



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«БиолитЭкоПро»**

Регистрационный номер в реестре членов: 150218/545  
Ассоциация «Объединение проектировщиков «ПроектСити»  
(рег. номер записи в гос. реестре СРО-П-180-06022013)

**Заказчик – Акционерное общество «Управление по обращению с отходами»**

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО, В Т. Ч. ПСД**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 12.1. Оценка воздействия на окружающую среду**

**0461000001022000004-ОВОС**

Том 12.1

Южно-Сахалинск, 2022



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«БиолитЭкоПро»

Регистрационный номер в реестре членов: 150218/545  
Ассоциация «Объединение проектировщиков «ПроектСити»  
(рег. номер записи в гос. реестре СРО-П-180-06022013)

**Заказчик – Акционерное общество «Управление по обращению с отходами»**

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО, В ТОМ ЧИСЛЕ ПСД**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 12.1. Оценка воздействия на окружающую среду**

**0461000001022000004-ОВОС**

Том 12.1



Директор

И. Б. Авдеев

ГИП

Т. Е. Цой

Южно-Сахалинск, 2022

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



## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
0461000001022000004-ОВОС-С	Содержание тома	с. 2
0461000001022000004-ОВОС-СП	Состав проекта	с. 3
0461000001022000004-ОВОС-Т	Текстовая часть	с. 4
0461000001022000004-ОВОС-Г	Графическая часть Лист 1 Генплан М 1:500 Лист 2 Сводный план инженерных сетей М 1:500 Лист 3 Ситуационная схема участка с границей водораздела	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-С	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Пономарева		24.06.22	Содержание тома	0461000001022000004-ОВОС-С	П		1	
	Виноградова		24.06.22						
	Владимирова		24.06.22						
Проверил	Авдеев		24.06.22						
Н. контр.	Дедова		24.06.22						
						ООО «БиолитЭкоПро»			

### Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	0461000001022000004-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	0461000001022000004-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	0461000001022000004-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	0461000001022000004-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	0461000001022000004-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	0461000001022000004-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
		Подраздел 3. Система водоотведения	
5.3.1	0461000001022000004-ИОС3.1	Часть 1. Основные технические решения	
5.3.2	0461000001022000004-ИОС3.2	Часть 2. Техническая документация на оборудование	
5.4	0461000001022000004-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
		Подраздел 5. Сети связи	
5.5.1	0461000001022000004- ИОС5.1	Часть 1. Сети связи	
5.5.2	0461000001022000004- ИОС5.2	Часть 2. Автоматизация комплексная	
5.6	0461000001022000004-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывается
5.7	0461000001022000004-ИОС7	Подраздел 7. Технологические решения	
6	0461000001022000004-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	0461000001022000004-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывается
8	0461000001022000004-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	0461000001022000004-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

0461000001022000004-ОВОС-СП					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Выполнил	Пономарева				24.06.22
	Виноградова				24.06.22
	Владимирова				24.06.22
Проверил	Авдеев				24.06.22
Н. контр.	Дедова				24.06.22
Состав проектной документации					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
ООО «БиолитЭкоПро»					

10	0461000001022000004-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается
10-1	0461000001022000004-ТБЭ	Раздел 10-1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
11	0461000001022000004-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	
11.1	0461000001022000004-СМ1	Ведомость объемов работ	
11.2	0461000001022000004-СМ2	Прайс-листы	
11-1	0461000001022000004-ЭЭ	Раздел 11-1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
12		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
12.1	0461000001022000004-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
12.2	0461000001022000004-МОО	Материалы общественных обсуждений проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду	

#### ПРИЛАГАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Инженерно-геодезические изыскания	ООО «БиолитЭкоПро»
Инженерно-геологические изыскания	ООО «БиолитЭкоПро»
Инженерно-гидрологические изыскания	ООО «БиолитЭкоПро»
Инженерно-экологические изыскания	ООО «БиолитЭкоПро»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-СП	Стадия	Лист	Листов
						Состав проектной документации	ООО «БиолитЭкоПро»		
Проверил	Авдеев			24.06.22					
Н. контр.	Дедова			24.06.22					

## Содержание

1	Введение	8
2	Цели и задачи ОВОС.....	10
3	Общие сведения.....	11
3.1	Местоположение объекта.....	15
3.2	Характеристика земельного участка.....	16
3.3	Климатическая характеристика.....	16
3.4	Ландшафтно-геоморфологические условия.....	18
3.5	Геологическая характеристика района.....	19
3.6	Почвенные условия.....	20
3.7	Гидрогеологические условия.....	21
3.8	Санитарно-гигиеническая оценка грунтовых вод.....	23
3.9	Гидрологические условия.....	23
3.10	Санитарно-гигиеническая оценка поверхностных вод.....	24
3.11	Санитарная оценка донных отложений.....	25
3.12	Характеристика растительного мира.....	25
3.13	Характеристика животного мира.....	26
3.14	Радиационно-экологические условия.....	27
3.15	Источники и уровни физического воздействия.....	28
4	Технологические решения.....	29
4.1	Альтернативные варианты реализации проекта.....	31
4.2	Информирование общественности и проведение общественных обсуждений.....	32
5	Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	34
5.1	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта.....	34
5.2	Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ.....	34
5.3	Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в процессе производства строительных работ и эксплуатации объекта.....	37
5.4	Обоснование границ санитарно-защитной зоны проектируемого объекта.....	39
5.5	Определение перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.....	39
5.6	Расчет приземных концентраций от выбросов загрязняющих веществ.....	40
5.7	Проектные значения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ.....	55
6	Оценка воздействия при обращении с опасными отходами при осуществлении намечаемой деятельности.....	65
7	Мероприятия по защите от шума и вибрации.....	74
7.1	Шумовое воздействие на окружающую среду.....	74
8	Мероприятия по обеспечению рационального использования и охраны водных объектов.....	78
8.1	Гидрографическая сеть участка.....	78

Взам. инв. №							0461000001022000004-ОВОС-Т								
Подп. и дата															
Индв. №подл.															
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Текстовая часть						Стадия	Лист	Листов
													П	1	114
													ООО «БиолитЭкоПро»		
	Выполнил	Пономарева				24.06.22									
		Виноградова				24.06.22									
		Владимирова				24.06.22									
	Проверил	Авдеев				24.06.22									
	Н.контр.	Дедова				24.06.22									

8.2 Оценка вероятностных видов техногенного воздействия при строительстве и эксплуатации объекта.....	79
8.3 Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и уменьшение количества сбрасываемых очищенных стоков.....	80
9 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....	81
9.1 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами.....	81
10 Мероприятия по охране земельных ресурсов, растительности и почв.....	103
10.1 Воздействие на земельные ресурсы и геологическую среду.....	103
10.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова.....	104
11 Особо охраняемые природные территории.....	106
11.1 Анализ требований российского законодательства в области охраны особо охраняемых природных территорий.....	106
11.2 Общие сведения об особо охраняемых природных территориях.....	107
11.3 Результаты инженерно-экологических работ и исследований (том. 4 0461000001020000007-ИЭИ).....	108
12 Мониторинг окружающей среды, производственный экологический контроль.....	109
12.1 Правовая обеспеченность экологического мониторинга и производственного экологического контроля.....	109
13 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности.....	111
13.1 Неопределенности в определении воздействий на атмосферный воздух.....	111
13.2 Неопределенности в определении акустического воздействия.....	111
13.3 Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты.....	111
13.4 Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы, в т.ч. почвенный покров.....	112
13.5 Неопределенности в определении воздействий на растительный и животный мир.....	112
13.6 Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства.....	112
14 Декларация о намерениях.....	113
15 Резюме нетехнического характера.....	115
16 Заключение.....	116
17 Список использованной литературы.....	117

Приложение А Ситуационный план расположения объекта

Приложение Б Письмо ФГБУ «Сахалинское УГМС» № 7-3/308 от 05.03.2022, ФГБУ «Сахалинское УГМС» № 10-0681 от 02.03.2022

Приложение В Расчет количественных характеристик выбросов вредных веществ в атмосферу при строительстве объекта «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т			
									Изм.
Выполнил	Пономарева				24.06.22	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Виноградова				24.06.22		П	2	
	Владимирова				24.06.22				
Проверил	Авдеев				24.06.22				
Н.контр.	Дедова				24.06.22				
							ООО «БиолитЭкоПро»		

Приложение Г Расчет количественных характеристик выбросов вредных веществ в атмосферу при эксплуатации объекта «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД»

Приложение Д Расчеты, выполненные программным комплексом «УПРЗА Эколог» (ПДК макс. раз.), на период строительства без учета фоновых концентраций

Приложение Е Расчеты, выполненные программным комплексом «УПРЗА Эколог» (ПДК среднегод.), на период строительства без учета фоновых концентраций

Приложение Ж Расчеты, выполненные программным комплексом «УПРЗА Эколог» (ПДК среднесут.), на период строительства без учета фоновых концентраций

Приложение И Расчеты, выполненные программным комплексом «УПРЗА Эколог» версия 4.6, на период эксплуатации, ПДК максимально-разовые - без учета фоновых концентраций

Приложение К Расчеты, выполненные программным комплексом «УПРЗА Эколог» версия 4.6 на период эксплуатации, ПДК среднегодовые – без учета фоновых концентраций

Приложение Л Расчеты, выполненные программным комплексом «УПРЗА Эколог» версия 4.6 на период эксплуатации, ПДК среднесуточные – без учета фоновых концентраций

Приложение М Расчеты, выполненные программным комплексом «Эколог-Шум» период строительства

Приложение Н Расчеты, выполненные программным комплексом «Эколог-Шум» период эксплуатации

Приложение П Карта-схема с нанесением источников выбросов вредных веществ в атмосферу и расчетных точек в процессе проведения строительных работ по объекту

Приложение Р Карта-схема с нанесением источников выбросов вредных веществ в атмосферу и расчетных точек в процессе эксплуатации объекта

Приложение С Расчет и обоснование нормативов и количества образующихся отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации объекта: «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД»

Приложение Т Лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами

Приложение У Сведения от организаций, подтверждающие прием отходов

Приложение Ф Техническая документация на септик

Приложение Х Паспорт очистных сооружений фильтра СОС-200 (сущ.)

Приложение Ц Паспорта очистных сооружений ливневых стоков (сущ.)

Приложение Ш Состав проектной документации по проекту «Реконструкция полигона ТБО, в т.ч. ПСД» (ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ», 2020 г.)

Приложение Щ Возможные альтернативы реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности на полигоне ТКО Известковый в соответствии с проектом «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД»

Приложение Э Информация о характере намечаемой хозяйственной деятельности с масштабами воздействия на окружающую среду АО «Управление по обращению с отходами» (региональный оператор по обращению с ТКО) на полигоне ТКО Известковый.

