниками могут являться утечка топлива из баков строительной техники.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								81
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подпись

Согласно Приказа МЧС РФ от 10 июля 2009 г. N 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» при проливе на неограниченную поверхность площадь пролива $F_{\text{ПР}}$ (м^2) жидкости определяется по формуле:

$$F_{\text{ПР}} = f_{\text{Р}} V_{\text{Ж}},$$

где $f_{\text{Р}}$ - коэффициент разлития, м^{-1} (принят равным 20 м^{-1} при проливе на спланированное грунтовое покрытие);

$V_{\text{Ж}}$ - объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, принят объем топливного бака равным 7,48 м^3 .

$$F_{\text{ПР}} = 20 \times 7,48 = 14,96 \text{ м}^2$$

Преобладающие грунты на участке производства работ – суглинки. Принята нефтеемкость грунта 0,35. Объем загрязненного грунта:

$$V_{\text{ГР}} = f F_{\text{ПР}} = 0,35 \times 14,96 = 5,236 \text{ м}^3$$

Для предотвращения пролива топлива из бака необходимо соблюдать технологию заправки и осуществлять ее в пределах асфальтированных площадок.

В проектной документации будут произведены расчёты эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу при следующих технологических процессах:

- пролив топлива из бака (ист. № 6510).

Ист. 6510 – неорганизованный.

Расчет выбросов представлен в Приложении Б.

Расчет приземных концентраций в аварийный период выполнен для определения степени влияния негативного воздействия на атмосферный воздух от аварийной ситуации. В период ликвидации аварийными источниками могут являться утечка топлива из баков строительной техники.

Расчет рассеивания выполнен при помощи сертифицированного программного комплекса «УПРЗА», разработанного «Интеграл», в котором реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Для расчета принята площадка размерами 2700x3000 метров, шаг расчетной сетки 300 метров. Расчет выполнен в условной системе координат, без привязки к географическим координатам и к координатам ведения Росреестра. Для оценки характера негативного воздействия расчет выполнен в расчетных точках, расположенных на ближайшей жилой застройке.

Характеристика расчетных точек представлена в таблице 3.17. Расчетная точка 1 принята на границе ближайшей жилой зоны.

Таблица 3.17 – Расчетные точки в период аварии

Код	Координаты (м)	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
-----	----------------	------------	-----------	-------------

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
							82
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

	X	Y			
1	-25,00	-61,00	2,00	Расчетная точка на границе жилой зоны	г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 966, на расстоянии 798 м от промплощадки в юго-западном направлении
2	946,00	819,00	2,00	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в северном направлении
3	1445,00	303,50	2,00	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в восточном направлении
4	935,50	-243,00	2,00	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в южном направлении
5	400,50	318,50	2,00	Расчетная точка на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны	на расстоянии 500 м от промплощадки в западном направлении

Расчет рассеивания в аварийный период представлен в Приложении В.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 3.18.

Таблица 3.18– Результаты расчета рассеивания

Взам. инв. №	Подп. и дата	Наименование загрязняющего вещества		Код	Максимальная концентрация, доли ПДК	
					В жилой зоне (РТ1)	
		Дигидросульфит (Сероводород)		0333	4,39E-03	
		Углеводороды предельные C12-C19		2754	0,01	
		Сероводород, формальдегид		6035	4,39E-03	
		Серы диоксид и сероводород		6043	4,39E-03	
<p>Выбросы в аварийный период имеют затухающий характер и к окончанию ликвидации - полностью прекратятся.</p> <p>Расчет рассеивания представлен в Приложении В.</p>						
Инв. № подл.						Лист
	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ					83
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

План мониторинг в аварийный период представлен в п. 3.10 по каждому компоненту.

3.10 Предложения по программе производственного контроля и экологического мониторинга

3.10.1 Атмосферный воздух

Основные положения плана мероприятий по охране атмосферного воздуха:

- проведение инвентаризации источников выбросов и выбросов загрязняющих веществ;

- контроль соблюдения нормативов ПДВ и нормативов выбросов;

- повышение квалификации специалистов в области охраны атмосферного воздуха.

Контроль предлагается осуществлять на ближайшей жилой зоне – г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 96б, на расстоянии 798 м от промплощадки в юго-западном направлении. Проведение работ, связанных с замерами шума проводятся специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке на проведение таких работ (п.2.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Лицом, отвечающим за осуществление производственного экологического контроля, является владелец полигона или официально назначенное лицо.

Измерения должны проводиться аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения. В качестве аккредитованной лаборатории может быть ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», расположенный в г. Смоленск, пер. Тульский, д. 12, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510109, выданный 07.09.2017 г.

В соответствии с РД 52.04.186-89 отбор проб и измерение концентрации примеси проводятся на высоте 1,5 - 3,5 м от поверхности земли. Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций примесей составляет 20 - 30 мин.

Одновременно с проведением отбора проб непрерывно измеряются скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление, фиксируется состояние погоды и подстилающей поверхности почвы.

Точки мониторинга указаны на листе 1 в графической части тома – «Ситуационном плане района ликвидации с указанием границ земельного участка, точек мониторинга».

Стадия производства работ (1 год)

Основными источниками загрязнения на период 1-го года производства работ являются строительные машины и механизмы. Поэтому необходимо проведение контроля за выбросами автотранспорта строительной организации путем проверки состояния и работы двигателей, определение содержания оксида углерода в выхлопных газах.

Таблица 3.19 – План-график производственного контроля на период 1-го года про-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
											84
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

изводства работ

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 798 метров от территории свалки с юго-западной стороны	Азота диоксид Аммиак Серы диоксид Сероводород Углерода оксид Метан Бензол Трихлорметан Четыреххлористый углерод Хлорбензол Предельные углеводороды	1 раз в квартал	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

В том случае, когда мониторинг атмосферного воздуха приходится на холодный период года с установившимся снежным покровом необходимо проводить отбор проб снега в тех же пунктах мониторинга по следующим показателям: рН; ионы аммония; нитраты; сульфаты; хлориды; нефть и нефтепродукты; фенолы; железо общ; свинец; цинк; марганец; никель; хром (IV).

Стадия производства работ (2 – 5 год)

Основными источниками загрязнения на период 2 – 5-го года производства работ (период 1 месяц) являются выбросы от строительных машин и механизмов. Поэтому необходимо проведение контроля за выбросами автотранспорта строительной организации путем проверки состояния и работы двигателей, определение содержания оксида углерода в выхлопных газах, а также за компонентами газов свалки.

Таблица 3.20 – План-график производственного контроля на период 2 – 5-го года производства работ

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 798 метров от территории свалки с юго-западной стороны	Азота диоксид Аммиак Серы диоксид Сероводород Углерода оксид Метан Бензол Трихлорметан Четыреххлористый углерод Хлорбензол Предельные углеводороды	1 раз в период	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

В том случае, когда мониторинг атмосферного воздуха приходится на холодный период года с установившимся снежным покровом необходимо проводить отбор проб снега в тех же пунктах мониторинга по следующим показателям: рН; ионы аммония; нитраты; сульфаты; хлориды; нефть и нефтепродукты; фенолы; железо общ; свинец; цинк; марганец; ни-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
							85

кель; хром (IV).

Период после проведения ликвидации

Имеющиеся свалочные массы, располагаемые на свалке, подлежат вывозу для последующего размещения. Мониторинг после проведения ликвидации не требуется.

Аварийный период

В период ликвидации аварийными источниками могут являться дизель-генератор ДГУ.

Мониторинг в аварийный период предусмотрен в 3 этапа:

1 этап – сразу после фиксации аварийной ситуации;

2 этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации;

3 этап – на этапе проведения мероприятий по доустранению источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды.

Таблица 3.22 – План-график производственного контроля в аварийный период

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 798 метров от территории свалки с юго-западной стороны	Азота диоксид Аммиак Серы диоксид Сероводород Углерода оксид Метан Бензол Трихлорметан Четыреххлористый углерод Хлорбензол Предельные углеводороды Взвешенные вещества	сразу после фиксации аварийной ситуации	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 798 метров от территории свалки с юго-западной стороны	Азота диоксид Аммиак Серы диоксид Сероводород Углерода оксид Метан Бензол Трихлорметан Четыреххлористый углерод Хлорбензол Предельные углеводороды Взвешенные вещества	по окончании этапа устранения аварийной ситуации	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

86

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 798 метров от территории свалки с юго-западной стороны	Азота диоксид Аммиак Серы диоксид Сероводород Углерода оксид Метан Бензол Трихлорметан Четыреххлористый углерод Хлорбензол Предельные углеводороды Взвешенные вещества	на этапе проведения мероприятий по доустранению источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

3.10.2 Физические факторы

Основными источниками шума в период проведения ликвидации являются строительные машины, механизмы и транспортные средства. По временным характеристикам шум в период строительства – непостоянный.

Контроль предлагается осуществлять на ближайшей жилой зоне – г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 96б, на расстоянии 798 м от промплощадки в юго-западном направлении. Проведение работ, связанных с замерами шума проводятся специализированной организацией, аккредитованной в установленном порядке на проведение таких работ (п.2.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Лицом, отвечающим за осуществление производственного экологического контроля, является владелец полигона или официально назначенное лицо.

Измерения должны проводиться аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения. В качестве аккредитованной лаборатории может быть ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», расположенный в г. Смоленск, пер. Тульский, д. 12, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510109, выданный 07.09.2017 г.

Точки мониторинга указаны на листе 1 в графической части тома – «Ситуационном плане района ликвидации с указанием границ земельного участка, точек мониторинга».

Стадия производства работ (1 год)

Основными источниками шума на период 1-го года производства работ являются строительные машины и механизмы

Таблица 3.23 – План-график производственного контроля на период 1-го года производства работ

Место разме-	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика изме-
--------------	---------------------------	---------------	----------------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						87
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

щения К.Т.	Наименование	Гигиенический норматив (ПДУ, дБА)		рений
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 798 метров от территории свалки с юго-западной стороны	Эквивалентный уровень шума	55	1 раз в квартал в дневное время Совместить с замерахми атмосферного воздуха	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
	Максимальный уровень шума	70		

Стадия производства работ (2 – 5 год)

Основными источниками шума на период 2 – 5-го года производства работ являются строительные машины и механизмы (период 1 месяц). В остальное время источники шума отсутствуют.

Таблица 3.24 – План-график производственного контроля на период 2 – 5-го года производства работ

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель		Периодичность	Методика измерений
	Наименование	Гигиенический норматив (ПДУ, дБА)		
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 798 метров от территории свалки с юго-западной стороны	Эквивалентный уровень шума	55	1 раз в период в дневное время Совместить с замерахми атмосферного воздуха	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
	Максимальный уровень шума	70		

Аварийный период

В период ликвидации аварийными источниками могут являться дизель-генератор ДГУ.

Мониторинг в аварийный период предусмотрен в 3 этапа:

1 этап – сразу после фиксации аварийной ситуации;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						88
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

2 этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации;

3 этап – на этапе проведения мероприятий по доустранению источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды.

Таблица 3.25 – План-график производственного контроля в аварийный период

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель		Периодичность	Методика измерений
	Наименование	Гигиенический норматив (ПДК м.р., мг/м ³)		
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 798 метров от территории свалки с юго-западной стороны	Эквивалентный уровень шума	55	сразу после фиксации аварийной ситуации	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
	Максимальный уровень шума	70		
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 798 метров от территории свалки с юго-западной стороны	Эквивалентный уровень шума	55	по окончании этапа устранения аварийной ситуации	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
	Максимальный уровень шума	70		
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 798 метров от территории свалки с юго-западной стороны	Эквивалентный уровень шума	55	на этапе проведения мероприятий по доустранению источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
	Максимальный уровень шума	70		

3.10.3 Поверхностные водные объекты

Ликвидируемая свалка является источником негативного воздействия на водные ресурсы.

В пробах определяются содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
							89

кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, pH, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка, также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели. Если в пробах устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с контролирующими органами, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ в водные объекты до уровня ПДК.

Лицом, отвечающим за осуществление производственного экологического контроля, является владелец полигона или официально назначенное лицо.

Измерения должны проводиться аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения. В качестве аккредитованной лаборатории может быть ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», расположенный в г. Смоленск, пер. Тульский, д. 12, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510109, выданный 07.09.2017 г.

Отбор проб поверхностных вод осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85 и ГОСТ 31861-2012. В соответствии с ГОСТ 17.1.3.07-82 отбор проб осуществляется с поверхностного горизонта.

Сразу после отбора пробу переливают в устройства для хранения проб по ГОСТ 17.1.5.04-81, которые в зависимости от определяемого показателя должны быть предварительно обработаны соответствующими химическими реактивами, вымыты водой и сполоснуты дистиллированной водой и водой из отбираемой пробы. Отбирают точечную или объединенную пробу воды. Точечную пробу, характеризующую состав и свойства воды в данном месте водного объекта в данный момент времени, получают путем однократного отбора всего требуемого количества воды. Объединенную пробу воды получают, объединяя серию точечных проб, отобранных по пространственному или временному принципу. Объем точечной или объединенной пробы должен быть достаточным для последующего определения всех запланированных программой показателей химического состава и физических свойств воды.

Точки мониторинга указаны на листе 1 в графической части тома – «Ситуационном плане района ликвидации с указанием границ земельного участка, точек мониторинга».

Стадия производства работ (1 год)

В период проведения ликвидации необходимо контролировать исправность топливной системы строительных машин и механизмов для исключения увеличения негативного воздействия на поверхностные и водные объекты.

План-график наблюдений представлен в таблице 3.26.

Таблица 3.26 – План-график производственного контроля на стадии производства работ (1 год)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		
КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	Аммиак, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, кальций, хлориды, железо, сульфаты, литий, ХПК, БПК, органический углерод, рН, магний, кадмий, хром, цианиды, свинец, ртуть, мышьяк, медь, барий, сухой остаток, гельминтологические и бактериологические показатели	1 раз в год в теплое время	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

Период производства работ (2 – 5 год)

В период проведения ликвидации необходимо контролировать исправность топливной системы строительных машин и механизмов для исключения увеличения негативного воздействия на поверхностные водные объекты.

План-график наблюдений представлен в таблице 3.27.

Таблица 3.27 – План-график производственного контроля на период производства работ (2 – 5 год)

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

91

КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	Аммиак, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, кальций, хлориды, железо, сульфаты, литий, ХПК, БПК, органический углерод, рН, магний, кадмий, хром, цианиды, свинец, ртуть, мышьяк, медь, барий, сухой остаток, гельминтологические и бактериологические показатели	1 раз в год в теплое время	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Период после проведения ликвидации

Имеющиеся свалочные массы, располагаемые на свалке, подлежат вывозу для последующего размещения. Мониторинг после проведения ликвидации не требуется.

Аварийный период

При возникновении аварийных ситуаций существует риск попадания загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты.

Мониторинг в аварийный период предусмотрен в 3 этапа:

1 этап – сразу после фиксации аварийной ситуации;

2 этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации;

3 этап – на этапе проведения мероприятий по доустранению источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды.

Таблица 3.29 – План-график производственного контроля в аварийный период

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ
						92	

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		
КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	Аммиак, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, кальций, хлориды, железо, сульфаты, литий, ХПК, БПК, органический углерод, рН, магний, кадмий, хром, цианиды, свинец, ртуть, мышьяк, медь, барий, сухой остаток, гельминтологические и бактериологические показатели	сразу после фиксации аварийной ситуации	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	Аммиак, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, кальций, хлориды, железо, сульфаты, литий, ХПК, БПК, органический углерод, рН, магний, кадмий, хром, цианиды, свинец, ртуть, мышьяк, медь, барий, сухой остаток, гельминтологические и бактериологические показатели	по окончании этапа устранения аварийной ситуации	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

93

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		
КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	Аммиак, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, кальций, хлориды, железо, сульфаты, литий, ХПК, БПК, органический углерод, рН, магний, кадмий, хром, цианиды, свинец, ртуть, мышьяк, медь, барий, сухой остаток, гельминтологические и бактериологические показатели	на этапе проведения мероприятий по доустройству источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

В пробах определяются содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, рН, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка, также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели. Если в пробах устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с контролирующими органами, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ в водные объекты до уровня ПДК.

3.10.4 Фильтрационные воды

Ликвидируемая свалка является источником негативного воздействия на водные ресурсы.

Лицом, отвечающим за осуществление производственного экологического контроля, является владелец полигона или официально назначенное лицо.

Измерения должны проводиться аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения. В качестве аккредитованной лаборатории может быть ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», расположенный в г. Смоленск, пер. Тульский, д. 12, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510109, выдан-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									94	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ				

ный 07.09.2017 г.

В пробах определяются содержание Азот аммонийный, Азот нитратный, рН, общее солесодержание, общий органический азот, сульфаты, ХПК, хлориды, кадмий, карбамидные соединения, мышьяк, медь, общий органический углерод, свинец, ртуть, фосфорорганические соединения, хлорированные углеводороды, цианиды, БПК, гельминтологические и бактериологические показатели. Если в пробах устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с контролирующими органами, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ в водные объекты до уровня ПДК.

Точки мониторинга указаны на листе 1 в графической части тома – «Ситуационном плане района ликвидации с указанием границ земельного участка, точек мониторинга».

Период производства работ (1 год)

План-график наблюдений представлен в таблице 3.30.

Таблица 3.30 – План-график производственного контроля в период производства работ (1 год)

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		
КТ 3 (географические координаты точки: 54,7910, 32,1058) Хозфекальные стоки от мобильных туалетных кабин и санитарно-технических приборов	Азот аммонийный, Азот нитратный, рН, общее солесодержание, общий органический азот, сульфаты, ХПК, хлориды, кадмий, карбамидные соединения, мышьяк, медь, общий органический углерод, свинец, ртуть, фосфорорганические соединения, хлорированные углеводороды, цианиды, БПК, гельминтологические и бактериологические показатели	1 раз в год	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

Период производства работ (2 год)

План-график наблюдений представлен в таблице 3.31.

Таблица 3.31 – План-график производственного контроля в период производства

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

95

работ (2 – 5 год)

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		
КТ 3 (географические координаты точки: 54,7910, 32,1058) Хозфекальные стоки от мобильных туалетных кабин и санитарно-технических приборов	Азот аммонийный, Азот нитратный, рН, общее солесодержание, общий органический азот, сульфаты, ХПК, хлориды, кадмий, карбамидные соединения, мышьяк, медь, общий органический углерод, свинец, ртуть, фосфорорганические соединения, хлорированные углеводороды, цианиды, БПК, гельминтологические и бактериологические показатели	1 раз в год	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

Период после проведения ликвидации

Имеющиеся свалочные массы, располагаемые на свалке, подлежат вывозу для последующего размещения. Мониторинг после проведения ликвидации не требуется.

Аварийный период

При возникновении аварийных ситуаций (например, утечка хозфекальных стоков от мобильных туалетных кабин и санитарно-технических приборов), существует риск загрязнения окружающей среды.

Мониторинг в аварийный период предусмотрен в 3 этапа:

1 этап – сразу после фиксации аварийной ситуации;

2 этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации;

3 этап – на этапе проведения мероприятий по доустранению источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды.

План-график наблюдений представлен в таблице 3.33.

Таблица 3.33 – План-график производственного контроля в аварийный период

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

96

<p>КТ 3 (географические координаты точки: 54,7910, 32,1058) Хозфекальные стоки от мобильных туалетных кабин и санитарно-технических приборов</p>	<p>Азот аммонийный, Азот нитратный, рН, общее солесодержание, общий органический азот, сульфаты, ХПК, хлориды, кадмий, карбамидные соединения, мышьяк, медь, общий органический углерод, свинец, ртуть, фосфорорганические соединения, хлорированные углеводороды, цианиды, БПК, гельминтологические и бактериологические показатели</p>	<p>сразу после фиксации аварийной ситуации</p>	<p>Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения</p>
<p>КТ 3 (географические координаты точки: 54,7910, 32,1058) Хозфекальные стоки от мобильных туалетных кабин и санитарно-технических приборов</p>	<p>Азот аммонийный, Азот нитратный, рН, общее солесодержание, общий органический азот, сульфаты, ХПК, хлориды, кадмий, карбамидные соединения, мышьяк, медь, общий органический углерод, свинец, ртуть, фосфорорганические соединения, хлорированные углеводороды, цианиды, БПК, гельминтологические и бактериологические показатели</p>	<p>по окончании этапа устранения аварийной ситуации</p>	<p>Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

97

<p>КТ 3 (географические координаты точки: 54,7910, 32,1058) Хозфекальные стоки от мобильных туалетных кабин и санитарно-технических приборов</p>	<p>Азот аммонийный, Азот нитратный, рН, общее солесодержание, общий органический азот, сульфаты, ХПК, хлориды, кадмий, карбамидные соединения, мышьяк, медь, общий органический углерод, свинец, ртуть, фосфорорганические соединения, хлорированные углеводороды, цианиды, БПК, гельминтологические и бактериологические показатели</p>	<p>на этапе проведения мероприятий по доустройству источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды</p>	<p>Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

В пробах определяются содержание Азот аммонийный, Азот нитратный, рН, общее солесодержание, общий органический азот, сульфаты, ХПК, хлориды, кадмий, карбамидные соединения, мышьяк, медь, общий органический углерод, свинец, ртуть, фосфорорганические соединения, хлорированные углеводороды, цианиды, БПК, гельминтологические и бактериологические показатели. Если в пробах устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с контролирующими органами, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ в водные объекты до уровня ПДК.

3.10.5 Донные отложения

Ликвидируемая свалка является источником негативного воздействия на водные ресурсы.

Лицом, отвечающим за осуществление производственного экологического контроля, является владелец полигона или официально назначенное лицо.

Измерения должны проводиться аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения. В качестве аккредитованной лаборатории может быть ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», расположенный в г. Смоленск, пер. Тульский, д. 12, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510109, выданный 07.09.2017 г.

Способы отбора проб согласно ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы (ССОП). Гидро-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						98
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

сфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность» выбирают в зависимости от характера и свойств донных отложений, загрязняющих их веществ и от гидрологического режима водного объекта. При поверхностном распределении загрязняющих веществ (например, нефть, нефтепродукты) и для определения степени загрязненности дна в настоящее время пробы отбирают из поверхностного слоя донных отложений. При распределении веществ в толще донных отложений (например, тяжелые металлы) и при исследовании распределения загрязняющих веществ по годам пробы отбирают по слоям донных отложений. При отборе проб в толще донных отложений пробы, отобранные на различных горизонтах донных отложений, помещают в отдельную посуду. В зависимости от целей исследования может быть взята объединенная проба. При отборе проб необходимо производить одновременный отбор пробы воды (особенно из придонного слоя) для сравнения содержаний изучаемого загрязняющего вещества в воде и донных отложениях.

Точки мониторинга указаны на листе 1 в графической части тома – «Ситуационном плане района ликвидации с указанием границ земельного участка, точек мониторинга».

Период производства работ (1 год)

План-график наблюдений представлен в таблице 3.34.

Таблица 3.34 – План-график производственного контроля в период производства работ (1 год)

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		
КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	Цвет, Запах, Консистенция, Включения, Тип, Нефтепродукты, СПАВ, Жиры, Хлорорганические соединения, Сероорганические соединения	1 раз в год в теплое время	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

Период производства работ (2 – 5 год)

План-график наблюдений представлен в таблице 3.35.

Таблица 3.35 – План-график производственного контроля в период производства работ (2 – 5 год)

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

99

КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	Цвет, Запах, Консистенция, Включения, Тип, Нефтепродукты, СПАВ, Жиры, Хлорорганические соединения, Сероорганические соединения	1 раз в год в теплое время	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Период после проведения ликвидации

Имеющиеся свалочные массы, располагаемые на свалке, подлежат вывозу для последующего размещения. Мониторинг после проведения ликвидации не требуется.

Аварийный период

При возникновении аварийных ситуаций существует риск загрязнения окружающей среды.

Мониторинг в аварийный период предусмотрен в 3 этапа:

1 этап – сразу после фиксации аварийной ситуации;

2 этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации;

3 этап – на этапе проведения мероприятий по доустранению источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды.

План-график наблюдений представлен в таблице 3.37.

Таблица 3.37 – План-график производственного контроля в аварийный период

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		
КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	Цвет, Запах, Консистенция, Включения, Тип, Нефтепродукты, СПАВ, Жиры, Хлорорганические соединения, Сероорганические соединения	сразу после фиксации аварийной ситуации	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

100

Место размещения К.Т.	Контролируемый показатель	Периодичность	Методика измерений
	Наименование		
КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	Цвет, Запах, Консистенция, Включения, Тип, Нефтепродукты, СПАВ, Жиры, Хлорорганические соединения, Сероорганические соединения	по окончании этапа устранения аварийной ситуации	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	Цвет, Запах, Консистенция, Включения, Тип, Нефтепродукты, СПАВ, Жиры, Хлорорганические соединения, Сероорганические соединения	на этапе проведения мероприятий по доустройству источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

3.10.6 Подземные воды

Все работы в системе мониторинга подземных вод проводятся в соответствии с «Методическими рекомендациями по организации и ведению мониторинга подземных вод», М., ВСЕГИНГЕО, 1985г. и «Методическими рекомендациями по выявлению и оценке загрязнения подземных вод», М., ВСЕГИНГЕО, 1990г.

Проектом предусмотрено оборудование мониторинговой сети, состоящей из 4 наблюдательных скважин, заложенных выше и ниже свалки, по направлению движения подземных вод на расстоянии 50 и 100 м. Ориентировочная глубина скважин с учетом отстойника составляет 7,5-13,8 м, в случае появления подземных вод выше или ниже 13,8 м, рекомендуется глубину скважин увеличить/уменьшить до первого водоносного горизонта.

Диаметр наблюдательных скважин составляет 89-127 мм. Скважины должны быть заглублены до уровня грунтовых вод.

Приоритетные загрязняющие вещества определены согласно СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». В программу производственного контроля в обязательном порядке включаются: нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, сурьма, аммоний, никель, хром, бензол.

Лицом, отвечающим за осуществление производственного экологического контроля, является владелец полигона или официально назначенное лицо.

Измерения должны проводиться аккредитованной лабораторией согласно утвер-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									101	
						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

жденному перечню методик измерения. В качестве аккредитованной лаборатории может быть ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», расположенный в г. Смоленск, пер. Тульский, д. 12, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510109, выданный 07.09.2017 г.

Точки мониторинга указаны на листе 1 в графической части тома – «Ситуационном плане района ликвидации с указанием границ земельного участка, точек мониторинга».

Период производства работ (1 год)

План-график наблюдений представлен в таблице 3.38.

Таблица 3.38 – План-график производственного контроля в период производства работ (1 год)

Объект аналитического контроля	Место отбора проб	Показатели	Периодичность контроля	Тип пробы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								102
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.		Подпись

Объект аналитического контроля	Место отбора проб	Показатели	Периодичность контроля	Тип пробы
Вода подземная	Скважина №1 (КТ 4, географические координаты точки: 54,7933, 32,1057) на расстоянии 50 м на север от свалки Скважина №2 (КТ 5, географические координаты точки: 54,7915, 32,1088) на расстоянии 50 м на восток от свалки Скважина №3 (КТ 6, географические координаты точки: 54,7905, 32,1059) на расстоянии 50 м на юг от свалки Скважина №4 (КТ 7, географические координаты точки: 54,7922, 32,1016) на расстоянии 50 м на запад от свалки	Нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, сурьма, аммоний, никель, хром, бензол	1 раз в месяц	Разовая

Период производства работ (2 – 5 год)

План-график наблюдений представлен в таблице 3.39.

Таблица 3.39 – План-график производственного контроля в период производства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									103	
						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

работ (2 – 5 год)

Объект аналитического контроля	Место отбора проб	Показатели	Периодичность контроля	Тип пробы
Вода подземная	Скважина №1 (КТ 4, географические координаты точки: 54,7933, 32,1057) на расстоянии 50 м на север от свалки Скважина №2 (КТ 5, географические координаты точки: 54,7915, 32,1088) на расстоянии 50 м на восток от свалки Скважина №3 (КТ 6, географические координаты точки: 54,7905, 32,1059) на расстоянии 50 м на юг от свалки Скважина №4 (КТ 7, географические координаты точки: 54,7922, 32,1016) на расстоянии 50 м на запад от свалки	Нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, сурьма, аммоний, никель, хром, бензол	1 раз в месяц	Разовая

Период после проведения ликвидации

Имеющиеся свалочные массы, располагаемые на свалке, подлежат вывозу для по-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

104

следующего размещения. Мониторинг после проведения ликвидации не требуется.

Аварийный период

При возникновении аварийных ситуаций существует риск попадания загрязняющих веществ в подземные водные объекты.

Мониторинг в аварийный период предусмотрен в 3 этапа:

1 этап – сразу после фиксации аварийной ситуации;

2 этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации;

3 этап – на этапе проведения мероприятий по доустранению источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды.

Таблица 3.41 – План-график наблюдения за качествами подземных вод в скважинах в аварийный период

Объект аналитического контроля	Место отбора проб	Показатели	Периодичность контроля	Тип пробы
--------------------------------	-------------------	------------	------------------------	-----------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
											105
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

Объект аналитического контроля	Место отбора проб	Показатели	Периодичность контроля	Тип пробы
Вода подземная	Скважина №1 (КТ 4, географические координаты точки: 54,7933, 32,1057) на расстоянии 50 м на север от свалки Скважина №2 (КТ 5, географические координаты точки: 54,7915, 32,1088) на расстоянии 50 м на восток от свалки Скважина №3 (КТ 6, географические координаты точки: 54,7905, 32,1059) на расстоянии 50 м на юг от свалки Скважина №4 (КТ 7, географические координаты точки: 54,7922, 32,1016) на расстоянии 50 м на запад от свалки	Нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, сурьма, аммоний, никель, хром, бензол	сразу после фиксации аварийной ситуации	Разовая

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

106

Объект аналитического контроля	Место отбора проб	Показатели	Периодичность контроля	Тип пробы
Вода подземная	Скважина №1 (КТ 4, географические координаты точки: 54,7933, 32,1057) на расстоянии 50 м на север от свалки Скважина №2 (КТ 5, географические координаты точки: 54,7915, 32,1088) на расстоянии 50 м на восток от свалки Скважина №3 (КТ 6, географические координаты точки: 54,7905, 32,1059) на расстоянии 50 м на юг от свалки Скважина №4 (КТ 7, географические координаты точки: 54,7922, 32,1016) на расстоянии 50 м на запад от свалки	Нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, сурьма, аммоний, никель, хром, бензол	по окончании этапа устранения аварийной ситуации	Разовая

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

107

Объект аналитического контроля	Место отбора проб	Показатели	Периодичность контроля	Тип пробы
Вода подземная	Скважина №1 (КТ 4, географические координаты точки: 54,7933, 32,1057) на расстоянии 50 м на север от свалки Скважина №2 (КТ 5, географические координаты точки: 54,7915, 32,1088) на расстоянии 50 м на восток от свалки Скважина №3 (КТ 6, географические координаты точки: 54,7905, 32,1059) на расстоянии 50 м на юг от свалки Скважина №4 (КТ 7, географические координаты точки: 54,7922, 32,1016) на расстоянии 50 м на запад от свалки	Нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, сурьма, аммоний, никель, хром, бензол	на этапе проведения мероприятий по устранению источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды	Разовая

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

3.10.7 Отходы

Производственный контроль и экологический мониторинг в области обращения с отходами в период ликвидации (1-2 года) включает в себя:

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
							108
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

засоления, загрязнения земель, а также других процессов, ухудшающих состояние почв, кроме того, организовать контроль за их использованием.

Организация мониторинга осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель», М., 1995г.

После проведения ликвидации необходимо проводить лабораторные исследования качества почвы в теплый период 1 раз в год. Наблюдение за состоянием почв необходимо осуществлять на пробных площадках в границах свалки вблизи г. Смоленск. Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» основными показателями оценки санитарного состояния почвы промышленной зоны являются: тяжелые металлы, нефть и нефтепродукты, фенолы летучие, сернистые соединения, бенз-а-пирен, мышьяк, цианиды, радиоактивные вещества, кишечные палочки, энтерококки, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных палочек.

Лицом, отвечающим за осуществление производственного экологического контроля, является владелец полигона или официально назначенное лицо.

Измерения должны проводиться аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения. В качестве аккредитованной лаборатории может быть ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», расположенный в г. Смоленск, пер. Тульский, д. 12, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510109, выданный 07.09.2017 г.

Отбор проб почво-грунтов выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.03-85, ГОСТ 17.4.3.01-83 и ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Отбор проб проводится в пробных площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажение результатов анализов под влиянием окружающей среды. Пробы отбирают по профилю из почвенных горизонтов или слоев с таким расчетом, чтобы в каждом случае проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Глубина отбора проб принята 0,0-0,3 м, 0,5 – 1,0 м, количество проб – 4 точечные пробы на один почвенный горизонт.

Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг. Пробы для выявления патогенных организмов и вирусов следует отбирать с соблюдением правил асептики, исключая вторичную контаминацию. Отобранные пробы необходимо пронумеровать и зарегистрировать в журнале, указав следующие данные: порядковый номер и место взятия пробы, рельеф местности, тип почвы, целевое назначение территории, вид загрязнения, дату отбора. Пробы, отобранные для химического анализа, следует упаковывать, транспортировать и хранить в емкостях из химически нейтрального материала. Пробы, предназначенные для анализа на содержание летучих химических веществ, следует помещать в стеклянные банки с притертыми пробками. Пробы, отобранные для определения физических свойств почвы, должны сохранить структуру почвы. При содержании скелетной части

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

почвы свыше 10% объема поверхность монолитов следует покрывать парафином или другими защитными материалами. Пробы, анализируемые на наличие патогенных организмов и вирусов, необходимо упаковывать, транспортировать и хранить в стерильных емкостях.

Точки мониторинга указаны на листе 1 в графической части тома – «Ситуационном плане района ликвидации с указанием границ земельного участка, точек мониторинга».

Период производства работ (1 год)

План-график наблюдений представлен в таблице 3.42.

Таблица 3.42 – План-график производственного контроля в период производства работ (1 год)

Место отбора	Показатели	Периодичность контроля	Количество точек отбора, глубина отбора
Промплощадка свалки (КТ 8, географические координаты точки: 54,7920, 32,1062)	Свинец (вал), кадмий (вал), цинк (вал), медь (вал), никель (вал), мышьяк (вал), ртуть, нефть и нефтепродукты, фенолы летучие, сернистые соединения, детергенты, бенз-а-пирен, радиоактивные вещества, кишечные палочки, энтерококки, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных палочек	1 раз в год (в теплое время)	4 Глубина отбора 0,0-0,3 м, 0,5 – 1,0 м

Период производства работ (2 – 5 год)

План-график наблюдений представлен в таблице 3.43.

Таблица 3.43 – План-график производственного контроля в период производства работ (2 – 5 год)

Место отбора	Показатели	Периодичность контроля	Количество точек отбора, глубина отбора

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									111
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Место отбора	Показатели	Периодичность контроля	Количество точек отбора, глубина отбора
Промплощадка свалки (КТ 8, географические координаты точки: 54,7920, 32,1062)	Свинец (вал), кадмий (вал), цинк (вал), медь (вал), никель (вал), мышьяк (вал), ртуть, нефть и нефтепродукты, фенолы летучие, сернистые соединения, детергенты, бенз-а-пирен, радиоактивные вещества, кишечные палочки, энтерококки, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных палочек	сразу после фиксации аварийной ситуации	4 Глубина отбора 0,0-0,3 м, 0,5 – 1,0 м
Промплощадка свалки (КТ 8, географические координаты точки: 54,7920, 32,1062)	Свинец (вал), кадмий (вал), цинк (вал), медь (вал), никель (вал), мышьяк (вал), ртуть, нефть и нефтепродукты, фенолы летучие, сернистые соединения, детергенты, бенз-а-пирен, радиоактивные вещества, кишечные палочки, энтерококки, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных палочек	по окончании этапа устранения аварийной ситуации	4 Глубина отбора 0,0-0,3 м, 0,5 – 1,0 м

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Место отбора	Показатели	Периодичность контроля	Количество точек отбора, глубина отбора
Промплощадка свалки (КТ 8, географические координаты точки: 54,7920, 32,1062)	Свинец (вал), кадмий (вал), цинк (вал), медь (вал), никель (вал), мышьяк (вал), ртуть, нефть и нефтепродукты, фенолы летучие, сернистые соединения, детергенты, бенз-а-пирен, радиоактивные вещества, кишечные палочки, энтерококки, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных палочек	на этапе проведения мероприятий по доустранению источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды	4 Глубина отбора 0,0-0,3 м, 0,5 – 1,0 м

3.10.9 Растительный и животный мир

Мониторинг наземной растительности в зоне влияния полигона должен проводиться 2 раза в год (в начале и конце вегетационного периода – апрель-май, август-сентябрь). Отбор производится на площадках мониторинга почв на границе СЗЗ. Отбор водных растений из поверхностных водотоков – в тех же пунктах, что и пробы поверхностной воды.

Воздействия на особо охраняемые природные территории не ожидается вследствие существенной удаленности объекта от ближайших ООПТ: от ближайшей ООПТ федерального значения (Национальный парк «Смоленское Поозерье») - 60 км.

В основные задачи мониторинга животного мира входит:

- Изучение изменений окружающей среды (кормовые, защитные, гнездопригодные условия) под воздействием техногенных факторов;
- Прогноз изменения численности и распределения животных и птиц;
- Наблюдение за дикими животными, относящимися к объектам охоты, и средой их обитания;
- Наблюдение за дикими животными, относящимися к объектам рыболовства, и средой их обитания;
- Наблюдение за дикими животными, включенными в Красную книгу Смоленской области, и средой их обитания.

Видовое разнообразие растительного покрова определяется путем натурного обследования территории, подсчета числа видов в данном регионе, использования литературных данных.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
											114

Точки мониторинга указаны на листе 1 в графической части тома – «Ситуационном плане района ликвидации с указанием границ земельного участка, точек мониторинга».

Период производства работ (1 год)

План-график наблюдений представлен в таблице 3.45.

Таблица 3.45 – План-график производственного контроля в период производства работ (1 год)

Место отбора	Периодичность контроля	Методика измерений
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 849 метров от территории свалки с юго-западной стороны	2 раза в год (в начале и конце вегетационного периода – апрель-май, август-сентябрь)	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	2 раза в год (в начале и конце вегетационного периода – апрель-май, август-сентябрь)	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

Период производства работ (2 – 5 год)

План-график наблюдений представлен в таблице 3.46.

Таблица 3.46 – План-график производственного контроля в период производства работ (2 – 5 год)

Место отбора	Периодичность контроля	Методика измерений
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 849 метров от территории свалки с юго-западной стороны	2 раза в год (в начале и конце вегетационного периода – апрель-май, август-сентябрь)	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	2 раза в год (в начале и конце вегетационного периода – апрель-май, август-сентябрь)	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

Период после проведения ликвидации

Имеющиеся свалочные массы, располагаемые на свалке, подлежат вывозу для последующего размещения. Мониторинг после проведения ликвидации не требуется.

Аварийный период

При возникновении аварийных ситуаций (например, возгорания отходов), существует риск ухудшения экологической ситуации для животных и растений.

Мониторинг в аварийный период предусмотрен в 3 этапа:

1 этап – сразу после фиксации аварийной ситуации;

2 этап – по окончании этапа устранения аварийной ситуации;

3 этап – на этапе проведения мероприятий по доустранению источников загрязне-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ния среды до нормализации состояния окружающей среды.

Таблица 3.47 – План-график производственного контроля в аварийный период

Место отбора	Периодичность контроля	Методика измерений
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 849 метров от территории свалки с юго-западной стороны	сразу после фиксации аварийной ситуации	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	сразу после фиксации аварийной ситуации	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 849 метров от территории свалки с юго-западной стороны	по окончании этапа устранения аварийной ситуации	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	по окончании этапа устранения аварийной ситуации	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
КТ1 (географические координаты точки: 54,7884, 32,0920) 849 метров от территории свалки с юго-западной стороны	на этапе проведения мероприятий по доустранению источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения
КТ2 (географические координаты точки: 54,7941, 32,1130) Шеиновский карьер выше свалки	на этапе проведения мероприятий по доустранению источников загрязнения среды до нормализации состояния окружающей среды	Аккредитованной лабораторией согласно утвержденному перечню методик измерения

Смета на мониторинг представлена в Приложении И.

Стоимость мониторинга за 1 - 5 года ликвидации составит 1 868 350,45 руб. (373 670,09 руб./год).

3.11 Информирование населения и проведение общественных слушаний

Порядок проведения и состав материалов ОВОС, определяемый «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду» (Приложение к приказу Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372) предусматривает общественные обсуждения намечаемой деятельности с населением и с заинтересованной общественностью (общественными организациями, инициативными группами и др.). Обще-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						116
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

ственные обсуждения начинаются с информирования общественности о начале процесса ОВОС, форма обсуждений выбирается по согласованию с органами местного самоуправления в зависимости от проявления заинтересованности общественности.

3.11.1 Информирование о подготовке материалов ОВОС

Общественные обсуждения проводятся, руководствуясь Федеральным законом «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ, «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду» Приказ Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372. Цель общественных обсуждений: выявление мнений общественности о намечаемой хозяйственной деятельности «Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - несанкционированной свалки, расположенной в границе города Смоленска».

Информация о проведении общественных обсуждений (в формате общественных слушаний) опубликована в газетах федерального, регионального и местного уровня:

Ознакомиться с материалами проектной документации, в том числе ОВОС возможно в общественных приемных, организуемых местной администрацией в течение 30 дней с момента опубликования извещения в средствах массовой информации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			

4 ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИССЛЕДОВАНИЙ ОВОС

Проведенная комплексная оценка воздействия намечаемой деятельности «Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - несанкционированной свалки, расположенной в границе города Смоленска» на окружающую среду позволила сделать следующие выводы:

1. Намечаемая деятельность необходима для снижения негативного воздействия на почвенные ресурсы, поверхностные и подземные воды. На участок ликвидации не накладываются природоохранные ограничения, связанные с расположением территории с особым режим ведения хозяйственной деятельности (ВОЗ, ПЗП, ООПТ, ОКН и другие).

2. Намечаемая деятельность необходима для снижения риска заболевания населения.

3. Оценка существующего состояния атмосферного воздуха свидетельствует о необходимости проведения ликвидации с точки зрения воздействия на атмосферный воздух.

4. После проведения ликвидации свалки источник воздействия на атмосферный воздух будет локализован.

5. В период проведения ликвидации не предусматривается использование источников электромагнитного и вибрационного воздействия.

6. В период проведения ликвидации шумовое воздействие будет допустимым.

7. Вероятность возникновения события, при котором ликвидация вызовет неблагоприятные социальные последствия, связанные с шумовым воздействием, минимальна, поскольку ближайшая территория с нормируемым уровнем качества среды обитания находится на большом удалении от участка намечаемой деятельности.

8. Намечаемая деятельность допустима в части воздействия физических факторов на среду обитания.

9. Участок планируемых работ располагается вне водоохраной и прибрежной зоны Шеиновского карьера.

10. Оценка существующего состояния поверхностных вод свидетельствует о необходимости проведения ликвидации свалки и локализации источника загрязнения поверхностных вод токсичными веществами.

11. На стадии ликвидации планируется осуществлять отведение бытового стока в туалетные и душевые кабины с последующей откачкой и вывозом на очистные сооружения. Воздействие оценивается как допустимое.

12. С учетом предусмотренных проектом водоохраных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты и подземные воды является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

13. Загрязнения подземных вод после ликвидации не ожидается, так как отходы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									118	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ				

будут вывезены за территорию свалки на действующий объект размещения отходов, включенный в ГРОРО.

14. С учетом предусмотренных проектом мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на подземные воды является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

15. Оценка существующего состояния почвенного покрова свидетельствует о необходимости проведения ликвидации и локализации источника загрязнения почв.

16. В связи с тем, что почвенный покров участка ликвидации в значительной степени формируют малоценные слабогумусированные сформированные почвы, воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова в период проведения ликвидации оценивается как допустимое.

17. Воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова в ходе проведения земляных и планировочных работ на стадии ликвидации оценивается как допустимое.

18. Кратковременное воздействие на почвенный покров при отведении недостаточно очищенного поверхностного стока в водоотводную канаву на стадии ликвидации оценивается как допустимое.

19. С учетом предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров является допустимым и не имеет негативных социальных последствий.

20. Предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления отходов на период проведения ликвидации обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов.

21. Выполненные на стадии исследований ОВОС оценки показали, что воздействие отходов, образующихся на период проведения ликвидации жизненного цикла объекта, на компоненты окружающей среды будет допустимо, негативных социальных последствий не ожидается.

22. Основным видом негативного воздействия будет воздействие в виде нарушения и изъятия участков почвенного покрова, представленного малоценными антропогенно трансформированными почвами, в ходе проведения земляных и планировочных работ на стадии ликвидации. Территория подвергалась в прошлом сильному влиянию хозяйственной деятельности человека, в результате чего преобладающее распространение имеют сорные виды растений, воздействие на растительность при ликвидации можно считать допустимым

23. В зоне воздействия проектируемого объекта изменения фаунистических сообществ на этапе ликвидации будут связаны с такими основными факторами, как акустическое воздействие и иные факторы беспокойства, вызванные строительными работами. Однако в пределах ареалов плотность населения видов животного мира чрезвычайно ма-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									119	
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

ла, вследствие чего невелика и вероятность того, что будут затронуты места обитания переносимых видов, этот фактор будет хоть и существенным, но не критичным.

24. Согласно инженерно-экологическим изысканиям, пути миграции животных, занесенных в Красную книгу Смоленской области, на рассматриваемом участке встречены не были. Объекты животного и растительного мира, отнесенные к особо охраняемым и особо ценным в ходе проведения полевых работ не встречены, критических местообитаний объектов животного мира не выявлено. Следовательно, воздействие на животный мир будет локальным.

25. Проведена организационная работа совместно с Заказчиком намечаемой деятельности, и администрацией г. Смоленск по подготовке общественных обсуждений.

26. Проведено информирование общественности о проведении общественных обсуждений (в формате общественных слушаний).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								120
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

5 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способных влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

В настоящем разделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды от объекта ликвидации, а также даны рекомендации по их устранению.

5.1 Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух

Значения фоновых концентраций приняты на основании справки ФГБУ «Центральное УГМС».

Принятые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут отличаться от фактического уровня фонового загрязнения в рассматриваемом районе, и соответственно влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на атмосферу.

В целях исключения данной неопределенности до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо провести исследования проб воздуха района размещения предприятия по основным компонентам, направленные на определение фактического «фонового» загрязнения атмосферы.

5.2 Оценка неопределенностей воздействия на водные объекты

Исключить полностью воздействие на поверхностные и подземные воды в период после проведения ликвидации невозможно. Ликвидация свалки предполагает локализацию источника загрязнения поверхностных и подземных вод. Однако в период ликвидации существует риск попадания загрязняющих веществ в водные объекты. Данная ситуация является аварийной и подлежит незамедлительному устранению. В проектной документации заложена программа экологического контроля поверхностных и подземных вод для выявления возникновения аварийной ситуации.

5.3 Оценка неопределенностей при обращении с отходами

Расчет количества отходов на период ликвидации произведен согласно утвержденным методикам теоретически. Следовательно, возможны погрешности нормативов образования отходов. В целях исключения данной неопределенности необходимо в целом вести мониторинг образования отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								121
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.		Подпись

5.4 Оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир, объекты сельского хозяйства

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный мир, оказываемых в период ликвидации, является отсутствие утвержденных для растительности экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

По результатам предварительной оценки значимость низкая, так как свалка расположен на землях населенного пункта и не содержит редких и охраняемых видов. Комплексное воздействие на рассматриваемую территорию будет умеренным и не создаст угрозы деградации экосистем.

5.5 Оценка неопределенностей воздействия на здоровье населения

Основные неопределенности, допущенные при проведении оценки риска здоровью населения, обусловлены неполнотой информации, необходимой для корректного определения риска, а также, связанные с оценкой экспозиции.

5.6 Оценка неопределенностей социально-экономических последствий

Для прогнозной оценки рассмотрен оптимистический сценарий развития социально-экономической сферы г. Смоленск в связи с проведением ликвидации. Однако на данном этапе проектирования, при отсутствии достоверных данных о количестве человек, привлекаемых для работы на период ликвидации из местного населения, затруднительно определить реальное изменение уровня безработицы и уровня доходов населения.

Неопределенности, вызываемые изменением законодательства в сфере установления ставок платежей и налогов и их распределения по уровням бюджетной системы, не дают возможности спрогнозировать выгоды от реализации хозяйственной деятельности нового предприятия для бюджетов различных уровней.

При оценке эколого-экономической эффективности реализации проекта строительства имелся ряд неопределенностей, которые могли повлиять на точность полученных результатов.

Учитывая наличие этих неопределенностей и для корректности оценок полученных значений, анализ проводился при оговоренных ограничениях и допущениях.

Имеющиеся неопределенности можно разделить на 3 группы:

1. Неопределенности, вызываемые изменением законодательства в сфере установления ставок платежей и налогов и их распределения по уровням бюджетной системы. Данные неопределенности являются весьма значительными для расчета эффективности проекта на разных уровнях. В расчетах использовались действующие ставки и нормативы,

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
											122

так как их изменение не поддается прогнозированию из-за сложности принятия подобных документов и имеет значение только после вступления законов, устанавливающих данные показатели, в силу. В первую очередь, это ставки налога на прибыль, ставки налога на землю, ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, нормативы распределения платежей за загрязнение по уровням бюджетной системы и др.

2. Отсутствие количественных данных, характеризующих социальные и экологические последствия реализации аналогичных проектов и затраты на устранение и предотвращение негативных эффектов.

3. Неопределенности, вызываемые отсутствием количественной оценки положительных мультиплицирующих эффектов от проведения ликвидации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								123
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

6 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

В настоящем разделе выполнена оценка воздействия на окружающую среду при осуществлении планируемой деятельности «Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - несанкционированной свалки, расположенной в границе города Смоленска».

Существующая территория является несанкционированной свалкой отходов (местом размещения отходов производства и потребления).

Территория под свалкой отходов полностью расположена в зоне П-2 – зоне размещения производственных объектов II – V класса санитарной классификации

Территория под свалкой отходов в северном, южном, восточном и западном направлениях граничит с незастроенными территориями.

В непосредственной близости относительно территории расположены:

- в северо-восточном направлении - Шеиновский карьер;
- в юго-восточном направлении - электроламповый завод;
- в юго-западном - ангары.

Подъезд к территории участка осуществляется по существующим внутриквартальным проездам, по общегородским дорогам

Ближайшая жилая постройка расположена по адресу г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 96б в 798 м от территории промплощадки.

Общий объем отходов – 848 277 м³.

Категория земель – Земли населенных пунктов.

Разрешенное использование – для размещения иных объектов промышленности.

Выполнена оценка современного состояния всех компонентов окружающей среды: фоновое загрязнение атмосферного воздуха, состояние геологической, гидрологической, гидрогеологической среды, выполнена оценка плодородных свойств почвы в районе расположения объекта ликвидации.

Ликвидация свалки выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап заключается в разработке технологических и строительных мероприятий, решений по ликвидации загрязнений почв, поверхностных и подземных вод отходами.

Биологический этап ликвидации предусматривает подготовку почвы и укладку экомата GoodWay-BIO (или аналог).

Видами воздействия на воздушный бассейн в период проведения ликвидации являются выбросы загрязняющих веществ при проведении земляных работ, работы автотранспорта при доставке строительных материалов, заправка баков машин и механизмов, работа ДЭС. Большинство процессов, при которых происходит выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ, происходят не одновременно и рассредоточены по территории стройплощадки. В период проведения ликвидации в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
											124
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата						

атмосферу выделяются загрязняющие вещества, как в твёрдом, так и в газообразном состоянии. Выбросы являются временными и имеют неизбежный, но непродолжительный характер, ограниченный сроками проведения строительства. Суммарный выброс в атмосферу будет рассчитан в проектной документации после принятия основных проектных решений (раздел «Мероприятия по охране окружающей среды»).

Основным шумоизлучающим оборудованием при реализации принятых проектных решений является работающая техника и транспортные средства. По временным характеристикам шум в период ликвидации – непостоянный. Согласно проведенным расчетам в период проведения ликвидации звуковое давление не будет превышать допустимый эквивалентный и максимальный уровень звука на границе жилой застройки и границе санитарно-защитной зоны.

После проведения ликвидации источников шумового воздействия не предусматривается.

На стадии проведения ликвидации загрязнения подземных вод происходить не будет, так как хозяйственно-бытовые стоки будут накапливаться в герметичной туалетной кабине по мере накопления вывозиться на очистные сооружения.

На участке ликвидации предусматриваются объекты временного накопления отходов:

- восемь металлических контейнеров объемом 0,75 м³ для хранения (временного) накопления отходов: тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание более 5%), мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные, отходы упаковочной бумаги незагрязненные, тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, лампы накаливания, утратившие потребительские свойства, остатки и огарки стальных сварочных электродов;

- пластиковая герметичная емкость мобильной туалетной кабины: отходы (осадки) из выгребных ям;

Воздействие ликвидации и эксплуатации рассматриваемого объекта на компоненты окружающей среды считается допустимым и оправдывается неоспоримым улучшением качества всех компонентов окружающей среды и здоровья населения в рассматриваемом районе.

С учетом природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, негативное воздействие на окружающую среду в период проведения строительных работ сведено к минимуму, носит локальный характер, ограничено по времени периодом ликвидации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									125	
									2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

7 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.
4. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52 – ФЗ.
6. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ.
7. Федеральный закон «О недрах» от 21.02.1992 г. №2395-1 (ред. от 03.08.2018 № 342-ФЗ).
8. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
9. Налоговый кодекс Российской Федерации от 05.08.2000 №117-ФЗ (часть II).
10. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
11. Постановление Правительства РФ от 31.03.2003 № 177 «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды» (государственного экологического мониторинга).
12. Охрана окружающей природной среды. Практическое пособие для разработчиков проектов строительства. Москва, 2006 год.
13. Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 г. № 372.
14. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».
15. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест.
16. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
17. ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.
18. СП 131.13330.2012 Строительная климатология.
20. Приказ № 372 от 16 мая 2000 года «Об утверждении положения по оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»
21. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273 «Методы расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»
22. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (издание 8, переработанное и дополненное), С-Пб 2015 г.
23. Методические рекомендации о нормах расхода топлива и смазочных материалов, от 14.03.2008 года № АМ-23-р.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									126	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	

24. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», СПб, 1997 г.
25. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, СПб, 2001 г.
26. Методика расчёта выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39.142-00.
27. Постановление Правительства РФ №913 от 13 сентября 2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
28. Постановление правительства РФ №87 от 16.02.2008 г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
29. ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
30. ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для ликвидации.
31. СанПиН 2.2.1/2.1.1-1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий сооружений и иных объектов.
32. Приказ Минприроды РФ №242 от 22 мая 2017 г. «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».
33. Методическое пособие по расчёту выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов". 2000 г.
34. Расчётная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ автотранспортными средствами в атмосферный воздух. М, 2008.
35. Расчётная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами. М, 2008.
36. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)» – С-Пб., 2015 г.
38. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное) С.-Пб., 2012 г.
39. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве РДС 82-202-96 М., 1998 г.
40. Сборник удельных показателей образования отходов произв. и потреб. М. 1999 г.
41. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. С-П., 2000 г.
42. Методики расчёта объёмов образования отходов. С-П., 1999 г.
43. СТО Газпром РД 3-091-2004. Нормы расхода топлива и смазочных материалов к автомобилям, тракторам, строительно-дорожной, грузоподъемной, землеройной и специальной технике для дочерних обществ и организаций ОАО «ГАЗПРОМ», Москва 2004 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

44. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
45. ГН 2.2.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
46. СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».
47. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час. М, 1999.
48. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчётным методом). М., 1998
49. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчётным методом). М., 1999
50. Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей. М., 1996
51. Расчётная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.
52. «Методические рекомендации по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод». СПб., 2012.
53. Рекомендации по разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ТЭС и котельных. (РД 153-34.1-02.208-2001), 2003 г.
54. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Новополоцк, 1997 г, и «Дополнения...» к указанной методике, СПб, 1999 г.
55. Постановление Правительства РФ от 4 мая 2018 г. N 542 «Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						Лист
						128

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
129

ПРИЛОЖЕНИЕ А СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Росгидромет
ФГБУ «Центральное УГМС»
Смоленский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"
(Смоленский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)
Почтовый адрес: ул. Тенишевской д.33, г. Смоленск, 214019Юридический адрес:
Новосаганьковский пер., д. 8, Москва, 123242
Т/ф. 8 (4812) 38-27-27
smolensk_meteo@mail.ru

«18» декабря 2020г.

№ 01/05-532

Генеральному директору
ООО «ГТО»
В.Д. Алешенко

СПРАВКА

В соответствии с договором № 243-ФК от 18.12.2020 г., Смоленский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» сообщает следующее:
- краткая климатическая характеристика для инженерно-экологических изысканий по объекту: «Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде- несанкционированной свалки, расположенной в границе города Смоленска» по адресу: г. Смоленск, ул. Шевченко, 105,105а, кадастровый номер ЗУ1:67:27:0031007:2, ЗУ2-67:27:0031007:165.

КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции Смоленск за период с 1981 по 2010 гг.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1
СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-6,2	-6,4	-1,4	6,3	12,5	15,8	17,8	16,3	10,9	5,3	-0,9	-5,1	5,4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
130

-2-

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-33,0	-29,0	-26,5	-9,5	-4,7	-0,7	5,0	1,8	-3,2	-10,1	-24,8	-29,9	-33,0
1987	2006	1987	2003	1999	2003	2009	1984	1996	1994	1992	1997	1987

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,3	9,0	17,5	25,1	30,2	31,2	34,5	37,2	29,2	24,8	14,6	9,0	37,2
2007	1990	1990	2009	2005	1981	2010	2010	2008	1999	2010	2008 2009	2010

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная	+37,2 (за период 1876 – 2019 гг)
Абсолютная минимальная	-41,0 (за период 1876 – 2019 гг)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+23,1
Средняя минимальная наиболее холодного периода	-11,2

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

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

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
январь	6	4	11	10	15	17	22	15	5
февраль	8	6	15	12	16	14	17	12	5
март	7	5	16	12	16	13	19	12	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

131

апрель	9	9	19	14	13	10	14	12	6
май	12	10	16	10	12	10	15	15	9
июнь	12	8	15	8	11	10	17	19	10
июль	14	9	14	9	9	10	17	18	11
август	11	8	15	8	11	11	21	15	13
сентябрь	12	7	14	8	12	13	18	16	11
октябрь	8	5	9	11	16	17	20	14	8
ноябрь	7	4	10	13	20	18	18	10	7
декабрь	7	5	10	11	17	18	19	13	5
год	9	7	14	11	14	13	18	14	8

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

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

Скорость ветра 5% обеспеченности - 6 м/с
 Поправка на рельеф местности - 1
 Коэффициент стратификации - 160

Начальник



Д.В. Мурач

Исполнитель: Решина В.Н.
 Телефон: 8(4812) 38-27-27 (доб.122)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

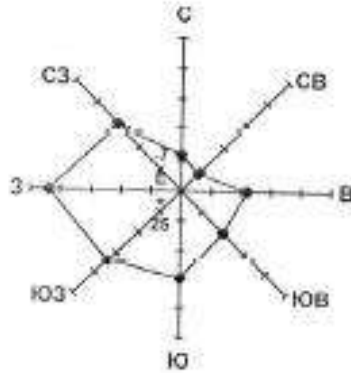
2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
132

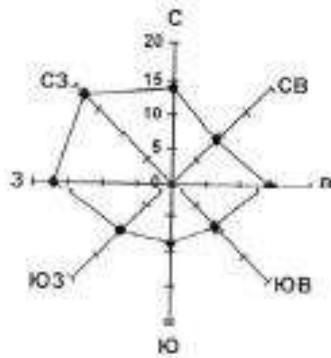
ПРИЛОЖЕНИЕ

Многолетние данные
Повторяемость направлений ветра и штудей, %

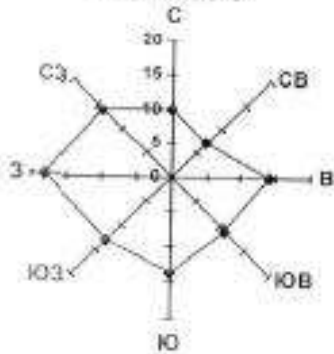
Январь: штудей 5



Июль: штудей 11



Год: штудей 8



Смоленский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

133



Росгидромет
ФГБУ «Центральное УГМС»

Смоленский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения "Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды"
(Смоленский ЦГМС - филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Тенишевой д.33, г. Смоленск,
214019
Юридический адрес: Новоаганьковский пер., д. 8,
Москва, 123242

Т/ф. 8 (4812) 38-27-27

smolensk_meteo@mail.ru

«18» сентября 2020 г.

№ 21/08-355

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ГТО»

Объект, для которого устанавливается фон: ликвидация объекта накопленного вреда
окружающей среде – несанкционированной свалки, расположенной в границе города
Смоленска, кадастровый номер ЗУ1: 67:27:0031007:2, ЗУ2 – 67:27:0031007:165
(инженерно-экологические изыскания).

Адрес: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Шевченко, 105, 105а

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и
действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных
(загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные
наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023 гг.».

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ с учетом вклада
выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м³) При скорости ветра (м/с)					Пост	Период наблюдений
	0-2	3-4					
		С	В	Ю	З		
Диоксид серы	0,010					4	2015-2019
Диоксид азота	0,057						
Взвешенные вещества	0,488						
Оксид углерода	0,8	0,7	1,1	0,4	0,8		

Фоновые концентрации действительны на период с 2020 по 2024 годы
(включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше
объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



Д.В. Мурач

Смоленская область, Вязьма,
8 (4812) 32-56-37,
smolensk_meteo@mail.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
134

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Расчет выбросов загрязняющих веществ

Б.1 Расчет выбросов в период 1-го года производства работ (подготовительный период – 1 месяц, технический период – 9 месяцев)

Двигатели внутреннего сгорания техники

Ист. 6501 – неорганизованный

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №7,
Свалка,
Смоленск, 2021 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от
24.06.2014**

Copyright© 1995-2014 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.

Смоленск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-6.2	-6.4	-1.4	6.3	12.5	15.8	17.8	16.3	10.9	5.3	-0.9	-5.1
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-9.4	-8.4	-4	4.4	11.6	15.7	17.1	15.9	10.4	4.5	-1	-5.8
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

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

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Взам. инв. №							Подп. и дата								
Инв. № подл.							Изм.							Лист	
								2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ							135
	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата										

Автотранспорт, принятый для расчета

Наименование	Характеристика	Количество
Экскаватор ЭО-5126	Мощность 132 кВт	2 шт. в технический период
Погрузчик-экскаватор ТО-49	Мощность 60 кВт	1 шт.
Бульдозер ДЗ-171	Мощность 132 кВт	1 шт. (в подготовительный период), 2 шт. (в технический период)
Бурильно-крановая машина БКМ-515А	Мощность 60 кВт	1 шт. (в подготовительный период), 3 шт. (в технический период)

Интенсивность движения Экскаватора ЭО-5126

Месяц	Интенсивность движения, шт.
Январь	0
Февраль	2
Март	2
Апрель	2
Май	2
Июнь	2
Июль	2
Август	2
Сентябрь	2
Октябрь	2
Ноябрь	0
Декабрь	0

Интенсивность движения Погрузчика-экскаватора ТО-49

Месяц	Интенсивность движения, шт.
Январь	1
Февраль	1
Март	1
Апрель	1
Май	1
Июнь	1
Июль	1
Август	1
Сентябрь	1
Октябрь	1
Ноябрь	0
Декабрь	0

Интенсивность движения Бульдозера ДЗ-171

Месяц	Интенсивность движения, шт.
Январь	1
Февраль	2
Март	2
Апрель	2
Май	2
Июнь	2
Июль	2
Август	2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
136

Сентябрь	2
Октябрь	2
Ноябрь	0
Декабрь	0

Интенсивность движения Бурильно-крановой машины БКМ-515А

Месяц	Интенсивность движения, шт.
Январь	1
Февраль	3
Март	3
Апрель	3
Май	3
Июнь	3
Июль	3
Август	3
Сентябрь	3
Октябрь	3
Ноябрь	0
Декабрь	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.1330989	0.030455
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1064791	0.024364
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0173029	0.003959
0328	Углерод (Сажа)	0.0220700	0.004843
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0130911	0.003090
0337	Углерод оксид	0.1142944	0.047910
0401	Углеводороды**	0.0300167	0.009504
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0300167	0.009504

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	Вся техника	0.023214
Переходный	Вся техника	0.007325

						Лист
2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ						137
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Холодный	Вся техника	0.017371
Всего за год		0.047910

Максимальный выброс составляет: 0.1142944 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор ТО-49	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0200150
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1142944
Бурильно крановая машина	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	12.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0600450
Экскаватор ЭО-5126	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.1142944

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004963
Переходный	Вся техника	0.001410
Холодный	Вся техника	0.003132
Всего за год		0.009504

Максимальный выброс составляет: 0.0300167 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор ТО-49	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0054772
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0300167
Бурильно крановая машина	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
							138

	0.000	4.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0164317
Экскаватор ЭО-5126	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.0300167

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.021136
Переходный	Вся техника	0.003651
Холодный	Вся техника	0.005668
Всего за год		0.030455

Максимальный выброс составляет: 0.1330989 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ТО-49	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1330989
Бурильно крановая машина	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	12.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0741850
Экскаватор ЭО-5126	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.1330989

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002430
Переходный	Вся техника	0.000772
Холодный	Вся техника	0.001640
Всего за год		0.004843

Максимальный выброс составляет: 0.0220700 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

139

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ТО-49	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0220700
Бурильно крановая машина	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	12.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0123750
Экскаватор ЭО-5126	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0220700

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001993
Переходный	Вся техника	0.000387
Холодный	Вся техника	0.000710
Всего за год		0.003090

Максимальный выброс составляет: 0.0130911 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ТО-49	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0130911
Бурильно крановая машина	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	12.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0077083
Экскаватор ЭО-5126	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0130911

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8**

											Лист
											140
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ					

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.016909
Переходный	Вся техника	0.002921
Холодный	Вся техника	0.004534
Всего за год		0.024364

Максимальный выброс составляет: 0.1064791 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002748
Переходный	Вся техника	0.000475
Холодный	Вся техника	0.000737
Всего за год		0.003959

Максимальный выброс составляет: 0.0173029 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004963
Переходный	Вся техника	0.001410
Холодный	Вся техника	0.003132
Всего за год		0.009504

Максимальный выброс составляет: 0.0300167 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т ep.	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ТО-49	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0054772
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0300167

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

141

Бурильно крановая машина	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	12.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0164317
Экскаватор ЭО-5126	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0300167

**Участок №6501; Двигатели внутреннего сгорания,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стойка,
цех №0, площадка №0, вариант №2**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стойки (км)

- от ближайшего к выезду места стойки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стойки: 0.300

Пробег автомобиля от въезда на стойку (км)

- до ближайшего к въезду места стойки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стойки: 0.300
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Автотранспорт, принятый для расчета

Наименование	Характеристика	Количество
Автокран КС 45721-24	Грузоподъемность 25 т	1 шт.
Автосамосвал КамАЗ 55111	Грузоподъемность 13 т	1 шт. (в подготовительный период), 4 шт. (в технический период)
Мусоровоз	Грузоподъемность 13 т	12 шт. (в технический период)
Машина поливомоечная КО-002 на базе ЗИЛ-130	Грузоподъемность 4 т	2 шт. (в технический период)

Интенсивность движения Автокрана КС 45721-24

Месяц	Интенсивность движения, шт.
Январь	1
Февраль	1
Март	1
Апрель	1
Май	1
Июнь	1
Июль	1
Август	1
Сентябрь	1
Октябрь	1
Ноябрь	0
Декабрь	0

Интенсивность движения Автосамосвала КамАЗ 55111

Месяц	Интенсивность движения, шт.
Январь	1
Февраль	4
Март	4
Апрель	4

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

						2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		142

Май	4
Июнь	4
Июль	4
Август	4
Сентябрь	4
Октябрь	4
Ноябрь	0
Декабрь	0

Интенсивность движения Мусоровоза

Месяц	Интенсивность движения, шт.
Январь	0
Февраль	12
Март	12
Апрель	12
Май	12
Июнь	12
Июль	12
Август	12
Сентябрь	12
Октябрь	12
Ноябрь	0
Декабрь	0

Интенсивность движения Машины поливомоечной КО-002 на базе ЗИЛ-130

Месяц	Интенсивность движения, шт.
Январь	0
Февраль	2
Март	2
Апрель	2
Май	2
Июнь	2
Июль	2
Август	2
Сентябрь	2
Октябрь	2
Ноябрь	0
Декабрь	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1713333	0.036799
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1370667	0.029439
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0222733	0.004784
0328	Углерод (Сажа)	0.0109200	0.001853
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0117510	0.003450
0337	Углерод оксид	0.6164333	0.106268

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

143

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

0401	Углеводороды**	0.0833000	0.015025
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0833000	0.015025

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	Вся техника	0.048606
Переходный	Вся техника	0.017700
Холодный	Вся техника	0.039962
Всего за год		0.106268

Максимальный выброс составляет: 0.6164333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран КС45721-24 (д)	8.200	12.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	
	8.200	12.0	0.9	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.0515542
КАМАЗ 55111 (д)	8.200	12.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	12.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.2054778
Мусоровоз (д)	8.200	12.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	
	8.200	12.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	нет	0.6164333
Машина поливочная (д)	3.100	12.0	0.9	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	
	3.100	12.0	0.9	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	0.0395361

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

144

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007024
Переходный	Вся техника	0.002480
Холодный	Вся техника	0.005520
Всего за год		0.015025

Максимальный выброс составляет: 0.0833000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	КнтрП р	Ml	Mтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран КС45721-24 (д)	1.100	12.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	
	1.100	12.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	0.0069514
КАМАЗ 55111 (д)	1.100	12.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	12.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0277667
Мусоровоз (д)	1.100	12.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	
	1.100	12.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	нет	0.0833000
Машина поливочная (д)	0.600	12.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	
	0.600	12.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	0.0076056

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.019668
Переходный	Вся техника	0.005758
Холодный	Вся техника	0.011373
Всего за год		0.036799

Максимальный выброс составляет: 0.1713333 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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.

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

						2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		145

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран КС45721-24 (д)	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	2.000	12.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0143264
КАМАЗ 55111 (д)	2.000	12.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	12.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.0571111
Мусоровоз (д)	2.000	12.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	
	2.000	12.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	нет	0.1713333
Машина поливомо- ечная (д)	0.700	12.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	
	0.700	12.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	0.0103944

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000796
Переходный	Вся техника	0.000331
Холодный	Вся техника	0.000726
Всего за год		0.001853

Максимальный выброс составляет: 0.0109200 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран КС45721-24 (д)	0.160	12.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	12.0	0.8	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0009197
КАМАЗ 55111 (д)	0.160	12.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	12.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0036400
Мусоровоз (д)	0.160	12.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	
	0.160	12.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	нет	0.0109200
Машина поливомо- ечная (д)	0.080	12.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	
	0.080	12.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	0.0009294

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

146

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002193
Переходный	Вся техника	0.000421
Холодный	Вся техника	0.000836
Всего за год		0.003450

Максимальный выброс составляет: 0.0117510 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автокран КС45721-24 (д)	0.136	12.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	12.0	0.9	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0010084
КАМАЗ 55111 (д)	0.136	12.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	12.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0039170
Мусоровоз (д)	0.136	12.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	
	0.136	12.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	нет	0.0117510
Машина поливочная (д)	0.086	12.0	0.9	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	
	0.086	12.0	0.9	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	0.0012606

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.015734
Переходный	Вся техника	0.004606
Холодный	Вся техника	0.009098
Всего за год		0.029439

Максимальный выброс составляет: 0.1370667 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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

										Лист
										147
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ				

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002557
Переходный	Вся техника	0.000749
Холодный	Вся техника	0.001478
Всего за год		0.004784

Максимальный выброс составляет: 0.0222733 г/с. Месяц достижения: Февраль.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.007024
Переходный	Вся техника	0.002480
Холодный	Вся техника	0.005520
Всего за год		0.015025

Максимальный выброс составляет: 0.0833000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

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	Мпр	Тпр	Кэ	Кнтр Пр	Мl	Мlтеп	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автокран КС45721-24 (д)	1.100	12.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	12.0	0.9	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0069514
КАМАЗ 55111 (д)	1.100	12.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	12.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0277667
Мусоровоз (д)	1.100	12.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	12.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	нет	0.0833000
Машина поливомо- ечная (д)	0.600	12.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	
	0.600	12.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	0.0076056

Расчет выбросов при земляных работах

Ист. 6502 – неорганизованный

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим по-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
148

собием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Средняя годовая скорость ветра 3 м/с ($K_3 = 1,2$).

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице Б.1.

Таблица Б.1 – Расчет выбросов загрязняющих веществ от экскаватора

K1	K2	K3	K4	K5	K7	B'	B, т	M, т/пер	M', г/с
0,05	0,02	1,2	1,0	0,01	0,5	0,4	61400,7	0,1474	0,02

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле:

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле:

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год}$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Таблица Б.2 – Определение валового выброса загрязняющих веществ при земляных работах

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
											149
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

K1	Доля пылевой фракции в породе (по песку)	Таб. 1	0,05	
	Наименование материала		Песок	Щебень
K1	Доля пылевой фракции в породе (по песку и щебню)	Табл. 1	0,05	0,04
K2	Доля пыли, переходящей в аэрозоль (по песку и щебню)	Табл. 1	0,03	0,02
K3	Коэффициент, учит. местные метеоусловия	Табл. 2	1,4	1,4
K4	Коэффициент, учит. местные условия	Табл. 3	1,0	1
K5	Коэффициент, учит. влажность материала, св. 10%	Табл. 4	0,01	0,01
K7	Коэффициент, учит. крупность материала, 1 мм	Табл. 5	1,0	0,5
K8	Поправочный коэффициент по типу устройства	-	1,0	1
K9	Поправочный коэффициент при мощном сбросе	-	0,2	0,2
B	Коэффициент, учит. высоту пересыпки H=1,0 м	Табл. 7	0,5	0,5
Gчас	Кол-во перерабатываемого грунта в час, т/час	сметы	1,5	2,3
Gгод	Кол-во перерабатываемого грунта за период, т/год	сметы	2655	572
M	Максимально-разовый выброс, г/сек	расчет	0,0026	0,0011
P	Валовый выброс, т/год	расчет	0,0056	0,0003

Таблица Б.3 – Максимально-разовый и валовый выброс источника 6502

Код	Наименование	г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	0,02	0,1533

Расчет выбросов при сварочных работахИст. 6503 – неорганизованный

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
 Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6504 Сварочные работы

Операция: №1 сварочные работы

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

						2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		150

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0118	Титан диоксид	0.0000007	0.000000	0.00	0.0000007	0.000000
0123	Железа оксид	0.0011255	0.000681	0.00	0.0011255	0.000681
0143	Марганец и его соединения	0.0000354	0.000021	0.00	0.0000354	0.000021
0203	Хрома (VI) оксид	0.0000638	0.000039	0.00	0.0000638	0.000039
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000638	0.000039	0.00	0.0000638	0.000039
0337	Углерод оксид	0.0001346	0.000081	0.00	0.0001346	0.000081
0342	Фториды газообразные	0.0001247	0.000075	0.00	0.0001247	0.000075
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000354	0.000021	0.00	0.0000354	0.000021

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot (1 - h_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

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: ЭА 48А/2

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0118	Титан диоксид	0.0100000
0123	Железа оксид	15.8900000
0143	Марганец и его соединения	0.5000000
0203	Хрома (VI) оксид	0.9000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.9000000
0337	Углерод оксид	1.9000000
0342	Фториды газообразные	1.7600000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 168 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.255 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 0.3

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

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

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		151

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет выбросов при окрасочных работах

Ист. 6504 – неорганизованный

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016
Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6505 Окрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0750000	0.030240	0.0750000	0.030240
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0009850	0.000298	0.0009850	0.000298
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.000197200	0.00006000	0.000197200	0.00006000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0003055	0.000092	0.0003055	0.000092
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0001538	0.000047	0.0001538	0.000047
1210	Бутилацетат	0.0002399	0.000073	0.0002399	0.000073
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0002854	0.000086	0.0002854	0.000086
2752	Уайт-спирит	0.0750000	0.030240	0.0750000	0.030240
2902	Взвешенные вещества	0.0735166	0.022231	0.0735166	0.022231

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Окраска эмалью КО	+	0621	Метилбензол (Толуол)	0.0009850	0.000298	0.0009850	0.000298
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.000197200	0.00006000	0.000197200	0.00006000
		1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0003055	0.000092	0.0003055	0.000092
		1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0001538	0.000047	0.0001538	0.000047
		1210	Бутилацетат	0.0002399	0.000073	0.0002399	0.000073
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0002854	0.000086	0.0002854	0.000086
		2902	Взвешенные вещества	0.0001833	0.000055	0.0001833	0.000055

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
							152

Окраска эмалью ПФ	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0750000	0.030240	0.0750000	0.030240
		2752	Уайт-спирит	0.0750000	0.030240	0.0750000	0.030240
		2902	Взвешенные вещества	0.0733333	0.022176	0.0733333	0.022176

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Окраска эмалью КО

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0009850	0.000298	0.00	0.0009850	0.000298
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.000197200	0.00006000	0.00	0.000197200	0.00006000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0003055	0.000092	0.00	0.0003055	0.000092
1119	2-Этоксизэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0.0001538	0.000047	0.00	0.0001538	0.000047
1210	Бутилацетат	0.0002399	0.000073	0.00	0.0002399	0.000073
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0002854	0.000086	0.00	0.0002854	0.000086
2902	Взвешенные вещества	0.0001833	0.000055	0.00	0.0001833	0.000055

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot d'_p \cdot f_p \cdot (1-h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot d''_p \cdot f_p \cdot (1-h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 \text{ [1]})$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_o^r \quad (4.17 \text{ [1]})$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot d'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-h_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 \text{ [1]})$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

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

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		153

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f _o %
Эмаль	КО-83	78.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.01Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.01

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 окраске (d'' _p), %	при сушке (d'' _p), %
Пневматический	30.000	25.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 84

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 84

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (d _i), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	13.170
1210	Бутилацетат	11.070
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	9.100
1061	Этанол (Спирт этиловый)	14.100
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	7.100
0621	Метилбензол (Толуол)	45.460

Операция: №2 Окраска эмалью ПФ**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0750000	0.030240	0.00	0.0750000	0.030240
2752	Уайт-спирит	0.0750000	0.030240	0.00	0.0750000	0.030240
2902	Взвешенные вещества	0.0733333	0.022176	0.00	0.0733333	0.022176

Расчетные формулы**Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$$M_o = P_o \cdot d'_p \cdot f_p \cdot (1-h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$$M_o^c = P_c \cdot d''_p \cdot f_p \cdot (1-h_1) \cdot d_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_o^г)

$$M_o^g = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки (M_o^г)

$$M_o^g = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

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

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		154

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot d'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - h_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_o = 1$, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

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): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1.6

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.6

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (d_a), %	при окраске (d_p), %	при сушке (d''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 84

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 84

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (d_i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет выбросов при заправке техники

Ист. 6505 неорганизованный

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: №2 Свалка

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

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

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		155

Название источника выбросов: №6505 Заправка техники

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0416577	0,024134
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0153962	0,008920
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0015390	0,000892
0602	Бензол	0,0014159	0,000820
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0013359	0,000774
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0001983	0,011105
0627	Этилбензол	0,0000369	0,000021
0616	Ксилол	0,0001785	0,000103
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000006	0,000031

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Заправка бензином		
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0416577	0,024134
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0153962	0,008920
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0015390	0,000892
0602	Бензол	0,0014159	0,000820
0616	Ксилол	0,0001785	0,000103
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0013359	0,000774
0627	Этилбензол	0,0000369	0,000021
Автономный источник	[2] Заправка дизельным топливом		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000006	0,000031
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0001983	0,011105

Источник выделения: №1 Заправка бензином

Наименование жидкости: Аи-92 - Аи-95

Вид хранимой жидкости: Бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0615600	0.035664

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	67.67	0.0416577	0.024134
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	25.01	0.0153962	0.008920
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	2.50	0.0015390	0.000892
0602	Бензол	2.30	0.0014159	0.000820
0616	Ксилол	0.29	0.0001785	0.000103
0621	Метилбензол (Толуол)	2.17	0.0013359	0.000774
0627	Этилбензол	0.06	0.0000369	0.000021

Расчетные формулы

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

156

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.004221 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.240

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_a = Т цикл_a / 20 [мин] = 0.9500

Продолжительность производственного цикла (Т цикл_a): 19.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 310

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 250

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 515

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 420

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 32.430

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 35.100

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 125

Источник выделения: №2 Заправка дизельным топливом

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0001989	0.011136

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000006	0.000031
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0001983	0.011105

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
							157
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.010351 \quad [\text{т/год}]$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.240

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 \quad [\text{мин}] = 0.9500$

Продолжительность производственного цикла ($T_{\text{цикл}_a}$): 19.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 204.290

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 209.760

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

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

Объект: №2 Свалка
 Площадка: 0
 Цех: 0
 Вариант: 1
 Название источника выбросов: №6506 Заправка техники

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0416577	0,024134
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0153962	0,008920
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0015390	0,000892
0602	Бензол	0,0014159	0,000820
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0013359	0,000774
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0001983	0,011105
0627	Этилбензол	0,0000369	0,000021
0616	Ксилол	0,0001785	0,000103
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000006	0,000031

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник [1] Заправка бензином			
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0416577	0,024134
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0153962	0,008920
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0015390	0,000892
0602	Бензол	0,0014159	0,000820
0616	Ксилол	0,0001785	0,000103
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0013359	0,000774
0627	Этилбензол	0,0000369	0,000021
Автономный источник [2] Заправка дизельным топливом			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000006	0,000031
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0001983	0,011105

Источник выделения: №1 Заправка бензином
 Наименование жидкости: Аи-92 - Аи-95
 Вид хранимой жидкости: Бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0615600	0.035664

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	67.67	0.0416577	0.024134
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	25.01	0.0153962	0.008920
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	2.50	0.0015390	0.000892
0602	Бензол	2.30	0.0014159	0.000820
0616	Ксилол	0.29	0.0001785	0.000103
0621	Метилбензол (Толуол)	2.17	0.0013359	0.000774

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

159

0627	Этилбензол	0.06	0.0000369	0.000021
------	------------	------	-----------	----------

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.004221 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.240

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_a = Т цикл_a / 20 [мин] = 0.9500

Продолжительность производственного цикла (Т цикл_a): 19.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 310

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 250

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 515

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 420

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 32.430

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 35.100

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 125

Источник выделения: №2 Заправка дизельным топливом

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0001989	0.011136

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000006	0.000031
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0001983	0.011105

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
							160

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной

ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.010351 \quad [\text{т/год}]$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.240

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл_a = Т цикл_a / 20 [мин] = 0.9500

Продолжительность производственного цикла (Т цикл_a): 19.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 204.290

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 209.760

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						Лист
															161

Расчет выбросов при работе ДГУИст. 6006 организованный**Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)**

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 6006

Вариант: 1

Название: ДГУ

Источник выделений: [0] ДГУ

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0400000	0.147300	0.0	0.0400000	0.147300
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0366222	0.135123	0.0	0.0366222	0.135123
2732	Керосин	0.0114286	0.042086	0.0	0.0114286	0.042086
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0022222	0.008417	0.0	0.0022222	0.008417
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0122222	0.044190	0.0	0.0122222	0.044190
1325	Формальдегид	0.0004762	0.001683	0.0	0.0004762	0.001683
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000041	0.000000154	0.0	0.000000041	0.000000154
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0059511	0.021958	0.0	0.0059511	0.021958

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $MNO_2 = 0.8 * MNO_x$ и $MNO = 0.13 * MNO_x$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_{э} / C_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_{т} / C_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f / 100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f / 100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_{э} = 40$ [кВт]

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

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		162

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_t=9.82$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (C_i):

$CCO=2$; $CNO_x=2.5$; $CSO_2=1$; Состальные= 3.5.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объемный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=250$ [г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=4$ [м]

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ [K]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.242852$ [м³/с]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									163	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ				

Б.2 Расчет выбросов в период 2 – 5-го года производства работ (биологический период – 1 месяц)

Двигатели внутреннего сгорания техники

Ист. 6507 – неорганизованный

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №7,
Свалка,
Смоленск, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от
24.06.2014**

Copyright© 1995-2014 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.

Смоленск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-6.2	-6.4	-1.4	6.3	12.5	15.8	17.8	16.3	10.9	5.3	-0.9	-5.1
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-9.4	-8.4	-4	4.4	11.6	15.7	17.1	15.9	10.4	4.5	-1	-5.8
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

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

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Взам. инв. №							Подп. и дата						
Инв. № подл.							Изм.						
								2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ					
	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата							Лист	
												164	

Автотранспорт, принятый для расчета

Наименование	Характеристика	Количество
Машина поливомоечная КО-002 на базе ЗИЛ-130	Грузоподъемность 4 т	3 шт.

Интенсивность движения Машины поливомоечной КО-002 на базе ЗИЛ-130

Месяц	Интенсивность движения, шт.
Январь	0
Февраль	0
Март	0
Апрель	0
Май	0
Июнь	3
Июль	0
Август	0
Сентябрь	0
Октябрь	0
Ноябрь	0
Декабрь	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0049250	0.000246
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0039400	0.000197
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006402	0.000032
0328	Углерод (Сажа)	0.0001917	0.000010
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006837	0.000034
0337	Углерод оксид	0.0146708	0.000678
0401	Углеводороды**	0.0023792	0.000112
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0023792	0.000112

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	Вся техника	0.000678
Всего за год		0.000678

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
165

Максимальный выброс составляет: 0.0146708 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Машина поливочная (д)	1.900	4.0	0.9	1.0	3.500	3.500	1.0	1.500	нет	
	1.900	4.0	0.9	1.0	3.500	3.500	1.0	1.500	нет	0.0146708

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000112
Всего за год		0.000112

Максимальный выброс составляет: 0.0023792 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Машина поливочная (д)	0.300	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.250	нет	
	0.300	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.250	нет	0.0023792

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000246
Всего за год		0.000246

Максимальный выброс составляет: 0.0049250 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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.

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

						2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		166

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Машина поливочная (д)	0.500	4.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	
	0.500	4.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	0.0049250

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000010
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0001917 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Машина поливочная (д)	0.020	4.0	0.8	1.0	0.200	0.200	1.0	0.020	нет	
	0.020	4.0	0.8	1.0	0.200	0.200	1.0	0.020	нет	0.0001917

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000034
Всего за год		0.000034

Максимальный выброс составляет: 0.0006837 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Машина поливочная (д)	0.072	4.0	0.9	1.0	0.390	0.390	1.0	0.072	нет	
	0.072	4.0	0.9	1.0	0.390	0.390	1.0	0.072	нет	0.0006837

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

										Лист
										167
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000197
Всего за год		0.000197

Максимальный выброс составляет: 0.0039400 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000032
Всего за год		0.000032

Максимальный выброс составляет: 0.0006402 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000112
Всего за год		0.000112

Максимальный выброс составляет: 0.0023792 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Kнтр Пр	Ml	Mтеп	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Машина поливочная (д)	0.300	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	
	0.300	4.0	0.9	1.0	0.700	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	0.0023792

**Участок №6507; Двигатели внутреннего сгорания,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

											Лист
											168
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ					

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Автотранспорт, принятый для расчета

Наименование	Характеристика	Количество
Экскаватор ТО-49	Мощность 60 кВт	1 шт.
Бульдозер ДТ-75М	Мощность 69 кВт	1 шт.
Трактор на пневмоколесном ходу	Мощность 55 кВт	1 шт.

Интенсивность движения Экскаватора ТО-49

Месяц	Интенсивность движения, шт.
Январь	0
Февраль	0
Март	0
Апрель	0
Май	0
Июнь	2
Июль	0
Август	0
Сентябрь	0
Октябрь	0
Ноябрь	0
Декабрь	0

Интенсивность движения Бульдозера ДТ-75М

Месяц	Интенсивность движения, шт.
Январь	0
Февраль	0
Март	0
Апрель	0
Май	0
Июнь	2
Июль	0
Август	0
Сентябрь	0
Октябрь	0
Ноябрь	0
Декабрь	0

Интенсивность движения Трактора на пневмоколесном ходу

Месяц	Интенсивность движения, шт.
Январь	0
Февраль	0
Март	0
Апрель	0
Май	0
Июнь	2
Июль	0
Август	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

169

Сентябрь	0
Октябрь	0
Ноябрь	0
Декабрь	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0409906	0.000552
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0327924	0.000442
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0053288	0.000072
0328	Углерод (Сажа)	0.0045017	0.000063
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0033200	0.000055
0337	Углерод оксид	0.0273783	0.000698
0401	Углеводороды**	0.0077372	0.000138
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0077372	0.000138

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	Вся техника	0.000698
Всего за год		0.000698

Максимальный выброс составляет: 0.0273783 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ТО-49	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628
Бульдозер ДТ-75М	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	
	0.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	нет	0.0273783

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

170

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Трактор на пневмоходу	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	1.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	0.0163628

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000138
Всего за год		0.000138

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ТО-49	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744
Бульдозер ДТ-75М	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	
	0.000	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	нет	0.0077372
Трактор на пневмоходу	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	1.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	0.0046744

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000552
Всего за год		0.000552

Максимальный выброс составляет: 0.0409906 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ТО-49	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер ДТ-75М	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	

Лист

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

171

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

	0.000	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Трактор на пневмоходу	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	1.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000063
Всего за год		0.000063

Максимальный выброс составляет: 0.0045017 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ТО-49	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406
Бульдозер ДТ-75М	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	нет	0.0045017
Трактор на пневмоходу	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	0.0028406

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000055
Всего за год		0.000055

Максимальный выброс составляет: 0.0033200 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ТО-49	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

172

Бульдозер ДТ-75М	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	
	0.000	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	нет	0.0033200
Трактор на пневмоходу	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	1.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	0.0020878

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000442
Всего за год		0.000442

Максимальный выброс составляет: 0.0327924 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000072
Всего за год		0.000072

Максимальный выброс составляет: 0.0053288 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000138
Всего за год		0.000138

Максимальный выброс составляет: 0.0077372 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв. теп.	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ТО-49	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0046744

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

173

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Бульдозер ДТ-75М	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	нет	0.0077372
Трактор на пневмоходу	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	1.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0046744

Расчет выбросов при заправке топливом спецтехники

Ист. 6508 – неорганизованный

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от
06.06.2017**

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: №2 Свалка

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6511 Заправка топливом спецтехники

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0000000	0,001553
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000000	0,000574
0501	Пентилены (Амилены - смесь изо- меров)	0,0000000	0,000057
0602	Бензол	0,0000000	0,000053
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000000	0,000050
2754	Углеводороды предельные С12- С19	0,0002087	0,000898
0627	Этилбензол	0,0000000	0,000001
0616	Ксилол	0,0000000	0,000007
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000006	0,000003

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный вы- брос, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный ис- точник	[1] Заправка бензином		
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0000000	0,001553
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000000	0,000574
0501	Пентилены (Амилены - смесь изо- меров)	0,0000000	0,000057

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

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

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

174

0602	Бензол	0,0000000	0,000053
0616	Ксилол	0,0000000	0,000007
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000000	0,000050
0627	Этилбензол	0,0000000	0,000001
Автономный источник	[2] Заправка дизельным топливом		
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000006	0,000003
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0002087	0,000898

Источник выделения: №1 Заправка бензином
Наименование жидкости: Аи-92 - Аи-95
Вид хранимой жидкости: Бензин автомобильный

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс, т/год		
0.0000000		0.002296		
Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	67.67	0.0000000	0.001553
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	25.01	0.0000000	0.000574
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	2.50	0.0000000	0.000057
0602	Бензол	2.30	0.0000000	0.000053
0616	Ксилол	0.29	0.0000000	0.000007
0621	Метилбензол (Толуол)	2.17	0.0000000	0.000050
0627	Этилбензол	0.06	0.0000000	0.000001

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл} / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000257 \text{ [т/год]}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
							175

г/куб. м (C_6^{max}): 972.000

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 0.240

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $a = T_{цикл} / 20$ [мин] = 0.0000

Продолжительность производственного цикла ($T_{цикл} a$): 0.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{вл}$): 310

Осень-зима ($C_p^{оз}$): 250

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 515

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 420

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 3.290

Осень-зима ($Q^{оз}$): 0.820

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 125

Источник выделения: №2 Заправка дизельным топливом

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0002093	0.000900

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000006	0.000003
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0002087	0.000898

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{max} \cdot V_{ч. факт} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{зак} + G^{пр} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{зак} = [C_6^{оз} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{оз} + C_6^{вл} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{вл}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{пр} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{оз} + Q^{вл}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{пр. трк. от одной колонки} = G^{пр. трк.} / k = 0.000846 \quad [т/год]$$

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

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		176

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 0.240

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{вл}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.540

Осень-зима ($Q^{оз}$): 33.300

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Расчет выбросов при работе ДГУ

Ист. 6009 организованный

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Источник выбросов:

Площадка: 0

Цех: 0

Источник: 6009

Вариант: 1

Название: ДГУ

Источник выделений: [1] ДГУ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									177
						2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0.0400000	0.010500	0.0	0.0400000	0.010500
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0366222	0.009632	0.0	0.0366222	0.009632
2732	Керосин	0.0114286	0.003000	0.0	0.0114286	0.003000
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0022222	0.000600	0.0	0.0022222	0.000600
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0122222	0.003150	0.0	0.0122222	0.003150
1325	Формальдегид	0.0004762	0.000120	0.0	0.0004762	0.000120
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000041	0.000000011	0.0	0.000000041	0.000000011
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0059511	0.001565	0.0	0.0059511	0.001565

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы**До газоочистки:**

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * Pэ / C_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * Gт / C_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f / 100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f / 100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $Pэ = 40$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $Gт = 0.7$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (C_i):

$CCO = 2$; $CNOx = 2.5$; $CSO2 = 1$; Состальные = 3.5.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
178

Объёмный расход отработавших газов (Qог):
 Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $bэ=250$ [г/кВт*ч]
 Высота источника выбросов $H=4$ [м]
 Температура отработавших газов $Tог=723$ [К]
 $Qог=8.72*0.000001*bэ*Pэ/(1.31/(1+Tог/273))=0.242852$ [м³/с]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Б.3 Расчет выбросов в аварийный период

Расчет выбросов от пролива топлива из бака

Ист. 6510 – неорганизованный

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от
06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Объект: №7 Смоленск

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Новый источник выбросов

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.2482667	0.000207

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально- разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0006951	0.000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.2475715	0.000206

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M = C_{б\max} \cdot V_{ч. \text{ факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл} \cdot a/3600$ (7.2.2 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G = G_{зак} + G_{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$G_{зак} = [C_{боз} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q_{оз} + C_{бвл} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q_{вл}] \cdot 10^{-6}$ (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G_{пр} = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}$ (1.35 [2])

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной

ТРК:

$G_{пр. \text{ трк. от одной колонки}} = G_{пр. \text{ трк./к}} = 0.000187$ [т/год]

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин,
г/куб. м ($C_{б\max}$): 3.920

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 3

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. \text{ факт}}$): 240.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл $a = T \text{ цикл} \cdot a/20$ [мин]=0.9500

Продолжительность производственного цикла ($T \text{ цикл} \cdot a$): 19.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполне-
нии резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_{рвл}$): 1.6

Осень-зима ($C_{роз}$): 1.19

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполне-
нии баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_{бвл}$): 2.66

Осень-зима ($C_{боз}$): 1.98

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

						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
							180
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето (Qвл): 7.480

Осень-зима (Qоз): 0.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м3 (J): 50

Число топливно-раздаточных колонок: (k):1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

ПРИЛОЖЕНИЕ В РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

В.1 Расчет рассеивания в период производства работ (1 год)

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

Предприятие: 7, Свалка

Город: 7, Смоленская область

Район: 8, Смоленск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Ликвидация свалки

ВР: 1, 1 год

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 34.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6006	+	1	1	ДГУ	4	0,20	0,24	7,64	450,00	1	928,50	0,00	0,00
											281,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0366222	0,135123	1	0,32	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059511	0,021958	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Сажа)	0,0022222	0,008417	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0122222	0,044190	1	0,04	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид	0,0400000	0,147300	1	0,01	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенза/пирен E-08	4,1000000	1,540000E-07	1	0,00	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид	0,0004762	0,001683	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин	0,0114286	0,042086	1	0,02	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00	

6501	+	1	3	Двигатели внутреннего сгорания	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	923,00	985,50	100,00
											338,00	289,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1064791	0,024364	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0173029	0,003959	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Сажа)	0,0220700	0,004843	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0130911	0,003090	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид	0,1142944	0,047910	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин	0,0300167	0,009504	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

6501	+	2	3	Двигатели внутреннего сгорания	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	923,00	985,50	100,00
											338,00	289,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1370667	0,029439	1	2,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0222733	0,004784	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Сажа)	0,0109200	0,001853	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0117510	0,003450	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид	0,6164333	0,106268	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин	0,0833000	0,015025	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

6502	+	1	3	Земляные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	923,00	985,50	100,00
											338,00	289,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0200000	0,153300	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	923,00	985,50	100,00
											338,00	289,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

183

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0011255	0,000681	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000354	0,000021	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000638	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000638	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерод оксид	0,0001346	0,000081	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342	Фториды газообразные	0,0001247	0,000075	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000354	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6504	+	1	3	Окрасочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	923,00	985,50	100,00
											338,00	289,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um	
0616	Ксилол	0,0750000	0,030240	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0009850	0,000298	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол	0,0001972	0,000060	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол	0,0003055	0,000092	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1119	2-Этоксизтанол	0,0001538	0,000047	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат	0,0002399	0,000073	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он	0,0002854	0,000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0750000	0,030240	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0735166	0,022231	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Заправка техники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	923,00	985,50	100,00
											338,00	289,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000006	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0416577	0,024134	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0153962	0,008920	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0015390	0,000892	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол	0,0014159	0,000820	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0616	Ксилол	0,0001785	0,000103	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0013359	0,000774	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол	0,0000369	0,000021	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0001983	0,011105	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

184

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0011255	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0011255		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0000354	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000354		0,01			0,00		

Вещество: 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0000638	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000638		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6006	1	0,0366222	1	0,32	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1064791	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1370667	1	2,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000638	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2802318		4,43			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6006	1	0,0059511	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0173029	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0222733	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0455273		0,36			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6006	1	0,0022222	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0220700	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

185

0	0	6501	3	0,0109200	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0352122		0,77			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6006	1	0,0122222	1	0,04	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0130911	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0117510	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0370643		0,21			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000006		0,00			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6006	1	0,0400000	1	0,01	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1142944	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,6164333	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001346	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7708623		0,51			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0001247	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001247		0,02			0,00		

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0416577	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0416577		0,00			0,00		

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0153962	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0153962		0,00			0,00		

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0015390	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0015390		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

186

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0014159	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0014159		0,02			0,00		

Вещество: 0616 Ксилол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0750000	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001785	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0751785		1,27			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0009850	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0013359	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0023209		0,01			0,00		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0000369	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000369		0,01			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6006	1	4,1000000E-08	1	0,00	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0001972	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001972		0,01			0,00		

Вещество: 1061 Этанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0003055	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003055		0,00			0,00		

Вещество: 1119 2-Этоксиэтанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0001538	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

187

Итого:	0,0001538	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0002399	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002399		0,01			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6006	1	0,0004762	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004762		0,03			0,00		

Вещество: 1401 Пропан-2-он

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0002854	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002854		0,00			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6006	1	0,0114286	1	0,02	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0300167	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0833000	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1247453		0,33			0,00		

Вещество: 2762 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0750000	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0750000		0,25			0,00		

Вещество: 2764 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0001983	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001983		0,00			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0735166	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0735166		0,50			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