Приложение Ю Учет намечаемой хозяйственной или иной деятельности

Приложение Я Письмо ООО «РВК-Сахалин» И.РВКС-14112022-006 от 14.11.2022.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	0461000001022000004-ОВОС-Т						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
			Выполнил	Пономарева		24.06.22	Текстовая часть	П	3		
				Виноградова		24.06.22					
				Владимирова		24.06.22					
			Проверил	Авдеев		24.06.22					
			Н.контр.	Дедова		24.06.22					
ООО «БиолитЭкоПро»											

## 1 Введение

Состав материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» при строительстве объекта соответствует требованиям Приказа Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» [1].

При разработке материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» по объекту «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД» ООО «БиолитЭкоПро» в соответствии с техническим заданием использовало следующие материалы:

- технические условия на теплоснабжение;
- технические условия на водоснабжение и водоотведение, включая хозяйственно-бытовые, поверхностные и дренажные стоки;
- технические условия на сети связи;
- технические условия на благоустройство;
- договор на технологическое присоединение с техническими условиями на электроснабжение;
- технические условия на обращение с отходами производства и потребления (включая при необходимости снос существующих зданий и сооружений) и эксплуатацию объекта проектирования;
- предварительный расчет стоимости услуг на 2022 год - тариф за обезвреживание 1 м<sup>3</sup> отходов от разборки существующих зданий, сооружений, грунта при разработке котлованов и траншей, с указанием места транспортировки отходов;
- градостроительный план земельного участка;
- документы, подтверждающие правообладание земельным участком, предоставленного под строительство;
- проектная документация на строительство объекта «Полигон ТБО в г. Южно-Сахалинск», получившая положительное заключение государственной экспертизы, и техническая документация на построенные и введенные в эксплуатацию объекты и сооружения полигона;
- рабочая документация на объект незавершенного строительства «Цех по переработке твердых коммунальных отходов»;
- материалы инженерно-строительных изысканий в составе проектной документации «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД»;
- проектная и рабочая документация на объект «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД», выполненная ООО «Инстройпроект», получившая положительные заключения государственной экологической экспертизы (Заключение Приамурского межрегионального управления Росприроднадзора от 16.07.2021) и Главной государственной экспертизы (Заключение ФАУ «Главгосэкспертиза» от 19.08.2021 № 65-1-1-3-046506-2021).
- перечень технологического оборудования с техническими характеристиками, имеющегося у заказчика в наличии (при наличии);
- исходные данные для разработки мероприятий ГОЧС, выданными территориальными органами МЧС;
- согласования с заинтересованными организациями.

На основании выполненного анализа основных факторов воздействия на состояние окружающей среды установлена возможность выполнения строительных работ с точки зрения требований экологических, нормативных и правовых документов, составлен прогноз возможных экологических последствий, разработан перечень мероприятий по минимизации возможных неблагоприятных воздействий на компоненты окружающей среды, определены размеры компенсационных мероприятий и выплат, предложена программа производственного экологического мониторинга и контроля.

При проведении ОВОС необходимо руководствоваться следующими основными принципами:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- соучастия общественности, что является главным условием проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о хозяйственном развитии, осуществление которых окажет или может оказать воздействие на окружающую среду;
- открытости экологической информации - при подготовке решений о реализации хозяйственной деятельности используемая экологическая информация должна быть доступна;
- интеграции - аспекты осуществления намечаемой деятельности (социальные, экономические, медико-биологические, демографические, технологические, технические, природно-климатические, нравственные, природоохранные и др.) рассматриваются во взаимосвязи;
- разумной детализации - исследования в рамках ОВОС проводится с такой степенью детализации, которая соответствует значимости возможных неблагоприятных последствий реализации проекта, а также возможностям получения нужной информации;
- последовательности действий - при проведении ОВОС строго выполняется последовательность действий в осуществлении этапов, процедур и операций, предписанных законодательством РФ.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду определялись с учетом соблюдения принципа устойчивого развития, суть которого заключается в достижении обоснованного и устойчивого равновесия между экономическими, экологическими и социальными последствиями реализации деятельности.

Разработка документации, обосновывающей деятельность по объекту «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД» осуществляется в соответствии с действующим законодательством в области охраны окружающей среды и природопользования.

- Федерального закона РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [2];
- Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» [3];
- Водного Кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ [4];
- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» [5];
- Федерального закона от 3.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах» [6];
- Земельный кодекс Российской Федерации № 136-ФЗ от 25 октября 2001 г. [7];
- Лесной кодекс Российской Федерации № 22-ФЗ от 29 января 1997 г. [8];
- Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» [9];
- Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» [10];
- Федеральный закон от 19 февраля 1996 г. № 158-ФЗ «О Красной книге Российской Федерации» [11];
- Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [12];
- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения [13];
- СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства, других нормативных правовых документов [14].

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
										5



## 2 Цели и задачи ОВОС

Основной задачей настоящей оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) является сопоставление вкладов источников загрязнения окружающей среды, учтенных в предыдущем проекте «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД», выполненного ООО «Инстройпроект» и получившего положительные заключения государственной экологической и главной государственной экспертиз в 2021 году с материалами ОВОС, выполненных ООО «БиолитЭкоПро» в 2022 году учитывающий корректировку вышеуказанного проекта в части максимального использования существующего здания незавершенного строительства под мусоросортировочную линию, и использование в технологическом процессе существующую мобильную мусоросортировочную линию, включающей в себя мобильный грохот Pronar MBR и мобильный измельчитель Pronar MPW с постами сортировки для переработки КГО.

Целью данной работы являются:

- определение возможных дополнительных воздействий на окружающую среду, обусловленных намечаемой хозяйственной деятельностью;
- получение информации о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности;
- оценка экологических последствий реализации намечаемой деятельности;
- разработка природоохранных мероприятий с целью минимизации возможных воздействий;
- оценка эффективности предлагаемых природоохранных мероприятий.

Задачи, решаемые при проведении ОВОС:

- сбор и анализ материалов о состоянии компонентов природной среды в районе размещения проектируемого объекта;
- анализ намечаемой деятельности для выявления значимых экологических аспектов воздействия на окружающую среду;
- прогнозная оценка эффективности рекомендуемых природоохранных мероприятий;
- определение экологических условий и требований к намечаемой деятельности.

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
								6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

### 3 Общие сведения

В соответствии с Техническим заданием для выполнения проектных работ по объекту «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД» используются материалы двух предыдущих проектов, получивших положительные заключения Государственной экспертизы и Государственной экологической экспертизы:

- «Полигон твердых бытовых отходов в г. Южно-Сахалинск», выполненный ООО «ГИДРОКОР» (г. Санкт-Петербург) в 2009 г.;
- «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД», выполненный ООО «Инстройпроект» (г. Ярославль) в 2020 г.

При реконструкции Техническим заданием определено использование действующей инфраструктуры полигона в составе:

- административно-бытовой корпус (АБК),
- контрольно-пропускной пункт (КПП) с пунктом весового контроля,
- трансформаторная подстанция,
- осветительная мачта,
- пункт мойки автотранспортных средств,
- подъездная автодорога,
- навес для спецтехники,
- внутривыездные автодороги.

В административном отношении объект расположен Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, юго-западнее карьера «Известковый».

Реконструируемый полигон расположен по адресу: РФ, Сахалинская область, МО «Городской округ Южно-Сахалинск», земельные участки с кадастровыми номерами 65:02:0000046:772, 65:02:0000046:502, 65:02:0000046:539, 65:02:0000000:83 и прилегающая территория.

Общий уклон рельефа северо-западный. Абсолютные отметки рельефа местности изменяются в пределах 197,93-235,49 м.

Земельный участок располагается на горном склоне с ориентировкой северо-северо-восток вдоль автодороги на карьер «Известковый». По восточной границе участка вдоль автодороги протекает ручей № 2, с максимальными расходами стока до 0,6 м<sup>3</sup>/сек, а в юго-восточном углу участка – ручей № 3 с расходами стока до 4,3 м<sup>3</sup>/сек.

На полигон планируется принимать отходы, образующиеся в МО ГО «Город Южно-Сахалинск», МО «Анивский городской округ».

Функциональное назначение полигона - захоронение брикетированных «хвостов» (остатки ТКО после сортировки для дальнейшего брикетирования) и отсева после «грохочения» ТКО. Полигон оснащается системой управления с отходами необходимыми объектами по обращению с твердыми коммунальными отходами и организовывается процесс извлечения вторичных материальных ресурсов. Основной технико-экономический показатель объекта – производительность по количеству принимаемого ТКО не менее 120 тыс. тонн в год.

По состоянию на июнь 2022 года на отведенных земельных участках по двум предыдущим проектам (2009 г., 2020 г.) возведены и запроектированы следующие сооружения:

1) По проекту 2009 г. (ООО «Гидрокор»):

- карта захоронения отходов (карта захоронения 1-ой очереди является завершенным объектом строительства);
- пруд-накопитель фильтрата;
- пруд-накопитель ливневых стоков;
- очистные сооружения «Дамбы»;
- очистные сооружения СОС-200;
- мойка автотранспортных средств;
- дезинфицирующая ванна на выезде с территории полигона;
- весовая;
- КПП;
- навес для транспорта;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
										7

- АБК (блочного типа из вагончиков);
- противопожарные резервуары;
- септик.

На участке ранее выполнены все необходимые мероприятия по инженерной защите, устройству дренажей, водоотводных лотков, нагорных канав и т. д.

Мероприятия, выполненные по проекту 2009 г. (ООО «Гидрокор»):

1) По периметру участка с запада, севера и востока отсыпаны ограждающие дамбы высотой от 2 м и до 12 м, защищающие полигон от поступления транзитных поверхностных вод. С южной стороны высота насыпи площадки полигона над примыкающей местностью превышает 10 м.

2) Ручей № 2 с восточной стороны участка вдоль существующей автодороги на карьер «Известковый» остается в естественном состоянии. Ручей № 3, попадающий на юго-востоке в пятно застройки полигона, заключается в трубу диаметром 1,5м, по которой паводковый сток, расходом до 4,3 м<sup>3</sup>/сек. транспортируются в продолжение русла ручья № 3 за пределами участка полигона.

3) Выходы грунтовых вод на участке отсутствуют.

4) Дождевой сток с площади полигона поступает по лоткам в пруд полезной емкостью 15,5 тыс. м<sup>3</sup>, откуда после очистки и доведением показателей качества очищенной воды до нормативов сбросов в рыбохозяйственные водоемы, сбрасываются в русло ручья № 3.