188

0	0	6502	3	0,0200000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000354	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0200354		0,22			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0333	0,0000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	1	1325	0,0004762	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0004768		0,03			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	1	0330	0,0122222	1	0,04	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0130911	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0117510	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0333	0,0000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0370649		0,21			0,00		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	1	0337	0,0400000	1	0,01	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,1142944	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,6164333	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0337	0,0001346	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	2908	0,0200000	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	2908	0,0000354	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,7908977		0,73			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	№	№	Тип	Код	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	-----	--------	---	------	------

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

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

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

189

пл.	цех	ист.		в-ва	(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	1	0301	0,0366222	1	0,32	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,1064791	1	1,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,1370667	1	2,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0000638	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	1	0330	0,0122222	1	0,04	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0130911	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0117510	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3172961		2,90			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6006	1	0330	0,0122222	1	0,04	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0130911	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0117510	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0001247	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0371890		0,13			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									190
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	-	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	ПДК м/р	200,000	200,000	ПДК с/с	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ПДК м/р	50,000	50,000	ПДК с/с	5,000	5,000	1	Нет	Нет
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	1,500	-	-	-	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0616	Ксилол	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1061	Этанол	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
1119	2-Этоксизанол	ОБУВ	0,700	0,700	-	-	-	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,030	0,030	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он	ПДК м/р	0,350	0,350	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

191

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 (Азот (IV) оксид)	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
0337	Углерод оксид	0,800	0,700	1,100	0,400	0,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,488	0,488	0,488	0,488	0,488	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-456,00	220,50	2244,00	220,50	3000,00	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-25,00	-61,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	946,00	819,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	1445,00	303,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	935,50	-243,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	400,50	318,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

192

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-25,00	-61,00	2,00	-	5,687E-05	69	6,00	-	-	-	-	4
5	400,50	318,50	2,00	-	1,500E-04	91	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	-	1,533E-04	2	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	-	1,724E-04	179	6,00	-	-	-	-	3
3	1445,00	303,50	2,00	-	1,725E-04	271	6,00	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	5,42E-04	5,424E-06	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	5,42E-04	5,423E-06	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	4,82E-04	4,821E-06	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	4,72E-04	4,717E-06	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,79E-04	1,789E-06	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-25,00	-61,00	2,00	-	3,224E-06	69	6,00	-	-	-	-	4
5	400,50	318,50	2,00	-	8,501E-06	91	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	-	8,689E-06	2	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	-	9,773E-06	179	6,00	-	-	-	-	3
3	1445,00	303,50	2,00	-	9,776E-06	271	6,00	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,50	0,100	271	6,00	0,28	0,057	0,28	0,057	3
2	946,00	819,00	2,00	0,50	0,100	180	6,00	0,28	0,057	0,28	0,057	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,48	0,096	2	6,00	0,28	0,057	0,28	0,057	3
5	400,50	318,50	2,00	0,48	0,095	91	6,00	0,28	0,057	0,28	0,057	3
1	-25,00	-61,00	2,00	0,36	0,071	69	6,00	0,28	0,057	0,28	0,057	4

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

№	Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

193

	X(м)	Y(м)	Высота от г.м.	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
3	1445,00	303,50	2,00	0,02	0,007	271	6,00	-	-	-	-	з
2	946,00	819,00	2,00	0,02	0,007	180	6,00	-	-	-	-	з
4	935,50	-243,00	2,00	0,02	0,006	2	6,00	-	-	-	-	з
5	400,50	318,50	2,00	0,02	0,006	91	6,00	-	-	-	-	з
1	-25,00	-61,00	2,00	5,77E-03	0,002	69	6,00	-	-	-	-	д

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,04	0,005	271	6,00	-	-	-	-	з
2	946,00	819,00	2,00	0,04	0,005	179	6,00	-	-	-	-	з
4	935,50	-243,00	2,00	0,03	0,005	2	6,00	-	-	-	-	з
5	400,50	318,50	2,00	0,03	0,005	91	6,00	-	-	-	-	з
1	-25,00	-61,00	2,00	0,01	0,002	69	6,00	-	-	-	-	д

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,03	0,016	270	6,00	0,02	0,010	0,02	0,010	з
2	946,00	819,00	2,00	0,03	0,016	180	6,00	0,02	0,010	0,02	0,010	з
5	400,50	318,50	2,00	0,03	0,015	92	6,00	0,02	0,010	0,02	0,010	з
4	935,50	-243,00	2,00	0,03	0,015	1	6,00	0,02	0,010	0,02	0,010	з
1	-25,00	-61,00	2,00	0,02	0,012	69	6,00	0,02	0,010	0,02	0,010	д

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	1,15E-05	9,193E-08	271	6,00	-	-	-	-	з
2	946,00	819,00	2,00	1,15E-05	9,191E-08	179	6,00	-	-	-	-	з
4	935,50	-243,00	2,00	1,02E-05	8,171E-08	2	6,00	-	-	-	-	з
5	400,50	318,50	2,00	9,99E-06	7,995E-08	91	6,00	-	-	-	-	з
1	-25,00	-61,00	2,00	3,79E-06	3,032E-08	69	6,00	-	-	-	-	д

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	400,50	318,50	2,00	0,24	1,204	91	6,00	0,22	1,100	0,22	1,100	з
1	-25,00	-61,00	2,00	0,23	1,139	69	6,00	0,22	1,100	0,22	1,100	д
4	935,50	-243,00	2,00	0,22	1,100	45	2,00	0,22	1,100	0,22	1,100	з
2	946,00	819,00	2,00	0,22	1,100	133	2,00	0,22	1,100	0,22	1,100	з
3	1445,00	303,50	2,00	0,22	1,100	-	-	0,22	1,100	0,22	1,100	з

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

194

3	1445,00	303,50	2,00	9,55E-04	1,911E-05	271	6,00	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	9,55E-04	1,910E-05	179	6,00	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	8,49E-04	1,698E-05	2	6,00	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	8,31E-04	1,662E-05	91	6,00	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	3,15E-04	6,301E-06	69	6,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	3,19E-05	0,006	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	3,19E-05	0,006	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	2,84E-05	0,006	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	2,78E-05	0,006	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,05E-05	0,002	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	4,72E-05	0,002	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	4,72E-05	0,002	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	4,19E-05	0,002	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	4,10E-05	0,002	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,56E-05	7,779E-04	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	1,57E-04	2,358E-04	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	1,57E-04	2,358E-04	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	1,40E-04	2,096E-04	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	1,37E-04	2,051E-04	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	5,18E-05	7,776E-05	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	7,23E-04	2,169E-04	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	7,23E-04	2,169E-04	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	6,43E-04	1,928E-04	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	6,29E-04	1,887E-04	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	2,38E-04	7,154E-05	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0616 Ксилол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,06	0,012	271	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

195

2	946,00	819,00	2,00	0,06	0,012	179	6,00	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,05	0,010	2	6,00	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	0,05	0,010	91	6,00	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	0,02	0,004	69	6,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	1445,00	303,50	2,00	5,93E-04	3,556E-04	271	6,00	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	5,93E-04	3,555E-04	179	6,00	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	5,27E-04	3,161E-04	2	6,00	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	5,15E-04	3,093E-04	91	6,00	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,95E-04	1,173E-04	69	6,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	1445,00	303,50	2,00	2,83E-04	5,654E-06	271	6,00	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	2,83E-04	5,653E-06	179	6,00	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	2,51E-04	5,025E-06	2	6,00	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	2,46E-04	4,917E-06	91	6,00	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	9,32E-05	1,864E-06	69	6,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	-25,00	-61,00	2,00	-	2,936E-09	70	0,50	-	-	-	-	-	4
5	400,50	318,50	2,00	-	7,956E-09	93	0,50	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	-	7,855E-09	359	0,50	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	-	7,964E-09	182	0,50	-	-	-	-	-	3
3	1445,00	303,50	2,00	-	8,189E-09	269	0,50	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1042 Бутан-1-ол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	1445,00	303,50	2,00	3,02E-04	3,022E-05	271	6,00	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	3,02E-04	3,021E-05	179	6,00	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	2,69E-04	2,686E-05	2	6,00	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	2,63E-04	2,628E-05	91	6,00	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	9,96E-05	9,964E-06	69	6,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1061 Этанол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	1445,00	303,50	2,00	9,36E-06	4,681E-05	271	6,00	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	9,36E-06	4,680E-05	179	6,00	-	-	-	-	-	3

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

196

4	935,50	-243,00	2,00	8,32E-06	4,161E-05	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	8,14E-06	4,071E-05	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	3,09E-06	1,544E-05	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1119 2-Этоксизтанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	3,37E-05	2,357E-05	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	3,37E-05	2,356E-05	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	2,99E-05	2,095E-05	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	2,93E-05	2,049E-05	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,11E-05	7,771E-06	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	3,68E-04	3,676E-05	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	3,67E-04	3,675E-05	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	3,27E-04	3,267E-05	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	3,20E-04	3,197E-05	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,21E-04	1,212E-05	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	3,17E-03	9,511E-05	269	0,50	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	3,08E-03	9,250E-05	182	0,50	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	3,08E-03	9,241E-05	93	0,50	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	3,04E-03	9,123E-05	359	0,50	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,14E-03	3,410E-05	70	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 1401 Пропан-2-он

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	1,25E-04	4,373E-05	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	1,25E-04	4,372E-05	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	1,11E-04	3,887E-05	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	1,09E-04	3,803E-05	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	4,12E-05	1,442E-05	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,02	0,019	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	0,02	0,019	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,01	0,017	2	6,00	-	-	-	-	3

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

197

5	400,50	318,50	2,00	0,01	0,017	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	5,26E-03	0,006	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,01	0,011	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	0,01	0,011	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,01	0,010	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	9,99E-03	0,010	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	3,79E-03	0,004	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	3,04E-05	3,038E-05	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	3,04E-05	3,038E-05	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	2,70E-05	2,701E-05	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	2,64E-05	2,642E-05	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,00E-05	1,002E-05	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	1,00	0,499	271	6,00	0,98	0,488	0,98	0,488	3
2	946,00	819,00	2,00	1,00	0,499	179	6,00	0,98	0,488	0,98	0,488	3
4	935,50	-243,00	2,00	1,00	0,498	2	6,00	0,98	0,488	0,98	0,488	3
5	400,50	318,50	2,00	1,00	0,498	91	6,00	0,98	0,488	0,98	0,488	3
1	-25,00	-61,00	2,00	0,98	0,492	69	6,00	0,98	0,488	0,98	0,488	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,01	0,003	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	0,01	0,003	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	9,10E-03	0,003	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	8,90E-03	0,003	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	3,37E-03	0,001	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	3,18E-03	-	269	0,50	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	3,09E-03	-	182	0,50	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	3,09E-03	-	93	0,50	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	3,05E-03	-	359	0,50	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

198

1	-25,00	-61,00	2,00	1,14E-03	-	70	0,50	-	-	-	-	4
---	--------	--------	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,01	-	270	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	0,01	-	180	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	0,01	-	92	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,01	-	1	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	3,78E-03	-	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,03	-	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	0,03	-	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,03	-	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	0,03	-	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	0,01	-	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,33	-	271	6,00	0,19	-	0,19	-	3
2	946,00	819,00	2,00	0,33	-	180	6,00	0,19	-	0,19	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,32	-	2	6,00	0,19	-	0,19	-	3
5	400,50	318,50	2,00	0,32	-	91	6,00	0,19	-	0,19	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	0,24	-	69	6,00	0,19	-	0,19	-	4

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	6,98E-03	-	270	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	6,90E-03	-	180	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	6,33E-03	-	1	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	6,32E-03	-	92	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	2,27E-03	-	69	6,00	-	-	-	-	4

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

199

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

Предприятие: 7, Свалка

Город: 7, Смоленская область

Район: 8, Смоленск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Ликвидация свалки

ВР: 1, 1 год

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 3.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,00	7,00	14,00	11,00	14,00	13,00	18,00	14,00

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	
						Лист	
						200	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0011255	0,000681	0,0000000
Итого:					0,0011255	0,000681	0

Вещество: 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000638	0,000039	0,0000000
Итого:					6,38E-005	3,9E-005	0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6006	1	1	4,1000000E-08	1,540000E-07	0,0000000
Итого:					4,1E-008	1,54E-007	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

201

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	-	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
0337	Углерод оксид	0,800	0,700	1,100	0,400	0,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,488	0,488	0,488	0,488	0,488	0,000

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									202
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-456,00	220,50	2244,00	220,50	3000,00	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-25,00	-61,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	946,00	819,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	1445,00	303,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	935,50	-243,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	400,50	318,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

203

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	7,22E-04	2,889E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	5,40E-04	2,159E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	4,90E-04	1,961E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	4,04E-04	1,617E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,45E-04	5,785E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	1,09E-03	1,638E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	8,16E-04	1,224E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	7,41E-04	1,112E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	6,11E-04	9,165E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	2,19E-04	3,279E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	1,23E-03	1,227E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	9,62E-04	9,621E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	9,34E-04	9,343E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	7,86E-04	7,855E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	2,94E-04	2,936E-10	-	-	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

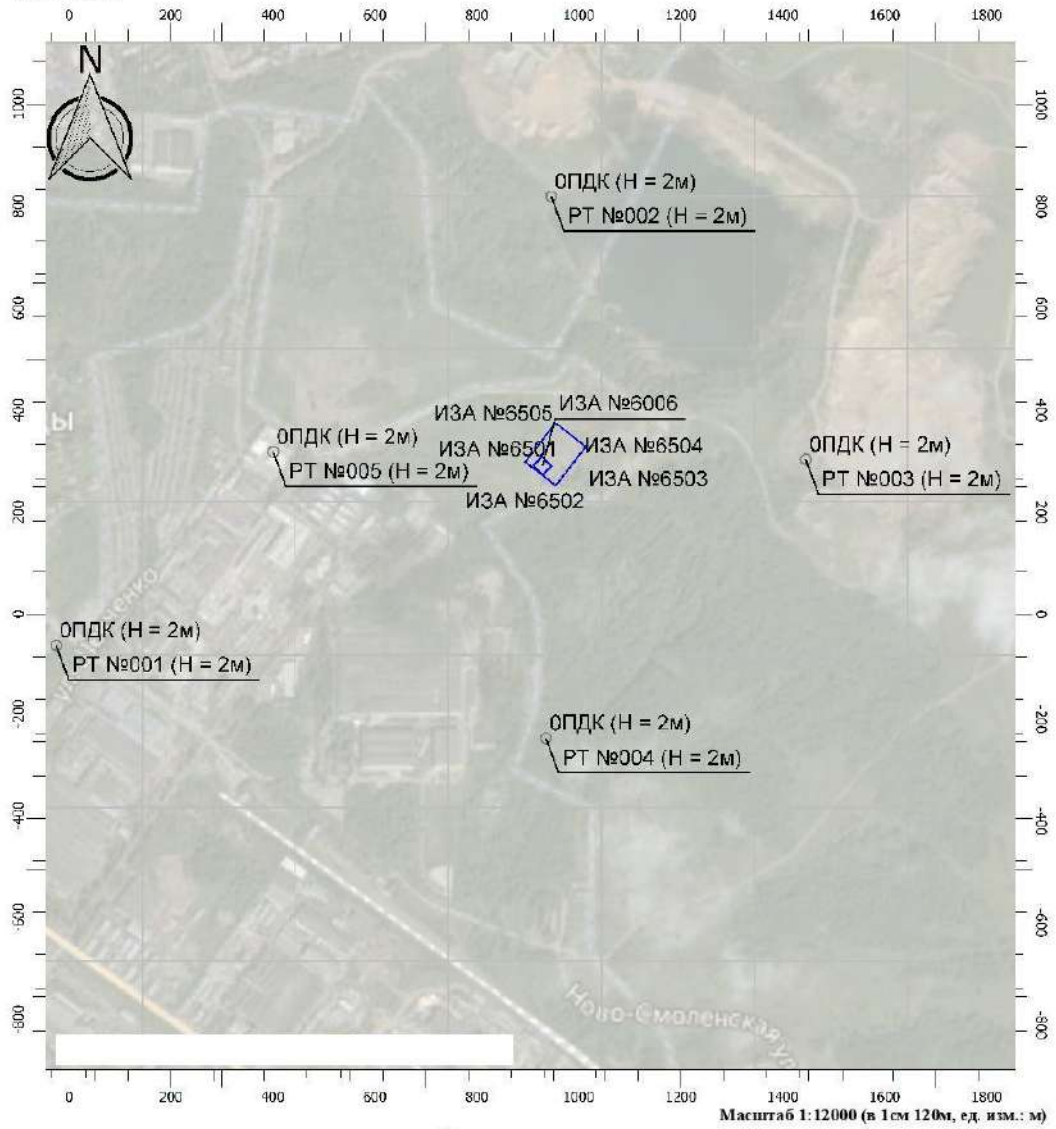
2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

204

Отчет

Вариант расчета: Свалка (7) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [08.02.2021 20:01 - 08.02.2021 20:01], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

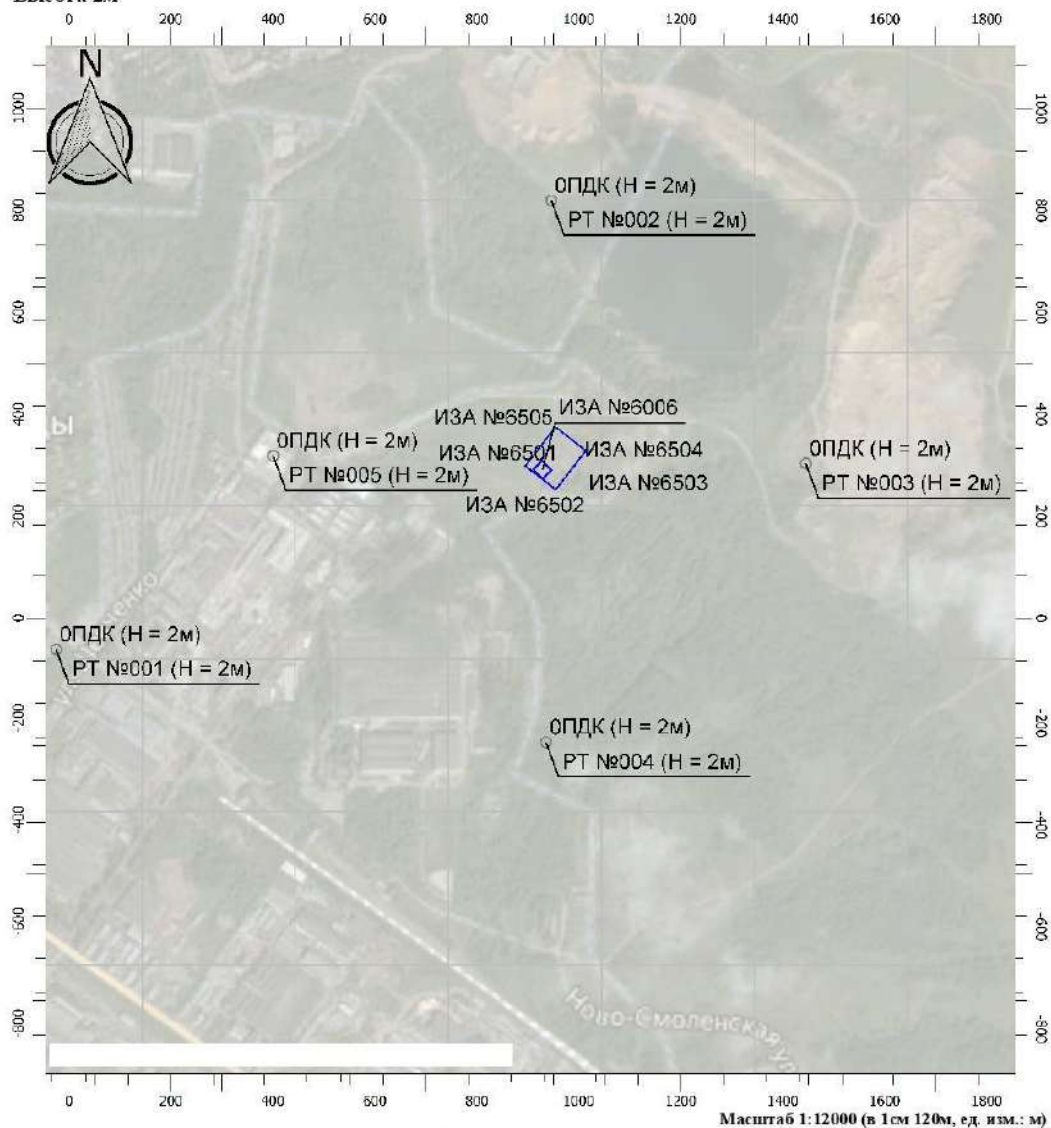
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Инвар. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
205

Отчет

Вариант расчета: Свалка (7) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [08.02.2021 20:01 - 08.02.2021 20:01], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

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

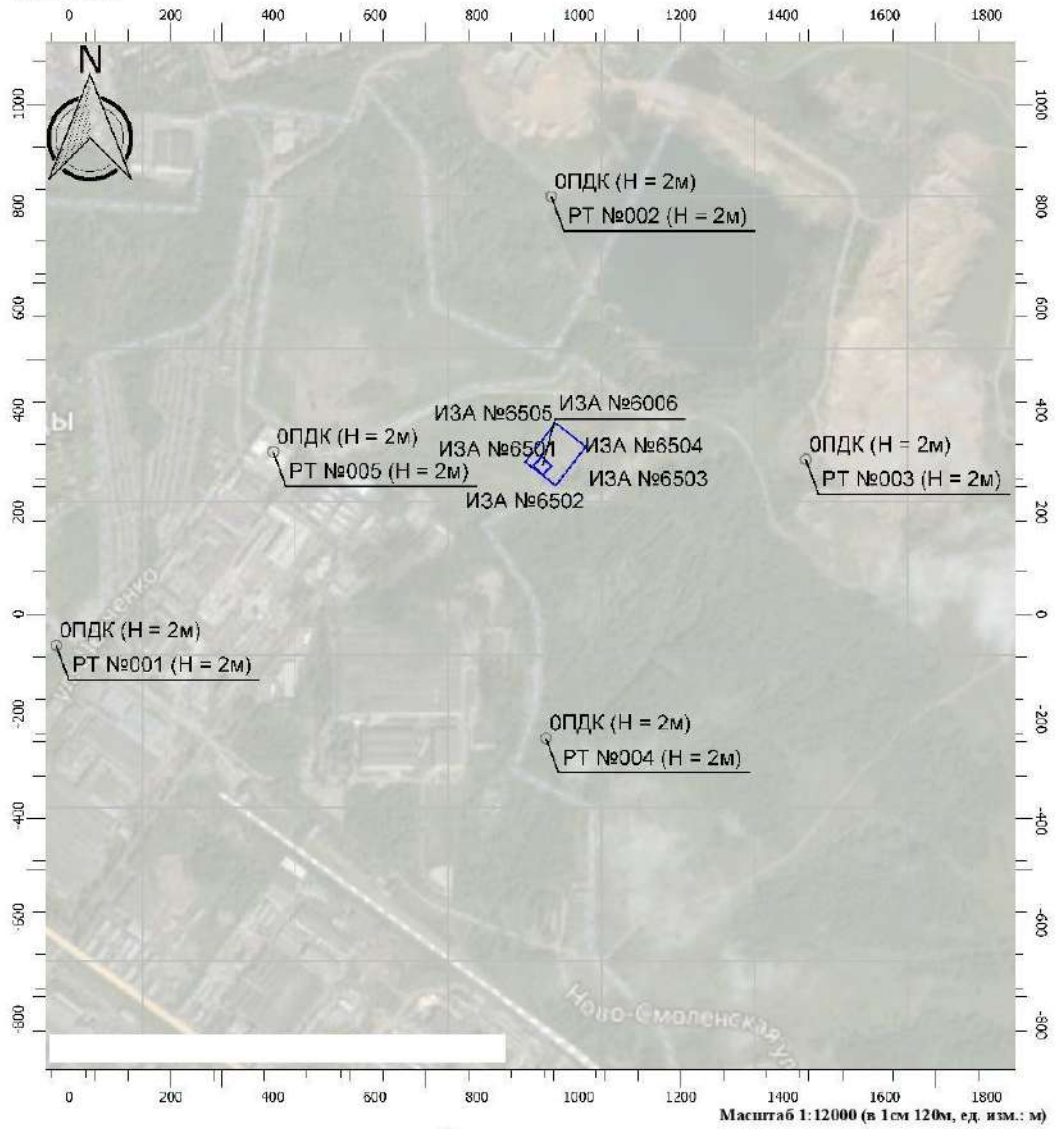
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
206

Отчет

Вариант расчета: Свалка (7) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [08.02.2021 20:01 - 08.02.2021 20:01], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
207

Отчет

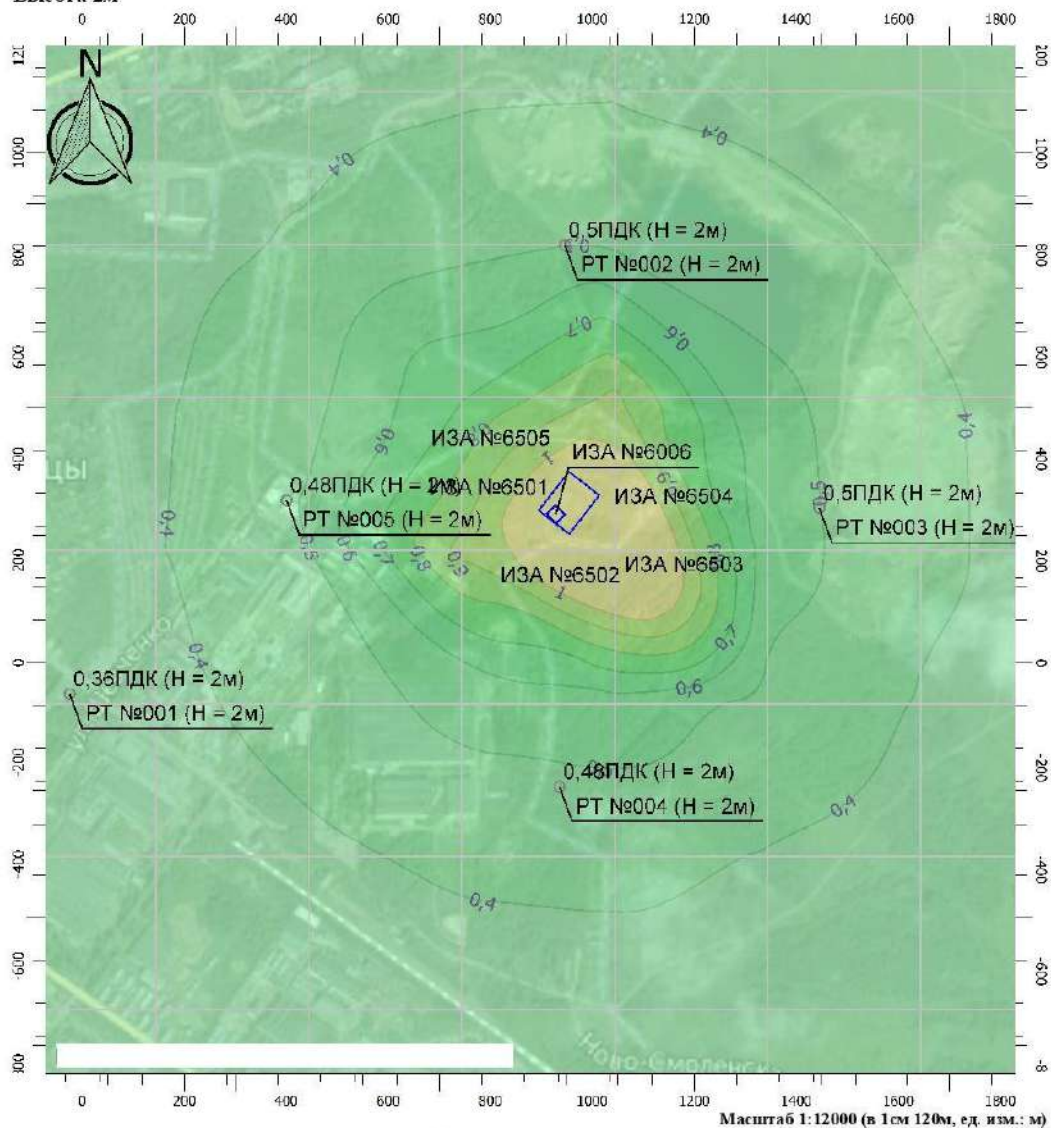
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
208

Отчет

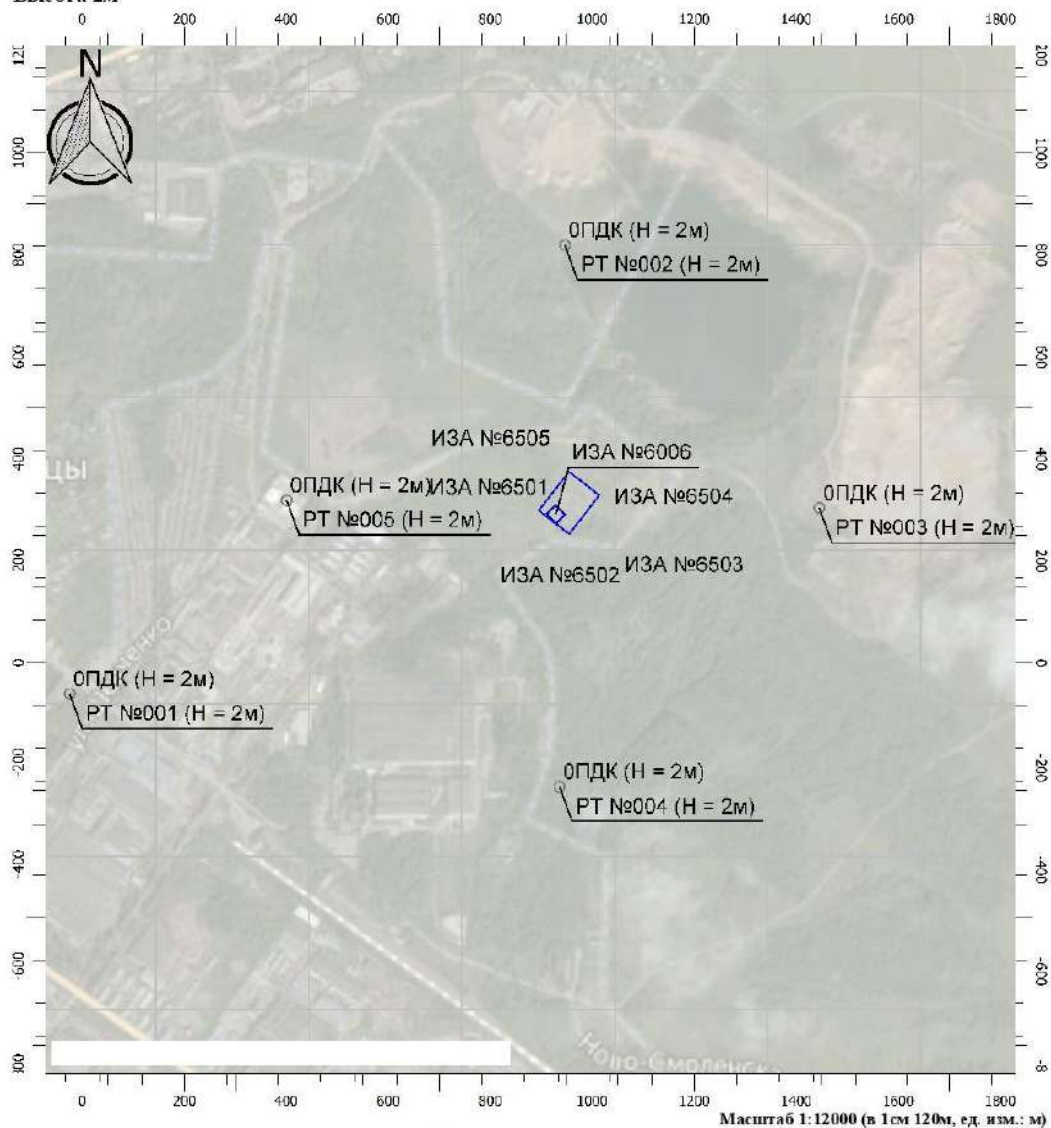
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
209

Отчет

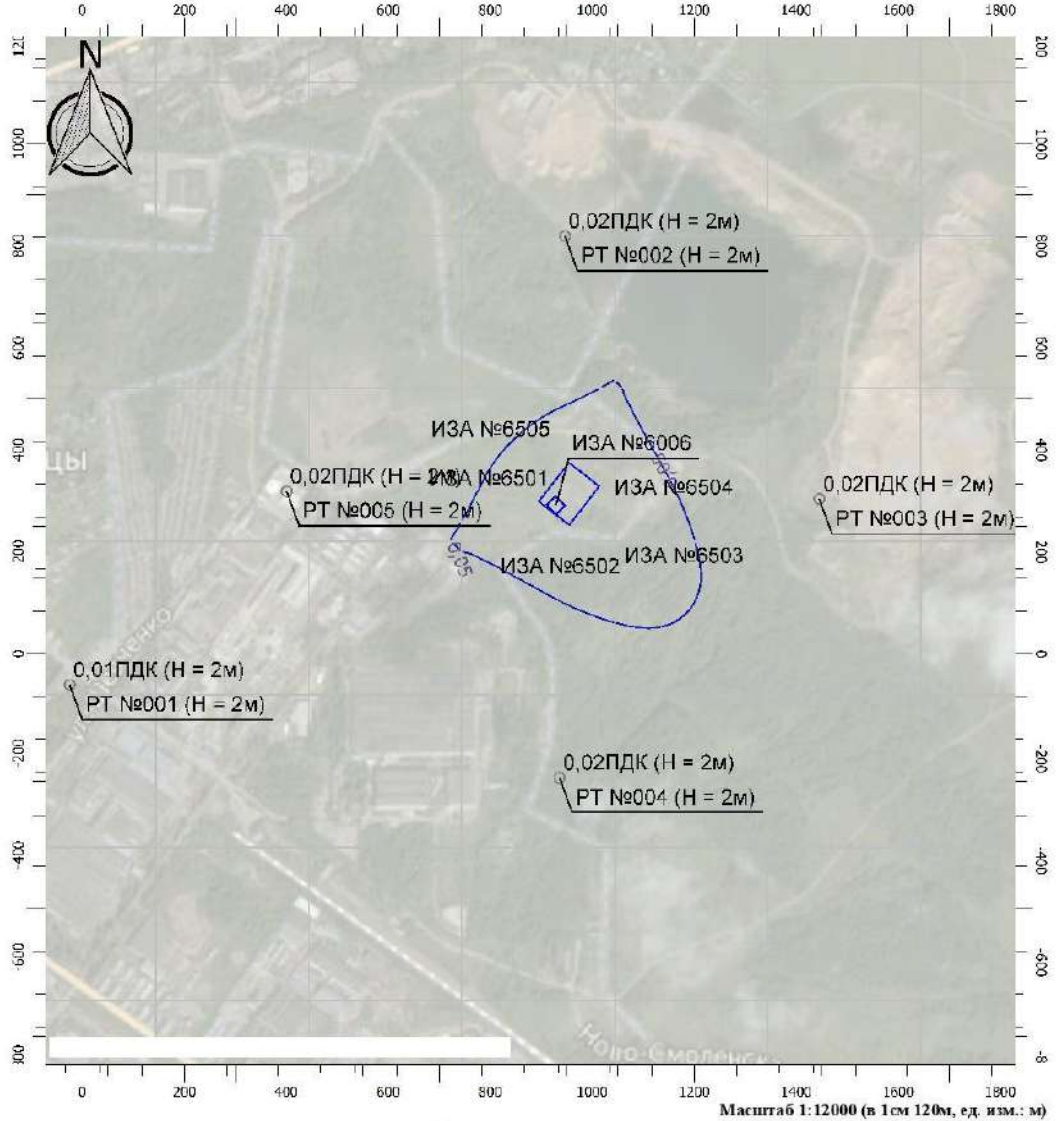
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

210

Отчет

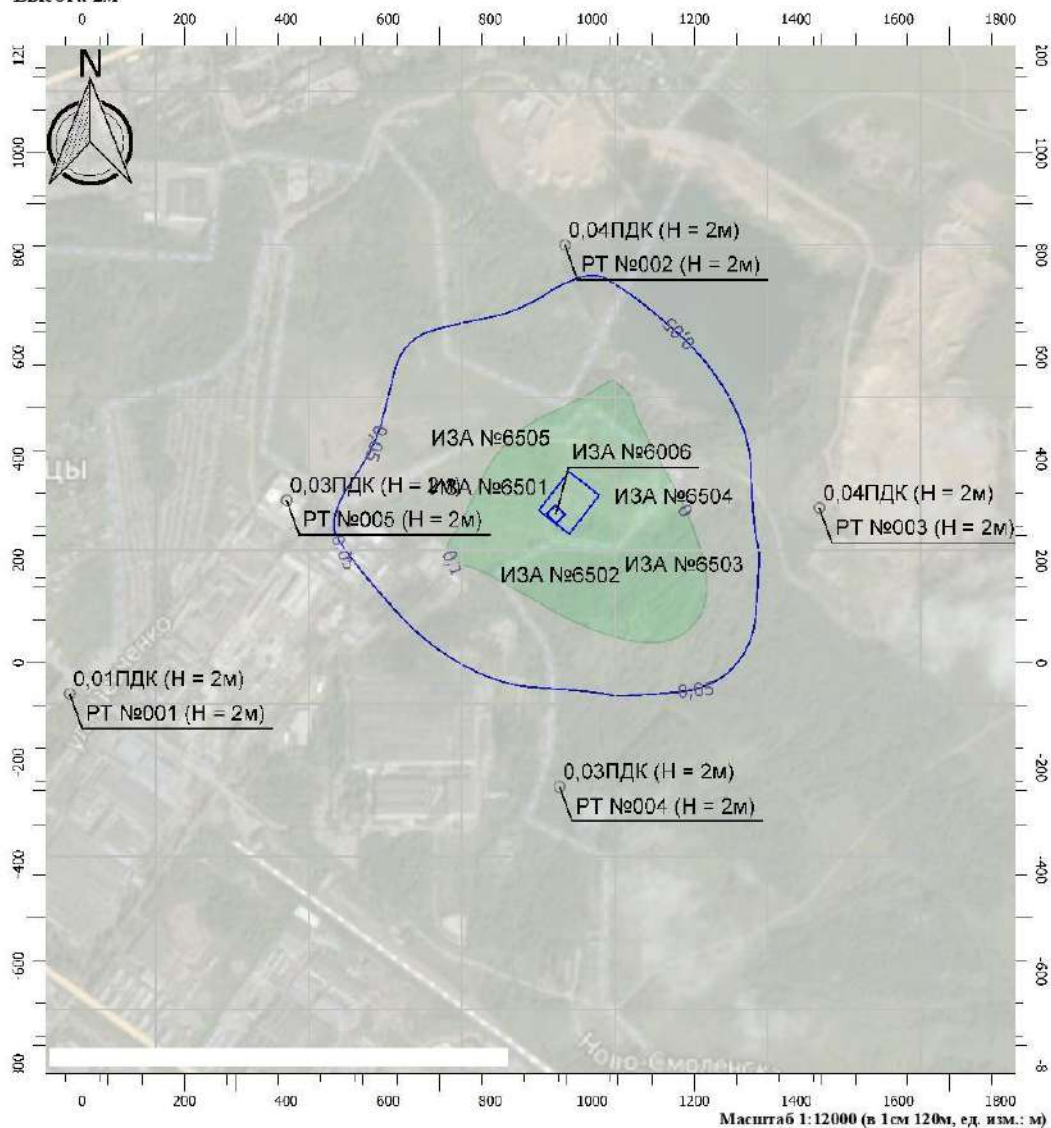
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

211

Отчет

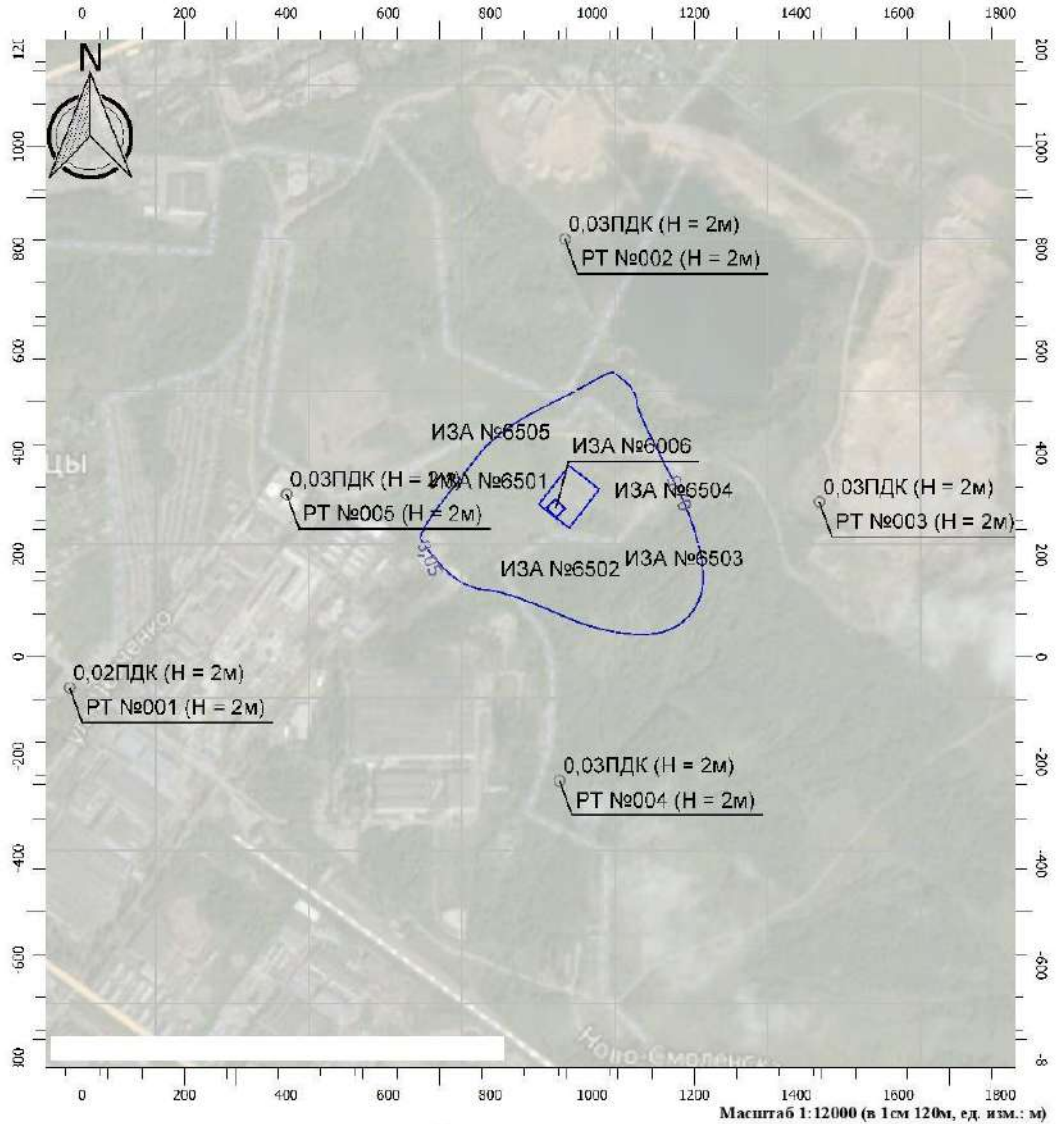
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

212

Отчет

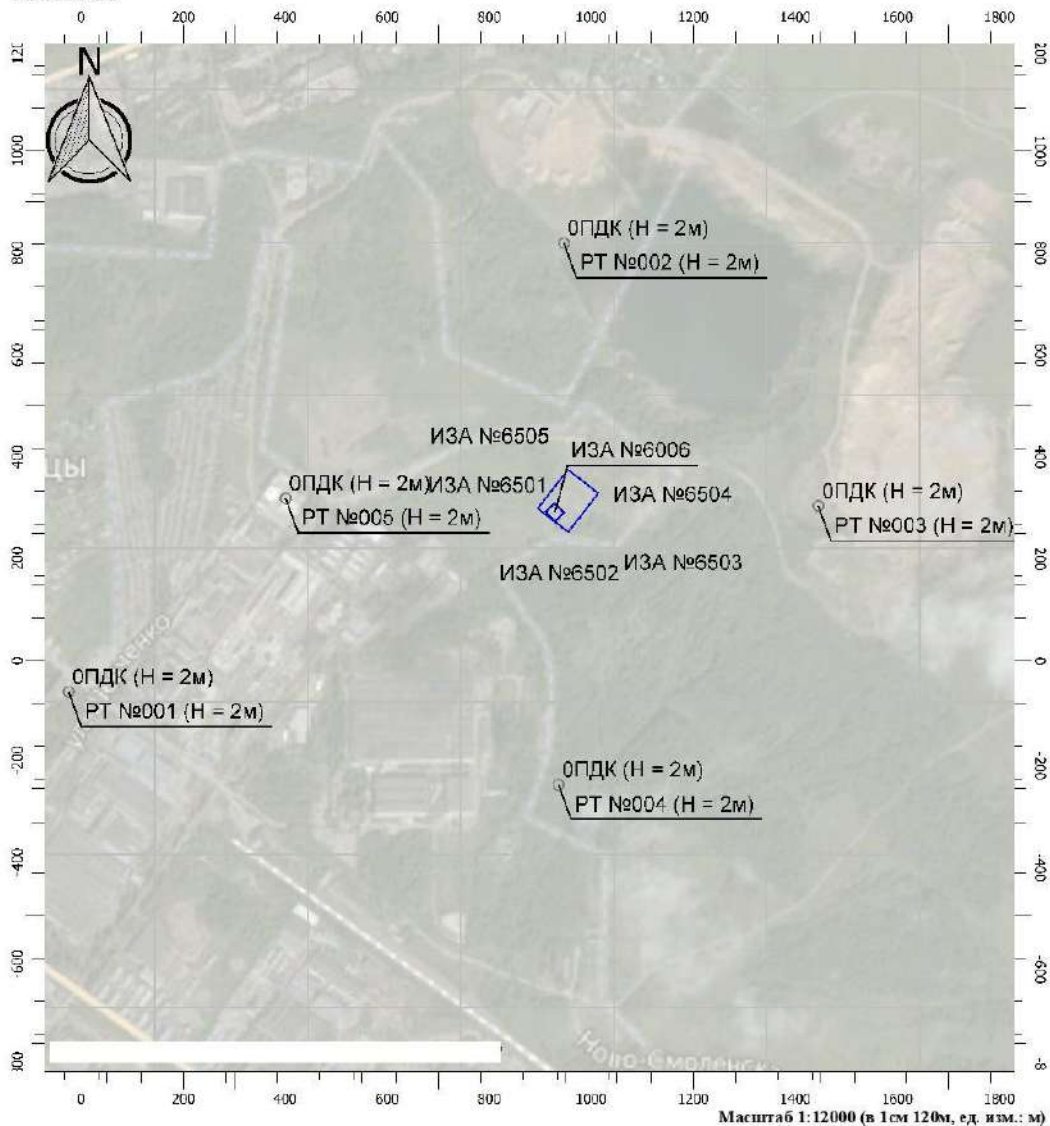
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
213

Отчет

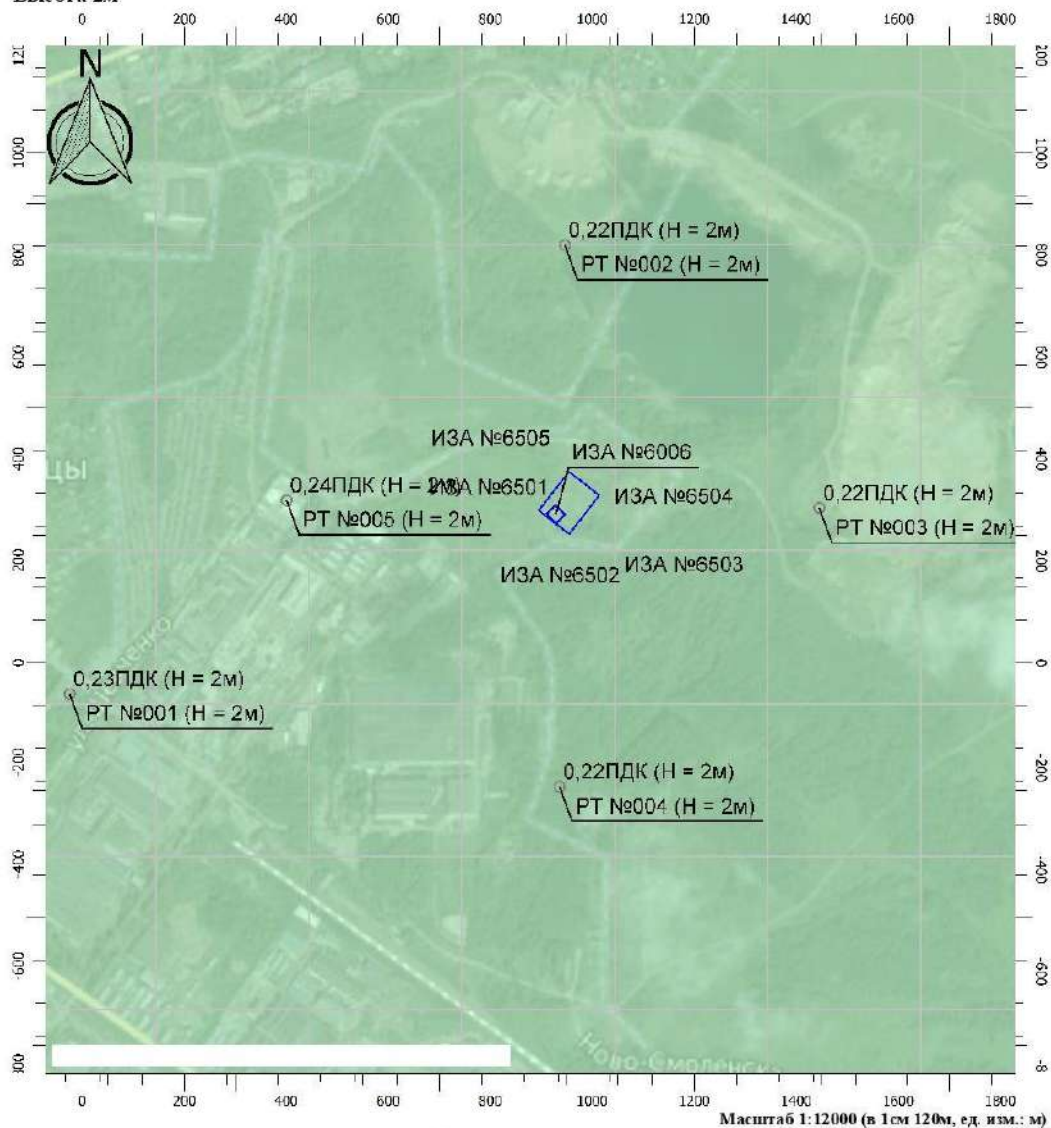
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
214