5) Сейсмичность участка в 8 баллов учитывается в расчетах зданий и сооружений, в расчетах устойчивости штабелей отходов на скольжение по склону и устойчивости откосов штабелей на обрушение.

6) Для предотвращения загрязнения естественного бассейна грунтовых вод и почв на всей площади полигона в осях гребня ограждающих дамб предусмотрено устройство надежного противофильтрационного экрана из полиэтиленовой геомембраны НДРЕ Solmax толщиной 1,5 мм.

2) Проект «Реконструкция полигона ТБО, в т.ч. ПСД» (ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ», 2020 г.) по состоянию на июнь 2022 года НЕ РЕАЛИЗОВАН в связи с отсутствием у Заказчика источников финансирования. Корректировка проектной документации предусматривает: оптимизацию технологических решений с сокращением состава основного технологического оборудования, размещением оборудования в существующем здании «Цех по переработке ТБО» (объект незавершенного строительства), применение имеющегося у заказчика оборудования мобильной мусоросортировочной линии; пересмотр (оптимизацию) сметной стоимости строительства. Состав проектной документации по проекту реконструкции представлен в Приложении Ш.

Настоящей проектной документацией по корректировке проекта «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД», выполненной ООО «БиолитЭкоПро», приняты к проектированию следующие сооружения:

- мусоросортировочная линия производительностью 124 тыс. т/год;
- технологическое оборудование мобильной мусоросортировочной линии (МСЛ);
- быстровозводимый навес для размещения прессы для «хвостов», площадок для хранения отсортированных фракций;
- устройство наружных площадок для хранения отсортированных фракций;
- навес в зоне выгрузки, поступающих на МСЛ отходов;
- корректировка места размещения площадки для временного складирования строительных отходов;
- корректировка системы пожаротушения и наружных инженерных сетей и коммуникаций с учетом изменения объемно-планировочных и конструктивных решений существующих и проектируемых зданий и сооружений.

Проектной документацией предусматривается использование существующего здания «Цех по переработке твердых коммунальных отходов» (далее Цех), незавершенного строительством.

Здание 1-этажное без подвала. Уровень ответственности – 2 (нормальный) в соответствии с ГОСТ Р 54257-2010 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							8
Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.					

и требования». Здание запроектировано IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0. Класс функциональной пожарной опасности Ф 5.1. Фундаменты – столбчатые монолитные железобетонные. Здание каркасное. Несущие конструкции – металлические колонны.

В существующем здании Цеха предусматривается размещение приемного отделения с предварительной сортировкой, приемно-подающего конвейера, разрывателя пакетов, барабанного грохота, конвейера подачи на посты сортировки.

Под навесом предусматривается размещение прессового оборудования для хвостовых фракций и конвейеров, обеспечивающих его работу (обозначение в схеме и далее по тексту П-1).

Мусоровоз разгружается на пол приемного отделения. Далее с использованием многочелюстного грейфера идет предварительная сортировка и отбор крупногабаритных отходов. Далее ТКО ковшовым погрузчиком и многочелюстным грейфером загружается на ленточно-цепной конвейер первой линии сортировки либо в мобильный измельчитель второй линии сортировки.

Описание работы первой линии сортировки

Ленточно-цепным конвейером первой линии сортировки поток отходов подается в разрыватель пакетов и далее на два поста предварительной сортировки, после которой подается на барабанный грохот. На посту предварительной сортировки работает 4 человека.

Мелкая фракция (отсев) из-под барабанного грохота отводится ленточным конвейером за пределы цеха в бункер для отсева (обозначение в схеме Б-2 и далее по тексту Б-2). По мере заполнения бункер Б-2 с отсевом вывозится автомобильным транспортом (мультилифт) к месту выгрузки на карту полигона.

После барабанного грохота ТКО подаются на сортировочный конвейер, где на шести постах вручную производится отбор вторичных материальных ресурсов (далее ВМР). Количество сортировщиков в смену составляет 12 человек. Отобранные фракции через сбросные окна сбрасываются в биг-беги (мягкие контейнеры) по виду ВМР.

По мере накопления ВМР на организованных площадках производится их передача потребителям для дальнейшей обработки. С потребителями заключаются договоры поставки.

Оставшийся после сортировки поток отходов проходит через магнитный сепаратор для сбора черного металла и далее поступает на реверсивный конвейер и после него направляется в пресс П-1 для «хвостов». В случае поломки прессы реверсивный конвейер направляет поток в бункер Б-2.

Отобранный поток металлолома в контейнере отправляется на площадку временного хранения металлолома. Перед отправкой на площадку хранения контейнер закрывается брезентом для защиты от атмосферных осадков.

Описание работы второй линии сортировки

Вторая линия сортировки предусматривается для измельчения и обработки крупногабаритных и древесных отходов (далее КГО), а также для обработки отходов во время пиковых нагрузок поступления ТКО на полигон. Для этого предусмотрены мобильный измельчитель (обозначение в схеме и далее по тексту МИ-1), мобильный грохот (обозначение в схеме и далее по тексту МГ-1) и сортировочная кабина на 6 постов, которые размещены на соответствующих площадках, предусмотренных для этих целей.

Для измельчения крупногабаритных отходов, по мере их накопления, используется мобильный измельчитель МИ-1 и мобильный грохот МГ-1 на площадке для крупногабаритных твердых коммунальных отходов поз. 23 на СПЗУ.

Для измельчения древесных отходов, по мере их накопления, используется мобильный измельчитель МИ-1 и мобильный грохот МГ-1 на площадке для древесных отходов поз. 22 на СПЗУ.

Поданные в мобильный измельчитель КГО и ТКО МИ-1, после измельчения встроенным конвейером отходы подаются на мобильный грохот МГ-1. В мобильном грохоте идет отделение мелкой фракции (отсева), которая комплектным конвейером отводится в бункер Б-2. По мере заполнения бункер Б-2 вывозится автомобильным транспортом на объект размещения отходов.

КГО и ТКО после грохочения комплектным конвейером МГ-1 подаются на транспортный конвейер (обозначение в схеме и далее по тексту К-1), который поднимает отходы на сортировочный конвейер. Предусматривается ручная сортировка вторичных материальных ресурсов (ВМР).

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Количество постов 6. Количество сортировщиков в смену составляет 12 человек. Отобранные фракции через сбросные окна сбрасываются в биг-беги (по виду ВМР).

Отсортированные фракции ВМР складываются на соответствующих площадках для накопления и вывозятся автомобильным транспортом потребителям.

Оставшиеся в результате сортировки «хвостовые фракции» конвейером (обозначение в схеме и далее по тексту К-3) подаются на реверсивный конвейер (обозначение в схеме и далее по тексту К-4) и направляются в пресс для «хвостов» П-1 или в бункер Б-2.

Спрессованные кипы «Хвостов» направляются для захоронения на объект размещения отходов (карты складирования).

Группа отходов «Отсев» направляются в бункер, размещенный снаружи здания Цеха. Забор бункеров с отсевом осуществляется транспортным средством, снабженным системой мультилифт.

Режим работы мусоросортировочных линий — 2 смены при 7-ми дневной рабочей неделе и 365 рабочих днях.

Производительность первой мусоросортировочной линии и расстановка оборудования приняты на основании сравнительного анализа технических характеристик оборудования, полученных от производителей и (или) поставщиков (ООО «Ржевмаш», ООО «Мегалион»).

Производительность мобильной мусоросортировочной второй мусоросортировочной линии и расстановка оборудования приняты по данным ООО «Эконацпроект».

После прессования кипованные отходы, а также «Отсев» размещаются на соответствующую карту захоронения I очереди полигона, специально оборудованном сооружении, предназначенном для размещения отходов в объеме 99649,92 т/год.

Доставка ТКО на объект осуществляется 7 дней в неделю, 365 дней в году.

Отходы поступают автомобильным специализированным мусоровозным транспортом.

Въезд мусоровозов на территорию полигона осуществляется через шлагбаум. До открытия шлагбаума и постановки мусоровоза на весовой терминал осуществляется проверка радиоактивного фона поступающих отходов. Интенсивность доставки отходов – 20 машин в час.

Объект размещения отходов (карты складирования) построен и введен в эксплуатацию в 2018 году с учетом действующих нормативов согласно проектной документации, разработанной ООО «Гидрокор».

Штабели отходов (проектные) возводятся с уклонами откосов 1:2 и бермами шириной 5 м через каждые 10 м по высоте.

Укладка брикетированных отходов «хвостов», а также укладка несортированных отходов («Отсева») методом «навалом» при условии достаточного уплотнения, представляет собой размещение последовательно уложенных слоев отходов с послойной пересыпкой изолирующего слоя толщиной 0,2 м из грунта или иного инертного материала, который уплотняются для заполнения щелей и выравнивания поверхности, что позволит осуществлять передвижение тяжелой техники.

Укладка промежуточного грунтового слоя в холодный период должна проводиться разработанным грунтом с его незамедлительной укаткой. Отсыпка мерзлого грунта допустима при условии его последующей укатки после оттаивания.

При укладке штабеля в последующие ярусы должна обеспечиваться горизонтальность поверхности яруса для безопасного проезда техники. Фактические уклоны поверхностей должны определяться геодезическими методами измерений один раз в год. Одновременно должен осуществляться контроль уклонов откосов штабеля и ширины и уклонов.

Для возведения штабеля ярусами создаются временные въезды на все рабочие уровни.

Расчетный срок эксплуатации первой очереди полигона составляет ~3,2 года по данным проектной документации «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД», разработанной ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ».

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

### 3.1 Местоположение объекта

В административном отношении объект реконструкции расположен в Сахалинской обл., МО «Городской округ Южно-Сахалинск», юго-западнее карьера «Известковый».



**Рисунок 3.1 - Физико-географическое расположение объекта**

Описание ситуационного положения объекта по отношению к объектам с нормируемым качеством среды обитания:

- с севера от проектируемого объекта ближайшая жилая зона отсутствует, в этом направлении лесной массив;
- с северо-востока от проектируемого объекта на расстоянии 7,9 км земли сельскохозяйственного назначения (земельный участок с кадастровым номером 65:03:0000001:205);
- в восточном направлении от объекта проектирования на расстоянии 9,5 км расположены земли населенных пунктов Корсаковского городского округа, р-он с. Лесного. Назначение земель – для ведения личного подсобного хозяйства;
- в южном направлении от объекта проектирования на расстоянии 2,1 км земли сельскохозяйственного назначения для ведения гражданами садоводства и огородничества – дачное некоммерческое товарищество «Алгеос»;
- в западном направлении от объекта проектирования на расстоянии 3,8 км расположены земли населенных пунктов г. Южно-Сахалинска (ЗУ с кадастровыми номерами 65:01:1201001:348, 65:01:1201001:349 – территория рекреационного назначения).