Отчет

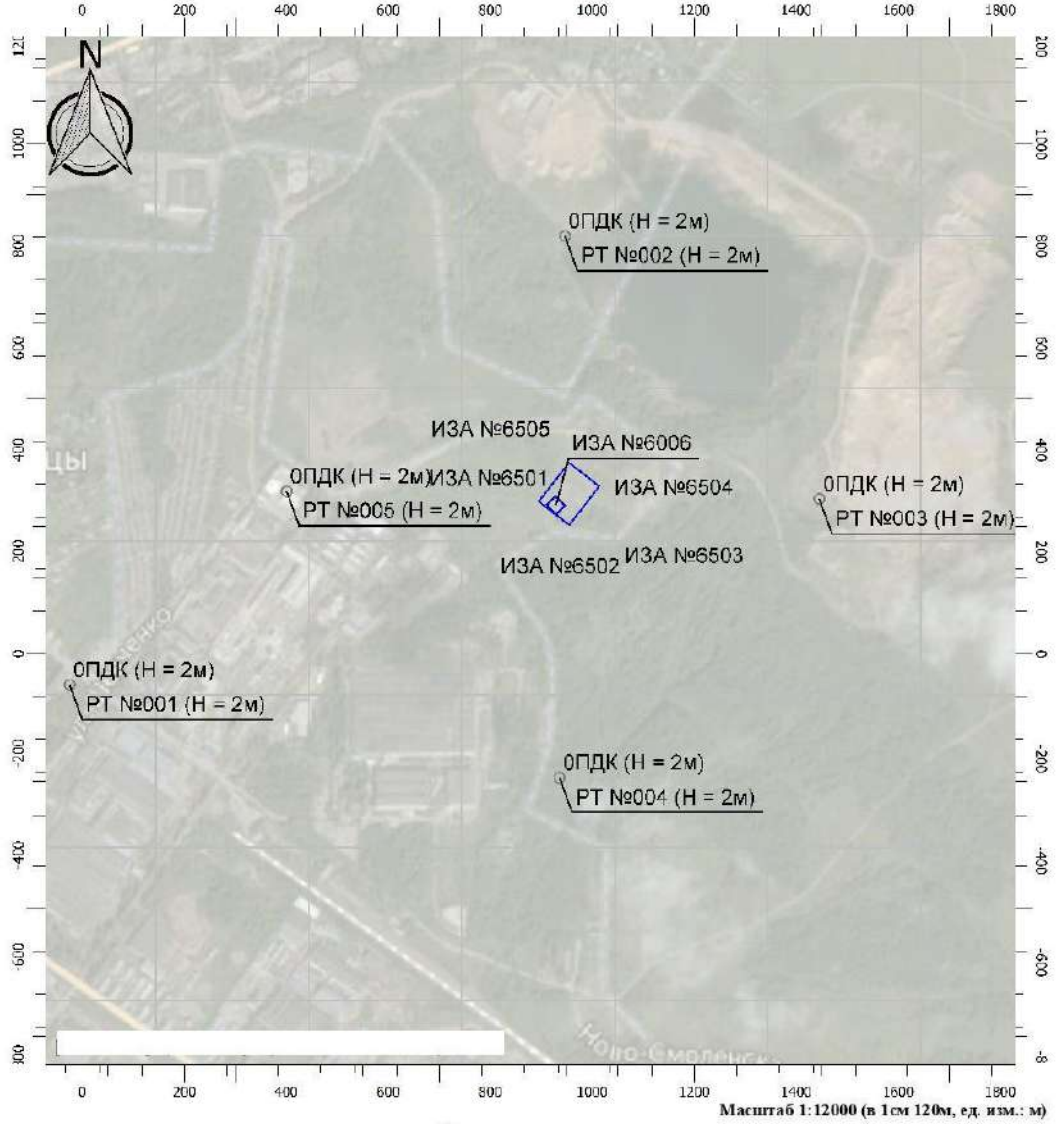
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

215

Отчет

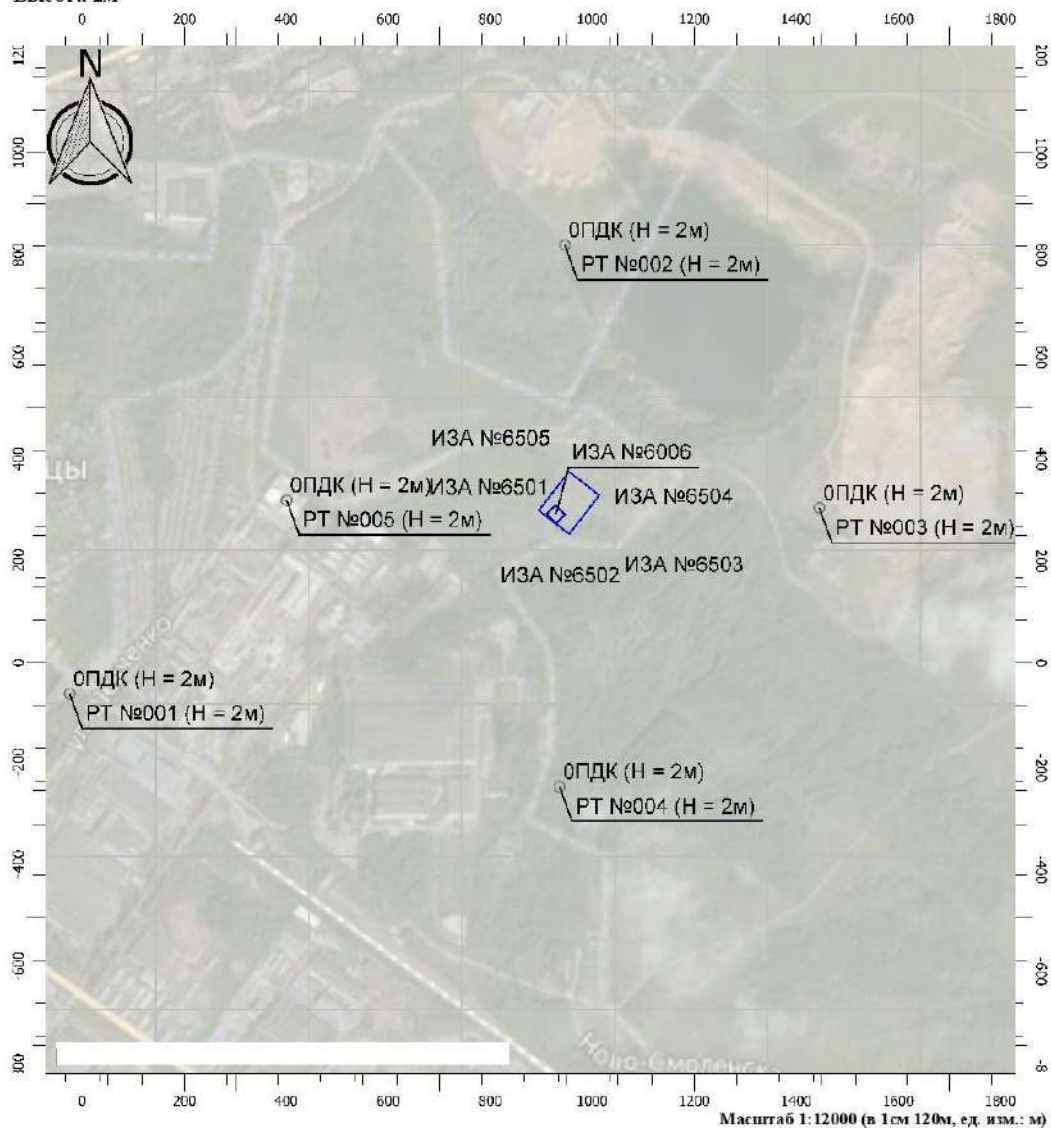
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь углеводородов предельных C1-C5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
216

Отчет

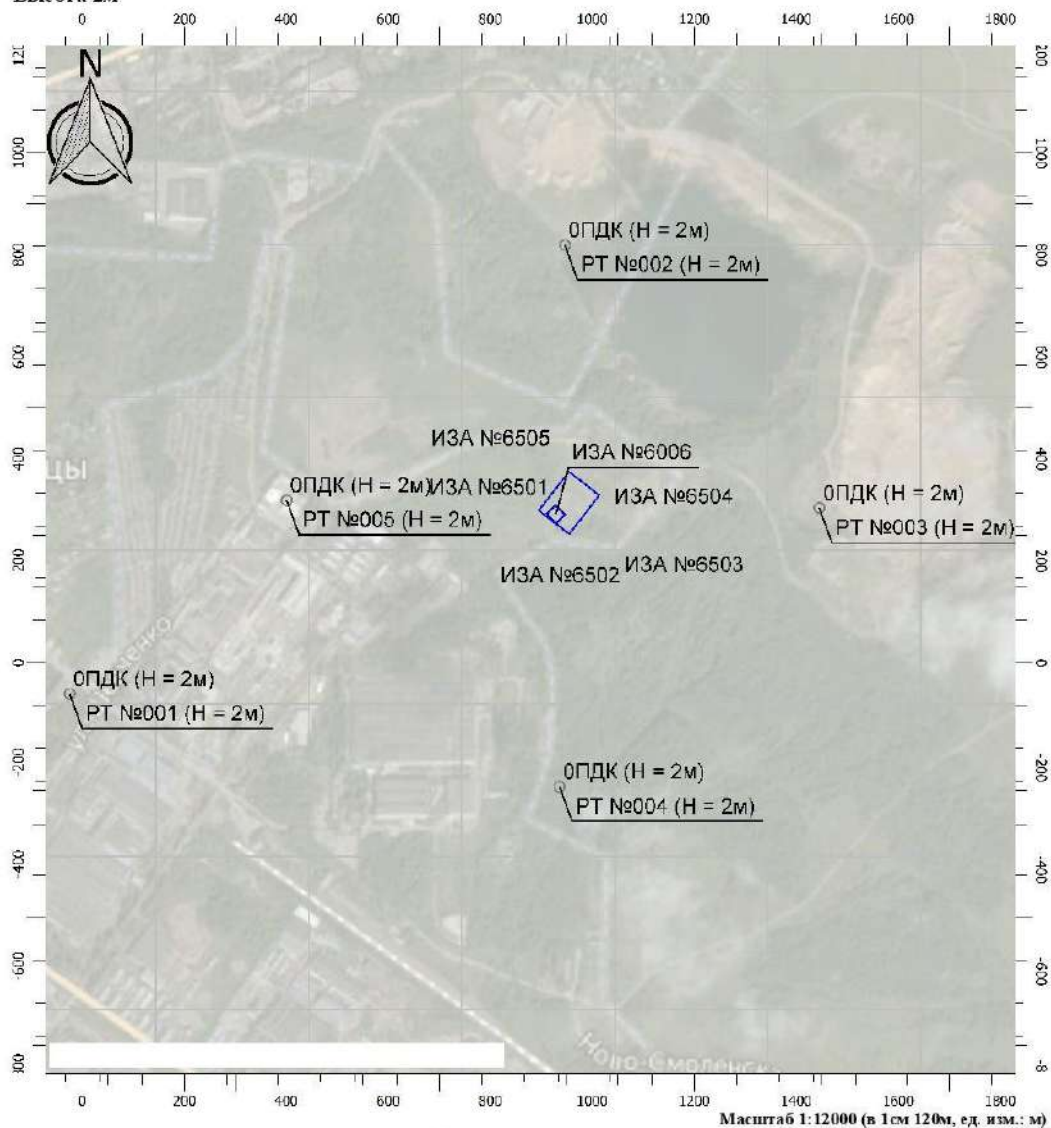
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь углеводородов предельных C6-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
217

Отчет

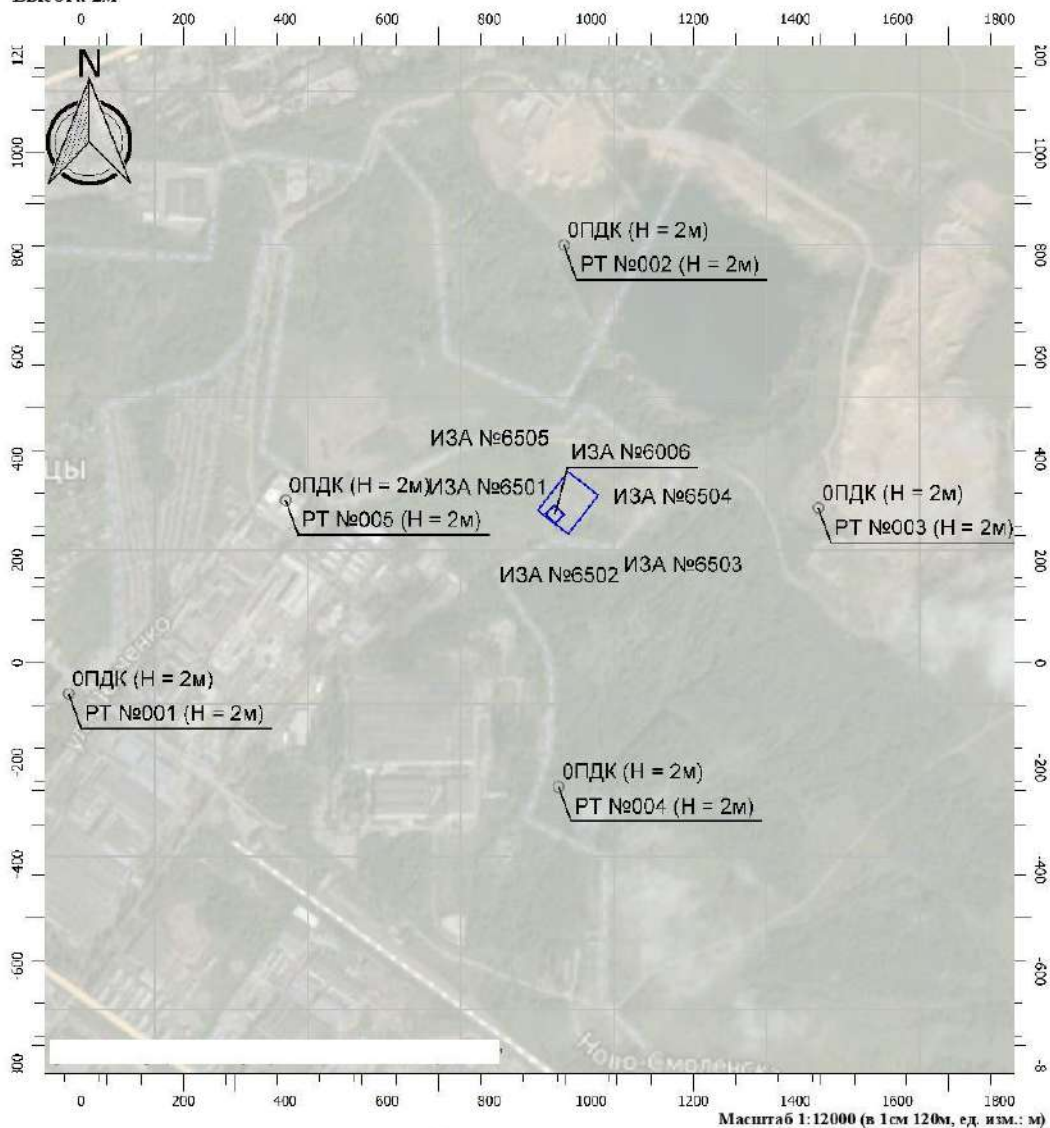
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0501 (Пентилены (Амилены - смесь изомеров))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
218

Отчет

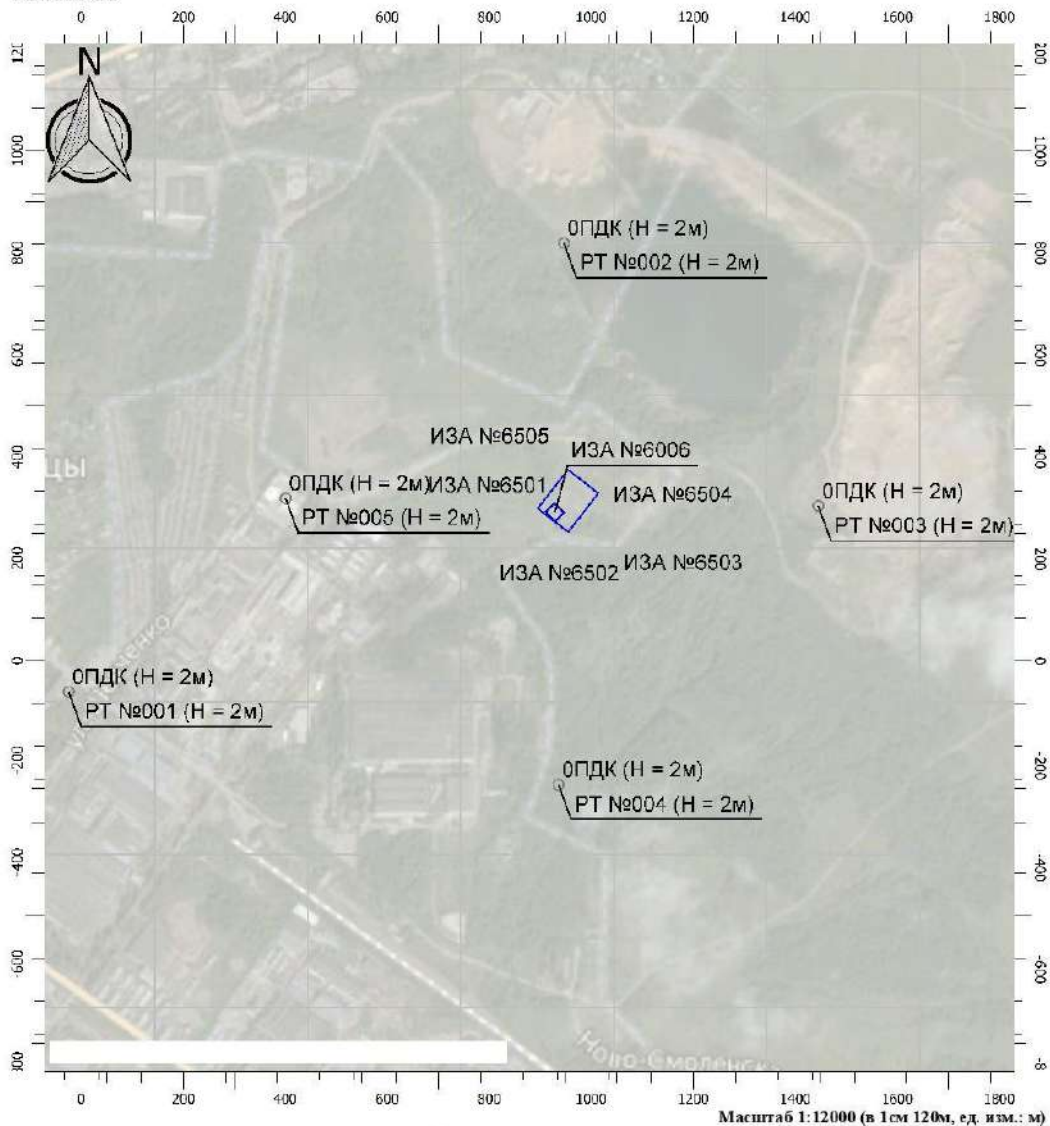
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
219

Отчет

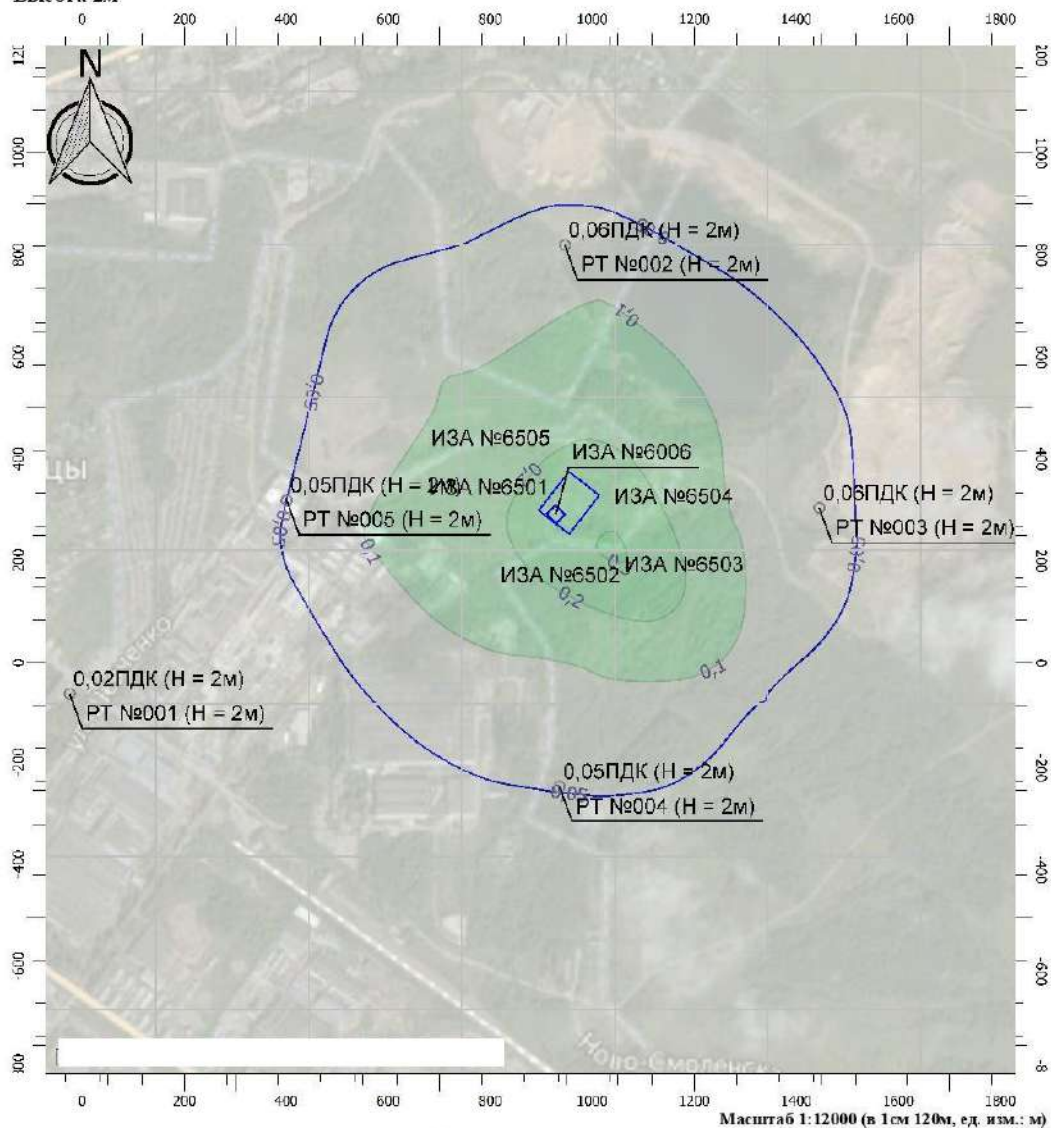
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Ксилол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
220

Отчет

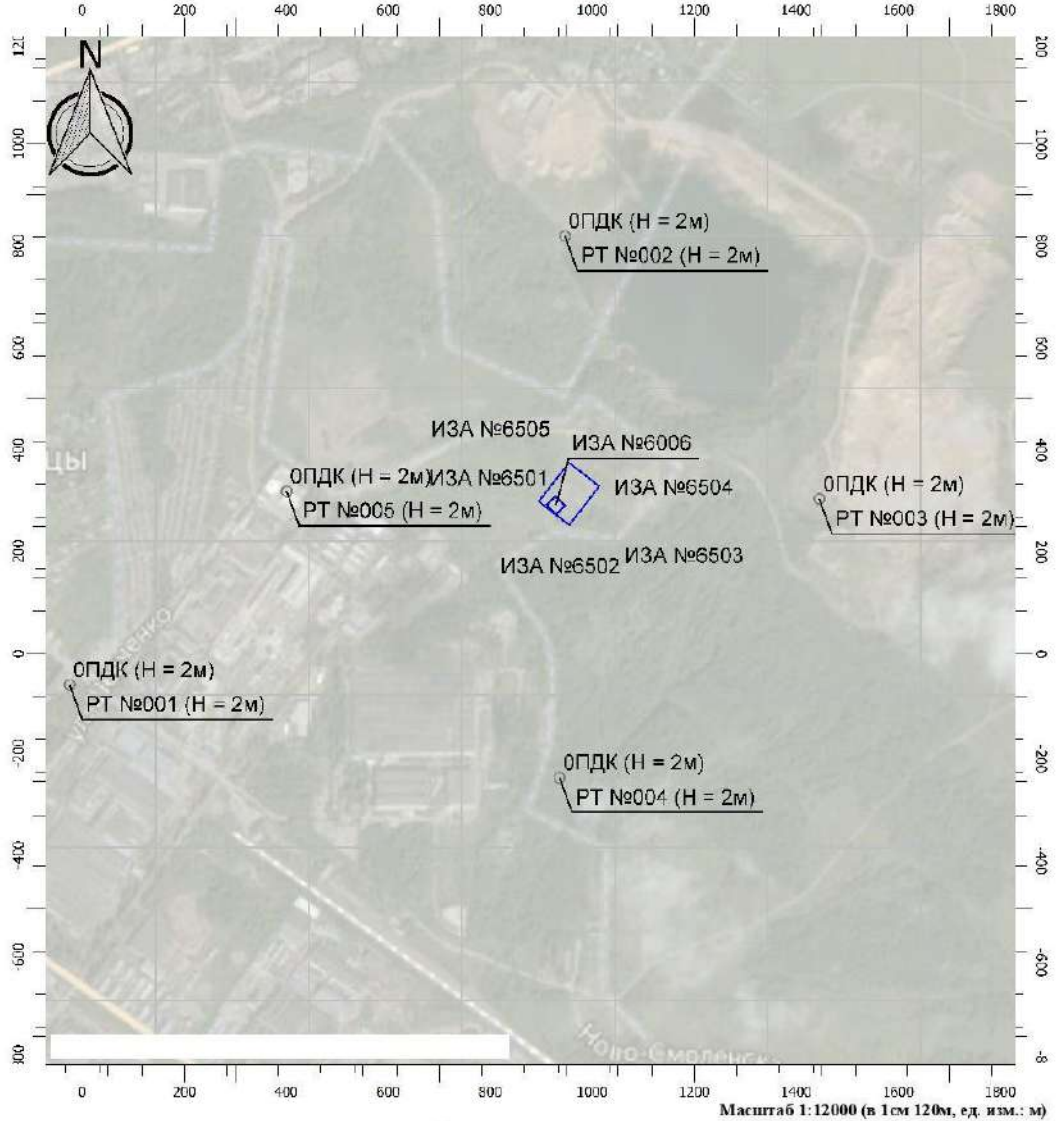
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

221

Отчет

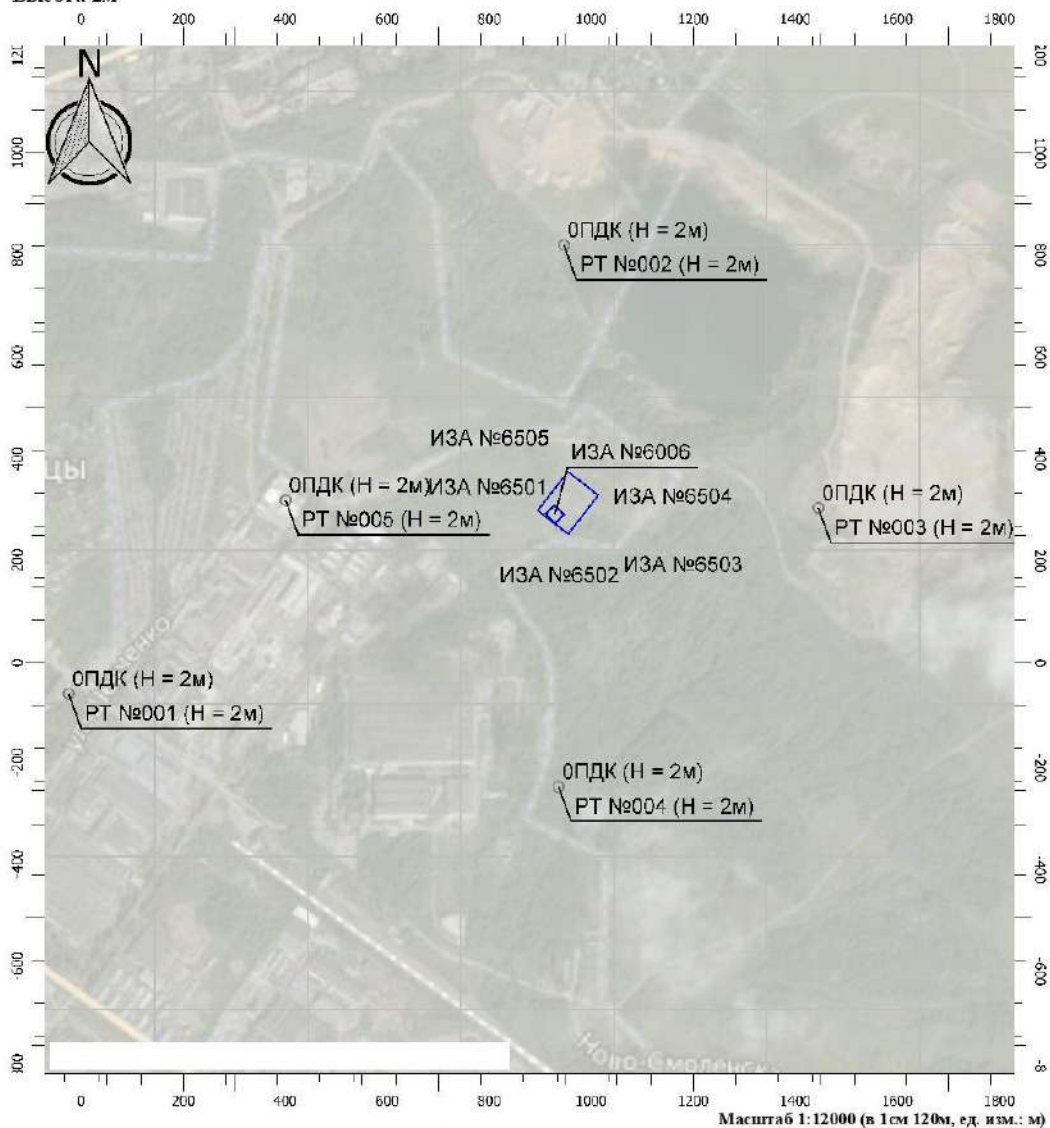
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

222

Отчет

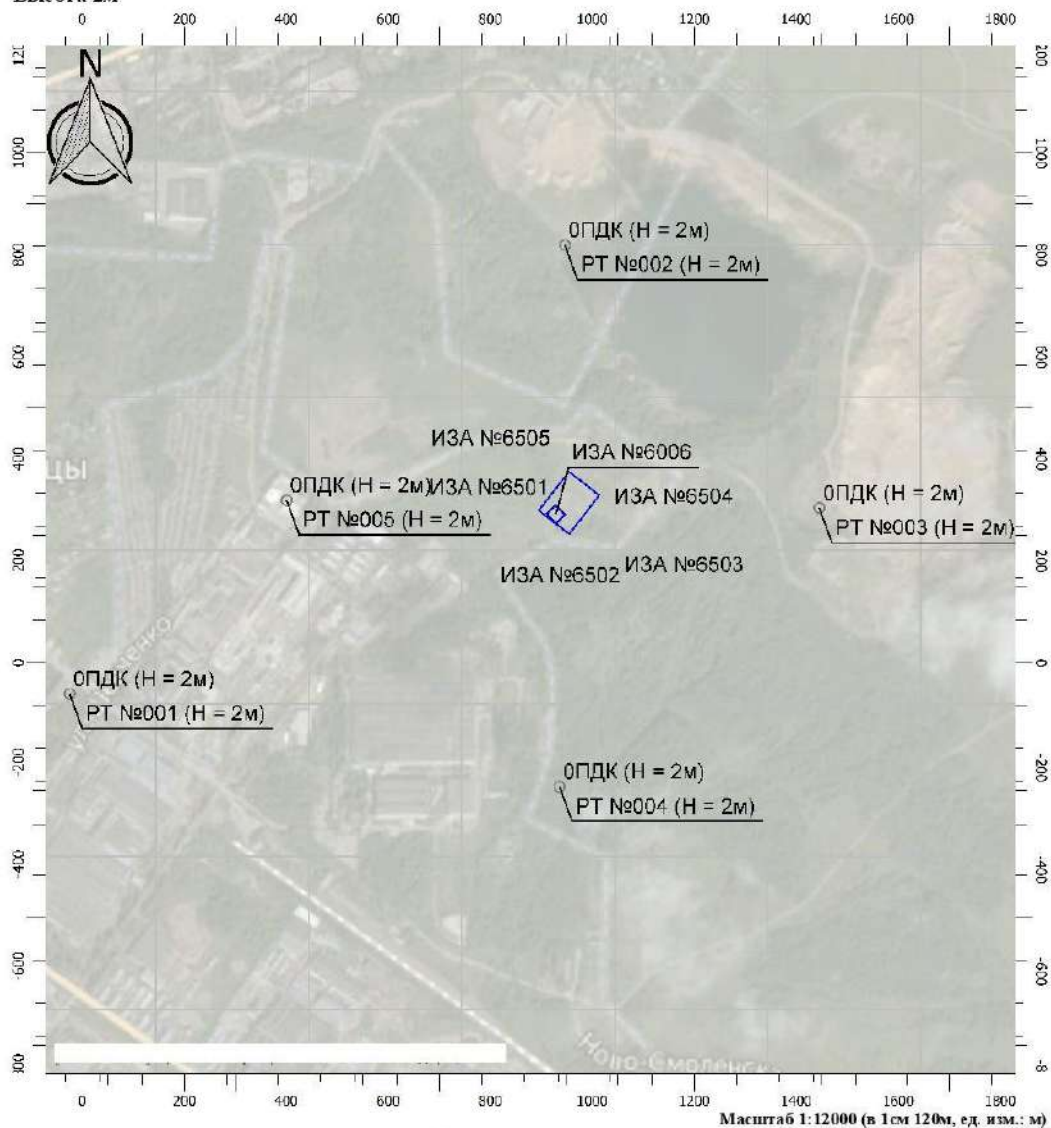
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутап-1-0.1)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

223

Отчет

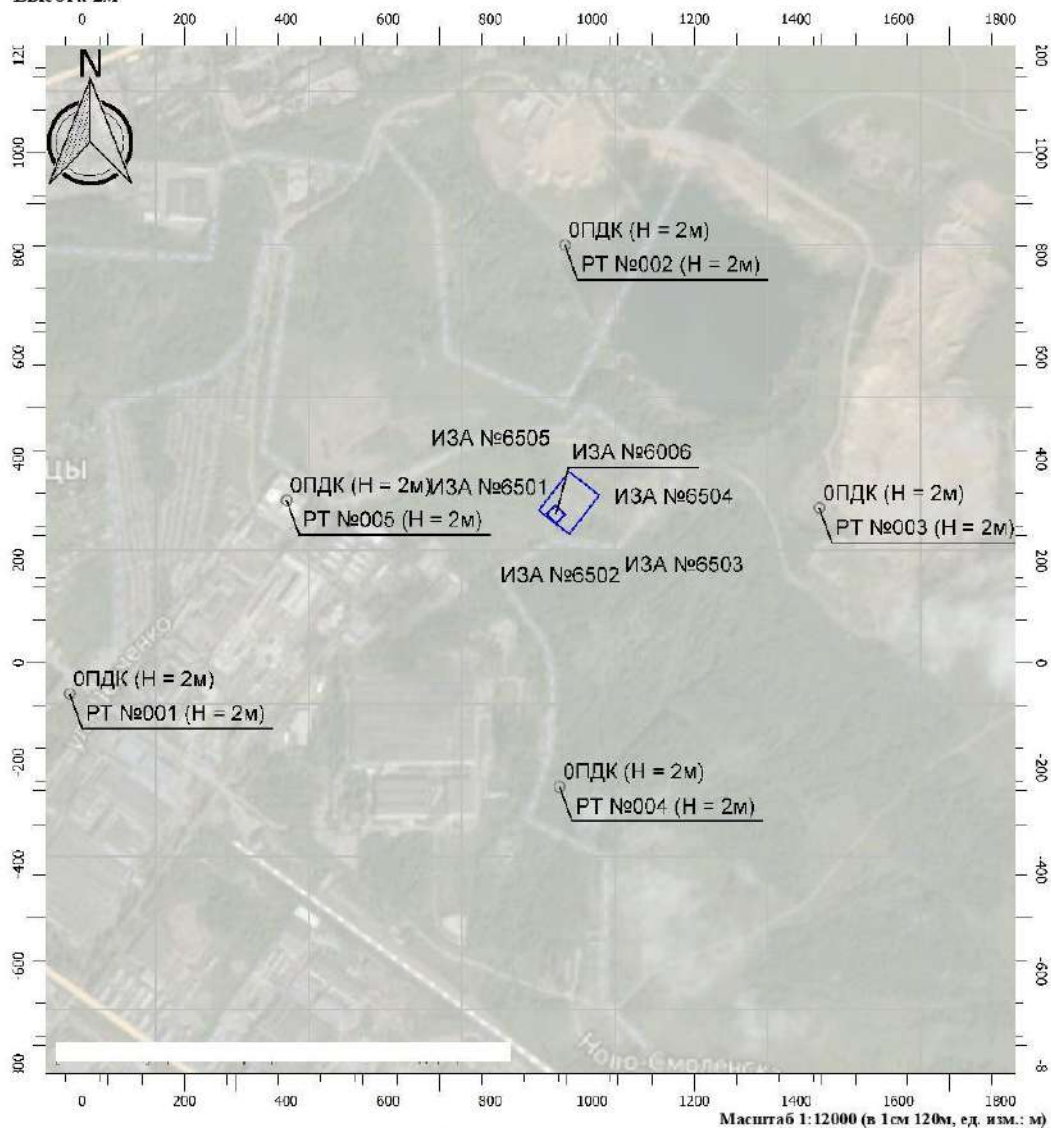
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
224

Отчет

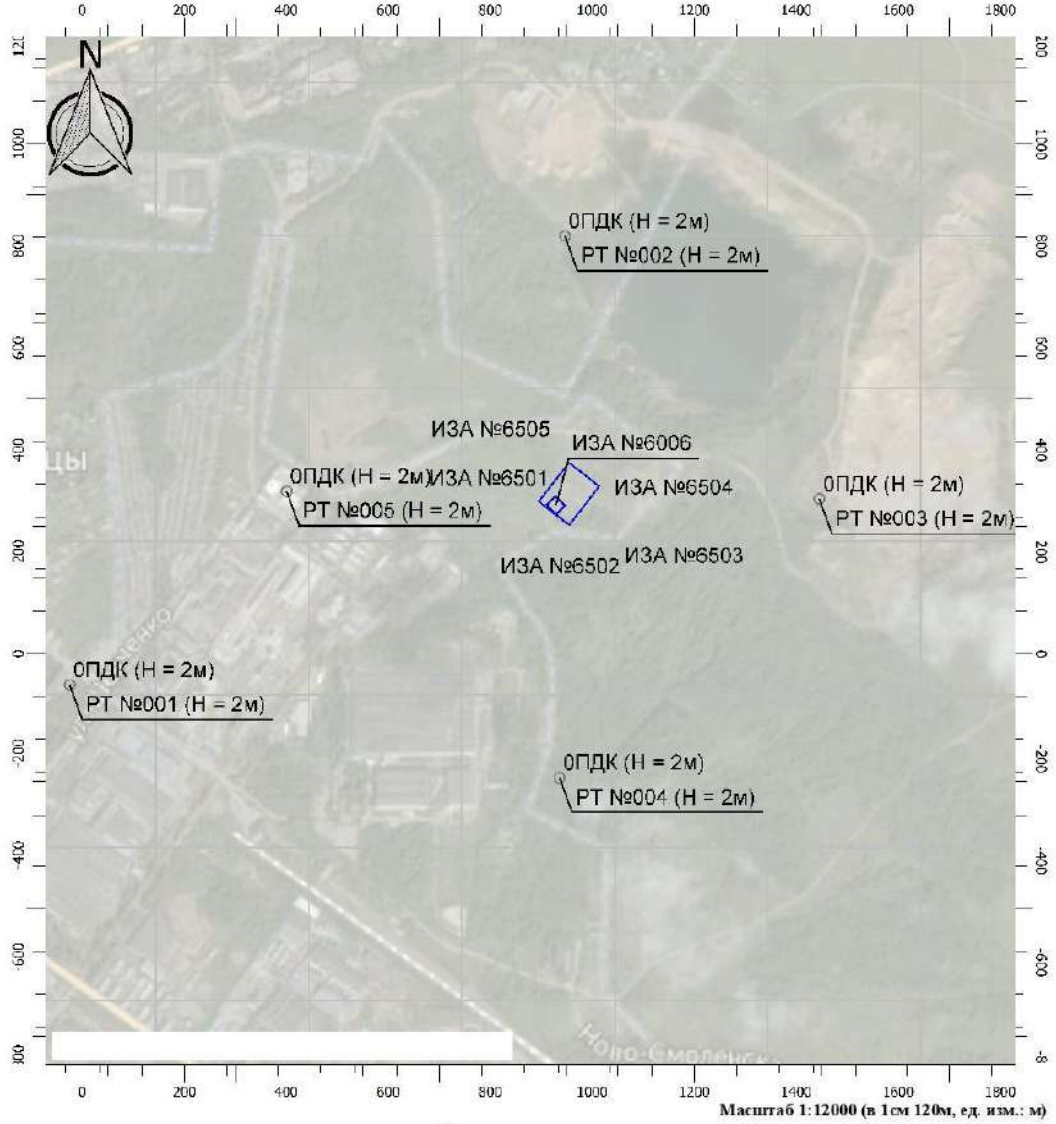
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1119 (2-Этоксипэтанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
225

Отчет

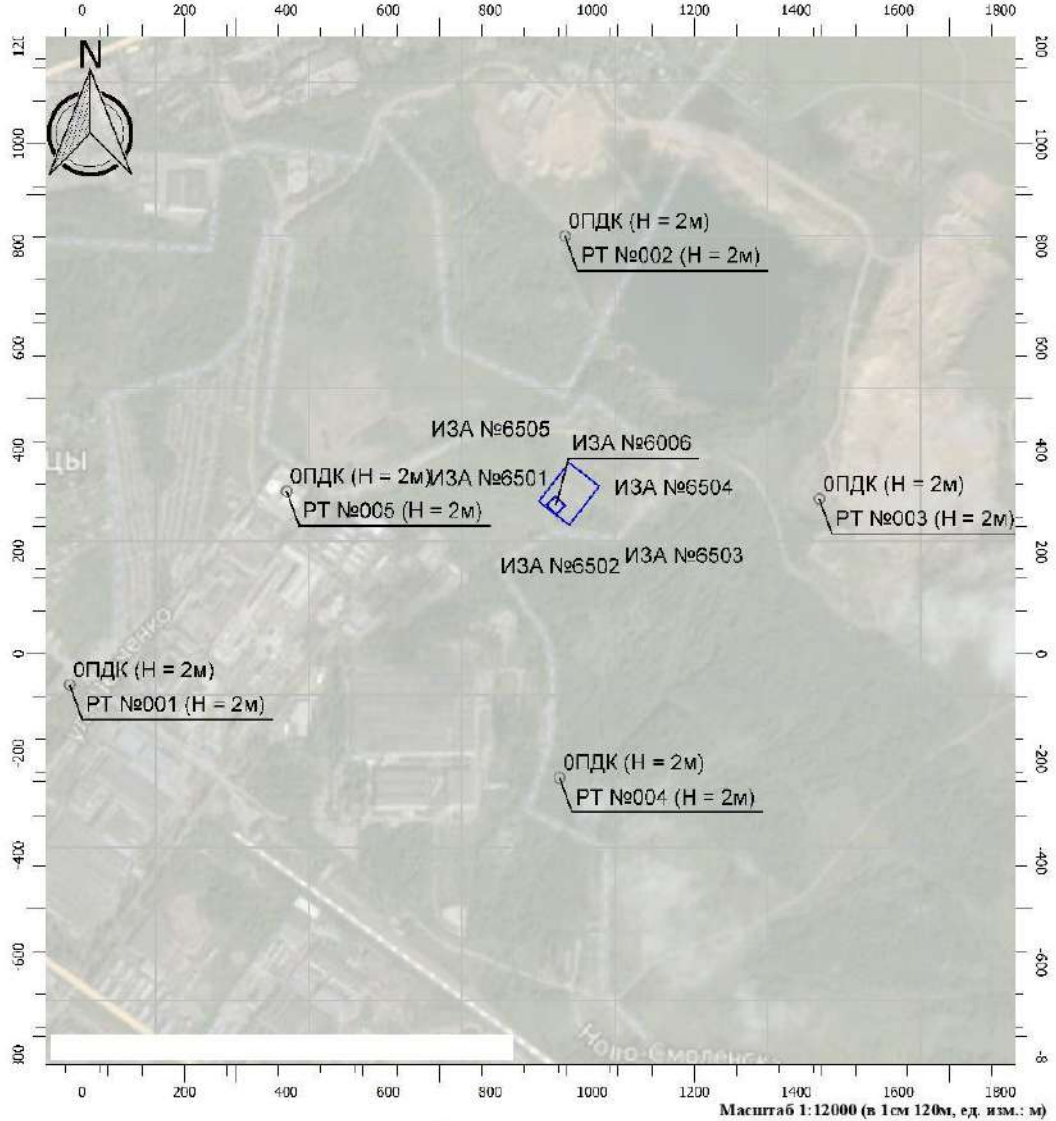
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

226

Отчет

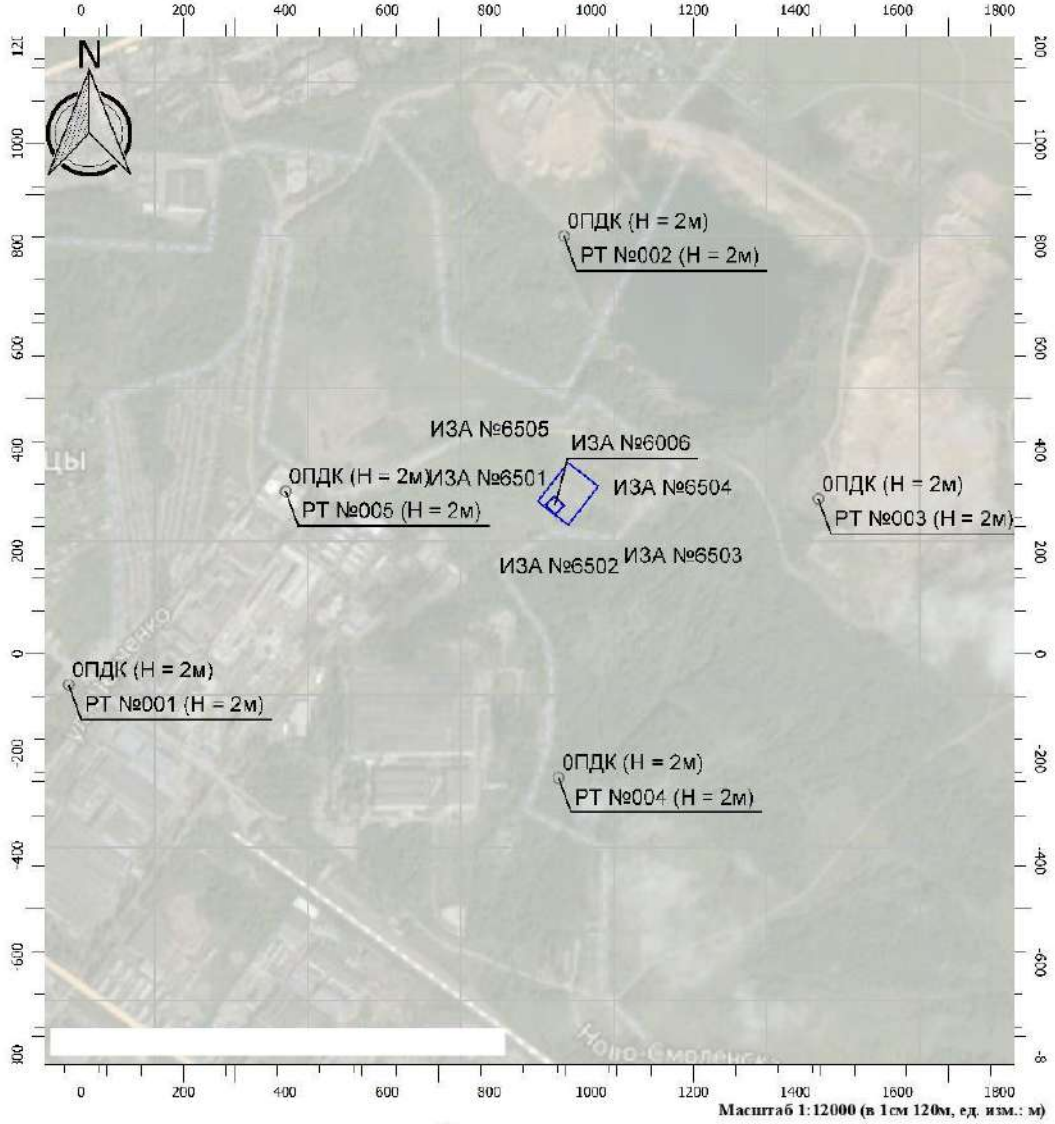
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
227

Отчет

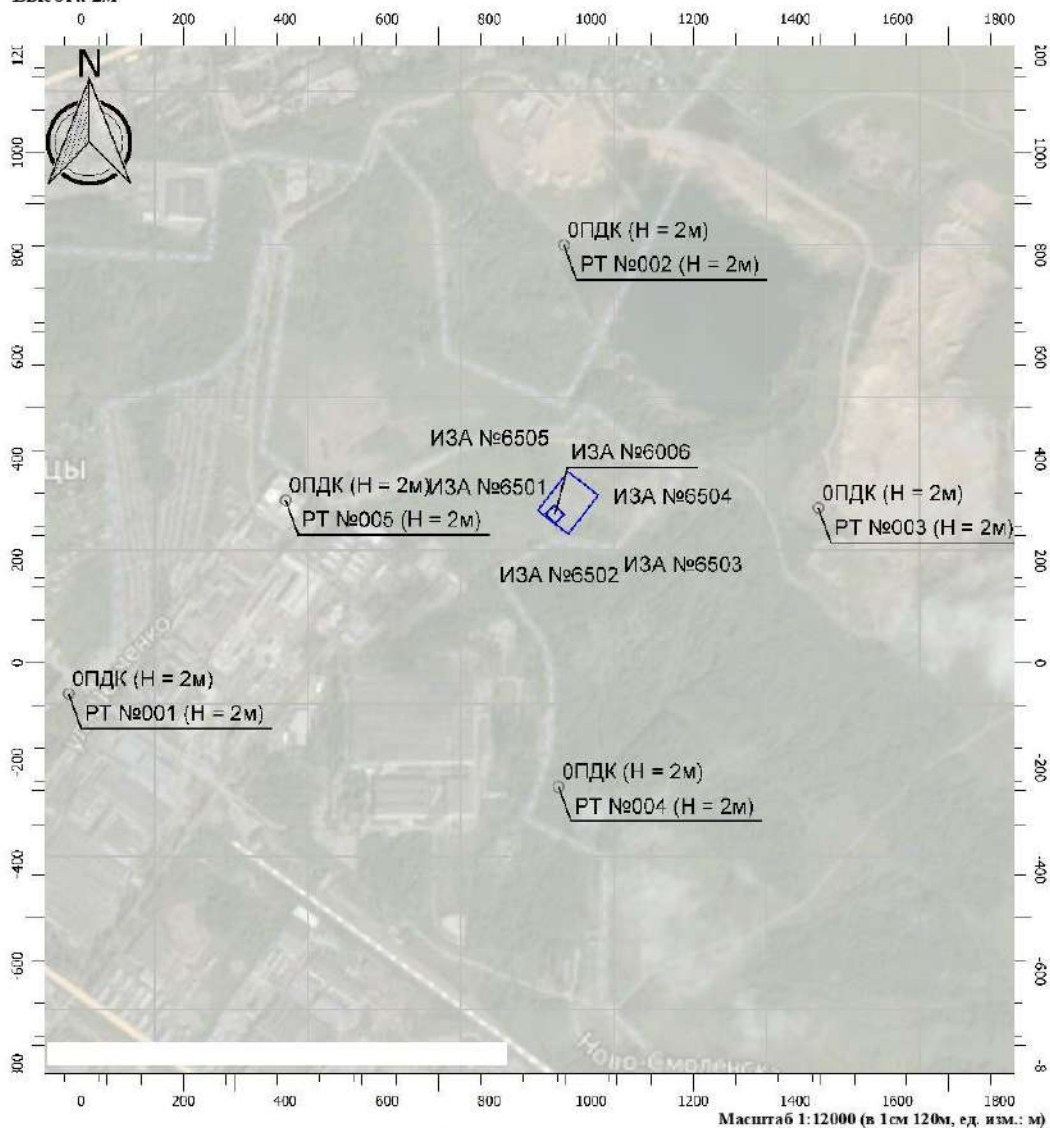
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-оп)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
228

Отчет

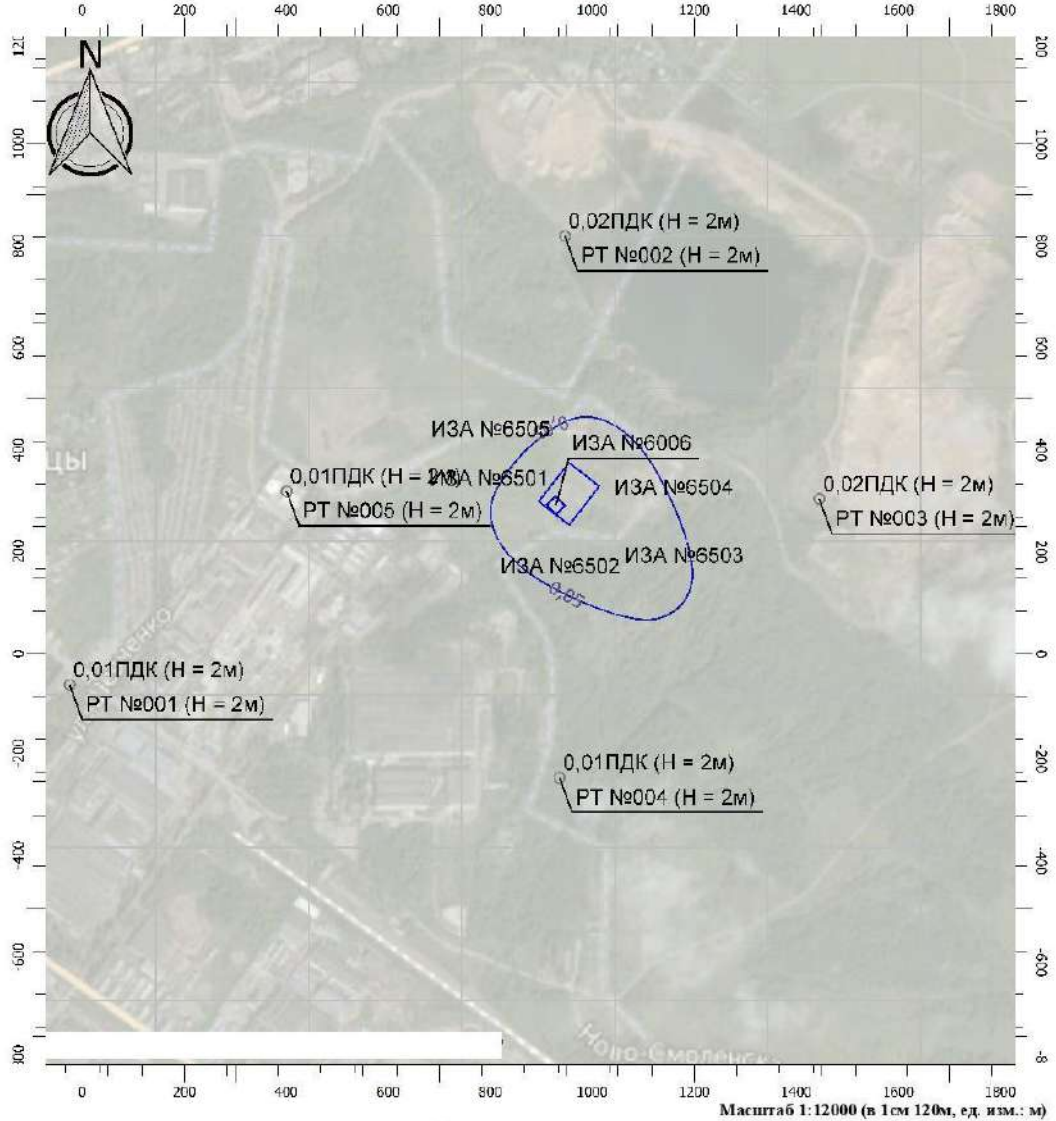
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Жерсин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

229

Отчет

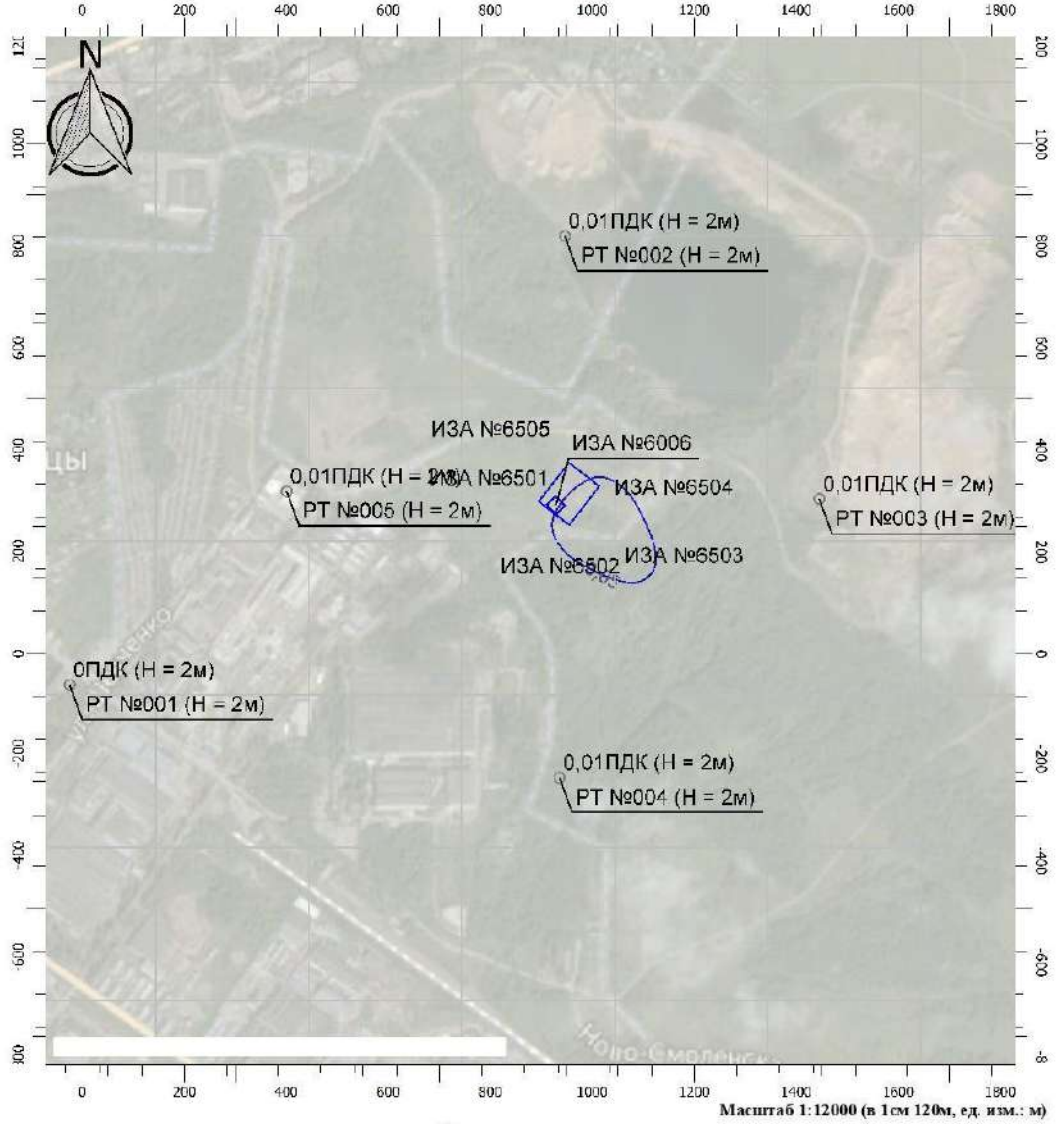
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
230

Отчет

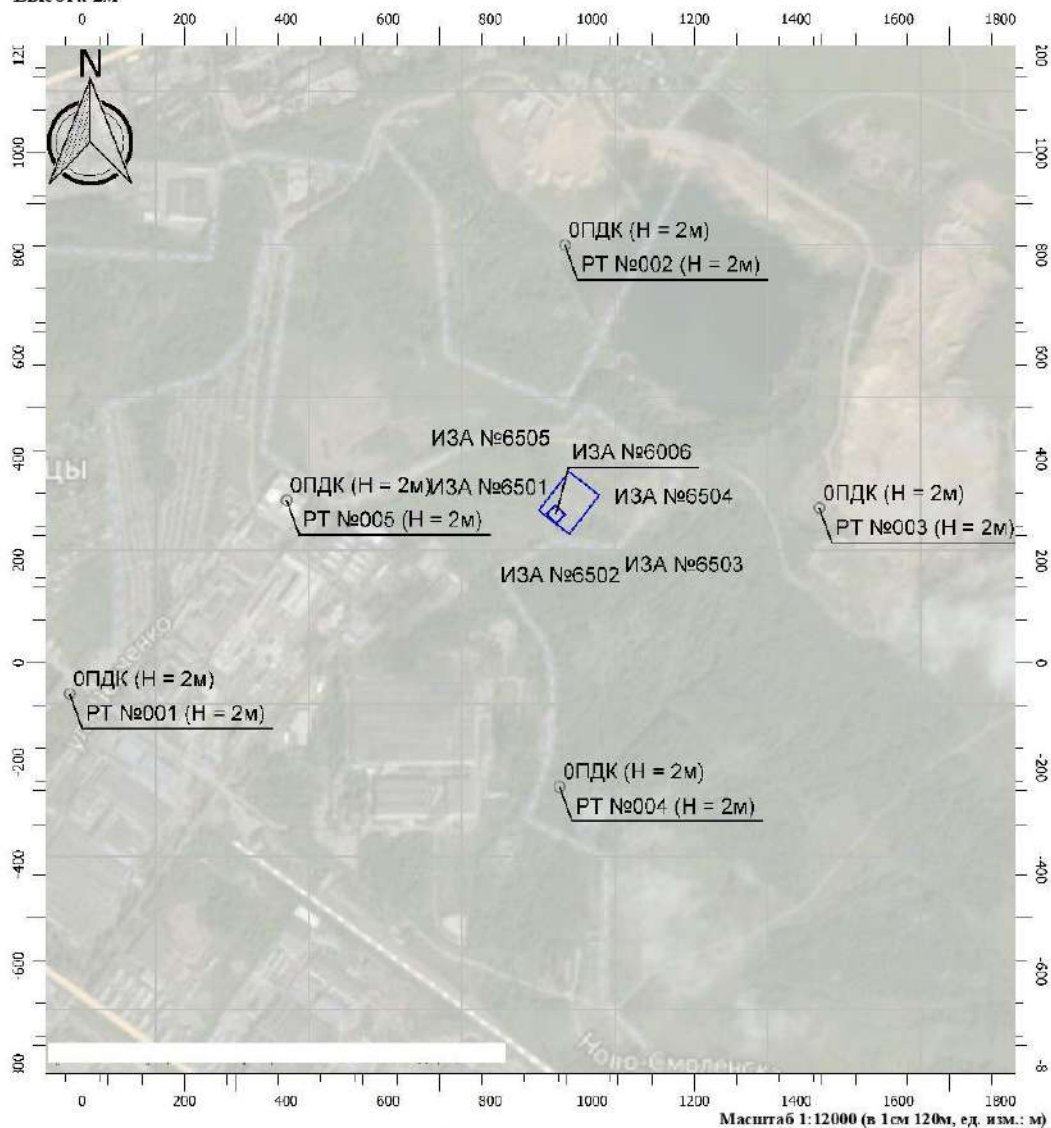
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
231

Отчет

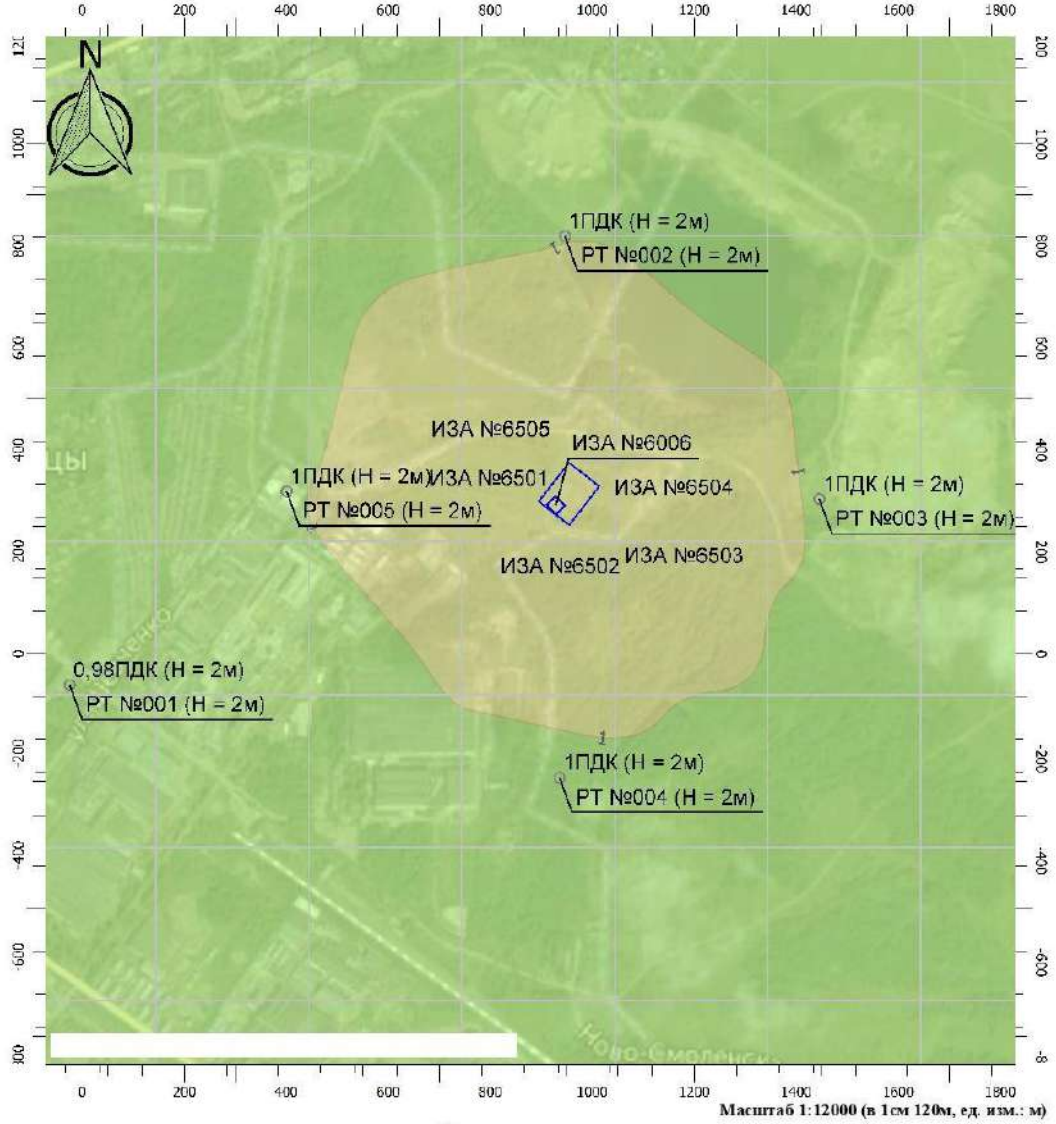
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:12000 (в 1 см 120м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

232

Отчет

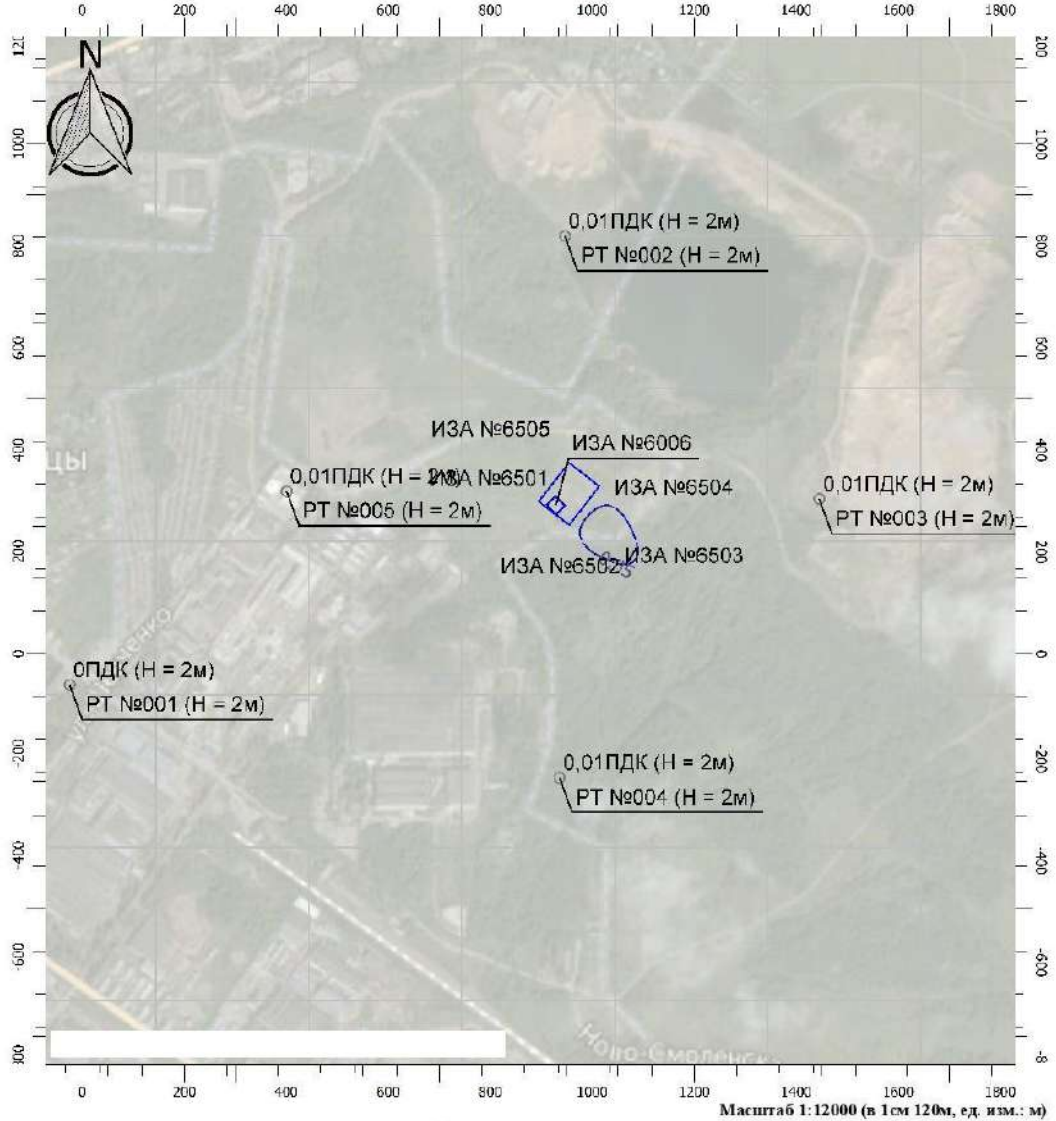
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
233

Отчет

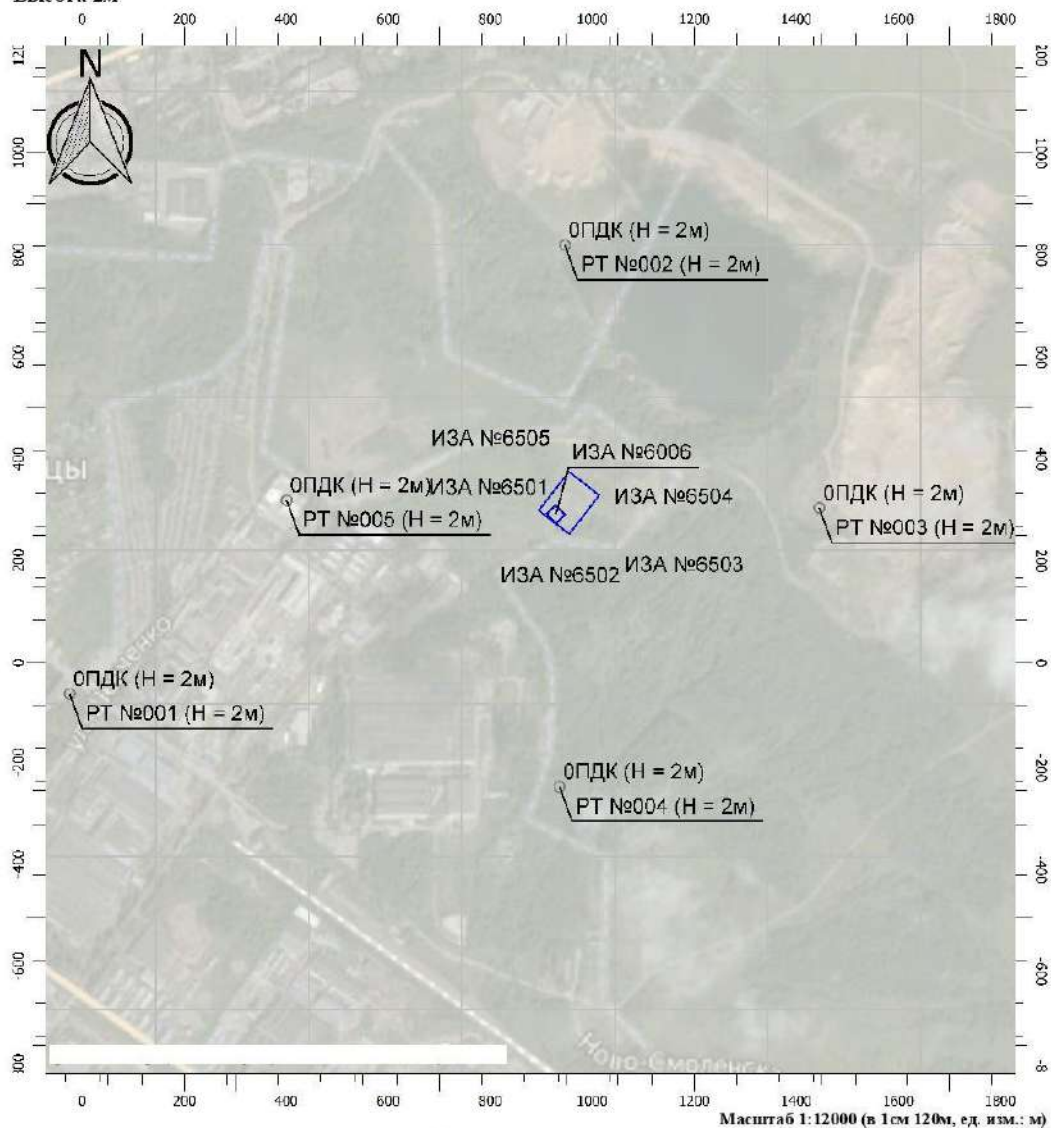
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
234

Отчет

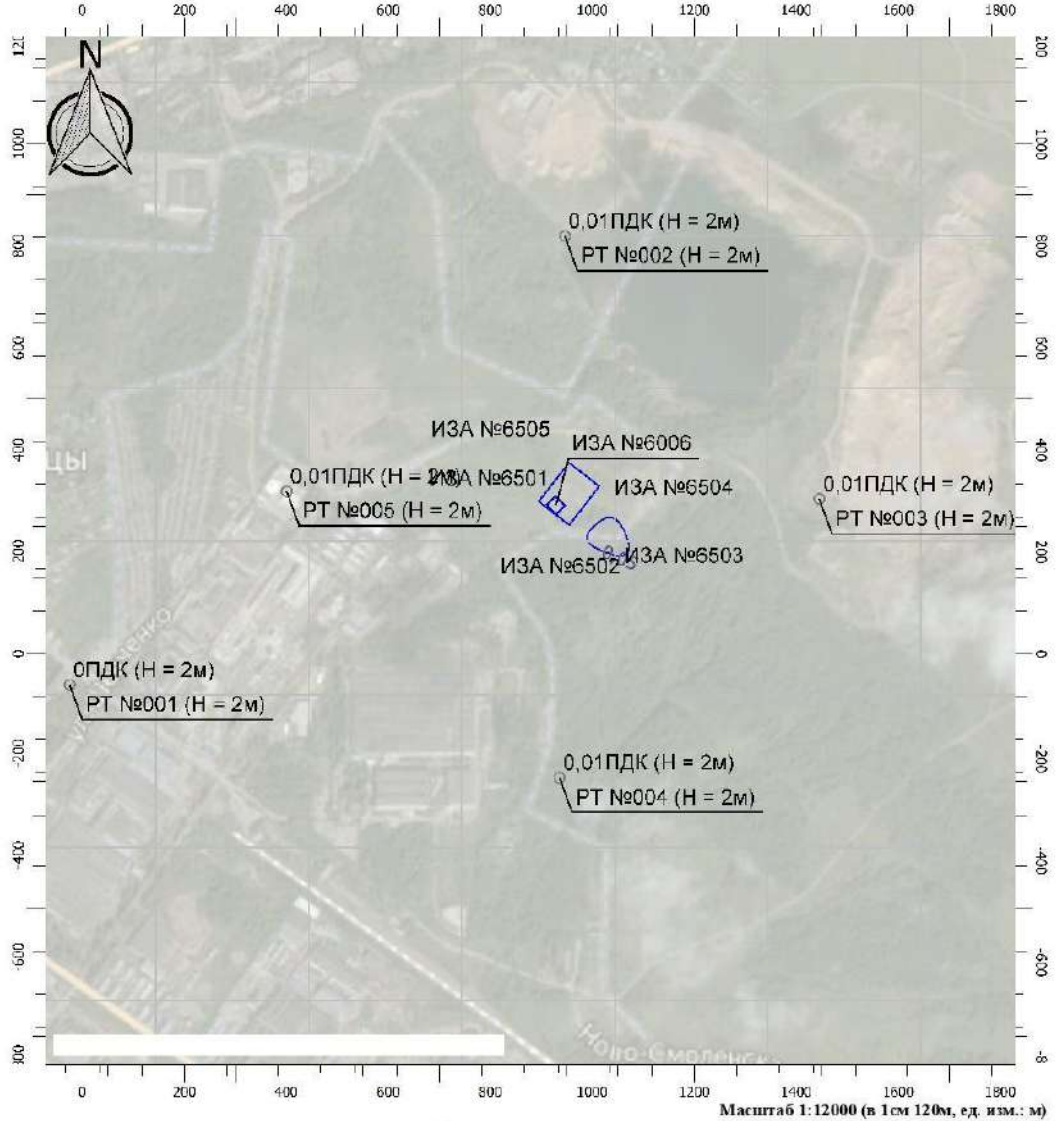
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

235

Отчет

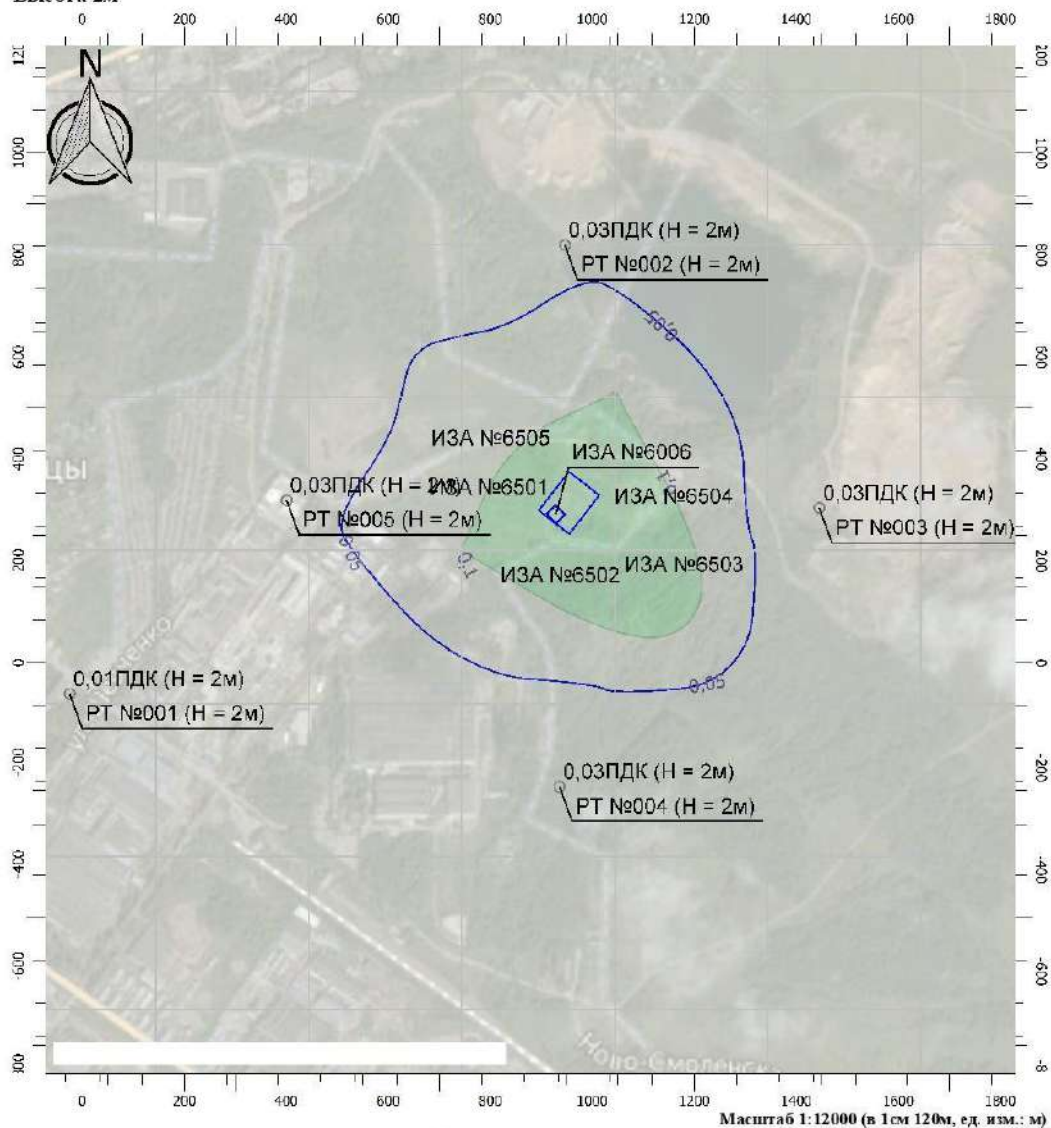
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

236

Отчет

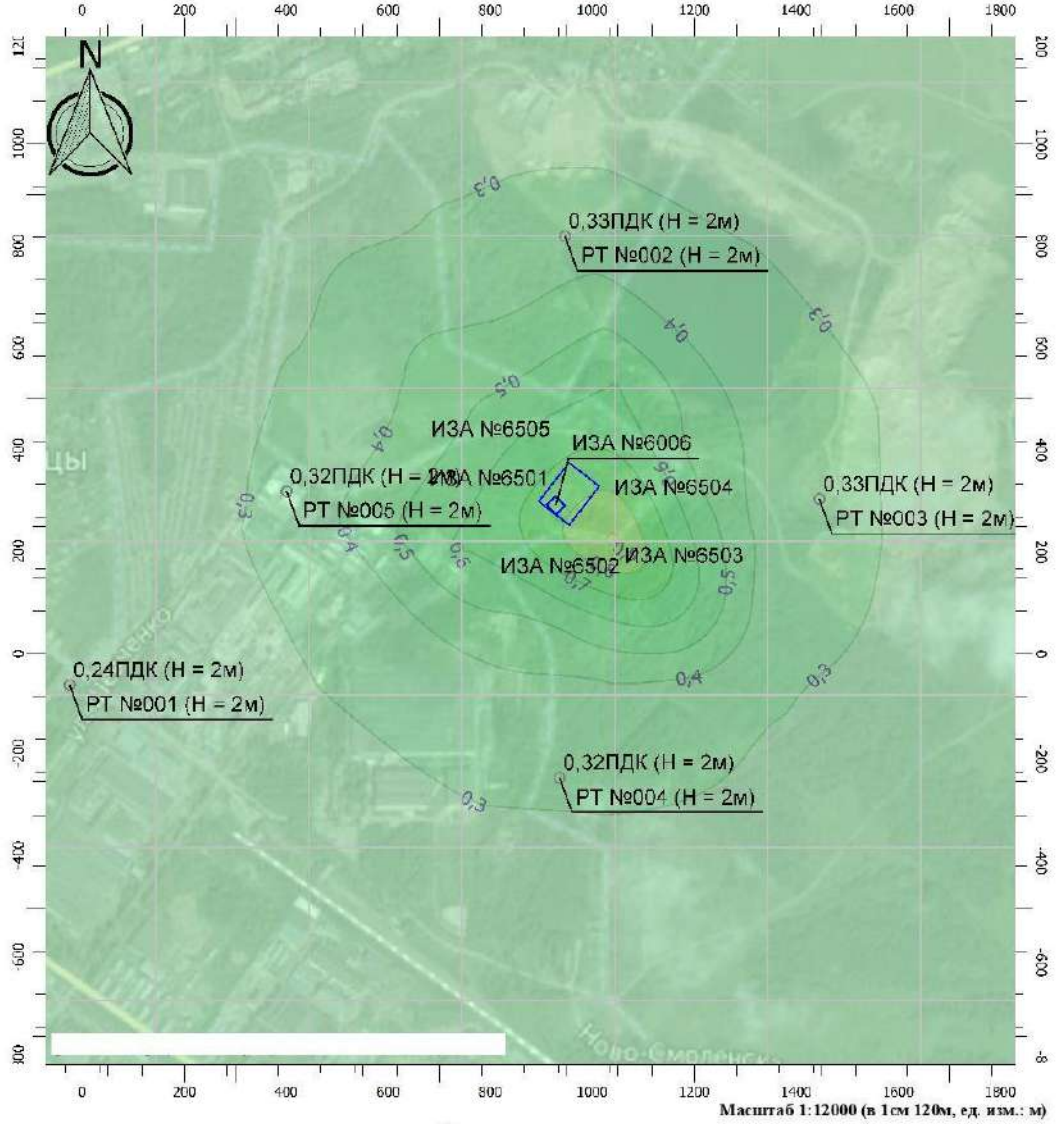
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

237

Отчет

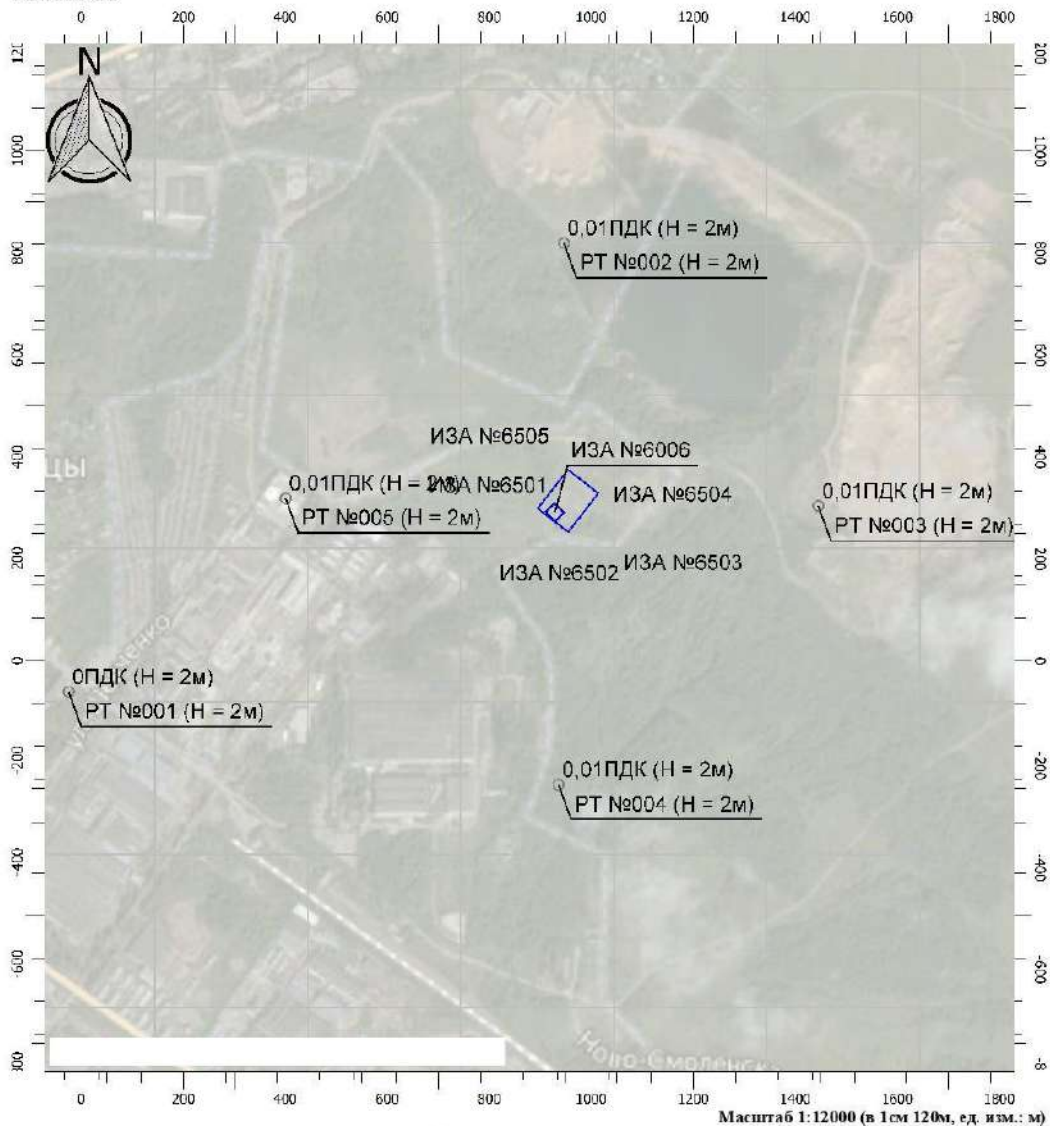
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:55 - 06.02.2021 15:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
238

В.2 Расчет рассеивания в период производства работ (2 год)

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

Предприятие: 7, Свалка

Город: 7, Смоленская область

Район: 8, Смоленск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Ликвидация свалки

ВР: 2, 2 - 5 год

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 34.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6009	+	1	1	ДГУ	4	0,20	0,24	7,64	450,00	1	928,50	0,00	0,00
											291,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0366222	0,009632	1	0,32	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059511	0,001565	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0022222	0,000600	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0122222	0,003150	1	0,04	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0400000	0,010500	1	0,01	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0703				Бенза/пирен	4,1000000	1,100000E-08	1	0,00	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид	0,0004762	0,000120	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0114286	0,003000	1	0,02	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
6507	+	1	3	Двигатели внутреннего сгорания	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	923,00	985,50	100,00
											338,00	289,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0039400	0,000197	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006402	0,000032	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0001917	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0006837	0,000034	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0146708	0,000678	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0023792	0,000112	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6507	+	2	3	Двигатели внутреннего сгорания	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	923,00	985,50	100,00
											338,00	289,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,000442	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,000072	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0045017	0,000063	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0033200	0,000055	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0273783	0,000698	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0077372	0,000138	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6508	+	1	3	Заправка техники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	923,00	985,50	100,00
											338,00	289,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		СмГДК	Xm	Um	СмГДК	Xm	Um
2754				Углеводороды предельные C12-C19	0,0002087	0,000898	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

240

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6009	1	0,0366222	1	0,32	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0039400	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0327924	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0733546		0,94			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6009	1	0,0059511	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0006402	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0053288	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0119201		0,08			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6009	1	0,0022222	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0001917	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0045017	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0069156		0,13			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6009	1	0,0122222	1	0,04	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0006837	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0162259		0,07			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6009	1	0,0400000	1	0,01	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0146708	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0820491		0,04			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

241

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6009	1	4,1000000E-08	1	0,00	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6009	1	0,0004762	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004762		0,03			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6009	1	0,0114286	1	0,02	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0023792	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0077372	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0215450		0,05			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6508	3	0,0002087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002087		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6009	1	1325	0,0004762	1	0,03	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0004762		0,03			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6009	1	0330	0,0122222	1	0,04	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

242

0	0	6507	3	0330	0,0006837	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0162259		0,07			0,00		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	1	0337	0,0400000	1	0,01	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0337	0,0146708	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0337	0,0273783	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0820491		0,04			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	1	0301	0,0366222	1	0,32	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0301	0,0039400	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0301	0,0327924	1	0,55	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	1	0330	0,0122222	1	0,04	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0330	0,0006837	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0895805		0,63			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6009	1	0330	0,0122222	1	0,04	50,64	1,92	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0330	0,0006837	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0330	0,0033200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0162259		0,04			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									243
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0703	Бенза/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,030	0,030	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
0337	Углерод оксид	0,800	0,700	1,100	0,400	0,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,488	0,488	0,488	0,488	0,488	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

244

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-456,00	220,50	2244,00	220,50	3000,00	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-25,00	-61,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	946,00	819,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	1445,00	303,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	935,50	-243,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	400,50	318,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,34	0,069	270	6,00	0,28	0,057	0,28	0,057	3
2	946,00	819,00	2,00	0,34	0,069	181	6,00	0,28	0,057	0,28	0,057	3
5	400,50	318,50	2,00	0,34	0,068	92	6,00	0,28	0,057	0,28	0,057	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,34	0,068	0	6,00	0,28	0,057	0,28	0,057	3
1	-25,00	-61,00	2,00	0,30	0,061	70	0,50	0,28	0,057	0,28	0,057	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	4,78E-03	0,002	270	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	4,68E-03	0,002	181	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	4,43E-03	0,002	92	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	4,38E-03	0,002	0	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,57E-03	6,289E-04	70	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

245

3	1445,00	303,50	2,00	7,23E-03	0,001	270	6,00	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	7,13E-03	0,001	180	6,00	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	6,56E-03	9,838E-04	1	6,00	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	6,56E-03	9,836E-04	92	6,00	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	2,35E-03	3,521E-04	69	6,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,03	0,013	269	0,50	0,02	0,010	0,02	0,010	3
2	946,00	819,00	2,00	0,03	0,013	182	0,50	0,02	0,010	0,02	0,010	3
5	400,50	318,50	2,00	0,03	0,013	93	0,50	0,02	0,010	0,02	0,010	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,03	0,013	0	0,50	0,02	0,010	0,02	0,010	3
1	-25,00	-61,00	2,00	0,02	0,011	70	0,50	0,02	0,010	0,02	0,010	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	400,50	318,50	2,00	0,22	1,112	93	6,00	0,22	1,100	0,22	1,100	3
1	-25,00	-61,00	2,00	0,22	1,104	70	6,00	0,22	1,100	0,22	1,100	4
4	935,50	-243,00	2,00	0,22	1,100	-	-	0,22	1,100	0,22	1,100	3
2	946,00	819,00	2,00	0,22	1,100	-	-	0,22	1,100	0,22	1,100	3
3	1445,00	303,50	2,00	0,22	1,100	-	-	0,22	1,100	0,22	1,100	3

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-25,00	-61,00	2,00	-	2,936E-09	70	0,50	-	-	-	-	4
5	400,50	318,50	2,00	-	7,956E-09	93	0,50	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	-	7,855E-09	359	0,50	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	-	7,964E-09	182	0,50	-	-	-	-	3
3	1445,00	303,50	2,00	-	8,189E-09	269	0,50	-	-	-	-	3

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	3,17E-03	9,511E-05	269	0,50	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	3,08E-03	9,250E-05	182	0,50	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	3,08E-03	9,241E-05	93	0,50	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	3,04E-03	9,123E-05	359	0,50	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,14E-03	3,410E-05	70	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

246

3	1445,00	303,50	2,00	2,89E-03	0,003	270	6,00	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	2,83E-03	0,003	181	6,00	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	2,69E-03	0,003	92	6,00	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	2,66E-03	0,003	0	6,00	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	9,68E-04	0,001	70	0,50	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	1445,00	303,50	2,00	3,20E-05	3,198E-05	271	6,00	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	3,20E-05	3,197E-05	179	6,00	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	2,84E-05	2,842E-05	2	6,00	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	2,78E-05	2,781E-05	91	6,00	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,05E-05	1,055E-05	69	6,00	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	1445,00	303,50	2,00	3,17E-03	-	269	0,50	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	3,08E-03	-	182	0,50	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	3,08E-03	-	93	0,50	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	3,04E-03	-	359	0,50	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,14E-03	-	70	0,50	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	1445,00	303,50	2,00	5,69E-03	-	269	0,50	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	5,52E-03	-	182	0,50	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	5,41E-03	-	93	0,50	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	5,34E-03	-	0	0,50	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	2,02E-03	-	70	0,50	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	1445,00	303,50	2,00	2,63E-03	-	270	6,00	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	2,57E-03	-	181	6,00	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	2,43E-03	-	92	6,00	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	2,41E-03	-	0	6,00	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	8,59E-04	-	69	0,50	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	1445,00	303,50	2,00	0,23	-	270	6,00	0,19	-	0,19	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

247

2	946,00	819,00	2,00	0,23	-	181	6,00	0,19	-	0,19	-	3
5	400,50	318,50	2,00	0,23	-	92	6,00	0,19	-	0,19	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,23	-	0	6,00	0,19	-	0,19	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	0,20	-	70	0,50	0,19	-	0,19	-	4

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	3,16E-03	-	269	0,50	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	3,06E-03	-	182	0,50	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	3,00E-03	-	93	0,50	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	2,97E-03	-	0	0,50	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	1,12E-03	-	70	0,50	-	-	-	-	4

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ					Лист
											248

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

Предприятие: 7, Свалка

Город: 7, Смоленская область

Район: 8, Смоленск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Ликвидация свалки

ВР: 2, 2 - 5 год

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 1.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
9,00	7,00	14,00	11,00	14,00	13,00	18,00	14,00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	_____						Лист
			_____						249
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6009	1	1	4,1000000E-08	1,100000E-08	0,0000000
Итого:					4,1E-008	1,1E-008	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значения	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра

"Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,057	0,057	0,057	0,057	0,057	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000
0337	Углерод оксид	0,800	0,700	1,100	0,400	0,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,488	0,488	0,488	0,488	0,488	0,000

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

250

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-456,00	220,50	2244,00	220,50	3000,00	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-25,00	-61,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	946,00	819,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	1445,00	303,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	935,50	-243,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	400,50	318,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	1,23E-03	1,227E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	9,62E-04	9,621E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	9,34E-04	9,343E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	7,86E-04	7,855E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	2,94E-04	2,936E-10	-	-	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