Ближайшая жилая застройка г. Южно-Сахалинска расположена на расстоянии 4,1 км. Ситуационный план приведен в Приложении А.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

### 3.2 Характеристика земельного участка

Объект реконструкции размещен на двух земельных участках. Кадастровые номера земельных участков - 65:02:0000046:722, 65:02:0000046:502, 65:02:0000000:83.

Категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Площади земельных участков – 86000 м<sup>2</sup>, 4000 м<sup>2</sup> соответственно. ЗУ 65:02:0000046:722 граничит с ЗУ 65:02:0000046:771, который относится ко второй очереди строительства полигона твердых коммунальных отходов города Южно-Сахалинска.

На расстоянии 445 м в северо-восточном направлении расположен карьер «Известковый» на ЗУ с кадастровыми номерами 65:02:0000046:790, 65:02:0000046:12.

### 3.3 Климатическая характеристика

Исследуемый район относится к Южно-Сахалинской климатической области. Зимой здесь слабее, чем в более северных климатических областях, влияние северо-западного муссона, циклоническая деятельность усиливается, наблюдаются обильные снегопады. Во вторую половину лета и осенью выпадает большое количество осадков.

Среднегодовое количество осадков изменяется от 700 до 1200 мм. При этом высота снежного покрова в отдельные годы в горных районах может достигать 4,0 м. Также, с увеличением высоты над уровнем моря, увеличивается и количество атмосферных осадков в летний период.

Вертикальный градиент осадков на Южном Сахалине составляет 70 мм на 100 м.

В среднем через остров проходит около ста циклонов в год. Некоторые из них обуславливают продолжительную пасмурную погоду с обильным выпадением осадков в виде дождя и снега. Это влажный, без сильных морозов зимой, и сильной жары летом климат.

Климатические характеристики района определена по данным ГМС Южно-Сахалинск, принятой в качестве опорной, расположенной в 18 км северо-западнее участка работ, отдельные характеристики приведены по ГМС Корсаков.

Изыскиваемый участок расположен в Климатическом районе - II, подрайон –II г.

Особо опасные метеорологические процессы и явления в районе строительства наблюдаются по осадкам, ветру и гололеду, так же в районе могут наблюдаться ураган и шквал.

Район изысканий расположен в северной части Корсаковского плато в месте сего сочленением с Сусунайским хребтом не относится к лавиноопасным районам.

Район размещения объекта расположен в северной части Корсаковского плато в месте сего сочленением с Сусунайским хребтом не относится к лавиноопасным районам. Климатические характеристики для разработки проектной документации по Объекту приняты в соответствии с результатами инженерно-гидрометеорологических изысканий 0461000001020000007-ИГМ, СП 131.13330.2018 «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99\*».

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		12

Таблица 3.1 - Климатические параметры теплого периода года

1	Барометрическое давление	1009	гПа
2	Температура воздуха обеспеченностью 0.95	20	°С
3	Температура воздуха обеспеченностью 0.98	23	°С
4	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	22,6	°С
5	Абсолютная максимальная температура воздуха	35	°С
6	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	9,3	°С
7	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	86	%
8	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	72	%
9	Количество осадков за апрель-октябрь	585	мм
10	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	2,6	м/с
11	Суточный максимум осадков	131	мм
12	Преобладающее направление ветра за июнь - август	Ю	

Таблица 3.2 – Климатические параметры холодного периода года

1	Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.98	-25	°С
2	Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0.92	-24	°С
3	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.98	-23	°С
4	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.92	-21	°С
5	Температура воздуха, обеспеченностью 0.94	-17	°С
6	Абсолютная минимальная температура воздуха	-36	°С
7	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	11,7	°С
8	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха $\leq 0$ , °С	152	сут
9	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0$ , °С	-8,6	°С
10	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха $\leq 8$ , °С	228	сут
11	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 8$ , °С	-4.3	°С
12	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха $\leq 10$ , °С	249	сут
13	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 10$ , °С	-3.2	°С
14	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	80	%
15	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	70	%

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							13



16	Количество осадков за ноябрь-март	291	мм
17	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	С	
18	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	3,3	м/с
19	Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8, ^\circ\text{C}$	2,8	м/с

**Таблица 3.3 – Средняя месячная и годовая температура воздуха**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,8	-12,1	-5,8	1,7	7	11,7	15,7	17,1	13,1	6,4	-1,4	-8,7	2,7

Климатические параметры, необходимые для реализации расчетов рассеивания, приняты по климатическим данным, опубликованные во всеобщ доступных источниках (в том числе - климатические справочники) и предоставленным по заказу организацией, выполняющая работы по определению климатологических характеристик окружающей среды на основании лицензии на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (п. 4.6 методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утв. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273).

**Таблица 3.4 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере г. Южно-Сахалинск**

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,4
Средняя максимальная температура наружного воздуха, $^\circ\text{C}$	+22,3
Средняя минимальная температура наружного воздуха, $^\circ\text{C}$	-12,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	40,5
СВ	2,5
В	2,0
ЮВ	7,7
Ю	24,2
ЮЗ	6,5
З	5,8
СЗ	10,8
Скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с	6,8

### 3.4 Ландшафтно-геоморфологические условия

Согласно карте геоморфологического районирования, территория работ относится к Корсаковскому абразионно-денудационному плато. Здесь преобладают складчатые и глыбово-складчатые горы с плосковершинными участками междуречий (поверхности выравнивания). Участок представляет собой огороженную, спланированную площадку с объектами незавершенного строительства.

В настоящее время рельеф участка полностью искусственно изменен, территория спланирована и отсыпана техногенным грунтом. Поверхность участка практически ровная и забетонирована. Общий уклон рельефа северо-западный. Абсолютные отметки рельефа местности изменяются в пределах 197,93-235,49м.

На данной территории отмечается густая речная сеть, реки горные. С западной стороны от исследуемой территории протекает р. Горная, с восточной – ручей, которые, сливаясь, к югу от площадки, впадают в р. Подорожка. Река Подорожка, в свою очередь, впадает в озеро Тунайча. По

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							14
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

всей территории отмечаются небольшие ручьи, иногда забранные в трубы. Подъем уровня в реках наблюдается весной, во время таяния снега и осенью, во время выпадения муссонных дождей. Летняя межень наблюдается в июле или в августе.

### 3.5 Геологическая характеристика района

В геологическом строении исследуемой площадки до разведанной глубины 10 м принимают участие:

- современные насыпные грунты tQIV;
- четвертичные пролювиально-делювиальные отложения pdQIV;
- отложения быковской свиты верхнего мела K2bk, представленными алевролитами и аргиллитами выветрелыми до состояния суглинков, дресвы и щебня.

Четвертичные отложения представлены современными насыпными грунтами и пролювиально-делювиальными отложениями.

С поверхности до глубины 5,0 м всеми скважинами вскрыты насыпные грунты, представленные щебнем, дресвой и суглинком до 30 % (ИГЭ 1а), суглинком тугопластичным с дресвой, щебнем до 30 % (ИГЭ 1б), суглинком мягкопластичным с дресвой, щебнем 10-30 % (ИГЭ 1в), почвенно-растительный слой (погребенный) (ИГЭ 1г), песком мелким с примесью гальки до 5 % и суглинка до 20 % (ИГЭ 1д), суглинком текучим, линзами текучепластичным с дресвой, щебнем 10-30 % (ИГЭ 1е).

Толща четвертичных отложений данной территории переоткладывалась и сортировалась, образовав сложную картину переслаивания обломочных и глинистых грунтов, что обусловлено геоморфологическим положением площадки, процессами переноса и выветривания комплекса рыхлых отложений.

Под насыпными грунтами пройдены пролювиально-делювиальные глинистые отложения, представленные суглинками тяжелыми тугопластичными, с дресвой (ИГЭ 3), суглинками тяжелыми, твердыми, линзами полутвёрдый, с дресвой (ИГЭ 4), суглинками тяжелыми, мягкопластичными, с дресвой до 10 % (ИГЭ 10).

Для всей толщи пролювиально-делювиальных отложений характерно наличие обломочного материала, представленного дресвой и щебнем с примесью слабоокатанного гравийно-галечникового материала. Содержание обломков изменяется от единичных включений до 45 %. Обломочный материал представлен алевролитами, аргиллитами, окварцованными разновидностями сланцев.

Под пролювиально-делювиальными грунтами скважинами вскрыта толща выветрелых пород верхнего мела. Верхнемеловые отложения распространены на всем исследуемом участке и изолированными пятнами по берегам озер и рек. Скважинами вскрыта зона коры выветривания, для которой характерна повышенная трещиноватость и, иногда, обводненность. Зона коры выветривания представлена алевролитами и аргиллитами, выветрелых до состояния суглинков (ИГЭ-7), дресвы и щебня (ИГЭ-8), оставшимися на месте своего образования и сохранившими структуру и текстуру исходных пород (по трещинам разбираются и рассыпаются на удлинённо-остроугольную дресву и щебенку, либо имеют свойства связных грунтов).

Следует отметить сложный характер переслаивания различных типов грунтов, невыдержанность прослоев по простиранию, смену литологического состава по глубине. Для всего разреза характерно переслаивание тонких прослоев пролювиально-делювиальных суглинков и крупнообломочных грунтов, поэтому выделение инженерно-геологических элементов произведено по преобладанию соответствующих разностей.

#### Эндогенные процессы:

##### 1. Сейсмические процессы.

В соответствии с таблицей 1 СП 14.13330.2018 (Строительство в сейсмических районах) грунты, слагающие участок работ, относятся ко II категории по сейсмическим свойствам.

В соответствии с картами общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-2015 рассматриваемый участок относится к району с сейсмической опасностью 8 баллов при степени опасности А (10 %) для грунтов II категории по сейсмическим свойствам.

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

В зимнее время снежным заносам подвержена вся территория городского округа, при этом высота снежных заносов может составить от 0,6 до 2,0 метров. Высота снежного покрова может достигать до 4 метров.

В Перечне лавиноопасных участков, на которых возможен сход снежных лавин, утвержденном распоряжением КЧС и ОПБ Сахалинской области от 30.01.2017 № 15, исследуемая территория не значится.

Территория городского округа «Город Южно-Сахалинск» не подвержена возникновению цунами, вулканов и пеплопадов, но подвержена землетрясениям, так как расположена в сейсмически опасном районе.

### 3.6 Почвенные условия

Почвы района работ относятся к Южной буро-дерновой подзоне самостоятельной почвенной области Сахалина в составе Дальневосточной почвенной фации (по А.М. Ивлеву, 1965) (Графическая часть - Почвенная карта). Из характерных для подзоны на территории района работ присутствуют почвы:

- горнолесные бурые южной оконечности Западно-Сахалинских гор;
- луговые и болотные почвы долин рек Сусуя и Лютога;
- горнолесные бурые почвы Сусунайского хребта;
- лесные дерновые почвы Муравьевской низменности.

Торфяники расположены, как правило, в низовьях долин, мощность 3-7 м. Перегнойные почвы сформировались вдоль русла мелких рек под ольховыми лесами. Перегнойный горизонт составляет 10-30 см и характеризуется высокой степенью разложения органического вещества.

По сведениям официального сайта администрации г. Южно-Сахалинск, для всех типов почв отмечаются общие особенности: они все кислые и нуждаются в известковании; довольно интенсивны процессы оглеения; слабая микробиологическая деятельность.

Потенциал почв с точки зрения возможностей удовлетворения растений элементами питания, условиями существования (тепловой и воздушный режимы почв) невелик. Высокая кислотность, малая мощность, небогатое содержание органики не способствуют формированию высокопродуктивных фитоценозов и высокопродуктивных луговых сообществ и агроценозов.

Территория земельных участков 65:02:0000046:772, 65:02:0000046:502 представляет собой участки земли с нарушенным естественным почвенным покровом - антропогенно-преобразованными (техногенными) почвами, характеризующимися отсутствием основных почвенных горизонтов, а также запечатанными бетонным покрытием, насыпными грунтами.

Таким образом, на задернованной территории распространены гумусированные, внешне сходные с почвами, почвоподобные техногенные поверхностные образования, в частности, урбиквазизёмы (урбаноземы), состоящие из смеси минерального материала (часто с примесью органического вещества) и специфических антропогенных включений в виде остатков строительных материалов, коммуникаций, дорожных покрытий и пр.

Территория земельного участка с кадастровым номером 65:02:0000046:539, а также прилегающая территория, на которой проектируются сооружения водоотведения, расположена на землях лесного фонда. Почвенный слой данных территорий представлен буро-таежными иллювиально-гумусовыми тяжелосуглинистыми разностями.

Буро-таежные иллювиально-гумусовые почвы имеют профиль: O — AO — A — (AEL) — Bmf,h — BC — C. Формируются в гумидных районах под кустарничково-моховыми темнохвойными лесами на щебнисто-суглинистых продуктах выветривания осадочных и изверженных пород.

В профиле буро-таежных иллювиально-гумусовых почв под подстилкой O мощностью 5–10 см, дифференцированной на верхний слой из слабо- и полуразложившегося опада и нижний слой сильно разложившихся растительных остатков, густо пронизанных грибным мицелием, расположен грубогумусовый горизонт, представляющий собой механическую смесь растительных остатков разной степени разложенности и гумусированного мелкозема. Нижележащий гумусовый горизонт A серый с коричневатым оттенком, зернисто-комковатой структуры, мощностью от 5–8 до 10–15 см. В нижней части AEL иногда проявляются признаки осветления почвенной массы,

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

отмытости зерен от пленок. Под гумусовым горизонтом выделяется иллювиально-метаморфический Vmf,h мощностью 30–40 см, коричневато-бурого цвета, часто более тяжелого гранулометрического состава, с признаками иллювиирования железисто-гумусовых соединений. Переходный к породе горизонт ВС более светлый, с высоким содержанием щебня; горизонт С представляет собой грубообломочную кору выветривания. Мощность профиля колеблется от 40–60 см до 100–150 см в зависимости от глубины подстилания сильнощебнистым материалом.

Буро-таежные иллювиально-гумусовые почвы имеют сильноокислую и кислую реакцию по всему профилю. Содержание гумуса высокое в верхних горизонтах, характерно глубокое иллювиирование его в минеральную толщу с постепенным уменьшением вниз по профилю

В границах земельных участков, расположенных на землях лесного фонда, распространены почвы высокой степени гумусированности, мощность плодородного слоя 8 см, мощность потенциально плодородного слоя – 6 см, величина снятия плодородного слоя – 14 см

Типы почв не являются уникальными, ущерб редким и охраняемым типам почв нанесен не будет.

Согласно отчету инженерно-экологических изысканий (0461000001020000007- ИЭК) расчетный суммарный показатель загрязнения почвы во всех пробах, за исключением пробы, отобранной из скважины № 4 с глубины 0,2-1,0 м, соответствует «допустимой» категории загрязнения ( $Z_c < 16$ ). В пробе, отобранной из скважины № 4 с глубины 0,2-1,0 м, суммарный показатель загрязнения соответствует «чистой» категории ( $Z_c < 0$ ).

По содержанию бенз(а)пирена все пробы почв и грунтов относятся к категории «чистая», за исключением пробы, отобранной в точке № 1 с глубины 0,0-0,2 м. В точке № 1 содержание бенз(а)пирена соответствует категории загрязнения «допустимая» концентрации нефтепродуктов в пробах составили от 5,2 до 85 мг/кг. В настоящее время предельно допустимые и ориентировочно допустимые концентрации нефтепродуктов в почве не установлены. Оценка степени загрязнения почв участка нефтепродуктами в соответствии с Приложением 5 к «Методическим рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель» (Письмо Комитета РФ по земельным ресурсам и землеустройству от 27.03.1995 г. № 3-15/582), позволяющим условно нормировать содержание нефтепродуктов в почвах и грунтах, свидетельствует о «допустимом» уровне загрязнения (до 1000 мг/кг).

Почвы «допустимой» категории загрязнения могут использоваться без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Почвы «чистой» категории загрязнения могут использоваться без ограничений.

В отобранных образцах почв № 1, 4 с глубины 0,0-0,2 м индексы БГКП и энтерококков превышают допустимые значения. Категория загрязнения почв – «умеренно опасная». Почвы «умеренно опасной» категории загрязнения могут использоваться в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м.

Пробы почвы № 2, 3, 5, 6 по микробиологическим показателям соответствуют категории загрязнения «чистая».

Патогенная микрофлора, в том числе сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, личинки и куколки синантропных мух не обнаружены.

Пробы почвы по паразитологическим и энтомологическим показателям соответствуют категории загрязнения «чистая».

### 3.7 Гидрогеологические условия

Согласно схеме гидрогеологического районирования, район работ относится к Тонино-Анивскому гидрогеологическому массиву, к трещинным и пластово-трещинным водам верхнемеловых отложений. К участкам преимущественного развития в разрезе алевролитов и аргиллитов, которые, вследствие глинистого состава, даже в пределах зоны выветривания, очень слабо водопроницаемы, приурочены трещинные воды спорадического распространения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
											17

Гидрогеологические условия на исследуемой территории характеризуются развитием водоносных горизонтов, которые по условиям распространения, составу водовмещающих пород относятся к водоносным горизонтам пролювиально- делювиальных отложений и трещинных водам спорадического распространения.

Водовмещающими грунтами являются линзы и прослои дресвяных грунтов, включения в глинистых отложениях и элювиальные дресвяные и щебенистые грунты (зона выветривания коренных пород).

Источниками питания трещинно-грунтовых вод является инфильтрация атмосферных осадков в пределах горных хребтов и их склонов. Разгрузка осуществляется в речные долины, а также идет на питание пластово-трещинных вод.

Общий сток направлен от водоразделов к рекам. Направление движения трещинных вод совпадает с общим планом погружения структуры миоценовых отложений и направлено на юго-запад.

Характер режима грунтовых трещинных вод склоновый. Для него характерна тесная связь уровня с количеством выпадающих осадков и расчлененностью рельефа. Экстремальные уровни грунтовых вод в целом совпадают и приурочены: минимальный годовой – к зимней межени (март), максимальный годовой – к весеннему паводку (апрель-май). Уровни в летнюю межень (август-сентябрь) и осенний паводок (сентябрь- октябрь), как правило, не являются определяющими в году, за исключением отдельных годов с очень интенсивными осадками при прохождении тайфунов в летне-осенний период.

По данным бурения скважин, появление уровня грунтовых вод зафиксировано на отметках от 0,25 до 3,70 м. Установление уровня грунтовых вод зафиксировано на отметках от 0,25 до 2,10 м.

По данным гидрогеологических наблюдений, проведенных в процессе бурения скважин исследуемый участок работ по характеру подтопления, рекомендуется отнести к естественно подтопленным (с глубинами залегания уровня менее 3,0 м). Прогнозный уровень 1,0 м.

Участок работ относится к естественно подтопленным.

Грунтовые воды – без цвета, запаха, пресные с минерализацией 0,10-0,15 г/л. По составу воды характеризуются как гидрокарбонатно-хлоридно-натриево-калиевые; слабокислые рН (6,87-6,95).

Наличие под слоем насыпных грунтов водоупорного слоя суглинков, слабый уклон поверхности, создают условия для их образования и накопления.

Режим вод «верховодки» имеет непостоянный характер и полностью зависит от климатических факторов. В засушливое лето воды «верховодки» исчезают, а в зимний период возможно их полное промерзание.

#### Оценка защищенности грунтовых вод

Под естественной защищенностью водоносных горизонтов подразумевается совокупность геологических и гидрогеологических условий, которые обеспечивают неизменность естественного состояния водоносных горизонтов и защищают их от поступления загрязняющих веществ.

Балльная оценка защищенности грунтовых вод детально разработана В. М. Гольдбергом.

Наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей – категории VI.

Для расчета суммы баллов необходимо сложить баллы, полученные за мощность зоны аэрации, и баллы за мощность и литологию имеющихся в разрезе слабопроницаемых пород.

По данным инженерно-геологических изысканий грунтовые воды первого водоносного горизонта залегают на глубине 0,6-2,1 м - 1 балл; мощность и литология слабопроницаемого слоя – 1 балл. Сумма баллов менее 5.

Таким образом, естественная защищенность грунтовых вод первого водоносного горизонта относится к I категории (незащищенные) в соответствии с категориями защищенности грунтовых вод по В. М. Гольдбергу.

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		



Преобладающие грунты - верхнее течение: крупная и средняя галька с булыжником и валунами, среднее течение: средняя и мелкая галька, на порогах валуны, булыжник, нижнее течение: мелкая галька, песок, ил.

В месте пересечения с автодорогой на карьер Известковый русло заключено в трубу под трассой, грунт, заиленный с каменистыми берегами.

Долина реки в верхнем течении не развита, в среднем и нижнем течении шириной до 0,7 км, скорость течения 0,6-0,7 м/с, глубина 0,1-0,2 м.