251

Отчет

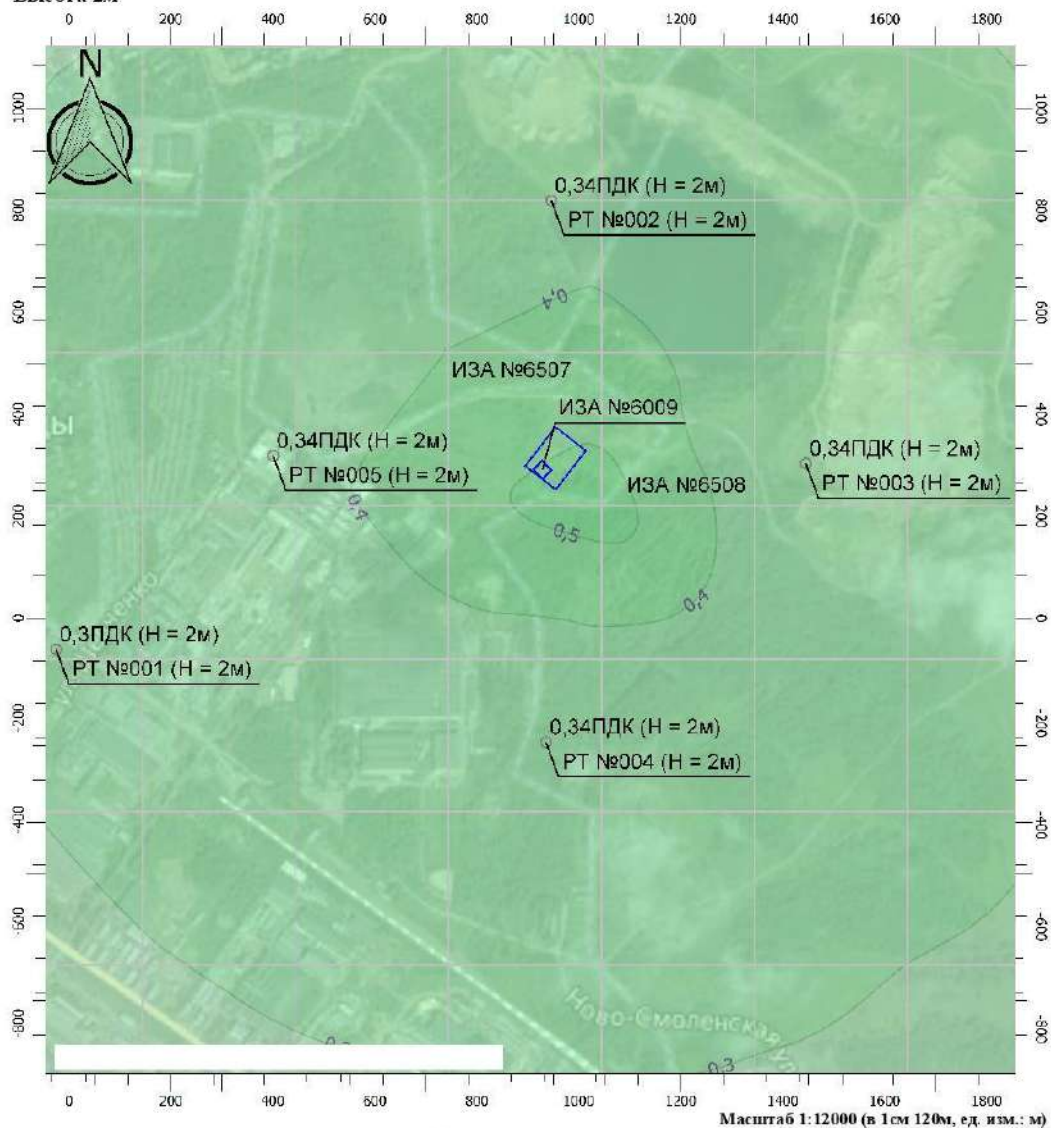
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:57 - 06.02.2021 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ					Лист
					252

Отчет

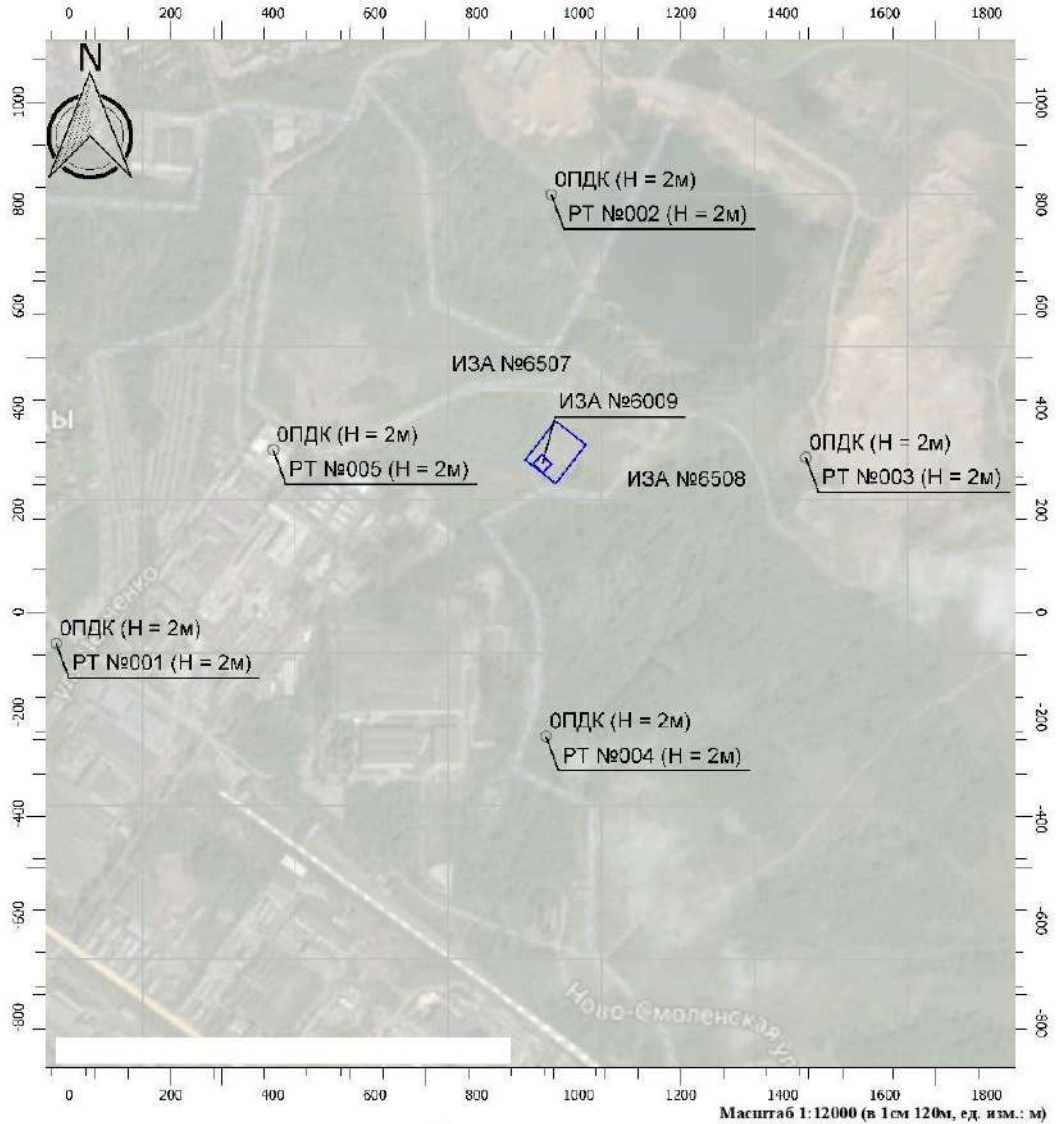
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:57 - 06.02.2021 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
253

Отчет

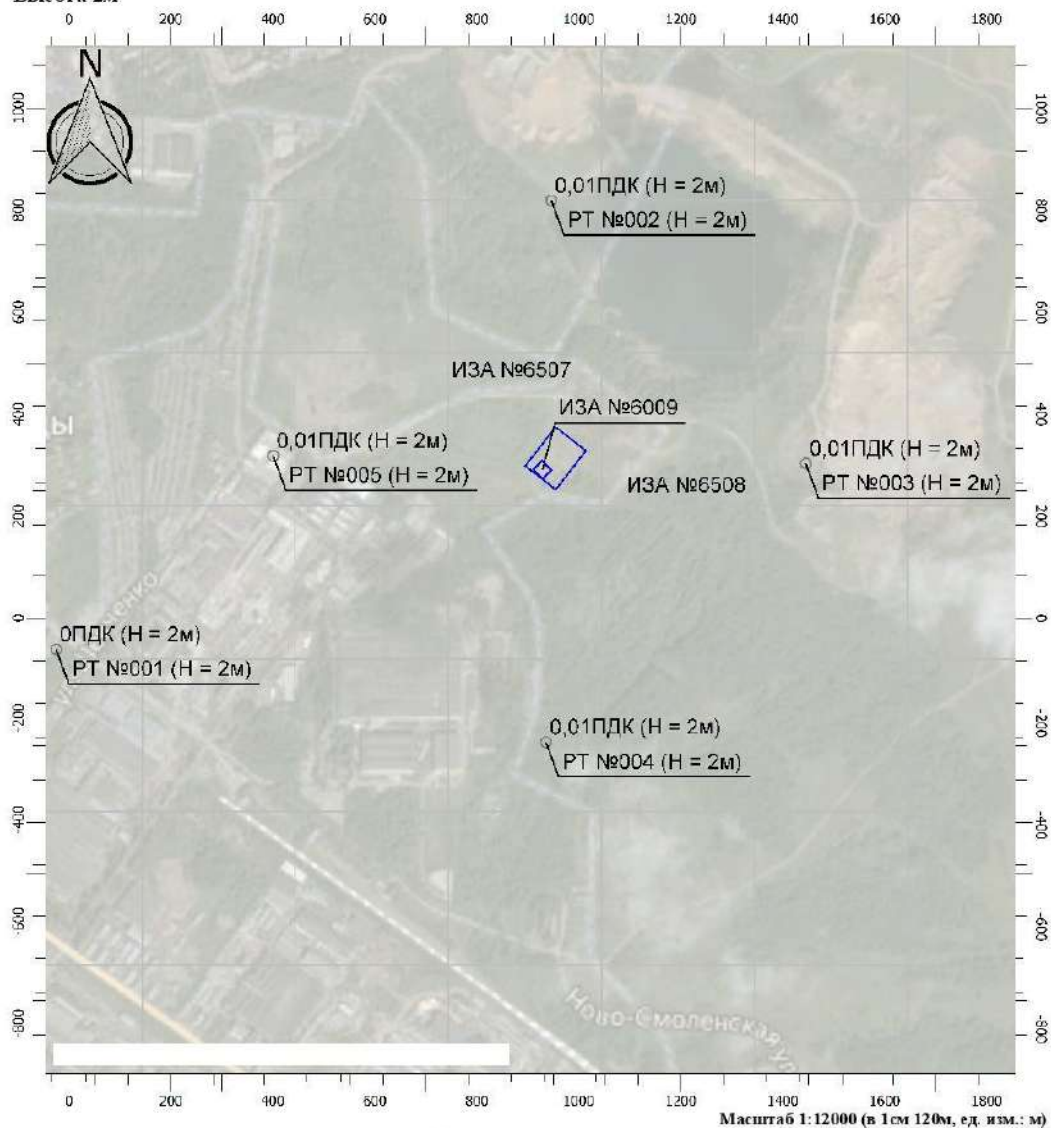
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:57 - 06.02.2021 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
254

Отчет

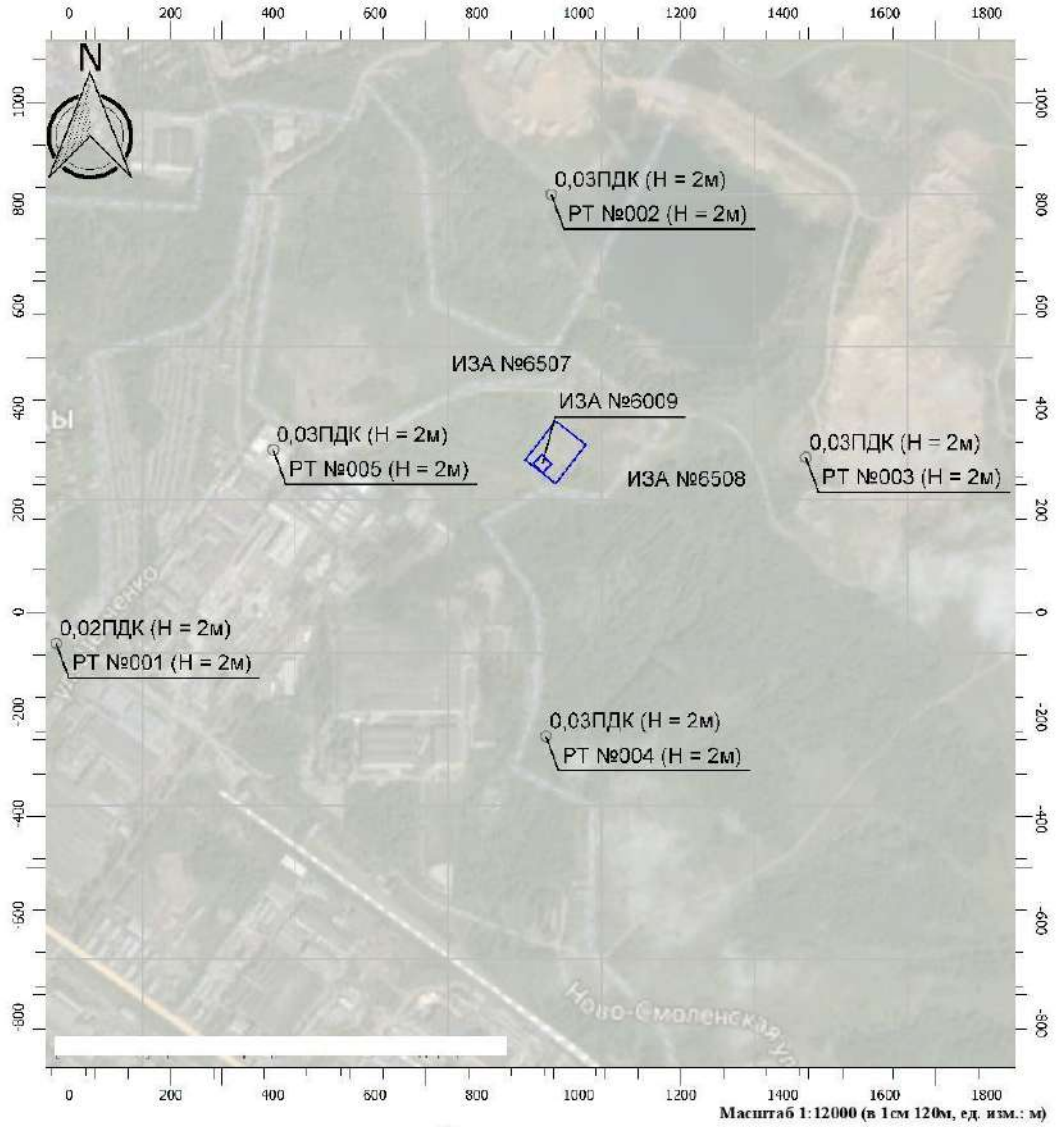
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:57 - 06.02.2021 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
255

Отчет

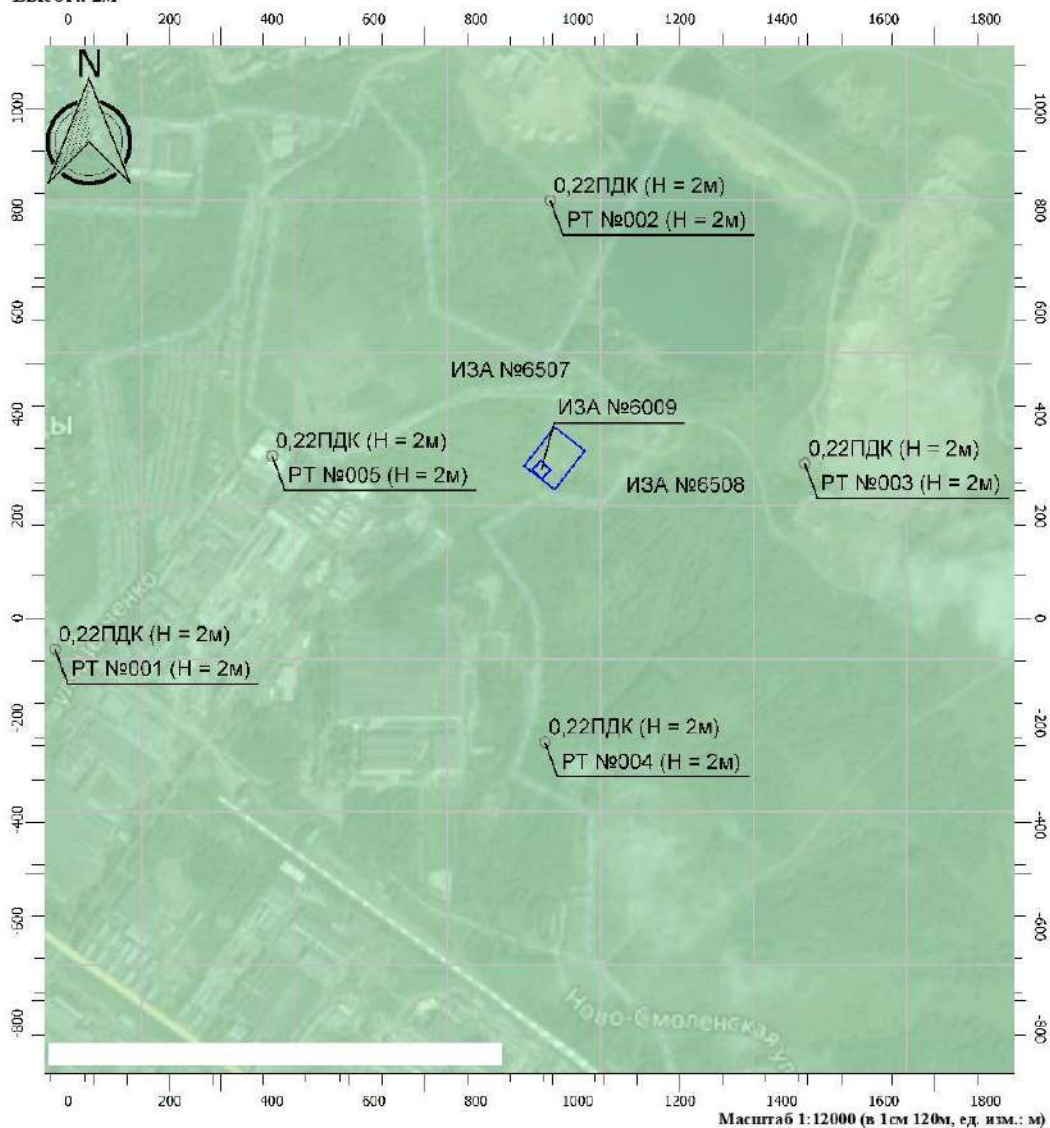
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:57 - 06.02.2021 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
256

Отчет

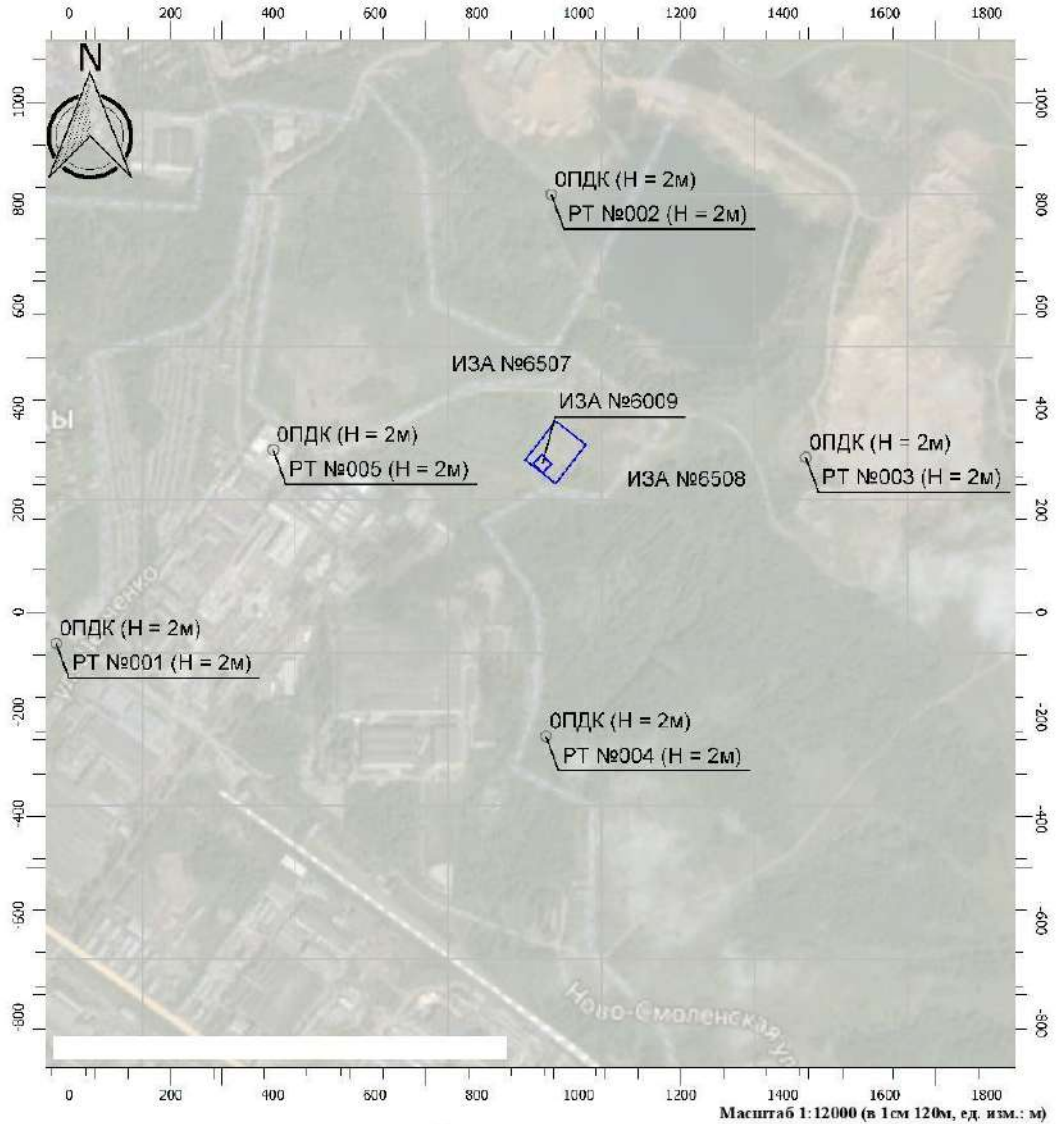
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:57 - 06.02.2021 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

257

Отчет

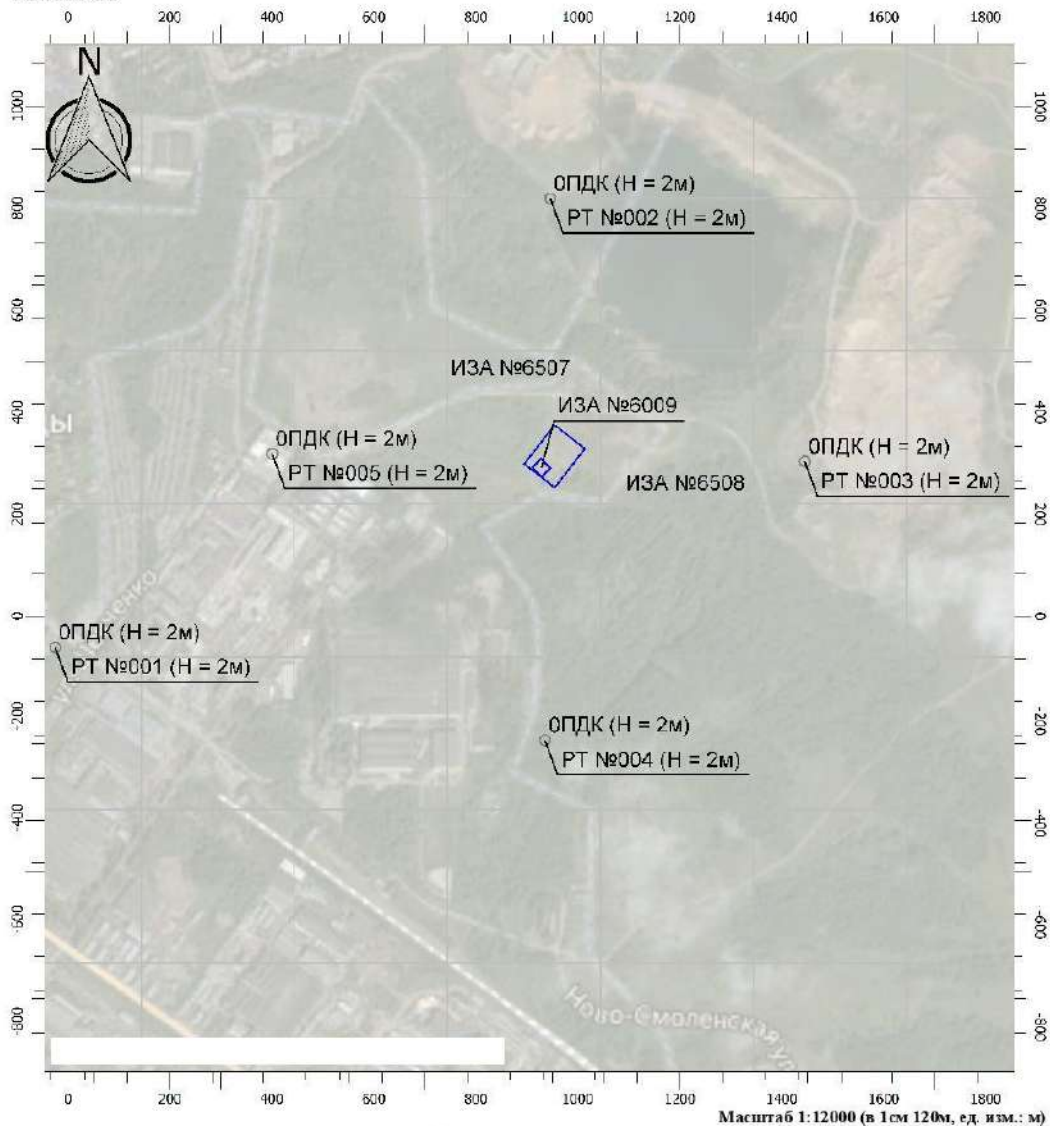
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:57 - 06.02.2021 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
258

Отчет

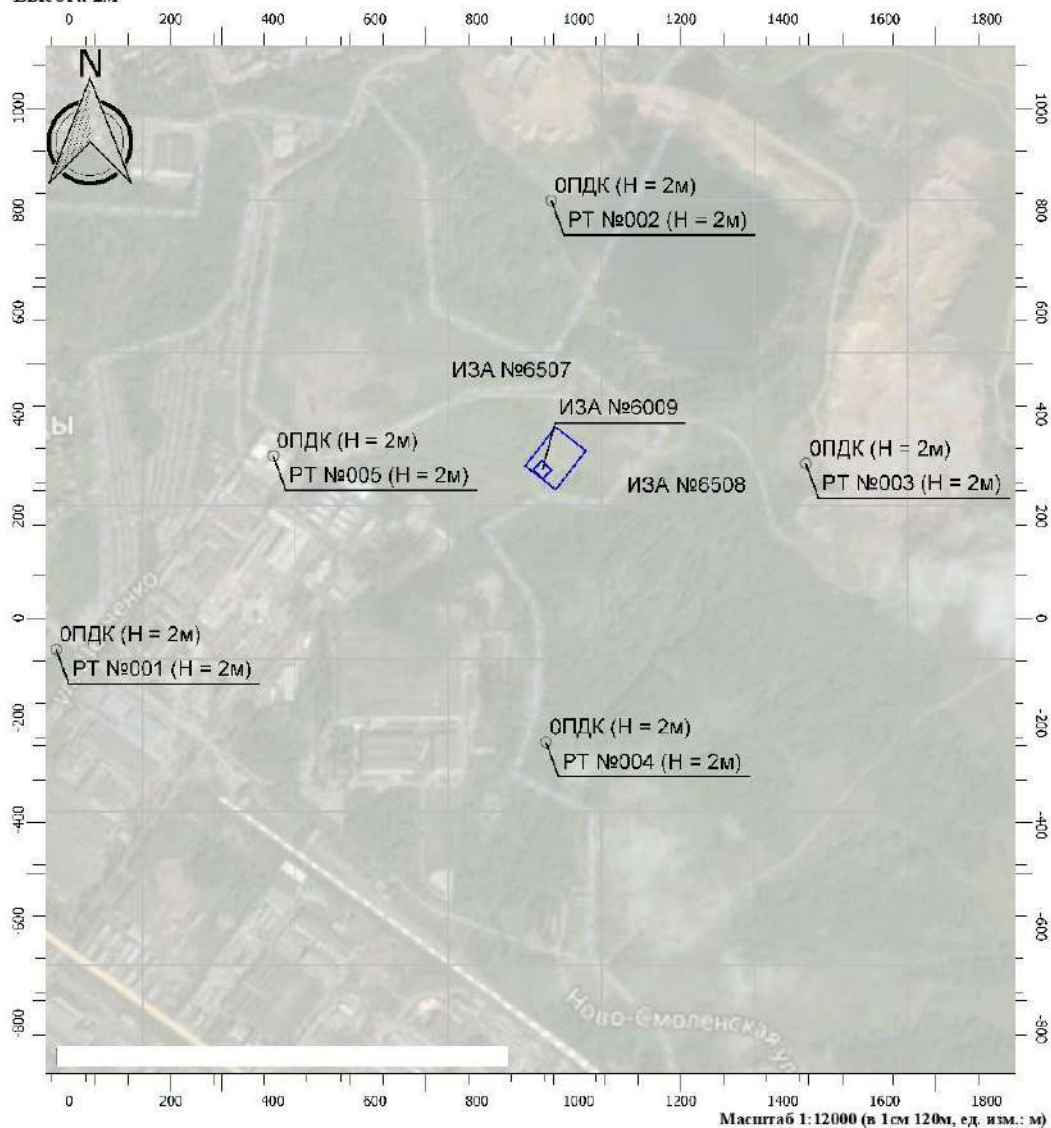
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:57 - 06.02.2021 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
259

Отчет

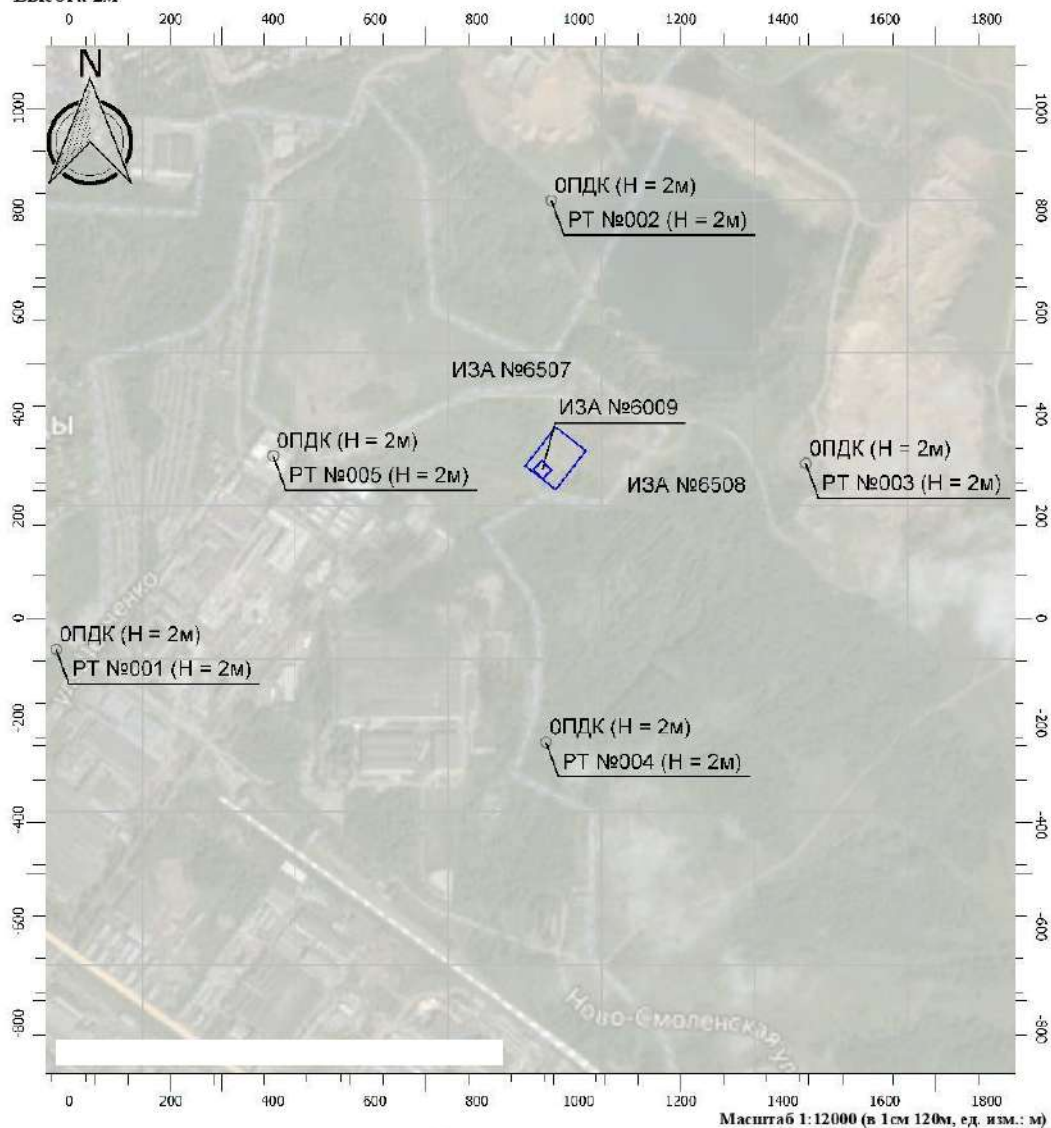
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:57 - 06.02.2021 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ				
-----------------	--	--	--	--

Лист
260

Отчет

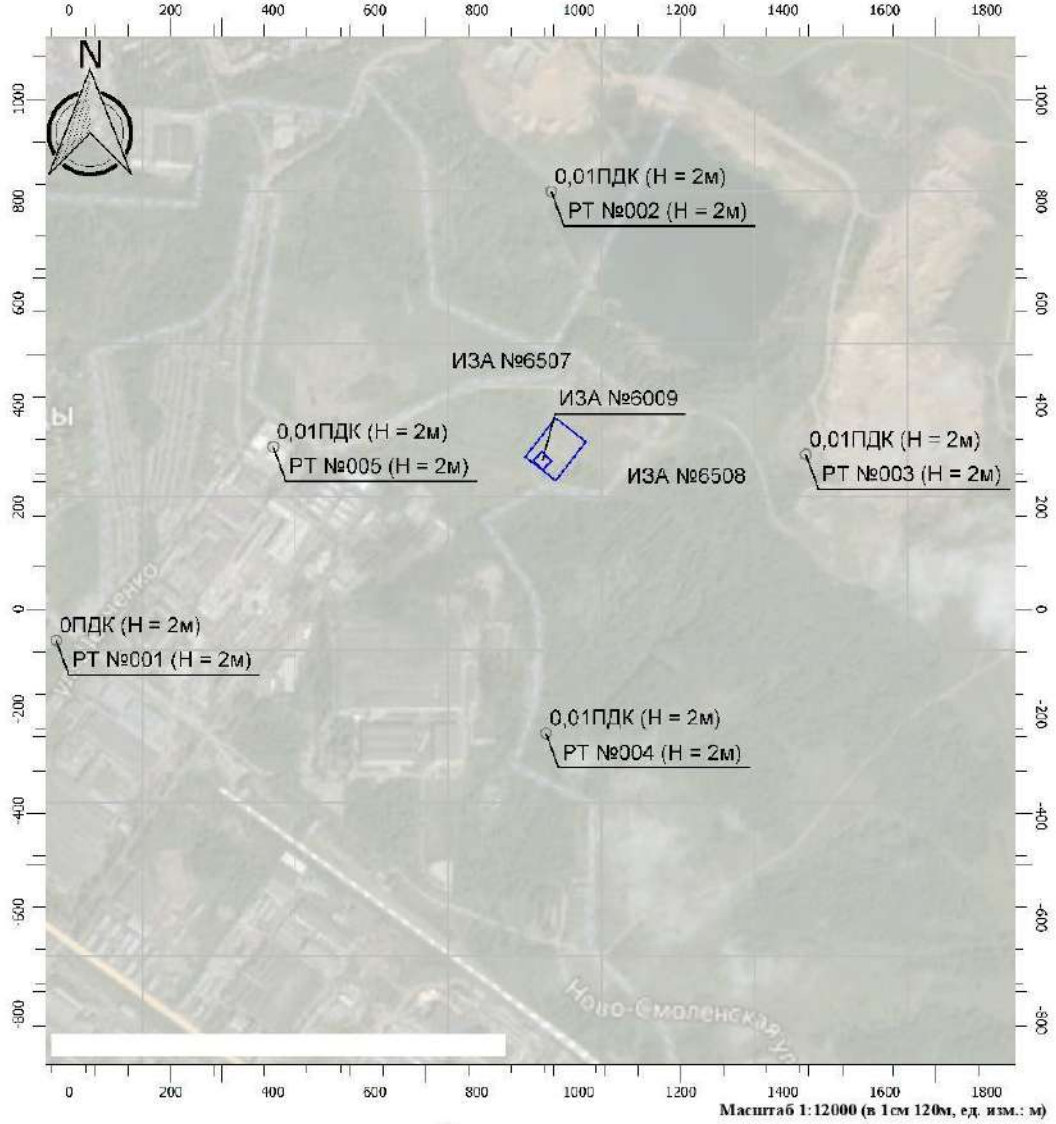
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:57 - 06.02.2021 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ					Лист
					261

Отчет

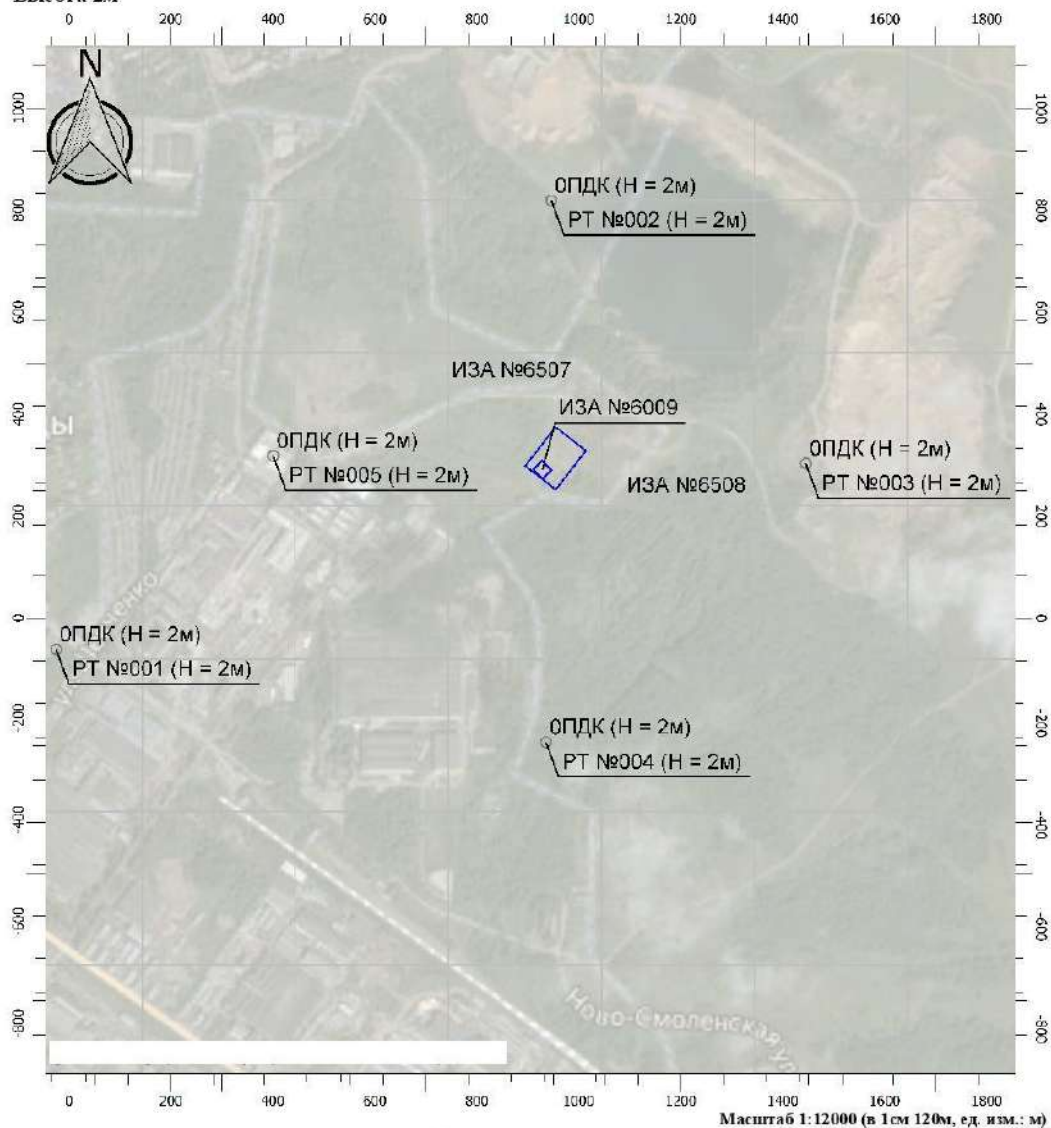
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:57 - 06.02.2021 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

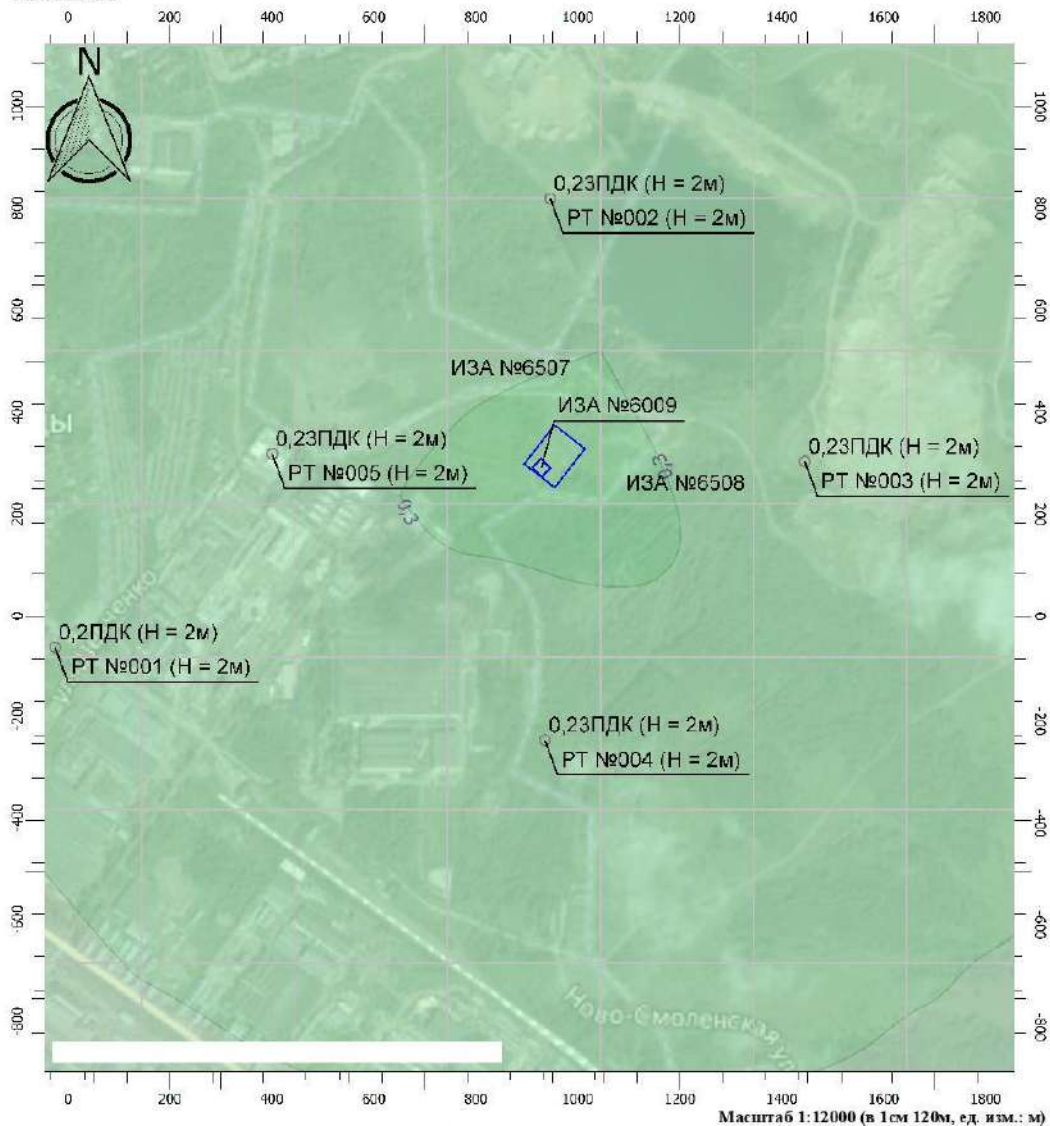
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
262

Отчет

Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:57 - 06.02.2021 15:58], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
263

Отчет

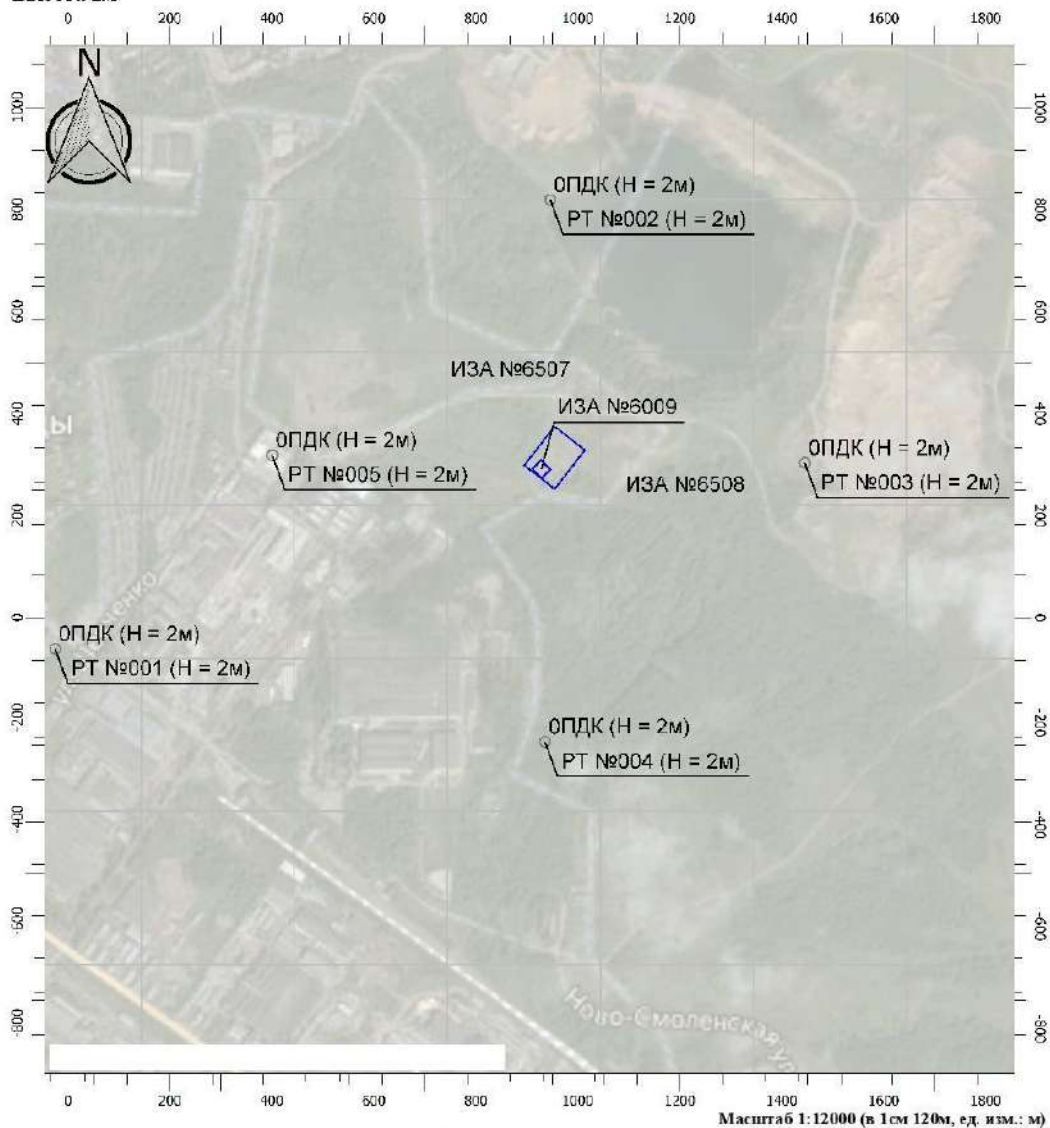
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:57 - 06.02.2021 15:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

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

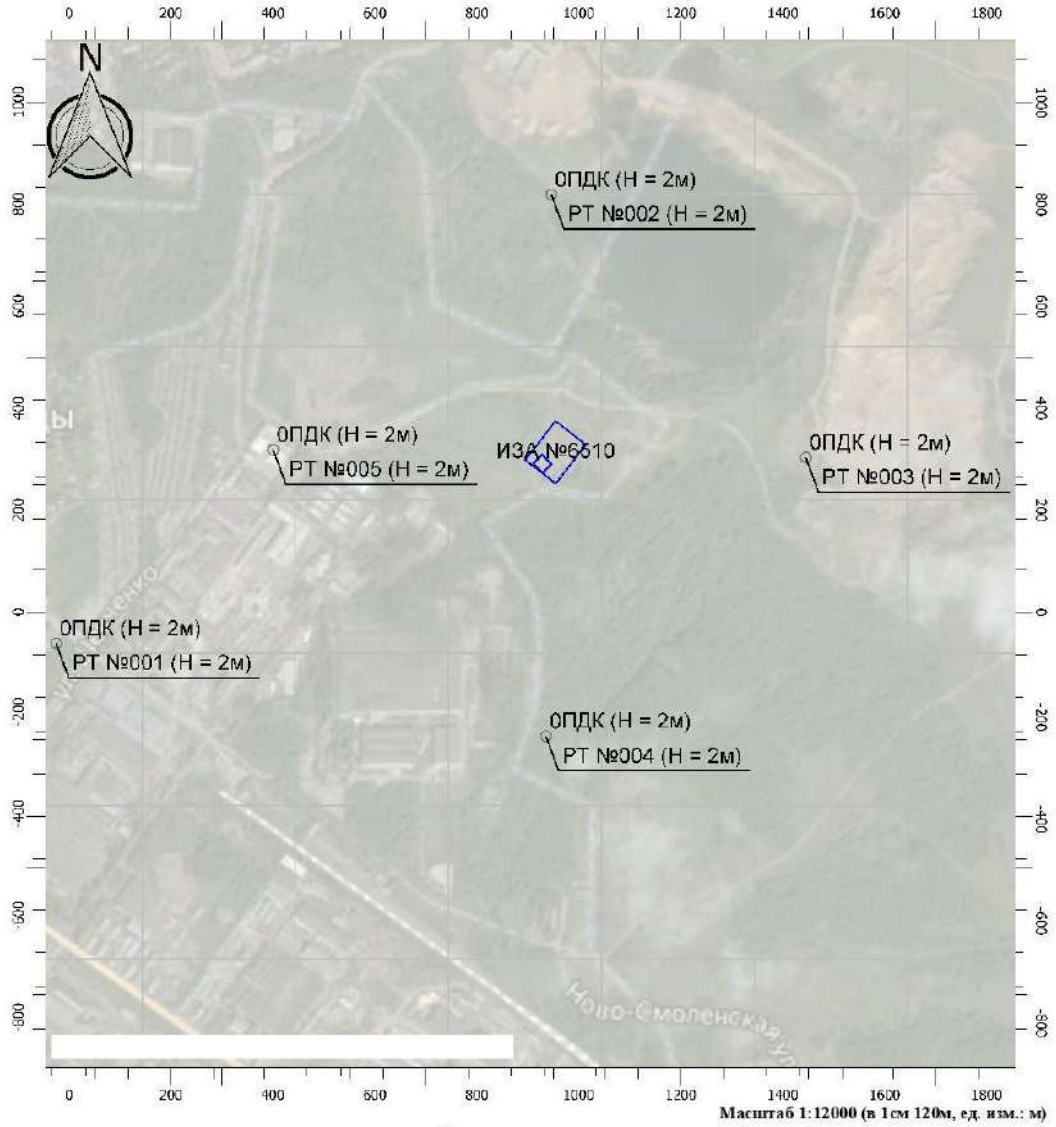
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
264

Отчет

Вариант расчета: Свалка (7) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [08.02.2021 20:21 - 08.02.2021 20:21], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
265

В.3 Расчет рассеивания в аварийный период

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

Предприятие: 7, Свалка

Город: 7, Смоленская область

Район: 8, Смоленск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Ликвидация свалки

ВР: 3, аварийный период

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 34.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6510	+	1	3	Пролив топлива из бака	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	923,00	985,50	100,00
											338,00	289,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0006951	0,000001	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,2475715	0,000206	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом в бок;
 10 - Свеча.