Ручей в период весеннего таяния и сезонных циклонов подвергается паводкам, после которых вода достигает меженного уровня и в верхнем течении русло пересыхает в жаркие и засушливые годы.

Растительность: лиственница, береза, пихта, ива, ольха, кустарники, разнотравье.

Ихтиофауна ручья: ручьевая минога, амурская колюшка, сахалинский подкаменщик, мальма ручьевая, кунджа, красноперки, молодь симы.

На данном участке нерестовые площади не отмечены.

Согласно сведениям ФГБУ Главрыбвод (Рыбохозяйственная характеристика № 20-2623 от 14.07.2020 г. – Приложение X раздела 8 0461000001020000007-ООС.1), ручей № 2 берет начало у подножия горы Горбунова высотой 569 м, протекает рядом с участком изысканий и впадает в ручей без названия в 500 м от впадения в реку Горная, приток третьего порядка реки Подорожка, длина ручья около 1 км.

Грунт дна ручья: верхнее течение - крупногалечный с булыжником, среднее течение - средняя и мелкая галька с включением валунов, булыжника, нижнее течение - мелкая галька, песок, ил.

Ручей в верховье пересыхает в жаркие малождливые годы, в период снеготаяния и сезонных дождей подвергается паводкам. Ширина ручья до 0,6 м, скорость течения 0,4-0,6 м/с, глубина 0,15-0,25 м.

Растительность в верхнем и среднем течении: лиственница, береза, пихта, в нижнем течении: ива, ольха, в пойме кустарники, разнотравье, высокотравье.

Ихтиофауна ручья: ручьевая минога, амурская колюшка, сахалинский подкаменщик, кунджа, мальма ручьевая, красноперки, молодь симы.

На данном участке нерестовые площади тихоокеанских лососей не отмечены. Согласно ст. 6, 65 Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны ручьев – 50 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м, береговой полосы – 5 м.

Ручьи вдоль карты захоронения отходов зарегулированы в закрытые коллекторы.

Согласно п.10 ст.65 Водного Кодекса РФ водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

Существующие пруд – накопитель ливневых стоков частично расположен в границах водоохранной зоны Ручья № 2.

Участок реконструкции, где расположены АБК, весы под навесом входят в границы водоохранной зоны Ручья № 1.

### 3.10 Санитарно-гигиеническая оценка поверхностных вод

Согласно результатам инженерно-экологических изысканий отмечено превышение ПДК по санитарно-гигиеническим нормативам по показателям:

Проба № 1, ручей без названия № 1:

- БПК 5 (в 1,39 раза), железо (1,4 ПДК<sub>2</sub>), медь (5 ПДК<sub>2</sub>), цинк (1,3 ПДК<sub>2</sub>), фенолы (в 4,3 раза);

Проба № 1, ручей без названия № 2:

- медь (3,9 ПДК<sub>2</sub>), цинк (1,8 ПДК<sub>2</sub>), фенолы (в 2,5 раза).

Качество воды не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.					

Класс качества вод, в соответствии с ГН 2.1.5.1315-03, – III, категория «умеренно загрязненные», в соответствии с нормативами Минсельхоза России от 13.12.16 № 552 от 13.12.2016 г. - класс качества вод – IV, категория «загрязненные» (0461000001020000007-ИЭИ).

### 3.11 Санитарная оценка донных отложений

Согласно результатам инженерно-экологических изысканий, содержание химических веществ донных отложений, отобранных из ручьев без названия, превышает ПДК (ОДК), установленных для почв согласно ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09:

Проба № 1, ручей б/н № 1: никеля (в 2,6 раза), меди (в 1,15 раза), кадмия (в 1,6 раза);

Проба № 1, ручей б/н № 2: никеля (в 1,73 раза), кадмия (в 1,7 раза), мышьяка (в 1,26 раза).

Категория загрязнения донных отложений в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03 - «опасная».

Кроме того, в пробе № 1 содержание нефтепродуктов соответствует 2 низкому уровню загрязнения (от 1000 до 2000 мг/кг) в соответствии с Приложением 5 к «Методическим рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель» (Письмо Комитета РФ по земельным ресурсам и землеустройству от 27.03.1995 г. № 3-15/582).

### 3.12 Характеристика растительного мира

В соответствии с геоботаническим районированием острова Сахалин (Толмачев, 1955) рассматриваемая территория размещения полигона ТБО включена в южную подзону тайги Сахалина, в которой зональная растительность представлена преимущественно темнохвойными лесами с преобладанием пихты сахалинской (*Abies sachalinensis*).

Растительные сообщества этой подзоны существенно обогащены южными формами деревьев и кустарников и здесь довольно широко распространены калина вильчатая (*Viburnum furcatum*), аралии (*Aralia*), падубы (Пех), бересклеты (*Euonymus*) и др. Характерными компонентами травянистой растительности являются такие представители сахалинского крупнотравья, как дудник медвежий (*Angelica venenosa*), рейнунтрия сахалинская (*Reynoutria sachalinensis*), таран Вейриха (*Aconogonon weyrichii*), лабазник камчатский (*Filipendula kamtschatica*), недоселки (*Sacalia*), крестовник конопелистный (*Senecio cannabifolius*) и ряд других специфических видов.

В целом, в этой подзоне сочетаются как бореальные, так и южные черты растительности и элементы флоры, которые проявляются в повышенной, по сравнению с более северными районами острова, роли пихты в образовании лесных сообществ, в мощном развитии зарослей курильского бамбука (*Sasa kurilensis*), в наличии в подпологовом пространстве ряда вечнозеленых кустарников – падуба морщинистого (*Plex scorulorum* Humb.) и скиммии ползучей (*Skimmia repens* Nakai.), регулярном участии в основном составе лесов широколиственных пород, широком распространении папоротниковых типов леса и т. д. Для этой растительной подзоны характерно также значительное обилие и разнообразие лиан (Толмачев, 1955, 1956, 1959; Попов, 1951, 1969 и др.).

Наиболее часто встречающимися видами, которые активно участвуют в образовании характерных, широко распространенных ценозов территории, являются: из деревьев – ель аянская (*Picea jezoensis*), пихта сахалинская (*Abies sachalinensis*), ольха волосистая (*Alnus hirsuta*), различные ивы (*Salix*), береза Эрмана (*Betula ermanii*), из кустарников – бересклеты (*Euonymus*), шиповники (*Rosa*), спирея (*Spiraea*), малина (*Rubus idaeus*), смородина (*Ribes*), а также некоторые виды травянистых растений, в основном, осоки (*Carex*), мятлики (*Poa*), таежное мелкотравье, ряд видов сахалинского крупнотравья.

Виды древесных растений, произрастающие в районе проектируемого объекта, занесенные в Красную книгу России и(или) Красную книгу Сахалинской области:

- Аралия высокая (*Aralia elata*)
- Бархат Сахалинский (*Phellodendron sachalinense*)
- Береза Максимовича (*Betula maximowicziana*)
- Вишня Саржента (Сахалинская) (*Cerasus sargentii*)
- Дуб зубчатый (*Quercus dentata*)
- Ель Глена (*Picea glehnii*)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
										21



- Клен японский (*Acer japonicum*)
- Калопанакс семилопастной (*Kalopanax septemlobus*)
- Липа Максимовича (*Tilia maximowicziana*)
- Орех айлантолистный (Зибольда) (*Juglans ailanthifolia*)
- Тис остроконечный (*Taxus cuspidata*)
- Сосна густоцветковая (*Pinus densiflora*).

Растительность непосредственно на участке проектирования отсутствует. Местами встречены одиночные виды сорно-рудеральной травянистой растительности, проросшей на насыпных грунтах.

На территории проектируемого полигона объекты растительного мира, отнесенные к особо охраняемым видам, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Сахалинской области, не обнаружены.

### 3.13 Характеристика животного мира

По типолого-зоогеографическому районированию территория южного Сахалина – ареал обитания животных южной темнохвойной тайги. Фоновыми обитателями лесов являются заяц-беляк, белка, бурундук, лисица, бурый медведь, горноста́й, ласка. Птицы есть как постоянно обитающие в границах городского округа, так и перелетные. На лугах обитают немой перепел, полевой лунь, чибис, дубровник, черноголовый чекан, желтая трясогузка, ястребиная сова, канюк. В лесах обитают синицы, желтоспинные мухоловки, японский скворец, пищуха и многие другие птицы. Встречаются южные японо-китайские виды – японская овсянка, дубонос, китайская зеленушка. Большинство сосредоточено в прозрачных лиственных лесах. Очень велика популяция черных ворон.

Для антропогенного биотопа характерны млекопитающие-грызуны: серая крыса, азиатский бурундук, несколько видов полевок и землероек. По материалам Атласа природно-очаговых болезней, наиболее массовым видом мышевидных зверьков является бурозубка когтистая (фоновый вид), дальневосточная (распространенный вид) и средняя бурозубка (массовый вид). Численность азиатского бурундука низкая, менее 2 % попадания зверьков на 100 ловушко-суток, серой крысы – высокая, более 10 %. Высокая плотность обитания у красно-серой полевки, домово́й и восточноазиатской мыши, у красной полевки – средняя.

В лесной зоне повсеместно распространен заяц-беляк, плотность обитания в горных елово-пихтовых лесах составляет до четырех особей на квадратный километр. Плотность поголовья непостоянна, главный фактор снижения численности – эпизоотии.

Фауна городского округа «Город Южно-Сахалинск» содержит 84 вида животных, из них 27 позвоночных и 57 беспозвоночных видов. Ввиду отсутствия иных данных, вышеупомянутые виды животных можно считать фоновыми.

#### 3.13.1 Особо охраняемые и охотничьи виды животных

По данным Схемы, утвержденной указом Губернатора Сахалинской области от 02.10.2013 № 42, Лесного плана, элементы среды обитания на территории городского округа пригодны для обитания бурого медведя, соболя, лисицы, выдры, имеющих промысловую ценность. Данные о численности, распространению, размещению охотничьих ресурсов в среде обитания приведены на сайте Министерства экологии Сахалинской области (<https://ecology.sakhalin.gov.ru/>).

Для оценки видового состава редких и охраняемых видов фауны городского округа «Город Южно-Сахалинск» использована Красная книга Сахалинской области. Видовой состав редкой и охраняемой фауны представлен одним видом млекопитающих под угрозой исчезновения (кабарга сахалинская), более чем 30 видами птиц, а также сокращающимися и редкими видами насекомых, включая эндемики.