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0006951	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006951		0,29			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,2475715	1	0,83	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2475715		0,83			0,00		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

267

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0333	0,0006951	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0006951		0,29			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0333	0,0006951	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0006951		0,29			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

268

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-456,00	220,50	2244,00	220,50	3000,00	0,00	300,00	300,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-25,00	-61,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	946,00	819,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	1445,00	303,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	935,50	-243,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	400,50	318,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

269

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,01	1,065E-04	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	0,01	1,065E-04	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,01	9,466E-05	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	0,01	9,262E-05	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	4,39E-03	3,512E-05	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,04	0,038	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	0,04	0,038	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,03	0,034	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	0,03	0,033	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	0,01	0,013	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,01	-	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	0,01	-	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,01	-	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	0,01	-	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	4,39E-03	-	69	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1445,00	303,50	2,00	0,01	-	271	6,00	-	-	-	-	3
2	946,00	819,00	2,00	0,01	-	179	6,00	-	-	-	-	3
4	935,50	-243,00	2,00	0,01	-	2	6,00	-	-	-	-	3
5	400,50	318,50	2,00	0,01	-	91	6,00	-	-	-	-	3
1	-25,00	-61,00	2,00	4,39E-03	-	69	6,00	-	-	-	-	4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

270

Отчет

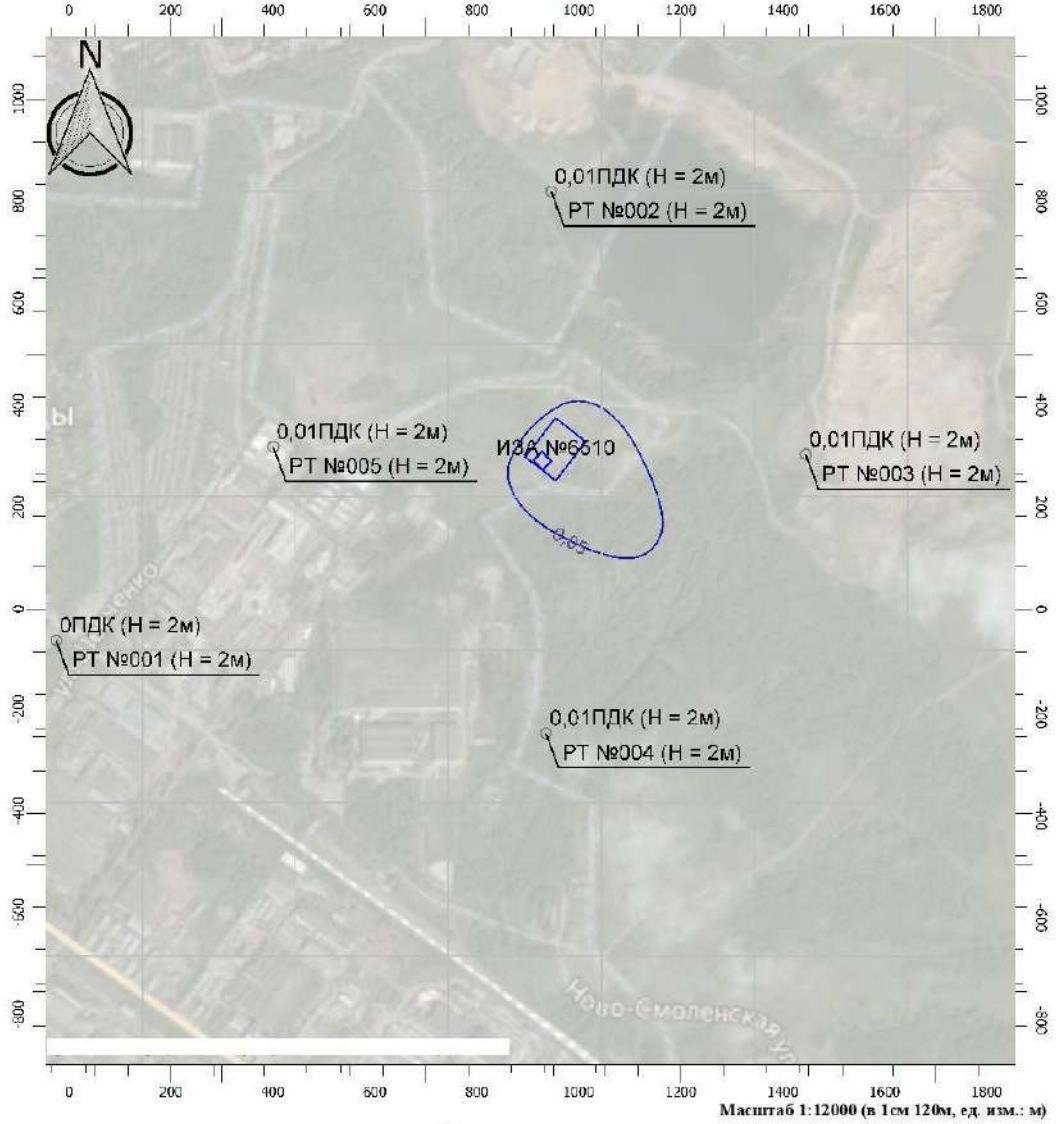
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:59 - 06.02.2021 16:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ					Лист
					271

Отчет

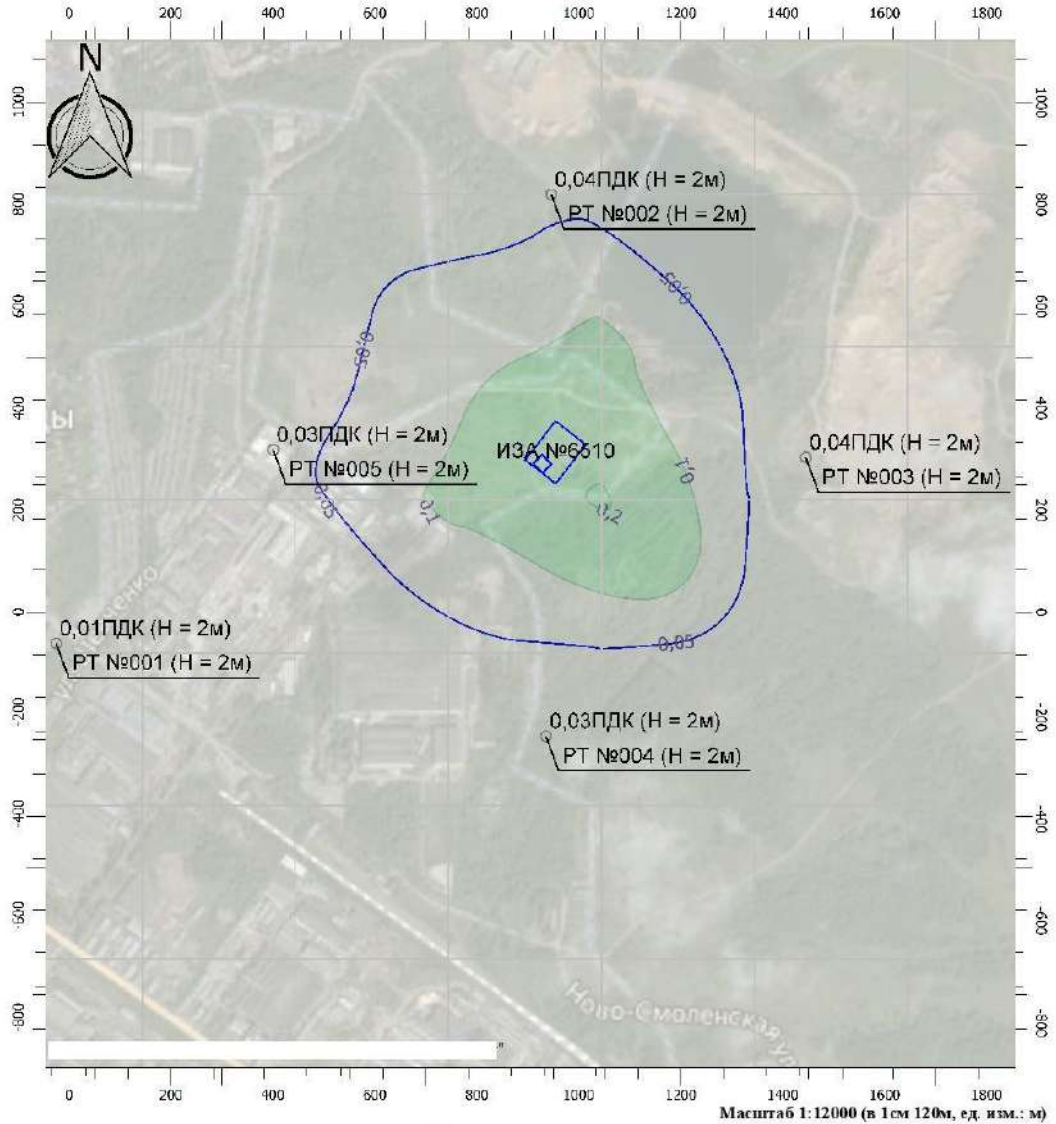
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:59 - 06.02.2021 16:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ					Лист
					272

Отчет

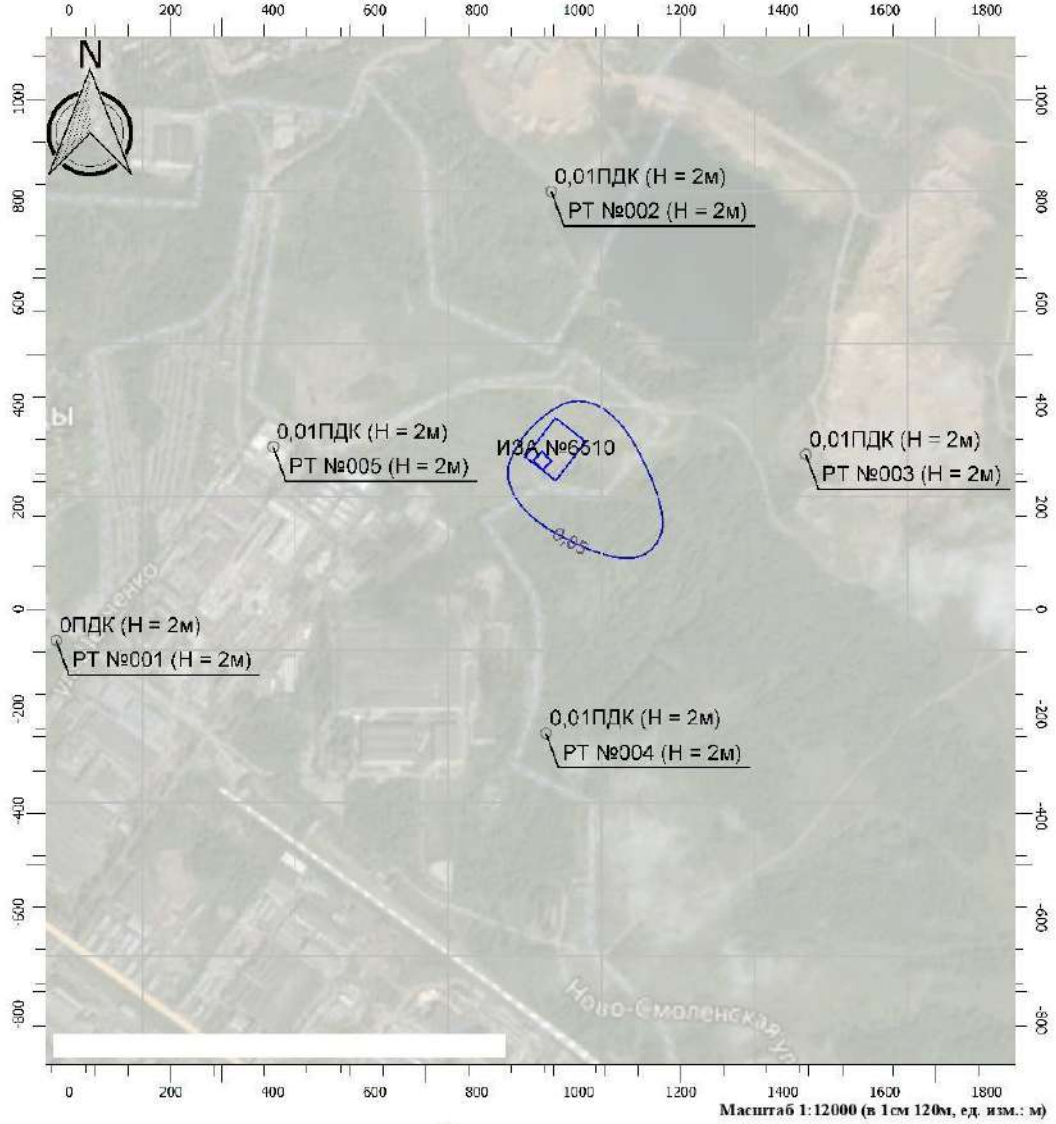
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:59 - 06.02.2021 16:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ					Лист
					273

Отчет

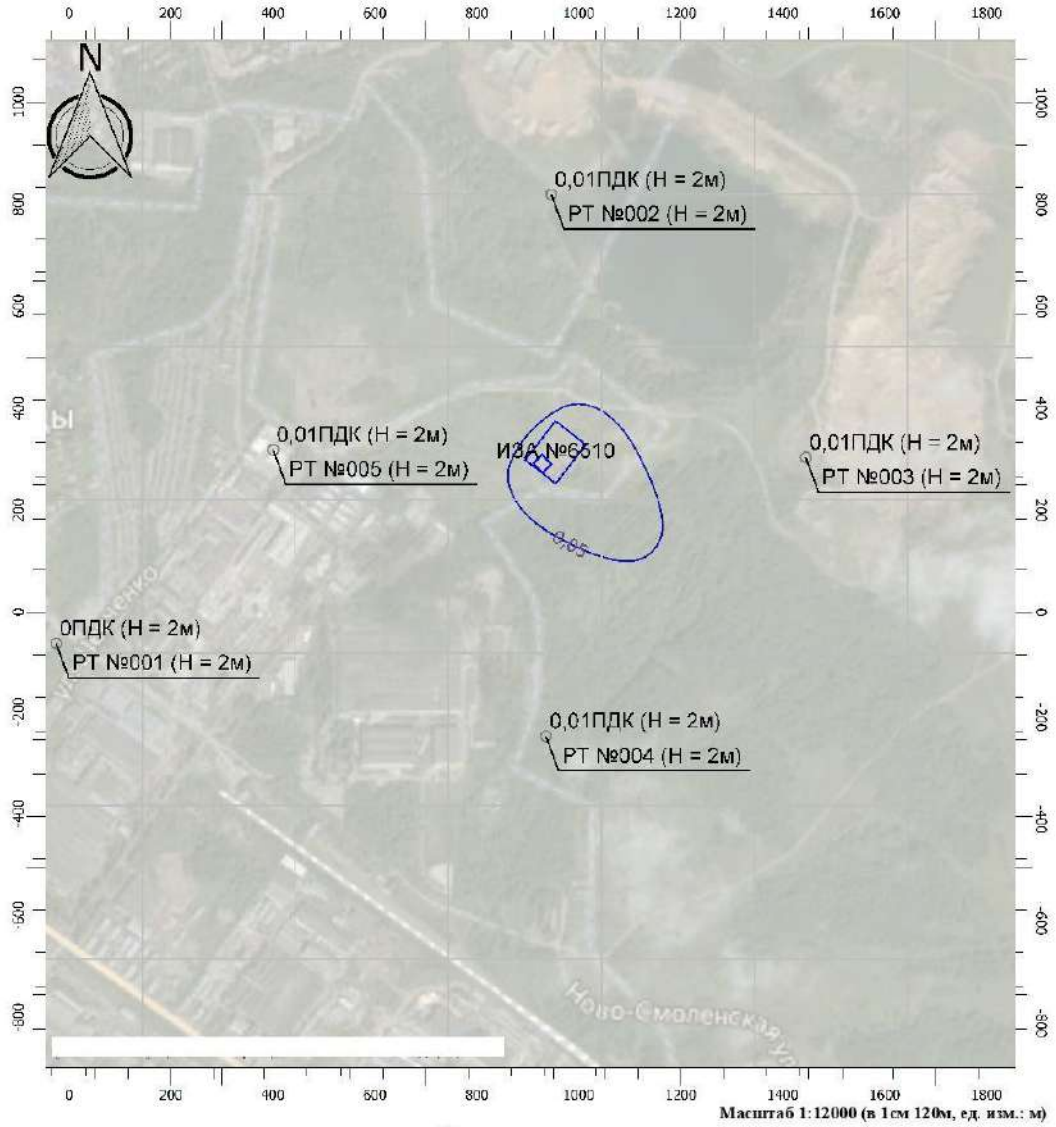
Вариант расчета: Свалка (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.02.2021 15:59 - 06.02.2021 16:00] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:12000 (в 1см 120м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

274

ПРИЛОЖЕНИЕ Г РАСЧЕТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД ЛИКВИДАЦИИ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ" Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						Лазерный расчет					
		X (м)	Y (м)		Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500		1000	2000	4000	8000	
002	ДГУ	911.50	294.50	1.00	12.57	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки: (X, Y, Высота подъема)		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						Лазерный расчет					
		Ширина (м)	Высота (м)		31.5	63	125	250	500	1000		2000	4000	8000		
001	Движение самовалов	944.5, 286. 0), (1031, 308, 0), (1003, 414, 0), (895.5, 389.5, 0), (929.5, 277.5, 0)	14.00	12.57	7.5	49.1	55.6	51.1	48.1	45.1	42.1	36.1	23.6	49.1	57.6	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Y (м)			
001	Расчетная точка	-26.00	-61.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
002	Расчетная точка	946.00	819.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
003	Расчетная точка	1445.00	303.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
004	Расчетная точка	935.50	-243.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
005	Расчетная точка	400.50	318.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1			Координаты точки 2			Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	В расчете
		X (м)	Y (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	Y (м)			
001	Расчетная площадка	-456.00	220.50	2244.00	220.50	3000.00	1.50	300.00	300.00	Да

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
275

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Вариант расчета: "Ликвидация свалки"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

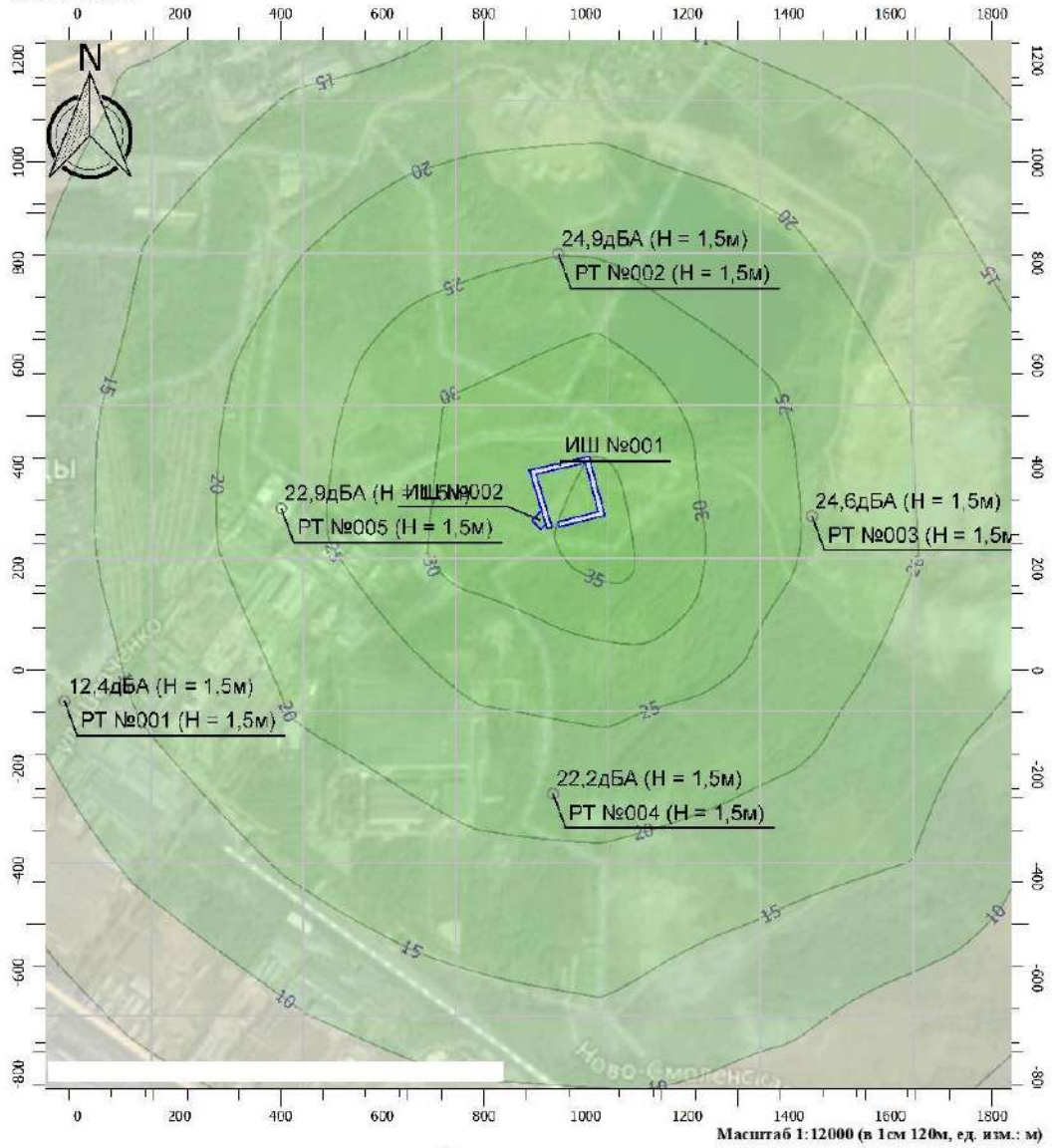
N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.а.макс
		X (м)	Y (м)												
002	Расчетная точка	946.00	819.00	1.50	31.8	38.3	29.2	21.8	17.1	21.6	18.1	0	0	24.90	34.10
003	Расчетная точка	1445.00	303.50	1.50	31.6	38	28.8	21.5	16.8	21.3	17.7	0	0	24.60	33.80
004	Расчетная точка	935.50	-243.00	1.50	29.8	36.2	26.4	19.6	14.8	19.1	14.8	0	0	22.20	31.60
005	Расчетная точка	400.50	318.50	1.50	30.2	36.7	27	20.1	15.3	19.7	15.5	0	0	22.90	32.10

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.а.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	-26.00	-61.00	1.50	24.7	31.1	19.6	14	0	9.3	0	0	0	12.40	24.80

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Масштаб 1:12000 (в 1 см 120м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

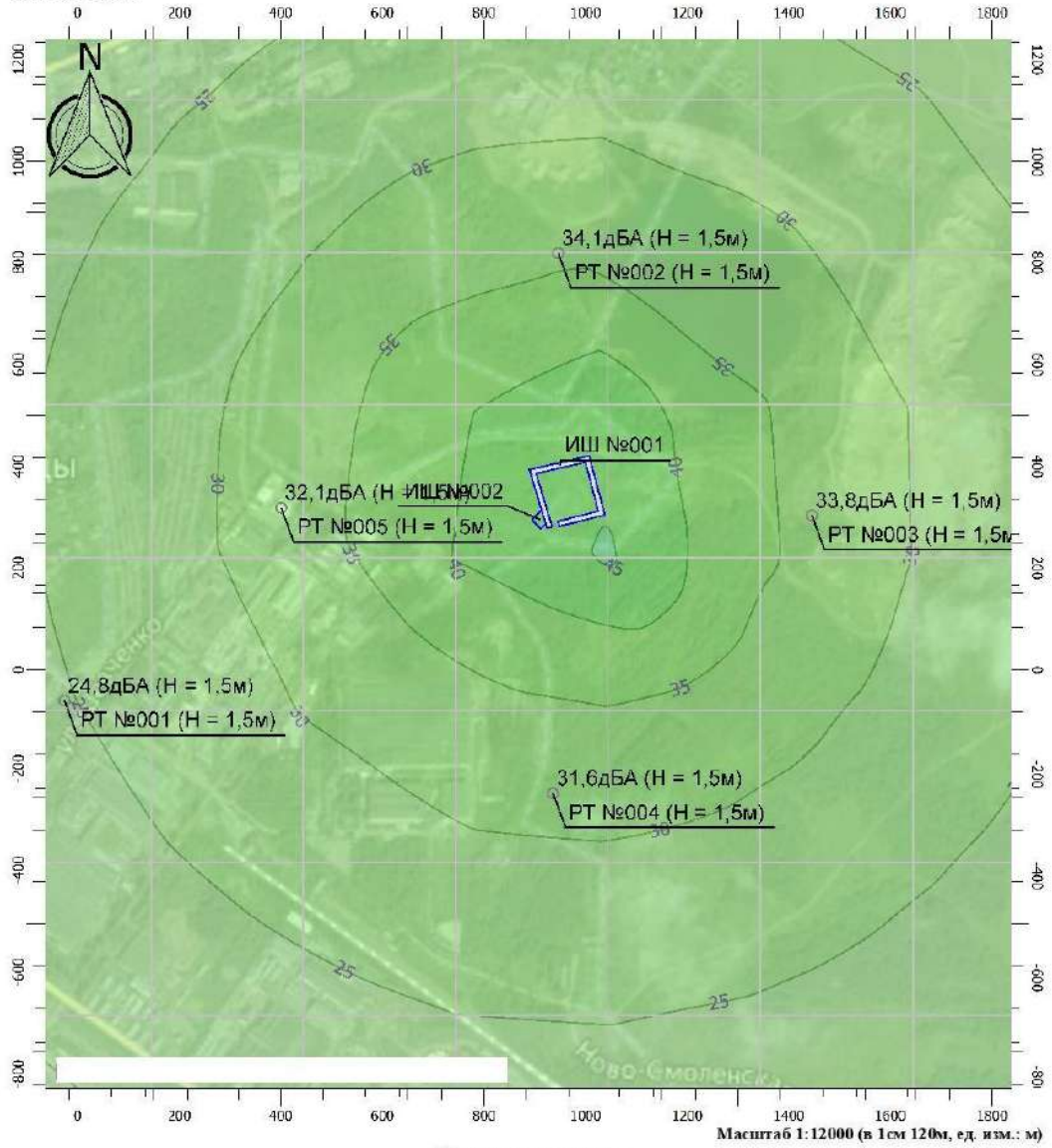
2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

277

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La_max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
278

ПРИЛОЖЕНИЕ Д ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



Протокол № 3/8210-16 Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик бульдозера ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75
4. Нормативная документация:
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: бульдозер ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75. Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:
точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от бульдозера ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Бульдозер ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75	65	74

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:


И.В. Панюгин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ	Лист
							279	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



Протокол № 3/8212-5
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 5.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик экскаватора ЭО-4111
4. Нормативная документация:
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: экскаватор ЭО-4111. Характер шума - непостоянный
7. Схемы расположения точек измерения:
 точка измерения располагалась на расстояниях 7,5м от экскаватор ЭО-4111
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице :

Наим. оборудования	Параметр оборудования	Год выпуска	Характер работы	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0,63	2001	выемка грунта	76	86

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:

И.В. Панюгин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
280

**КАТАЛОГ
ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ГАЗОТРАНСПОРТНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

СТО ГАЗПРОМ 2-3.5-041-2005

Таблица 13 - Шумовая характеристика вспомогательного оборудования газотранспортных предприятий

Тип оборудования	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Дизельная (дизель)	75	73	82	69	63	64	62	60	48	70,75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
										281
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ**

Расчет нормативного количества образования отхода

**Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая
крупногабаритный)**

Код 7 33 100 01 72 4, отходы 4 класса опасности.

Для сбора бытового мусора на строительной площадке предусмотрена установка контейнера. По мере накопления мусор должен вывозиться на полигон бытовых отходов. Расчет количества бытового мусора выполнен в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 год.

Количество бытовых отходов, образующихся на строительной площадке, в результате жизнедеятельности работников, определяется по формуле:

$$M = N \cdot m \cdot T, \text{ т/период}$$

m – годовая удельная норма накопления бытовых отходов на одного человека составляет 0,22 м³/год, 0,04 т/год.

N – количество работающих, чел.

T – продолжительность строительства, лет.

Количество мусора бытового за период строительства

Наименование периода работ	Количество рабочих в максимальную смену	Количество отходов, $M=N \cdot m \cdot T$, т /период строительства
Подготовительный период 1 мес.	10	0,033
Техническая ликвидация 9 мес.	44	1,32
Биологическая ликвидация 1 мес.	14	0,047
ИТОГО		1,4

Средняя плотность отхода – 0,25 т/м³.

Объем образуемого отхода составляет 1,4/0,25 = 5,6 м³.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Код 9 19 100 01 20 5, отходы 5 класса опасности.

Масса расходующихся электродов на период строительства, согласно ресурсной смете объекта, составит:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
											282
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Электроды диаметром: 4 мм Э50А - 0,0236 т/период строительства

Электроды диаметром: 6 мм Э42 – 0,0013 т/период строительства

Электроды диаметром: 4 мм Э42 – 0,0317 т/период строительства

Электроды диаметром: 5 мм Э42А – 0,0004 т/период строительства

Произведем расчет образования огарков сварочных электродов (нормативного образования отходов) при работе сварочных аппаратов, исходя из количества израсходованных электродов, согласно формуле:

$$M_{огар} = G \cdot n \cdot 10^{-2} \text{ т/год, где}$$

n — норматив образования огарков от расхода электродов, %, n=15%

G – масса электродов, т G = 0,057 т.

$$M_{огар} = G \cdot n \cdot 10^{-2} = 0,057 \cdot 0,15 = 0,009 \text{ т/период строительства}$$

Средняя плотность отхода – 0,7 т/м³.

Объем образуемого отхода составляет 0,009/0,7 = 0,013 м³.

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами
(содержание более 5 %)

Отходами при лакокрасочных работах является упаковочная тара. По данным 2-ИТНПП-КР площадь, покрываемая эмалью КО-18, составляет 4,15 м², эмалью ПФ-115 – 895,16 м². Согласно Руководства по применению антикоррозионной эмали КО-198 и ПФ-115 расход на 1 слой составляет 110 – 130 г/м². Покрытие в 2 слоя.

Общее количество используемой эмали КО-198 составляет 0,996 кг, эмали ПФ-115 – 214,9 кг. Эмаль КО-198 доставляется в ведра 0,8 кг. Вес тары — 0,08 кг. Эмаль ПФ-115 доставляется в 50 кг. Вес тары — 5 кг.

$$M = \frac{M_{эм}}{0,8} \cdot 0,08 \text{ кг} = \frac{0,996}{0,8} \cdot 0,08 = 0,0001 \text{ т/период}$$

$$M = \frac{M_{эм}}{50} \cdot 5,0 \text{ кг} = \frac{214,9}{50} \cdot 5,0 = 0,0215 \text{ т/период}$$

Итого тары, загрязненной лакокрасочными материалами, – 0,0215 т/период строительства.

Средняя плотность отхода – 1,2 т/м³.

Объем образуемого отхода составляет 0,0215/1,2 = 0,018 м³.

Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства

Код 4 82 411 00 52 5, отходы 5 класса опасности.

Количество ламп, отработанных и брак определяется по формуле:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

283

$$M = \frac{n \cdot t}{k} \text{ (шт./год)} \quad M^1 = M \cdot m \cdot 0,001 \text{ (кг/год)}$$

Где: Q – количество установленных ламп, шт;

t – среднее время горения лампы, час;

n – нормативный срок службы, час;

m – масса одной лампы, г.

Согласно данным тома 2-ИТНПП-КР строительная площадка освещается 10 лампами ЛОН 1000.

Количество ламп накаливания, утративших потребительские свойства, за период строительства

Наименование лампы	Кол-во, шт.	Фактическое время работы, час/период	Эксплуатационный срок службы, час	Вес лампы, г	Количество отработанных ламп, шт.	Кол-во отходов, кг/период
ЛОН 1000	10	1248	1000	300	10	3
Итого:					10	3

Средняя плотность отхода – 0,15 т/м³.

Объем образуемого отхода составляет 0,003/0,15 = 0,02 м³.

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

В ходе заправки техники на организованной площадке с твердым покрытием, возможны аварийные ситуации по разливу топлива. В ходе устранения разлива нефтепродуктов возможно образование отхода - Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Количество образования песка, загрязненного нефтью и нефтепродуктами, образованного от ликвидации проливов нефтепродуктов, определяется по количеству чистого песка, используемого для устранения проливов и степени его загрязнения, в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г. Расчет производится по формуле:

$M_{пм} = Q_i \cdot \rho_i \cdot N_i \cdot k_{загр}$, где:

$M_{пм}$ – количество образования отходов промасленных материалов, т/период;

Q_i – объем материала, используемого для засыпки проливов нефтепродук-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ	Лист
								284
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

тов, м³ (По данным предприятия составляет 0,005 м³/период ликвидации);

ρ_i – плотность i - того материала, используемого при засыпке, т/м³ (насыпная плотность песка составляет 1,35 т/м³);

N_i – количество проливов i - того нефтепродукта (составляет предположительно 5);

$k_{загр}$ - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 ($k_{загр} = 1,34$). Масса образования отходов составит:

$M_{пм} = Q_i \cdot \rho_i \cdot k_{загр} = 0,005 \cdot 1,35 \cdot 1,34 = 0,010$ тонн за раз. Предполагаемое количество за период составляет 5, соответственно $Q = 5$; Т.о., предлагаемый норматив образования отходов песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, составит:

$$P_{Но} = 0,010 \cdot 5 = 0,050 \text{ т/период.}$$

Средняя плотность отхода – 1,35 т/м³.

Объем образуемого отхода составляет $0,05/1,35 = 0,037 \text{ м}^3$.

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Расчет производится по формуле: $P_{Но} = N_o \cdot Q$, т/период

где: $P_{Но}$ – образования отходов в среднем за период; т/период;

N_o – нормы потерь отходов, %;

Согласно данным тома 2-ИТНГП-КР осуществляется устройство водопропускной металлической трубы диаметром 500 мм длиной 28 м по ГОСТ 10704-91 весом 3,06 т, металлической стремянки весом 9,7 кг.

$$P_{Но} = 3,0697 \cdot 0,01 = 0,031 \text{ т/период ликвидации.}$$

Средняя плотность отхода – 1,2 т/м³.

Объем образуемого отхода составляет $0,031/1,2 = 0,0258 \text{ м}^3$.

Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

Для обустройства хозяйственной части временной строительной площадки в подготовительный период будет доставлено оборудование, которое будет упаковано в полиэтиленовую пленку.

Предполагаемая масса отходов от растарки оборудования согласно данным предприятия поставки, составляет 0,050 тонн/ за 1 растарку.

Растарка, осуществляется 1 раз в подготовительный период, соответственно

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									285
						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Q = 1.

Т.о. масса отходов составит: ПНо = 0,050·1 = 0,050 т/период.

Средняя плотность отхода – 0,95 т/м³.

Объем образуемого отхода составляет 0,05/0,95 = 0,053 м³.

Отходы упаковочной бумаги незагрязненные

Предполагаемая масса отходов от растарки оборудования согласно данным предприятия поставки, составляет 0,050 тонн/ за 1 растарку.

Растарка, осуществляется 2 раза в подготовительный период при получении оборудования и в период технической ликвидации, соответственно Q = 2.

Т.о. масса отходов составит: ПНо = 0,050·2 = 0,100 т/период.

Предлагаемый норматив образования отходов пленки полиэтиленовой и изделий из нее незагрязненных составляет 0,100 т/период.

Средняя плотность отхода – 0,7 т/м³.

Объем образуемого отхода составляет 0,1/0,7 = 0,143 м³.

Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Предполагаемая масса отходов от растарки оборудования согласно данным предприятия поставки, составляет 0,250 тонн/ за 1 растарку.

Растарка, осуществляется 2 раза в подготовительный период при получении оборудования и в период технической ликвидации, соответственно Q = 2.

Т.о. масса отходов составит: ПНо = 0,250·2 = 0,500 т/период.

Предлагаемый норматив образования тары деревянной, утратившей потребительские свойства, незагрязненной составляет 0,500 т/период.

Средняя плотность отхода – 0,6 т/м³.

Объем образуемого отхода составляет 0,5/0,6 = 0,833 м³.

Отходы битума нефтяного строительного

Расчет производится по формуле: ПНо = Но·Q, т/период

где: ПНо – образования отходов в среднем за период; т/период;

Но – нормы потерь отходов, %;

Согласно данных тома 2-ИТНПП-КР количество используемой битумной мастики – 9,0 кг. Согласно РДС 82-202-96 норма потерь составляет 3%.

ПНо = 0,009·0,03 = 0,00027 т/период ликвидации.

Средняя плотность отхода – 1,5 т/м³.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ	Лист
								286
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

Объем образуемого отхода составляет $0,00027/1,5 = 0,00018 \text{ м}^3$.

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

Расчет нормативов образования отходов производился на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» по формуле: $W = M \cdot n \cdot c / 10^6$

где M – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 механизм в течение 8 часов работы, M = 6 г.;

n – количество механизмов, n = 10.

C – количество рабочих дней, c = 220 дней

$$W = 6 \cdot 10 \cdot 220 / 10^6 = 0,013 \text{ т}$$

Средняя плотность отхода – $0,15 \text{ т/м}^3$.

Объем образуемого отхода составляет $0,013/0,15 = 0,088 \text{ м}^3$.

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)

Отходы образуются при мойке колес строительной техники перед выездом с площадки.

Расчет количества отхода произведен согласно «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. Л. и «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий» по формуле:

$$M = \omega \cdot (C1 - C2) \cdot 10^{-4} \cdot / (100 - B) \cdot y,$$

где: ω – объем сточных вод от мытья автотранспорта, м^3 ;

$$\omega = q \cdot n \cdot 10^{-3} \cdot 0,9, \text{ м}^3$$

q – нормативный расход воды на мойку одного грузового автомобиля составляет 800 л;

n – среднее количество моек в год: для грузовых автомобилей – 300 моек/год (для периода ликвидации 10 месяцев – $300 \cdot 10 / 12 = 250$ моек/период);

B – влажность осадка, составляет 85%;

y – объемная масса шламовой пульпы, составляет 1,1 т;

C1 и C2 – концентрация веществ, соответственно до и после очистки;

Для грузовых автомобилей:

$$C1_{\text{нефть}} = 900 \text{ мг/л};$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ	Лист
								287
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

$$C_{2\text{нефт}} = 20 \text{ мг/л.}$$

Потери воды при мойке грузовых машин составят:

$$\omega = 800 \cdot 0,9 \cdot 250 \cdot 10^{-3} = 180 \text{ м}^3$$

Расчетное количество отходов для грузовых машин составит:

$$M_{\text{нефт}} = 180 \cdot (900-20) \cdot 10^{-6} \cdot 1,1 / 0,15 = 1,162 \text{ т/период}$$

Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (7 23 102 02 39 4)

Отходы образуются при мойке колес строительной техники перед выездом с площадки.

Расчет количества отхода произведен согласно «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. Л. и «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий» по формуле:

$$M = \omega \cdot (C_1 - C_2) \cdot 10^6 \cdot / (100 - B) \cdot y,$$

где: ω – объем сточных вод от мытья автотранспорта, м^3 ;

$$\omega = q \cdot n \cdot 10^{-3} \cdot 0,9, \text{ м}^3$$

q – нормативный расход воды на мойку одного грузового автомобиля составляет 800 л;

n – среднее количество моек в год: для грузовых автомобилей – 300 моек/год (для периода ликвидации 10 месяцев – $300 \cdot 10 / 12 = 250$ моек/период);

B – влажность осадка, составляет 85%;

y – объемная масса шламовой пульпы, составляет 1,1 т;

C_1 и C_2 – концентрация веществ, соответственно до и после очистки;

Для грузовых автомобилей:

$$C_{1\text{вз}} = 2000 \text{ мг/л;}$$

$$C_{2\text{вз}} = 70 \text{ мг/л.}$$

Потери воды при мойке грузовых машин составят:

$$\omega = 800 \cdot 0,9 \cdot 250 \cdot 10^{-3} = 180 \text{ м}^3$$

Количество отходов для грузовых машин составит:

$$M_{\text{нефт}} = 180 \cdot (2000-70) \cdot 10^{-6} \cdot 1,1 / 0,15 = 2,548 \text{ т/период}$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									288
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Ж.1 Период производства работ (1 год)

Имя и наименование источника выброса	Номер источника выброса	Номер режима выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы выброса (м)	Параметры газовой смеси на входе из источника выброса		Координаты на карте схемы (м)				Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2	код	наименование	г/с	т/год
ДГУ	6006	1	5,00				450,00	923,50	291,00			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0360222	0,135123
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059511	0,021958
												0328	Углерод (Сажа)	0,0022222	0,008417
												0330	Сера диоксид-Ангидрид	0,0122222	0,044190
												0337	Углерод оксид	0,0400000	0,147300
												0703	Безв/а/л/р/т	4,1000000E-07	1,5400000E-07
												1325	Формальдегид	0,0004762	0,001683
												2732	Керосин	0,0114286	0,042086
												0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1064791	0,024364
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0173029	0,003959
Двигатели внутреннего сгорания	6501	1	5,00				923,00	338,00	985,50	289,50		0328	Углерод (Сажа)	0,0220700	0,004843
												0330	Сера диоксид-Ангидрид	0,0130911	0,003090
												0337	Углерод оксид	0,1142944	0,047910
												2732	Керосин	0,0300167	0,009504
Двигатели внутреннего сгорания	6501	2	5,00				923,00	338,00	985,50	289,50		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1370667	0,029439
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0222733	0,004784
												0328	Углерод (Сажа)	0,0109200	0,001853
												0330	Сера диоксид-Ангидрид	0,0117510	0,003450
												0337	Углерод оксид	0,6164333	0,106268
Земляные работы	6502	1	5,00				923,00	338,00	985,50	289,50	2,908	2732	Керосин	0,0883000	0,015025
												Паль неорганическая: 70-20%	0,0200000	0,153300	
Сварочные работы	6503	1	5,00				923,00	338,00	985,50	289,50	0,203	0123	дибазено триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0011255	0,000681
												0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000354	0,000021
												0301	Хром (в пересчете на хром) (VI) оксид)	0,0000638	0,000039
												0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000638	0,000039
												0337	Углерод оксид	0,0001346	0,000081
												0342	Фториды газообразные	0,0001247	0,000075
Оффшорные работы	6504	1	5,00				923,00	338,00	985,50	289,50	0,123	0301	дибазено триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0011255	0,000681
												0301	Хром (в пересчете на хром) (VI) оксид)	0,0000638	0,000039

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

289

Ж.2 Период производства работ (2 год)

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	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 схеме (м)				Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2	код	наименование	г/с	т/год
ДГУ	6009	1	5,00					928,50	291,00			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0366222	0,009632
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059511	0,001565
												0328	Углерод (Сажа)	0,0022222	0,000600
												0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0122222	0,003150
												0337	Углерод оксид	0,0400000	0,010500
												0703	Бенз(а)пирен	4,1000000E-08	1,1000000E-08
												1325	Формальдегид	0,0004762	0,000120
												2732	Керосин	0,0114286	0,003000
												0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0039400	0,000197
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006402	0,000032
Двигатели внутреннего сгорания	6507	1	5,00					923,00	985,50	289,50		0328	Углерод (Сажа)	0,0001917	0,000010
												0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0006837	0,000034
												0337	Углерод оксид	0,0146708	0,000678
												2732	Керосин	0,0025792	0,000112
Двигатели внутреннего сгорания	6507	2	5,00					923,00	985,50	289,50		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0327924	0,000442
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053288	0,000072
												0328	Углерод (Сажа)	0,0045017	0,000063
												0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0033200	0,000055
Заправка техники	6505	1	5,00					923,00	985,50	289,50		0337	Углерод оксид	0,0275783	0,000698
												2732	Керосин	0,0077372	0,000138
								923,00	985,50	289,50		2734	Углеводороды предельные C12-C19	0,0002087	0,000898

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

291

**ПРИЛОЖЕНИЕ И
СМЕТА НА ПРОВЕДЕНИЕ МОНИТОРИНГА**

Период производства работ (1 год)

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1 Раздел				Полевые работы		
1.1	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.) - 1 точка контроля	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п. 7 A=0.0069 тыс.руб; Количество = 1 (1 проба)	A · Количество 6.9 руб · 1	6.9
1.2	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы	1 проба	5	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.8 A=0.0097 тыс.руб; Количество = 5 (1 проба)	A · Количество 9.7 руб · 5	48.5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

292

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1.3	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности	1 проба	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почвогрунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.1 A=0.0046 тыс.руб; Количество = 2 (1 проба)	A · Количество 4.6 руб · 2	9.2
1.4	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0,5 м	1 проба	48	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почвогрунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.2 A=0.0076 тыс.руб; Количество = 48 (1 проба)	A · Количество 7.6 руб · 48	364.8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

293

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1.5	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений из поверхностного слоя	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почвогрунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.5 A=0.0061 тыс.руб; Количество = 1 (1 проба)	A · Количество 6.1 руб · 1	6.1
1.6	Отбор проб для бактериологического анализа: воды	1 проба	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почвогрунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п. 9 A=0.0188 тыс.руб; Количество = 3 (1 проба)	A · Количество 18.8 руб · 3	56.4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

294

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1.7	Отбор проб для бактериологического анализа: почвогрунтов с одной пробной площадки	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почвогрунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п. 10 A=0.0377 тыс.руб; Количество = 1 (1 проба)	A · Количество 37.7 руб · 1	37.7
1.8	Маршрутные наблюдения при мониторинге животного мира при удовлетворительной проходимости	1 км	0,04	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000 - 1:500 Таблица 010. Стоимость маршрутных наблюдений, выполняемых при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений. п. 2 A=0.0166 тыс.руб	A · Количество 16.6 руб · 0.04	0.66

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

295

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1.9	Описание точек наблюдения при мониторинге растительного мира II кат. сложности	1 проба	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000 - 1:500 Таблица 011. Стоимость маршрутных наблюдений, выполняемых при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений. п. 2 А=0.0117 тыс.руб	А · Количество 11.7 руб · 2	23.4
1.10	Итого по разделу:					553.6
1.11	Индекс на IV квартал 2020 года на изыскательские работы к уровню цен на 01.01.1991			Письмо Минстроя России от 02.11.2020 №44016-ИФ/09	Коэф - т 51,69 от п.1.10	28618,69
1.12	Всего по разделу:					28 618,69
2 Раздел				Полевые работы, не включенные в Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г.		
2.1	Измерение уровня шума (эквивалентный)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 15.023	Стоимость · количество точек · количество измерений: 550 · 1 · 4 = 2200 руб/период	2200
2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						Лист
Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата						296

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

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
2.2	Измерение уровня шума (максимальный)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 15.023	Стоимость · количество точек · количество измерений: $550 \cdot 1 \cdot 4 = 2200$ руб/период	2200
2.2	Итого по разделу:					4400.00
2.3	Всего по разделу:					4400.00
3 Раздел				Лабораторные работы		
3.1	Определения химического состава грунтов (почв). Пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.85 $A=0.0523$ тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	$A \cdot \text{Количество}$ $52.3 \text{ руб} \cdot 3$	156.9
3.2	Определения химического состава грунтов (почв). Приготовление водной вытяжки - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.83 $A=0.0038$ тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	$A \cdot \text{Количество}$ $3.8 \text{ руб} \cdot 3$	11.4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

297

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.3	Определения химического состава грунтов (почв). Водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электрометрическим методом	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.14 А=0.002 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	А · Количество 2 руб · 3	6.0
3.4	Определения химического состава грунтов (почв). Определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл) - 1 пробы по 8 веществ	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.57 А=0.0078 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	А · Количество 7.8 руб · 3	23.4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

298

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.5	Определения химического состава грунтов (почв). Определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.63 A=0.0197 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 19.7 руб · 3	59.1
3.6	Определения химического состава грунтов (почв). Общая (валовая) сера с кислотным разложением или спеканием - 1 проба	1 образец	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.2 A=0.0152 тыс.руб; Количество = 1 (1 образец)	A · Количество 15.2 руб · 1	15.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

299

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол-во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.7	Определения химического состава грунтов (почв). Азот нитратный в почве дисульфифеноловым методом - 1 проба	1 образец	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.17 A=0.0054 тыс.руб; Количество = 1 (1 образец)	A · Количество 5.4 руб · 1	5.4
3.8	Определения химического состава грунтов (почв). Общее содержание органического углерода весовым методом мокрого сжигания - 1 проба	1 образец	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.1 A=0.0103 тыс.руб; Количество = 1 (1 образец)	A · Количество 10.3 руб · 1	10.3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

300

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.9	Определения химического состава грунтов (почв). Определение радионуклидов хромато-масс-спектрометрическим методом - 1 проба	1 образец	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.69 A=0.1474 тыс.руб; Количество = 1 (1 образец)	A · Количество 147.4 руб · 1	147.4
3.10	Определения химического состава воды. Нитраты. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.41 A=0.0031 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 3.1 руб · 3	9.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
								301

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.11	Определения химического состава воды. Нитриты. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.42 A=0.0027 тыс.руб; Количество = 2 (1 образец)	A · Количество 2.7 руб · 2	5.4
3.12	Определения химического состава воды. Гидрокарбонат-ион. Объемный метод - 1 проба	1 образец	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.7 A=0.0026 тыс.руб; Количество = 2 (1 образец)	A · Количество 2.6 руб · 2	5.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

302

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.13	Определения химического состава воды. Кальций. Трилонометрический метод - 1 проба	1 образец	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.17 A=0.0027 тыс.руб; Количество = 2 (1 образец)	A · Количество 2.7 руб · 2	5.4
3.14	Определения химического состава воды. Хлориды. Объемный метод - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.72 A=0.0026 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 2.6 руб · 3	7.8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

303

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.15	Определения химического состава воды. Железо общее. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	51	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.8 A=0.0041 тыс.руб; Количество = 51 (1 образец)	A · Количество 4.1 руб · 51	209.1
3.16	Определения химического состава воды. Сульфаты. Нефелометрический метод - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.54 A=0.0037 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 3.7 руб · 3	11.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

304

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.17	Определения химического состава воды. Химическое потребление кислорода. Окисление бихроматное с катализатором - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.79 A=0.0088 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 8.8 руб · 3	26.4
3.18	Определения химического состава воды. Б.П.К.-5, биологическое потребление кислорода. Трехкратное определение кислорода, аэрация, фильтрование - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.78 A=0.0103 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 10.3 руб · 3	30.9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

305

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.20	Определения химического состава воды. Концентрация водородных ионов – рН. Электриметрический метод - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.25 А=0.002 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	А · Количество 2 руб · 3	6.0
3.21	Определения химического состава воды. Магний. Тринолометрический метод - 1 проба	1 образец	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.29 А=0.0045 тыс.руб; Количество = 2 (1 образец)	А · Количество 4.5 руб · 2	9.0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

306

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.22	Определения химического состава воды. Кадмий. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	51	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.15 A=0.0061 тыс.руб; Количество = 51 (1 образец)	A · Количество 6.1 руб · 51	311.1
3.23	Определения химического состава воды. Хром III и IV валентный. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	50	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.74 A=0.0157 тыс.руб; Количество = 50 (1 образец)	A · Количество 15.7 руб · 50	785.0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

307

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.24	Определения химического состава воды. Свинец. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	51	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.49 A=0.0122 тыс.руб; Количество = 51 (1 образец)	A · Количество 12.2 руб · 51	622.2
3.25	Определения химического состава воды. Ртуть. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	51	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.48 A=0.0087 тыс.руб; Количество = 51 (1 образец)	A · Количество 8.7 руб · 51	443.7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

308

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.26	Определения химического состава воды. Мышьяк. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.35 A=0.0096 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 9.6 руб · 3	28.8
3.27	Определения химического состава воды. Медь. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.33 A=0.0048 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 4.8 руб · 3	14.4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

309

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол-во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.28	Определения химического состава воды. Барий. Нефелометрический метод - 1 проба	1 образец	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.3 A=0.0035 тыс.руб; Количество = 2 (1 образец)	A · Количество 3.5 руб · 2	7.0
3.29	Определения химического состава воды. Сухой остаток простым выпариванием - 1 проба	1 образец	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.56 A=0.0071 тыс.руб; Количество = 2 (1 образец)	A · Количество 7.1 руб · 2	14.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

310

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол-во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.30	Определения химического состава воды. Нефтепродукты. Метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием - 1 проба	1 образец	48	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.38 А=0.0140 тыс.руб; Количество = 48 (1 образец)	А · Количество 14.0 руб · 48	672.0
3.31	Определения химического состава воды. Фенолы. Фотометрический метод с пиридоном	1 образец	48	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.66 А=0.0113 тыс.руб; Количество = 48 (1 образец)	А · Количество 11.3 руб · 48	542.4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

311

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол-во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.32	Определения химического состава воды. Аммоний-ион. Колориметрический метод	1 образец	50	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.2 А=0.0088 тыс.руб; Количество = 50 (1 образец)	А · Количество 8.8 руб · 50	440.0
3.33	Определения химического состава воды. Никель. Колориметрический метод	1 образец	48	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.39 А=0.0108 тыс.руб; Количество = 48 (1 образец)	А · Количество 10.8 руб · 48	518.4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

312

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.34	Определения химического состава воды. Марганец. Колориметрический метод с концентрированием	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.30 А=0.0045 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	А · Количество 4.5 руб · 3	13.5
3.35	Итого по разделу:					5173.4
3.36	Индекс на IV квартал 2020 года на изыскательские работы к уровню цен на 01.01.1991			Письмо Минстроя России от 02.11.2020 №44016-ИФ/09	Коэф - т 51,69 от п.3.35	267413.05
3.37	Всего по разделу:					267413.05
4 Раздел				Лабораторные работы, не включенные в Справочник базовых цен		
4.1	Санитарно-гигиенические исследования атмосферного воздуха. Определение одного показателя на газоанализаторе (диоксид азота)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 14.001	А · количество точек · количество измерений в год: 635 · 4 · 1 = 2540 руб/период	2540,00
4.2	Санитарно-гигиенические исследования атмосферного воздуха. Определение одного показателя на газоанализаторе (аммиак)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 14.002	А · количество точек · количество измерений в год: 965 · 4 · 1 = 2540 руб/период	3860,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

313

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
4.3	Санитарно-гигиенические исследования атмосферного воздуха. Определение одного показателя на газоанализаторе (сероводорода)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 14.008	А · количество точек · количество измерений в год: 320·4·1 = 1280 руб/период	1280,00
4.4	Санитарно-гигиенические исследования атмосферного воздуха. Определение одного показателя на газоанализаторе (серы диоксида)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 14.015	А · количество точек · количество измерений в год: 485·4·1 = 1940 руб/период	1940,00
4.5	Санитарно-гигиенические исследования атмосферного воздуха. Определение одного показателя на газоанализаторе (окиси углерода)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 14.011	А · количество точек · количество измерений в год: 335·4·1 = 2540 руб/период	1340,00
4.6	Итого по разделу:					10 960,00
4.7	Всего по разделу:					10 960,00
5 Раздел				Камеральные работы		
5.1	Камеральная обработка лабораторных исследований			Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 год, глава 21, таблица 86, п.6	Общая стоимость лабораторных работ·20%: (28618,69+4400+267413.05+10960) · 20%	62278,35
5.2	Итого по разделу:					62 278,35
5.3	Всего по разделу:					62 278,35
6.1	Итого по смете:					373 670,09
6.2	Всего по смете:					373 670,09
2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ						Лист
314						314
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	

Период производства работ (2 – 5 год)

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1 Раздел				Полевые работы		
1.1	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.) - 1 точка контроля	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п. 7 A=0.0069 тыс.руб; Количество = 1 (1 проба)	A · Количество 6.9 руб · 1	6.9
1.2	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы	1 проба	5	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почво-грунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.8 A=0.0097 тыс.руб; Количество = 5 (1 проба)	A · Количество 9.7 руб · 5	48.5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

315

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1.3	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности	1 проба	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почвогрунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.1 A=0.0046 тыс.руб; Количество = 2 (1 проба)	A · Количество 4.6 руб · 2	9.2
1.4	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0,5 м	1 проба	48	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почвогрунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.2 A=0.0076 тыс.руб; Количество = 48 (1 проба)	A · Количество 7.6 руб · 48	364.8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

316

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1.5	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений из поверхностного слоя	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почвогрунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п.5 A=0.0061 тыс.руб; Количество = 1 (1 проба)	A · Количество 6.1 руб · 1	6.1
1.6	Отбор проб для бактериологического анализа: воды	1 проба	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почвогрунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п. 9 A=0.0188 тыс.руб; Количество = 3 (1 проба)	A · Количество 18.8 руб · 3	56.4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

317

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1.7	Отбор проб для бактериологического анализа: почвогрунтов с одной пробной площадки	1 проба	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 16. Отбор проб Таблица 060. Цены на отбор проб воды, льда, снега, донных отложений, почвогрунтов, воздуха почвенного (грунтового) и приземной атмосферы для анализов на загрязненность по химическим и бактериологическим (микробиологическим и гидробиологическим) показателям. п. 10 A=0.0377 тыс.руб; Количество = 1 (1 проба)	A · Количество 37.7 руб · 1	37.7
1.8	Маршрутные наблюдения при мониторинге животного мира при удовлетворительной проходимости	1 км	0,04	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000 - 1:500 Таблица 010. Стоимость маршрутных наблюдений, выполняемых при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений. п. 2 A=0.0166 тыс.руб	A · Количество 16.6 руб · 0.04	0.66

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

318

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1.9	Описание точек наблюдения при мониторинге растительного мира II кат. сложности	1 проба	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 2. Маршрутные наблюдения, выполняемые при составлении инженерно-геологических, инженерно-гидрогеологических и инженерно-экологических карт масштабов 1:50000 - 1:500 Таблица 011. Стоимость маршрутных наблюдений, выполняемых при составлении карт узких полос вдоль трасс линейных сооружений. п. 2 A=0.0117 тыс.руб	A · Количество 11.7 руб · 2	23.4
1.10	Итого по разделу:					553.6
1.11	Индекс на IV квартал 2020 года на изыскательские работы к уровню цен на 01.01.1991			Письмо Минстроя России от 02.11.2020 №44016-ИФ/09	Коэф - т 51,69 от п.1.10	28618,69
1.12	Всего по разделу:					28 618,69
2 Раздел				Полевые работы, не включенные в Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 г.		
2.1	Измерение уровня шума (эквивалентный)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 15.023	Стоимость · количество точек · количество измерений: 550 · 1 · 4 = 2200 руб/период	2200

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

319

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
2.2	Измерение уровня шума (максимальный)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 15.023	Стоимость · количество точек · количество измерений: $550 \cdot 1 \cdot 4 = 2200$ руб/период	2200
2.2	Итого по разделу:					4400.00
2.3	Всего по разделу:					4400.00
3 Раздел				Лабораторные работы		
3.1	Определения химического состава грунтов (почв). Пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.85 $A=0.0523$ тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	$A \cdot \text{Количество}$ $52.3 \text{ руб} \cdot 3$	156.9
3.2	Определения химического состава грунтов (почв). Приготовление водной вытяжки - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.83 $A=0.0038$ тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	$A \cdot \text{Количество}$ $3.8 \text{ руб} \cdot 3$	11.4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

320

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол-во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.3	Определения химического состава грунтов (почв). Водородный показатель рН водной или солевой вытяжки электрометрическим методом	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.14 А=0.002 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	А · Количество 2 руб · 3	6.0
3.4	Определения химического состава грунтов (почв). Определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл) - 1 пробы по 8 веществ	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.57 А=0.0078 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	А · Количество 7.8 руб · 3	23.4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

321

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.5	Определения химического состава грунтов (почв). Определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.63 A=0.0197 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 19.7 руб · 3	59.1
3.6	Определения химического состава грунтов (почв). Общая (валовая) сера с кислотным разложением или спеканием - 1 проба	1 образец	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.2 A=0.0152 тыс.руб; Количество = 1 (1 образец)	A · Количество 15.2 руб · 1	15.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

322

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол-во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.7	Определения химического состава грунтов (почв). Азот нитратный в почве дисульфифеноловым методом - 1 проба	1 образец	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.17 A=0.0054 тыс.руб; Количество = 1 (1 образец)	A · Количество 5.4 руб · 1	5.4
3.8	Определения химического состава грунтов (почв). Общее содержание органического углерода весовым методом мокрого сжигания - 1 проба	1 образец	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.1 A=0.0103 тыс.руб; Количество = 1 (1 образец)	A · Количество 10.3 руб · 1	10.3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

323

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.9	Определения химического состава грунтов (почв). Определение радионуклидов хромато-масс-спектрометрическим методом - 1 проба	1 образец	1	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 070. Цены на единичные определения химического состава грунтов (почв). п.69 A=0.1474 тыс.руб; Количество = 1 (1 образец)	A · Количество 147.4 руб · 1	147.4
3.10	Определения химического состава воды. Нитраты. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.41 A=0.0031 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 3.1 руб · 3	9.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ		Лист
								324

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.11	Определения химического состава воды. Нитриты. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.42 A=0.0027 тыс.руб; Количество = 2 (1 образец)	A · Количество 2.7 руб · 2	5.4
3.12	Определения химического состава воды. Гидрокарбонат-ион. Объемный метод - 1 проба	1 образец	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.7 A=0.0026 тыс.руб; Количество = 2 (1 образец)	A · Количество 2.6 руб · 2	5.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

325

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.13	Определения химического состава воды. Кальций. Трилонометрический метод - 1 проба	1 образец	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.17 A=0.0027 тыс.руб; Количество = 2 (1 образец)	A · Количество 2.7 руб · 2	5.4
3.14	Определения химического состава воды. Хлориды. Объемный метод - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.72 A=0.0026 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 2.6 руб · 3	7.8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

326

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.15	Определения химического состава воды. Железо общее. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	51	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.8 A=0.0041 тыс.руб; Количество = 51 (1 образец)	A · Количество 4.1 руб · 51	209.1
3.16	Определения химического состава воды. Сульфаты. Нефелометрический метод - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.54 A=0.0037 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 3.7 руб · 3	11.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

327

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.17	Определения химического состава воды. Химическое потребление кислорода. Окисление бихроматное с катализатором - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.79 A=0.0088 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 8.8 руб · 3	26.4
3.18	Определения химического состава воды. Б.П.К.-5, биологическое потребление кислорода. Трехкратное определение кислорода, аэрация, фильтрация - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.78 A=0.0103 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 10.3 руб · 3	30.9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

328

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.20	Определения химического состава воды. Концентрация водородных ионов – рН. Электриметрический метод - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.25 А=0.002 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	А · Количество 2 руб · 3	6.0
3.21	Определения химического состава воды. Магний. Тринолометрический метод - 1 проба	1 образец	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.29 А=0.0045 тыс.руб; Количество = 2 (1 образец)	А · Количество 4.5 руб · 2	9.0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

329

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.22	Определения химического состава воды. Кадмий. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	51	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.15 A=0.0061 тыс.руб; Количество = 51 (1 образец)	A · Количество 6.1 руб · 51	311.1
3.23	Определения химического состава воды. Хром III и IV валентный. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	50	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.74 A=0.0157 тыс.руб; Количество = 50 (1 образец)	A · Количество 15.7 руб · 50	785.0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

330

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.24	Определения химического состава воды. Свинец. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	51	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.49 A=0.0122 тыс.руб; Количество = 51 (1 образец)	A · Количество 12.2 руб · 51	622.2
3.25	Определения химического состава воды. Ртуть. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	51	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.48 A=0.0087 тыс.руб; Количество = 51 (1 образец)	A · Количество 8.7 руб · 51	443.7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

331

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.26	Определения химического состава воды. Мышьяк. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.35 A=0.0096 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 9.6 руб · 3	28.8
3.27	Определения химического состава воды. Медь. Колориметрический метод - 1 проба	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.33 A=0.0048 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	A · Количество 4.8 руб · 3	14.4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

332

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.28	Определения химического состава воды. Барий. Нефелометрический метод - 1 проба	1 образец	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.3 A=0.0035 тыс.руб; Количество = 2 (1 образец)	A · Количество 3.5 руб · 2	7.0
3.29	Определения химического состава воды. Сухой остаток простым выпариванием - 1 проба	1 образец	2	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.56 A=0.0071 тыс.руб; Количество = 2 (1 образец)	A · Количество 7.1 руб · 2	14.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

333

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.30	Определения химического состава воды. Нефтепродукты. Метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием - 1 проба	1 образец	48	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.38 А=0.0140 тыс.руб; Количество = 48 (1 образец)	А · Количество 14.0 руб · 48	672.0
3.31	Определения химического состава воды. Фенолы. Фотометрический метод с пиридоном	1 образец	48	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.66 А=0.0113 тыс.руб; Количество = 48 (1 образец)	А · Количество 11.3 руб · 48	542.4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

334

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.32	Определения химического состава воды. Аммоний-ион. Колориметрический метод	1 образец	50	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.2 А=0.0088 тыс.руб; Количество = 50 (1 образец)	А · Количество 8.8 руб · 50	440.0
3.33	Определения химического состава воды. Никель. Колориметрический метод	1 образец	48	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.39 А=0.0108 тыс.руб; Количество = 48 (1 образец)	А · Количество 10.8 руб · 48	518.4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

335

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
3.34	Определения химического состава воды. Марганец. Колориметрический метод с концентрированием	1 образец	3	Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства. 1999 г. Глава 18. Единичные определения и комплексные исследования химического состава грунтов (почв) и воды Таблица 072. Цены на единичные определения химического состава воды. п.30 А=0.0045 тыс.руб; Количество = 3 (1 образец)	А · Количество 4.5 руб · 3	13.5
3.35	Итого по разделу:					5173.4
3.36	Индекс на IV квартал 2020 года на изыскательские работы к уровню цен на 01.01.1991			Письмо Минстроя России от 02.11.2020 №44016-ИФ/09	Коэф - т 51,69 от п.3.35	267413.05
3.37	Всего по разделу:					267413.05
4 Раздел				Лабораторные работы, не включенные в Справочник базовых цен		
4.1	Санитарно-гигиенические исследования атмосферного воздуха. Определение одного показателя на газоанализаторе (диоксид азота)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 14.001	А · количество точек · количество измерений в год: 635·4·1 = 2540 руб/период	2540,00
4.2	Санитарно-гигиенические исследования атмосферного воздуха. Определение одного показателя на газоанализаторе (аммиак)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 14.002	А · количество точек · количество измерений в год: 965·4·1 = 2540 руб/период	3860,00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

336

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. Изм	Кол -во.	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
4.3	Санитарно-гигиенические исследования атмосферного воздуха. Определение одного показателя на газоанализаторе (сероводорода)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 14.008	А · количество точек · количество измерений в год: 320·4·1 = 1280 руб/период	1280,00
4.4	Санитарно-гигиенические исследования атмосферного воздуха. Определение одного показателя на газоанализаторе (серы диоксида)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 14.015	А · количество точек · количество измерений в год: 485·4·1 = 1940 руб/период	1940,00
4.5	Санитарно-гигиенические исследования атмосферного воздуха. Определение одного показателя на газоанализаторе (окиси углерода)	1 проба	4	Прейскурант на выполняемые работы (услуги) ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области», пункт 14.011	А · количество точек · количество измерений в год: 335·4·1 = 2540 руб/период	1340,00
4.6	Итого по разделу:					10 960,00
4.7	Всего по разделу:					10 960,00
5 Раздел				Камеральные работы		
5.1	Камеральная обработка лабораторных исследований			Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 1999 год, глава 21, таблица 86, п.6	Общая стоимость лабораторных работ·20%: (28618,69+4400+267413.05+10960) · 20%	62278,35
5.2	Итого по разделу:					62 278,35
5.3	Всего по разделу:					62 278,35
6.1	Итого по смете:					373 670,09
6.2	Всего по смете:					373 670,09

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

337

**ПРИЛОЖЕНИЕ К
ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРИЕМ ОТХОДОВ**

**ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЭКОЛОГИЯ»**

214038, г. Смоленск, ул. Кловская, д.13
e-mail: oguresecology@yandex.ru
тел.(4812) 70-05-53

от 08.02.2021 вх. № 47

на № _____ от _____

Заместителю генерального директора
Н.В.Сидоренко

ООО «Институт Транснефтегазпроект»
644122, г.Омск, ул.Кемеровская, д.15, оф.900,
тел.(3812) 207-263, e-mail: tnqp@yandex.ru

Уважаемый Николай Владимирович!

Областное государственное унитарное предприятие «Экология» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, размещению отходов III-IV классов опасности на территории Смоленской области на основании лицензии (67)-9549-СТОП от 25.08.2020 выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования. Постановлением от 17.12.2020 №242 Департамента Смоленской области по энергетике, энергоэффективности и тарифной политике установлены предельные тарифы для расчета с потребителями на захоронение твердых коммунальных отходов. По состоянию на 27.01.2021 г. величина тарифа составляет 1401,44 руб. за тонну. Кроме того, приказом директора ОГУП «Экология» от 21.12.2020 г. установлена величина тарифа на услугу по захоронению отходов производства на 2021 год в размере 1401,44 руб. за тонну.

Информацию, необходимую для заключения договора, а также другую, интересующую Вас информацию о деятельности ОГУП «Экология», Вы можете найти на официальном сайте нашей организации ecology67.ru.

Директор ОГУП «Экология»



С.Ф. Шламотов

Исп.: главный инженер Тихонов А.Ю.
(4812) 70-05-53

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
						2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(6 7)-9 5 4 9 – СТОР от 25.08.2020

(переоформление лицензии (67)-9179-СТОР от 29.04.2020; (67)-8622-СТОР от 02.12.2019; (67)-7052-СТОР от 29.12.2018; (67)-6782-СТОР от 04.12.2018г.; (67) -6519-СТР от 19.10.2018г.;(67)- 5671-СТР от 14 мая 2018г.; (67)-5301-СТР от 02.03.2018г.;(67)-4845-СТР от 05.12.2017г.; (67)-4151-СТР от 09.08.2017г.; (67)-3559-СТР от 17.05.2017г.; (67)-2849-СТР от 06.02.2017г.; (67)-2370-СТР от 06.12.2016г.)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению

отходов I-IV классов опасности

(вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с пунктом 30 части 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор, транспортирование, обработка и размещение

отходов III - IV классов опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о Лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Областному государственному унитарному предприятию

«Экология»; ОГУП «Экология»

(указывается полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование юридического лица, организационно-правовая форма юридического лица фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, наименование документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица

(индивидуального предпринимателя) 1096731001157 *

Идентификационный номер налогоплательщика 6731073414

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

339

Место нахождения:

214038, РФ, Смоленская область, г.Смоленск, ул.Кловская, д.13

(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя))

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

- 214038, РФ, Смоленская область, г.Смоленск, ул.Кловская, д.13;
- 214019, РФ, Смоленская область, г.Смоленск, п.Тихвинка, д.65Б, помещение №8;
- 215241, РФ, Смоленская область, Новодугинский р-н, Тесовское сельское поселение, в районе д.Головино;
- 216620, РФ, Смоленская область, Хиславичский район, Печерское сельское поселение, 1000 м южнее д.Заборье
- 216330, Смоленская область, Ельнинский район, Ельнинское городское поселение вблизи д.Васильки;
- Смоленская область, Вяземский район, Поляновское сельское поселение, ур. Пастиха;
- Смоленская область, Руднянский район, западная часть кадастрового квартала 67:16:0020104, восточнее дер. Красный Двор;
- Смоленская область, Дорогобужский район, Михайловское сельское поселение;
- Смоленская область, Починковский район, Ленинское сельское поселение, в 1000 м северо-западнее д.Боровское);
- Смоленская область, Рославльский район, в 2,5 км к северу от д.Новая Даниловка;
- Смоленская область, Краснинский район, Гусинское сельское поселение, левая сторона а/д Гусино-Высокий Холм, восточнее с.Гусино 1км+100м а/д;
- Смоленская область, Рославльский район, Богдановское сельское поселение
(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказ от «25» августа 2020 года № 870-ЛП

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 22 (двадцати двух) листах.

Заместитель Руководителя
Межрегионального Управления
Росприроднадзора по Московской и
Смоленской областям
(должность) (подпись)



В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
340

Лист № 01 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификацио нному каталогу отходов	Клас с опасност и отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Пыль асбцементная	34642002423	3	Транспортирование / сбор, размещение	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2]
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40591211603	3		Транспортирование - [1]
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250401203	3	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
Сорбенты на основе торфа и /или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44250711493	3	Транспортирование / сбор, размещение	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2]
Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44250811203	3		
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44310101523			

Заместитель Руководителя
(должность)



М.П.

В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

0615837 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

341

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода IV класса опасности	Код отхода IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	443 103 01 61 3	3	Транспортирование/ сбор, размещение	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2]
Фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	443 103 11 61 3	3		
Фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	443 103 21 61 3	3		
Ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	443 212 52 61 3	3	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	443 721 81 52 3	3		



Заместитель Руководителя
(должность)

В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
342

Лист № 02 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	443 310 11 61 3	3	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
Картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	443 310 12 61 3	3		
Непканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	443 501 01 61 3	3		
Песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	443 701 11 39 3	3		
Пеныя промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	3		

Заместитель Руководителя
(должность)



В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0615838 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
343

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	443 751 01 49 3	3	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
Золотшлаковые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасный	618 902 01 20 3	3		
Балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	842 101 01 21 3	3		
Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	842 201 01 49 3	3		
Фильтры очистки масла оборудования пищевой мясомолочной и рыбной промышленности	917 061 11 52 3	3		
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	468 111 01 51 3	3		
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств обработанные	921 303 01 52 3	3		

Заместитель Руководителя
(должность)



В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
344

Лист № 03 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 9 12 01 60 3	3	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 3 02 01 52 3	3		
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).	9 31 1 00 01 39 3	3		
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 91 1 10 01 52 3	3		
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 1 12 01 51 3	3		
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 2 01 01 39 3	3		



Заместитель Руководителя
(должность)

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

0615859

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
345

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
обтросочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 92 110 01 60 3	3	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
Обтросочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3		
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3		
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	3		
таря из прочных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 191 01 51 3			

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист
346

Лист № 04 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода IV класса опасности	Код отхода IV класса опасности по федеральному классификации одному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	438 111 01 51 3	3		Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
мембраны ультрафильтрации полимерные обработанные при водоподготовке умеренно опасные	71021411513	3		
Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 12 43 4	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	
Стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 22 22 4	4		
Отходы из жароудерживающих, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 39 44	4		
Фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, обработанные	3 01 191 01 61 4	4		
Опилки древесно- стружечных и/или древесно- волоконистых плит	3 05 313 11 43 4			

Заместитель Руководителя
(должность)



В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0615840 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

347

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Мездра	3 04 111 01 23 4	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1]
Обрезки стипла хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	4		Сбор, размещение - [2]
Обрезки кож хромового дубления	3 04 311 01 29 4	4		Обработка - [3]
Кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4		
Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4		
Брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	4		
Опилки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 21 43 4	4		
Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	4		
Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	4		
Брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 51 42 4	4		
Пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

М.П.

В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

348

Лист № 05 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода IV класса опасности	Код отхода IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 61 394	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
Шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 62 394	4		
Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюрово-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 294	4		
Пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 51 424	4		
Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 52 424	4		
Отходы бумажной клеевой ленты при брошюрово-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 294	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0615841 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

349

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Пыль керамзитовая	3 42 410 02 42 4	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1]
Пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	4		Сбор, размещение - [2]
Пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	4		Обработка - [3]
Пыль цементная	3 45 100 11 42 4	4		
Просыпы полипропилен и полиэтилен в производстве изделий из них	3 35 271 11 20 4	4		
Отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 20 4	4		
Пыль стеклянная	3 41 001 1 42 4	4		
Бой зеркал	3 41 229 01 29 4	4		
Отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	4		
Пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	4		
Отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4		
Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4		
Отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	4		
Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
350

Лист № 06 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода IV класса опасности	Код отхода IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)	
Брак шлаковаты	348 550 31 204	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1]	
Пыль шлаковаты	348 550 32 424	4		Сбор, размещение - [2]	
Песок формовочный горелый	3 57 150 01 494	4		Обработка - [3]	
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 424	4			
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%)	3 61 221 02 424	4			
пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	3 61 231 01 424	4			
пыль газоочистки чугунная незагрязненная	3 61 231 02 424	4			
пыль газоочистки стальная незагрязненная	3 61 231 03 424	4			
отходы овощей необработанных	40110511204				
Шлам газоочистки производства асфальта	3 48 528 41 334				

Заместитель Руководителя
(должность)

(подпись)

В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)
0615842 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

351

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
пыль газоочистки при дробеструйной обработке черных металлов	3 61 231 44 42 4	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование – [1] Сбор, размещение - [2] Обработка – [3]
шлак газоочистки при полировке черных металлов абразивными материалами	3 61 234 11 39 4	4		
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	4		
отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	4		
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 11 10 16 2 4	4		
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 19 10 56 1 4	4		
отходы войлока технического незагрязненные	4 02 19 11 16 1 4	4		
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 21 00 18 1 4	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

352

Лист № 07 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (67)-9549-СГОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	40422001514	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование – [1] Сбор, размещение – [2] Обработка – [3]
отходы древесно- волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	40423001514	4		
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	40424001514	4		
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	40429099514	4		
отходы бумаги электроизоляционной	40522101604	4		
отходы бумаги и картона электроизоляционные с бензиловым лаком	40522111524	4		
отходы бумаги с клеевым слоем	40529002294	4		
Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	43510001204	4		
Отходы от уборки прибордочной зоны автомобильных дорог	73120511724	4		Транспортирование / Сбор, размещение

Заместитель Руководителя
(должность)



В.И. Северинов

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0615852 *

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

353

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	40591131604	4	Транспортирование/ Сбор, размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40591202604	4		
отходы бумаги и картона, электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40592201524	4		
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40595911604	4		
отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	40596111604	4		
коврики резиноплашечные офисные, утратившие потребительские свойства	43113111524	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

354

Лист № 08 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Классе опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250102294	4	Транспортирование / Сбор, размещение / Обработка	Транспортирование – [1] Сбор, размещение - [2] Обработка – [3]
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250402204	4		
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	44250403204	4		
уголь активированный отработанный, загрязненный галогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	44250411204	4		
Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 204	4		

Заместитель Руководителя
(должность)

(подпись)

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0615851 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

355

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)	
резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43114101204	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование – [1] Сбор, размещение - [2] Обработка – [3]	
резиновая обувь отработанная утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114102204	4			
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250712494	4			
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250812494	4			
сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44253311494	4			
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками	44310312614	4			
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250401203	4		Транспортирование / Сбор, размещение	Транспортирование – [1] Сбор, размещение – [2]



Заместитель Руководителя
(должность)

В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
356

Лист № 09 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода IV класса опасности	Код отхода IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44310102524	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно- стружечных и/или древесно- волокнистых плит)	3 05 3 13 31 204	4		
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310322614	4		
Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями нессортированные	4 04 290 99 51 4	4		
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

0615853 *

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
357

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование – [1] Сбор, размещение - [2] Обработка – [3]
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44321253604	4		
ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработавшая	44322101624	4		
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	44331013614	4		
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)	44331014614	4		
песок кварцевый фильтр очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	44370101494	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

М.П.

В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

358

Лист № 10 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
неплавкие фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44350102614	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	44350202614	4		
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44351102614	4		
минеральное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44352211614	4		
фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370212204	4		

Заместитель Руководителя
(должность)

(подпись)

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0615854 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

359

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
фильтрующая загрузка из гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370213204	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
фильтрующая загрузка на основе аллюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370315294	4		
фильтровочные и погложительные отработанные массы (на основе аллюмосиликатов) загрязненные	44370399294	4		
уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	44371102494	4		
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	44372121494	4		
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44375102494	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

360

Лист № 11 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификации одному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376101494	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
отходы стеклоткани	45144101294	4		
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376102494	4		
фильтрующая загрузка из алюмосиликата и полистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376103494	4		
фильтровальные материалы из торфа, обработанные при очистке дождевых сточных вод	44391121614	4		
лом и отходы прочих изделий из асбестоцемента незагрязненные	45551099514	4		

Заместитель Руководителя
(должность)

(подпись)

В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0615855 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

361

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391211714	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
отходы асбестовой бумаги	45532001204	4		
трубы, муфты из асбестоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	45551001514	4		
изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или англопичных устройств, обработанные	45590101614	4		
отходы абразивных материалов в виде порошка	45620052414	4		
отходы шлаковаты незагрязненные	45711101204	4		
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	45711201204	4		
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	45711901204	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
362

Лист № 12 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	45712111614	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование – [1] Сбор, размещение - [2] Обработка – [3]
песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	45720101204	4		
щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	45991111404	4		
отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чулунную и/или стальную пыль), несортированные	46101003204	4		
тара из черных металлов, загрязненная клеями органическими синтетическим	46811323514	4		
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	46821101514	4		

Заместитель Руководителя
(должность)

(подпись)

В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0615856 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

363

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
картриджи и печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% обработанные	48120302524	4	Транспортирование, обработка	Транспортирование – [1] Обработка – [3]
Золосижевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	61890202204	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование – [1]
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	49110201524	4		Сбор, размещение - [2] Обработка – [3]
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	49110202494	4		
отходы мебели деревянной офисной	49211111724	4		
зола от сжигания угля малоопасная	61110001404	4		
шлак от сжигания угля малоопасный	61120001214	4		
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	61140001204	4		
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	61190001404	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

М.П.

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

364

Лист № 13 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификации одному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
светодиодные лампы, употребившие потребительские свойства	48241501524	4	Транспортирование	Транспортирование - [1]
отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем ТЭС, ТЭЦ, котельных	61921111394	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1]
отходы очистки решеток, затворов гидротехнических сооружений от биологического обрастания и коррозии	62111001204	4		Сбор, размещение - [2]
песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	71021011494	4		Обработка - [3]
зола от сжигания торфа	61190003404	4		
отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	4		
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811102514	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

М.П.

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

0615857 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

365

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Классе опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
песчано-антрацитовая загрузка фильтров очистки речной воды отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	71021013494	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	71021201494	4		
уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	71021251204	4		
фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	71021301614	4		
фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	71021321514	4		
фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа	71021322524	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



В.И. Северинов
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
366

Лист № 14 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, обработанные при водоподготовке	71021457524	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
доломит обработанный при подготовке питьевой воды, загрязненный оксидами железа и марганца	71023111204	4		
мусор и смет от уборки стадных помещений малоопасный	73322001724	4		
Стружка древесно- стружечных и/или древесно- волоконистых плит	30531321224	4		
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	4		
растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	73338101204	4		
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	4		

Заместитель Руководителя
(должность)

(подпись)

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0615858 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

367

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	73420101724	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	4		
опилки, пропиленные, вырощенные, отработанные	73910211294	4		
опилки, пропиленные, лигнумом, отработанные	73910212294	4		
пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	74710101424	4		
отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	73941131724	4		
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	4		
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

М.П.

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

368

Лист № 15 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификации одному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	73951101294	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	4		
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	74111001724	4		
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	74111911724	4		
зола от сжигания обезжелезненных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод мелкофракции	74631111404	4		
зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	74782101404	4		

Заместитель Руководителя
(должность)

(подпись)

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0615859 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

369

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование – [1]
Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	40581001294	4		Сбор, размещение - [2]
лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	82221111204	4		Обработка – [3]
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	82240101214	4		
обрезь и лом гипсокартонных листов	82411001204	4		
отходы шпательной	82490001294	4		
отходы рубероида	82621001514	4		
отходы толи	82622001514	4		
отходы изоласта незаряженные	82631011204	4		
смесь незаряженных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	82799001724	4		
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	4		
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

М.П.

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

370

Лист № 16 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	84210102214	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	84220102494	4		
лом из слоистого кирпича	91300101204	4		
отходы (остатки) песчано- гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	89000002494	4		
отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	89000003214	4		
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89111002524	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0615860 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

371

№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	89112001524	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование-[1] Сбор, размещение-[2] Обработка-[3]
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	89201101604	4		
лом швомотного изгиба нагревательных и (или) отопительных установок	91218171214	4		
мусор и сметульный	73120001724	4		
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89211002604	4		
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния	91911121204	4		
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	91911124204	4		
отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ	91911131304	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

372

Лист № 17 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
пенка промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920302604	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
опилки древесные, загрязненные связующими смолами	91920611434	4		
обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	91930211604	4		
обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного	91930271604	4		
тормозные колодки и отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	4		
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	92211101204	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



М.П.

В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

0615861 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

373

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
фильтры воздушные автотранспортных средств обработанные	92130101524	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
грязь, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	93110003394	4		
обпирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4		
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4		
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4		
Отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	4		
Золышлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4		
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4		
отходы резинособственных изделий не загрязненные	4 55 700 60 71 4	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



М.П.

В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

374

Лист № 18 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (67)-9549-СГОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми продуктами	40591131604	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4		
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40214001624	4		
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40217001624	4		
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231201624	4		
мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	4		

Заместитель Руководителя
(должность)

(подпись)

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

375

№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	733 100 01 72 4	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	733 220 01 72 4	4		
смет с территории парков, автостоянки малоопасный	733 310 01 71 4	4		
смет с территории предприятия малоопасный	733 390 01 71 4	4		
отходы из ящиков несортированные (исключая крупногабаритные)	731 110 01 72 4	4		
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4		
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	822 401 01 21 4	4		
Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	822 401 01 21 4	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНПП-ОВОС-ТЧ

Лист

376

Лист № 19 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Шлак сварочный	9 19 100 02 204	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1]
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4		Сбор, размещение - [2]
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малогазовый	7 22 101 01 71 4	4		Обработка - [3]
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4		
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4		
Бой стеклянной химической посуды	9 49 111 12 04	4		
Отходы коры	3 05 100 01 21 4	4		
Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4		
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0615863 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

377

№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства.	438 191 02 51 4	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование – [1] Сбор, размещение - [2]
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев.	739 410 01 72 4	4		Обработка – [3]
Обратный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%).	892 110 02 60 4	4		
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	468 111 02 51 4	4		
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	736 210 01 72 4	4		
Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	468 101 02 20 4	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



(подпись)

М.П.

В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

378

Лист № 20 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы (шлак) при очистке сетей, колодцев хозяйственно- бытовой и смешанной канализации	72280001394	4	Транспортирование/ Сбор, размещение	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2]
фильтры воздушные турбин отработанные	91831121524	4		
Или избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220111394	4		
отходы материалов лако-красочных на основе акриловых полимеров в водной среде	41441011393	3	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
мешки бумажные лампированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	40592311624	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43811301514			

Заместитель Руководителя
(должность)

(подпись)

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

0615864 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

379

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами	40592511524	4	Транспортирование/ Сбор, Размещение/ Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114121514	4		
отходы резины и технических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320202514	4		
лом и отходы изделий из текстиля незагрязненные	43423111204	4		
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	43510003514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	43812712514	4		
шланги и трубки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43843111514	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



М.П.

В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

380

Лист № 21 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
тара жестяная консервная, загрязненная пищевыми продуктами	46812211504	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
смесь отходов зачистки и/или промывки оборудования подготовки воды для питания паровых котлов, содержащая преимущественно соединения кальция	61291111394	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями	43819103504	4		
Осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния	73121111394	4	Транспортирование / Сбор, размещение	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2]
Отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные	73121161204	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

0615865 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

381

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (67)-9549-СТОР от 25.08.2020

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	4	Транспортирование / Сбор, размещение	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2]
Ткань из натуральных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44321252603	3		
Отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420311724	4	Транспортирование / Сбор, Размещение / Обработка	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2] Обработка - [3]
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	4		
Или бытовый биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220001394	4	Транспортирование / Сбор, размещение	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2]
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	72310202394	4		

Заместитель Руководителя
(должность)



В.И. Северинов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
382

Лист № 22 из 22

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (67)-9549-СТОП от 25.08.2020

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода I-IV класса опасности	Код отхода I-IV класса опасности по федеральному классификаци онному каталогу отходов	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (исключая филиалы и обособленные подразделения)
Отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	73420221724	4	Транспортирование/ Сбор, размещение	Транспортирование - [1] Сбор, размещение - [2]

Заместитель Руководителя
(должность)



В.И. Северинов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

[1] - транспортирование по адресу: 214038, РФ, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Кловская, д.13;

[2] - сбор, размещение по адресам: 215241, Смоленская область, Новодугинский р-н, Тесовское сельское поселение, в районе д. Головино; 216620, Смоленская область, Хиславичский р-н, Печерское сельское поселение, 1000 м южнее д. Заборье; 216330, Смоленская область, Ельнинский р-н, Ельнинское городское поселение вблизи д. Васильки; Вяземский р-н, Поляновское сельское поселение, ур. Пастиха; Смоленская область, Руднянский р-н, западная часть кадастрового квартала 67:16:0020104, восточнее дер. Красный Двор; Смоленская область, Дорогобужский р-н, Михайловское сельское поселение; Смоленская область, Починковский район, Ленинское сельское поселение, в 1000 м северо-западнее д. Боровское; Смоленская обл. Рославльский р-н, в 2,5 км к северу от д. Новья Данилювка; Смоленская область, Краснинский район, Гусинское сельское поселение, левая сторона а/д Гусино-Высокий Холм, восточнее с. Гусино 1км+100м а/д; Смоленская область, Рославльский район, Богдановское сельское поселение

[3] - обработка: 214038, РФ, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Кловская, д.13

0615866 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист

383

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ



Принято, пронумеровано и скреплено
« 23 » 2020 г.
Заместитель Руководителя Межрегионального
Управления Росприроднадзора по Московской
и Смоленской областям



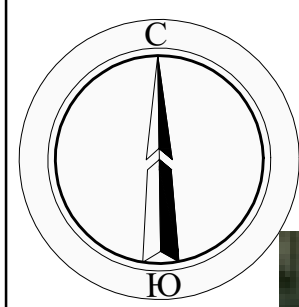
сербовой печатью 23 д.
В.И. Северинов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2-ИТНГП-ОВОС-ТЧ

Лист
384



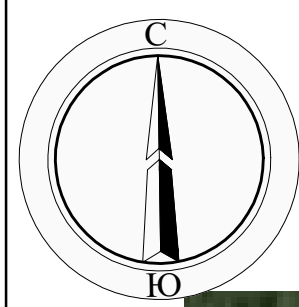
Рекультивируемый полигон
с кадастровыми номерами
67:27:0031007:2 и 67:27:0031007:165

Условные обозначения:

- граница участка
- KT 1 ⊠ - точка мониторинга

Сексирование	
Инд. N погр.	
Лист	
Вариант	

					2- ИТНГП- ОВОС- ГЧ					
					Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - несанкционированной свалки, расположенной в границе города Смоленска					
Изм.	Код.ч.	Лист	№ док.	Попр.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов	
Разр.		Дрожжина			02.21		ОВОС	1	3	
Проб.		Кучервая			02.21					
Гл. спец.		Осокина			02.21	Ситуационный план района рекультивации с указанием границ земельного участка, точек мониторинга М:5000				
Н.контр.		Музыка			02.21					
ГИП		Шманев			02.21	ООО "Институт Транснефтегазпроект" г. Омск				
					2- ИТНГП- ОВОС- ГЧ.dwg			Формат А1		

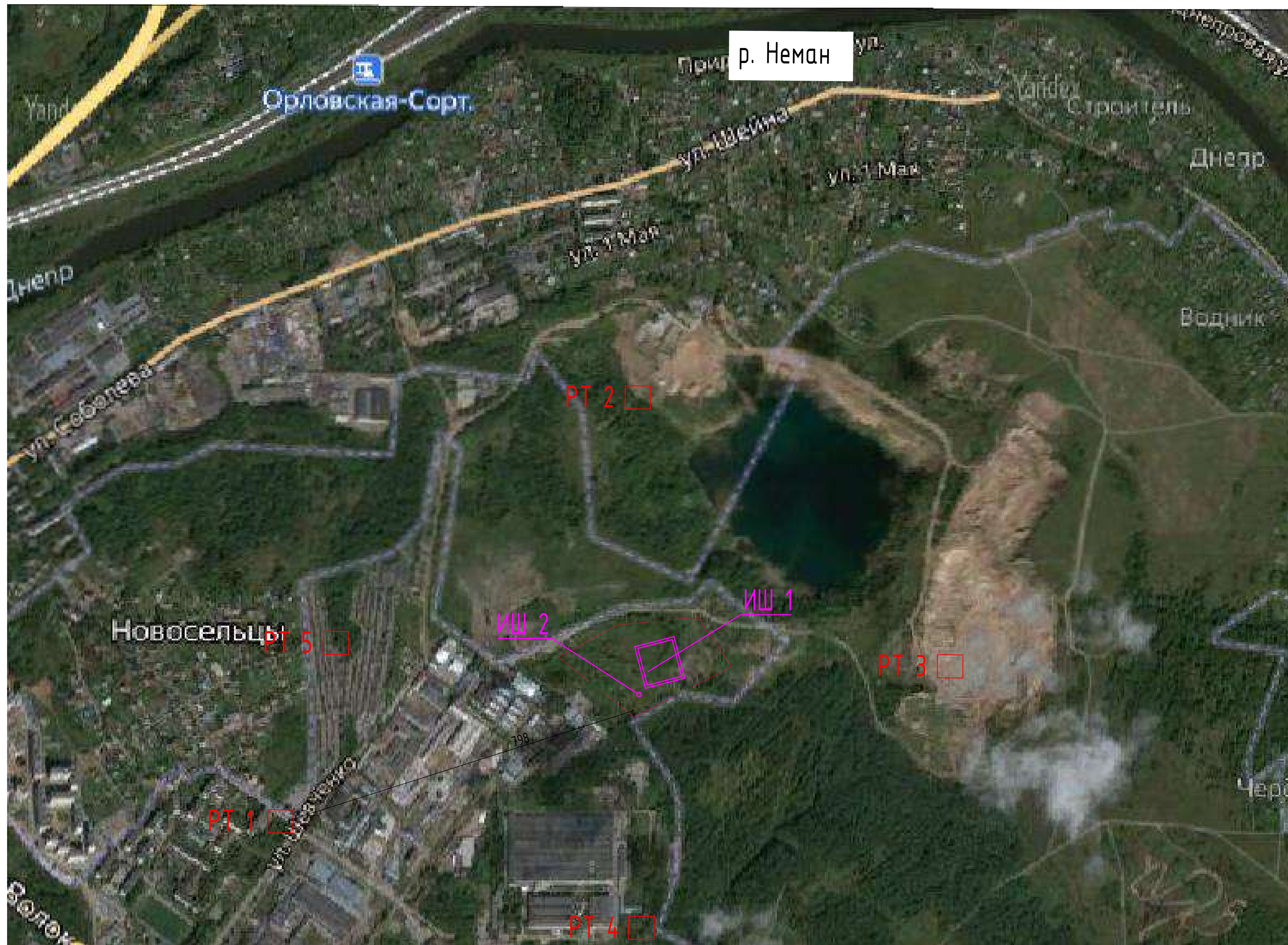
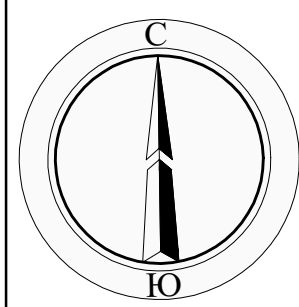


Условные обозначения:

- - граница участка
- PT 1 - расчетная точка
- 6503 - Неорганизованный источник загрязнения атмосферного воздуха
- 5001 - Организованный источник загрязнения атмосферного воздуха

Составитель: Взам. инж. Н. Инж. Н. погр. Погр. и дата Взам. инж. Н.

2- ИТНГП-ОВОС-ГЧ				
Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - несанкционированной свалки, расположенной в границе города Смоленска				
Изм.	Код.ч.	Лист	№ док.	Проф.
Разроб.	Дрожжина	02.21		
Пробер.	Кучерявая	02.21		
Гл. спец.	Осокина	02.21		
Н.контр.	Музыка	02.21		
ГИП	Шманев	02.21		
Оценка воздействия на окружающую среду			Стадия	Лист
			ОВОС	2
Карта-схема источников загрязнения атмосферы в период ликвидации			ООО "Институт Транснефтегазпроект" г. Омск	
М 1:5000				
2-ИТНГП-ОВОС-ГЧ.dwg				



Условные обозначения:

- - граница участка
- - расчетная точка
- 5001 - Организованный источник загрязнения атмосферного воздуха

2- ИТНГП- ОВОС- ГЧ					
Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде - несанкционированной свалки, расположенной в границе города Смоленска					
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разроб.	Дрожжина				02.21
Пробер.	Кучерявая				02.21
Гл. спец.	Осокина				02.21
Н.контр.	Музыка				02.21
ГИП	Шманев				02.21
Карта-схема источников шума в период ликвидации М 1:5000					
ООО "Институт Транснефтегазпроект" г. Омск					
2-ИТНГП-ОВОС-ГЧ.dwg					

Специализация:
Имя, N погр., Погр. и дата
Вариант, инв. N