#### 3.13.2 Система охраны объектов животного мира и среды их обитания

Редкие и исчезающие виды диких животных и дикорастущих растений, в целях сохранения от полного исчезновения, занесены в Красные книги Сахалинской области и РФ.

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
								22
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

Красная книга Сахалинской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и дикорастущих растений, обитающих и произрастающих на территории Сахалинской области и прилегающей к ней акватории (Закон Сахалинской области от 10.03.1999 № 104 «О Красной книге Сахалинской области»).

Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги, места наибольшего их скопления и территории, жизненно необходимые для поддержания вида, подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается любая деятельность, ведущая к сокращению численности этих объектов и ухудшающая среду их обитания (ч. 2. ст. 4 Закона Сахалинской области от 10.03.1999 № 104 «О Красной книге Сахалинской области»).

Юридические лица, осуществляющие ограниченную хозяйственную деятельность на территории (акватории), где имеются объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу, обязаны принимать меры по воспроизводству, охране этих объектов, а также мест их размножения, нагула, произрастания и обитания (ч.4 ст.4 Закона Сахалинской области от 10.03.1999 № 104 «О Красной книге Сахалинской области»).

Административная ответственность за уничтожение животных или растений, занесенных в Красную книгу, установлена ст.11 Закона от 29.03.2004 № 490 «Об административных правонарушениях в Сахалинской области», ст. 8.35 Кодекса об административных правонарушениях РФ.

В случае наличия на территории растений или местообитаний животных, занесенных в Красную книгу РФ, необходимо разработать план мероприятий по пересадке, либо перемещению объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу РФ, и подать за-явление в территориальный орган Росприроднадзора на разрешение на добывание или оборот объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу РФ, с приложением пакета документов, в соответствии с административными регламентами, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов РФ от 18 февраля 2013 № 60 или приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 апреля 2015 № 191.

Мероприятия по сохранению экологического потенциала лесов осуществляются согласно Лесному плану Сахалинской области на 2019-2028 годы, утвержденному Указом Губернатора Сахалинской области от 08.02.2019 № 7. Цели и задачи лесного плана определены с учётом ст. 1 Лесного кодекса Российской Федерации.

Обязанности по сохранению биоразнообразия лесов при разработке проектной документации определены Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», в котором предписано разрабатывать «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Помимо всех прочих аспектов оценки воздействия на окружающую среду, в качестве самостоятельных позиций включаются мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу, мероприятия по сохранению водных биологических ресурсов, программа производственного экологического контроля за ходом изменения всех компонентов экосистем при строительстве и эксплуатации объекта, а также при аварийных ситуациях, перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

### 3.14 Радиационно-экологические условия

По данным Управления Роспотребнадзора по Сахалинской области, радиационная обстановка на территории Сахалинской области оценивается как удовлетворительная.

Превышение основных дозовых пределов для населения, установленных Нормами радиационной безопасности, не зафиксировано.

Случаев радиационных аварий и происшествий, повышенного радиационного фона и локального загрязнения на территории Сахалинской области не зарегистрировано.

Для оценки современной радиационной обстановки на территории проектируемого полигона ТБО/ТКО, в соответствии с требованиями ФЗ «О радиационной безопасности населения»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
										23

были выполнены замеры мощности дозы гамма-излучения, определения значений удельных активностей естественных и техногенных радионуклидов в почво-грунтах и выявления радон опасных площадей застройки.

Участков загрязнения радионуклидами, радиационных аномалий на территории проектирования не выявлено, аварийных ситуаций не зарегистрировано (0461000001020000007-ИЭИ).

Уровни удельных активностей радионуклидов в образцах почвы не превышают фоновых значений для изучаемых горизонтов почвы.

### 3.15 Источники и уровни физического воздействия

К группе факторов физического воздействия на компоненты окружающей среды селитебных территорий относятся: шум, инфразвук, вибрация, электромагнитное и ионизирующее излучение, физические поля различного происхождения.

Основными источниками шумового и вибрационного загрязнения в границах проектируемой территории является автодорога местного значения к карьере «Известковый».

В зонах влияния автодорог уровень автотранспортного шума, по аналоговым данным, может достигать 90-95 дБА, превышая допустимый для населенных мест норматив 45-55 дБА. Особенно высокий уровень шума образует движение грузового автотранспорта. Выпускаемые отечественной промышленностью автомобили имеют следующие характеристики внешнего шума (дБА): легковые - 83÷86, грузовые - 86÷92, автобусы - 82÷90. Согласно «Рекомендациям по учету требований по охране окружающей среды при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов» (М.: Федеральный дорожный департамент, 1995г.) зона действия вибрации автотранспортных магистралей в среднем не превышает 30-50 м от кромки дорожного полотна.

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		24

## 4 Технологические решения

Проектной документацией предусматривается использование существующего Цеха, незавершенного строительством.

Здание 1-этажное без подвала. Уровень ответственности – 2 (нормальный) в соответствии с ГОСТ Р 54257-2010 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования». Здание запроектировано IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0. Класс функциональной пожарной опасности Ф 5.1. Фундаменты – столбчатые монолитные железобетонные. Здание каркасное. Несущие конструкции – металлические колонны.

В существующем здании Цеха предусматривается размещение приемного отделения с предварительной сортировкой, приемно-подающего конвейера, разрывателя пакетов, барабанного грохота, конвейера подачи на посты сортировки.

Под навесом предусматривается размещение прессового оборудования П-1 для хвостовых фракций и конвейеров, обеспечивающих его работу.

Мусоровоз разгружается на пол приемного отделения. Далее с использованием многочелюстного грейфера идет предварительная сортировка и отбор крупногабаритных отходов. Далее ТКО ковшовым погрузчиком и многочелюстным грейфером загружается на ленточно-цепной конвейер первой линии сортировки либо в мобильный измельчитель второй линии сортировки.

### Описание работы первой линии сортировки

Ленточно-цепным конвейером первой линии сортировки поток отходов подается в разрыватель пакетов и далее на барабанный грохот.

Мелкая фракция (отсев) из-под барабанного грохота отводится ленточным конвейером за пределы цеха в бункер для отсева Б-2. По мере заполнения бункер Б-2 с отсевом вывозится автомобильным транспортом (мультилифт) к месту выгрузки на карту полигона.

После барабанного грохота ТКО подаются на сортировочный конвейер, где на семи постах вручную производится отбор вторичных материальных ресурсов (далее ВМР). Количество сортировщиков в смену составляет 14 человек. Отобранные фракции через сбросные окна сбрасываются в биг-беги (мягкие контейнеры) по виду ВМР.

По мере накопления ВМР на организованных площадках производится их передача потребителям для дальнейшей обработки. С потребителями заключаются договоры поставки.

Оставшийся после сортировки поток отходов поступает в прессовое отделение, размещаемое под навесом. Перед ссыпкой на реверсивный конвейер поток ТКО проходит через магнитный сепаратор для сбора черного металла и после него направляется в пресс П-1 для «хвостов».

Отобранный поток металлолома в контейнере отправляется на площадку временного хранения металлолома. Перед отправкой на площадку хранения контейнер закрывается брезентом для защиты от атмосферных осадков.

### Описание работы второй линии сортировки

Вторая линия сортировки предусматривается для измельчения и обработки крупногабаритных и древесных отходов, а также для обработки отходов во время пиковых нагрузок поступления ТКО на полигон. Для этого предусмотрены мобильный измельчитель МИ-1 (PRONAR MRW2.85H), мобильный грохот МГ-1 (PRONAR МРВ 18.47) и сортировочная кабина на 6 постов, которые размещены на соответствующих площадках, предусмотренных для этих целей.

Для измельчения крупногабаритных отходов, по мере их накопления, используется мобильный измельчитель МИ-1 (PRONAR MRW2.85H) и мобильный грохот МГ-1 (PRONAR МРВ 18.47) на площадке для крупногабаритных твердых коммунальных отходов поз. 23 на СПЗУ.

Для измельчения древесных отходов, по мере их накопления, используется мобильный измельчитель МИ-1 (PRONAR MRW2.85H) и мобильный грохот МГ-1 (PRONAR МРВ 18.47) на площадке для древесных отходов поз. 22 на СПЗУ.

Поданные в мобильный измельчитель КГО и ТКО МИ-1 (PRONAR MRW2.85H), после измельчения встроенным конвейером отходы подаются на мобильный грохот МГ-1 (PRONAR МРВ 18.47). В мобильном грохоте идет отделение мелкой фракции (отсева), которая комплектным конвейером отводится в бункер Б-2. По мере заполнения бункер Б-2 вывозится автомобильным транспортом на объект размещения отходов.

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

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

25

КГО и ТКО после грохочения комплектным конвейером МГ-1 (PRONAR МРВ 18.47) подаются на транспортный конвейер К-1, который поднимает отходы на сортировочный конвейер. Предусматривается ручная сортировка вторичных материальных ресурсов (ВМР). Количество постов 6. Количество сортировщиков в смену составляет 12 человек. Отобранные фракции через сбросные окна сбрасываются в биг-беги (по виду ВМР).

Отсортированные фракции ВМР складироваться на соответствующих площадках для накопления и вывозятся автомобильным транспортом потребителям.

Оставшиеся в результате сортировки «хвостовые фракции» конвейером К-3 подаются на реверсивный конвейер К-4 и направляются в пресс для «хвостов» П-1 или в бункер Б-2.

Спрессованные кипы «Хвостов» направляются на захоронение на объект размещения отходов.

Группа отходов «Отсев» направляются в бункер, размещенный снаружи здания Цеха. Забор бункеров с отсевом осуществляется транспортным средством, снабженным системой мультилифт.

Режим работы мусоросортировочных линий — 2 смены при 7-ми дневной рабочей неделе и 365 рабочих днях.

Производительность первой мусоросортировочной линии и расстановка оборудования приняты на основании сравнительного анализа технических характеристик оборудования, полученных от производителей и (или) поставщиков (ООО «Ржевмаш», ООО «Мегалион»).

Производительность мобильной мусоросортировочной второй мусоросортировочной линии и расстановка оборудования приняты по данным ООО «Эконацпроект».

После прессования кипованные отходы размещаются на соответствующую карту захоронения I очереди полигона, специально оборудованном сооружении, предназначенном для размещения отходов в объеме 99649,92 т/год.

Доставка ТКО на объект осуществляется 7 дней в неделю, 365 дней в году.

Отходы поступают автомобильным специализированным мусоровозным транспортом. Въезд мусоровозов на территорию полигона осуществляется через шлагбаум, дистанционно управляемого с КПП. До открытия шлагбаума и постановки мусоровоза на весовой терминал осуществляется проверка радиоактивного фона поступающих отходов. Интенсивность доставки отходов – 20 машин в час.

Объект размещения отходов (карты складирования) построен с учетом действующих нормативов согласно проектной документации, разработанной ООО «Гидрокор».

Штабели отходов (проектные) возводятся с уклонами откосов 1:2 и бермами шириной 5 м через каждые 10 м по высоте.

Укладка брикетированных отходов «хвостов» в штабель представляет собой размещение последовательно уложенных слоев брикетов по принципу «кирпичной кладки», т.е. последующие по высоте ряды укладываются с перевязкой в обоих направлениях для обеспечения прочности штабеля. Брикеты располагаются в штабеле таким образом, чтобы обеспечить заложение внешнего откоса штабеля 1:2. Укладка брикетов на снег недопустима ввиду их последующей неравномерной просадки после таяния снега. После укладки в штабеле 5 рядов брикетов по высоте проводится отсыпка изолирующего слоя толщиной 0,2 м из инертного материала, который уплотняются для заполнения щелей и выравнивания поверхности, что позволит осуществлять передвижение тяжелой техники.

Укладка промежуточного грунтового слоя в холодный период должна проводиться разработанным грунтом с его незамедлительной укаткой. Отсыпка мерзлого грунта допустима при условии его последующей укатки после оттаивания.

При укладке брикетов в последующие яруса должна обеспечиваться горизонтальность поверхности яруса для безопасного проезда техники. Фактические уклоны поверхностей должны постоянно определяться геодезическими методами измерений. Одновременно должен осуществляться контроль уклонов откосов штабеля и ширины и уклонов берм.

Для возведения штабеля ярусами создаются временные въезды на все рабочие уровни.

Расчетный срок эксплуатации первой очереди полигона составляет ~3,2 года по данным проектной документации «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД», разработанной

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
										26

ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ» и получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза».

#### 4.1 Альтернативные варианты реализации проекта

В соответствии с действующими в РФ нормативными требованиями оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) включает экологический анализ альтернативных вариантов реализации проектных решений, включая отказ от 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 возможные альтернативные варианты:

- сохранение старой свалки (нулевой вариант);
- строительство нового мусоросортировочного комплекса (МСК) в г. Южно-Сахалинске;
- строительство мусоросжигающего комплекса в г. Южно-Сахалинске.

Возможные альтернативы намечаемой хозяйственной деятельности приведены в Приложении Щ.

Дополнительно к возможным альтернативам намечаемой хозяйственной деятельности можно привести следующую информацию.

##### *Отказ от установки мусоросортировочной линии*

Решение отказа от размещения на территории полигона мусоросортировочной линии повлечет за собой следующие последствия:

- захоронение необработанных отходов, что противоречит природоохранному законодательству;
- заполнение карты захоронения отходов в короткие сроки, тем самым сокращение сроков эксплуатации полигона;
- отсутствие извлечения вторичных материальных ресурсов (ВМР).

##### *Установка мусоросжигающего комплекса.*

- Мусоросжигание имеет ряд преимуществ:
- уменьшение объема отхода в среднем на 85 %.
- свалочный фильтрат не образуется, тем самым отсутствует загрязнение гидросферы.
- образование тепла, которое можно направить на выработку энергии и тепла.
- предотвращение образования свалочного газа (метана).
- золу, образующая при сжигании отходов, можно использовать в производстве строительных материалов.

Мусоросжигание имеет существенные недостатки:

- высокая стоимость реализации проекта мусоросжигания, эксплуатация объекта. На объекте должны работать высококвалифицированный персонал. Дорогое обслуживание систем и аппаратов. Высокая стоимость расходных материалов.

- наличие выбросов опасных веществ: диоксины, канцерогены, тяжёлые металлы и другие химические соединения. Многие из них не только ядовиты, но и вызывают неизлечимые заболевания. При реализации мусоросжигательной установки необходимо предусматривать газоочистное оборудование, которое является дорогостоящим.

- зола может содержать опасные вещества, в том числе тяжелые металлы. Так же зола может быть радиоактивной. Поэтому перед использованием ее в производстве строительных материалов необходимо проводить ряд исследований на соответствие норм и правил, предъявляемых к сырью. Это является дополнительной финансовой нагрузкой на предприятие. Для безопасного захоронения золы применяются специальные хранилища с контролем и очисткой стоков.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.					

## 4.2 Информирование общественности и проведение общественных обсуждений

Согласно требованиям статьи 14 Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ в отношении объектов ГЭЭ проводятся общественные обсуждения.

Общественные обсуждения – комплекс мероприятий, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Общественные обсуждения проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС, организуются органами местного самоуправления совместно с Заказчиком и исполнителем ОВОС.

Основные задачи общественных обсуждений:

- информирование общественности о планируемой (намечаемой) деятельности, связанных с ней последствиях, предоставление возможности ознакомиться с проектной документацией, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду;
- учет общественного мнения, путем сбора и анализа предложений, замечаний общественности в отношении планируемой (намечаемой) деятельности в целом, для их учета при принятии проектных решений, либо мотивированном отклонении (с указанием ссылок на номера разделов объекта общественного обсуждения).

В соответствии с Приказом Минприроды РФ от 01.12.2020 г. № 999, общественные обсуждения могут быть реализованы с использованием различных форм их проведения, в том числе: простое информирование (сбор и анализ замечаний, комментариев и предложений по проекту ТЗ на проведение ОВОС, в случае принятия решения о его разработке); общественные слушания; опрос; иные формы общественных обсуждений, обеспечивающие информирование общественности, ее ознакомление с объектом общественных обсуждений и получение замечаний, комментариев и предложений по объекту общественных обсуждений (конференция, круглый стол, анкетирование, консультации с общественностью, а также совмещение различных форм обсуждений).

Уведомление о проведении общественных обсуждений, в соответствии с пп. 7.9.2 требований Приказа Минприроды РФ от 01.12.2020 г. № 999, должно быть размещено не менее чем за 3 календарных дня до начала общественных обсуждений на официальных сайтах:

- на федеральном и региональном уровне – на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) путем заполнения заявки о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы по адресу <https://rpn.gov.ru/>. Размещение информации на сайте территориального органа Росприроднадзора реализуется в автоматическом режиме при заполнении заявки;
- на региональном уровне – на официальном сайте Министерства экологии Сахалинской области ([ecology.sakhalin.gov.ru](http://ecology.sakhalin.gov.ru));
- на муниципальном уровне – на официальном сайте администрации;
- на официальном сайте исполнителя ОВОС (в соответствии с пп. «г» п. 7.9.2 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999).

Заказчик (исполнитель) принимает и документирует замечания и предложения от общественности в течение 30 дней со дня опубликования информации в соответствии с п. 7.9.4 Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999.

Согласно пп. 7.9.5.4 Приказа Минприроды № 999, органом местного самоуправления в течение не более 5 рабочих дней после окончания проведения опроса составляется Протокол общественных обсуждений и подписывается представителями соответствующего органа местного самоуправления и заказчика (исполнителя), в котором указываются:

- объект общественных обсуждений;

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			0461000001022000004-ОВОС-Т				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- формулировка вопроса (вопросов), предлагаемого (предлагаемых) при проведении опроса;
- способ информирования общественности о сроках проведения опроса, месте размещения и сбора опросных листов, в том числе в электронном виде;
- число полученных опросных листов;
- число опросных листов, признанных недействительными (опросные листы, в которых отсутствует позиция участника общественных обсуждений: ответы на поставленные вопросы и (или) замечания, предложения и комментарии в отношении объекта общественных обсуждений);
- результаты опроса, включая дополнительные к поставленным вопросам позиции, замечания, предложения

По результатам проведения общественных обсуждений при необходимости вносятся корректировки в материалы ОВОС.

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.



## 5 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Глава «Оценка антропогенного воздействия на воздушную среду» разработана для проекта «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД».

Общая расчетная продолжительность строительства объекта составляет 18 месяцев, включая подготовительный период – 1,5 месяца.

### 5.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Информация о фоновом загрязнении атмосферного воздуха в районе размещения объекта предоставлена ФГБУ «Сахалинское УГМС» (письмо № 10-068 от 02.03.2022) и представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения объекта**

Ингредиент	Скорость ветра 0-2 м/с	При скорости ветра от 3 до U*, м/с по направлениям			
		Север	Восток	Юг	Запад
Взвешенные в-ва	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Диоксид серы	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Оксид углерода	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Диоксид азота	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Оксид азота	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

\* - В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [15] при нормировании выбросов загрязняющих веществ следует учитывать, что сообщаемые органами Росгидромета значения фоновых концентраций «взвешенных веществ» («пыли») относятся к «сумме твердых частиц», а не к веществу с ПДК = 0,5 мг/м<sup>3</sup> и кодом 2902.

Фоновые концентрации пыли, определяемые весовым методом на стационарных постах Росгидромета, характеризуют суммарную концентрацию всех твердых веществ, поступающих в атмосферу. Для такой суммарной концентрации пыли гигиенический критерий качества атмосферного воздуха отсутствует. Поэтому значения фоновой концентрации пыли (взвешенных веществ), измеряемой на постах Росгидромета, не используются при нормировании выбросов.

### 5.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Под загрязнением атмосферного воздуха следует понимать любое ухудшение его состава и свойств, оказывающих негативное воздействие на живой организм.

В *процессе проведения строительных работ* источниками выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- работа и стоянка строительно-дорожной техники;
- работа автотранспорта;
- заправка техники и оборудования;
- перемещение пылящих материалов (ссыпка и перемещение грунта, щебня, песка);
- сварочные работы;
- металлообрабатывающие работы;
- обработка древесины.

Характеристики техники и оборудования, эксплуатируемого *в ходе проведения строительных работ*, приведены в таблицах 5.2-5.3.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Таблица 5.2 – Перечень техники

Наименование строительных машин, механизмов и автотранспорта	Тип, марка	Количество во штук	Примечание
Экскаватор одноковшовый	HITACHI ZX210W	1	Земляные работы, Уков=0,8м3
Трамбовочные машины	ИЭ - 4045	1	Уплотнение фунта
Кран на спецшасси автомобильного типа	Liebherr LTM 1040	1	Монтаж конструкций и разгрузка конструкций на склад
Телескопическая автовышка 15 м	ISUZU ELF	1	Монтаж конструкций
Компрессор	ПКСД-6М	1	Подача сжатого воздуха
Сварочный трансформатор	ТС-120	2	Сварочные работы
Электрокраскопульт	СО-22	3	Нанесение окрасочных составов
Электрошлифовальная машина	С-475	1	Для зачистки сварных швов, шлифовки метал, деревянных, цементных поверхностей
Машина шлифовально-затирачная	СО-516	1	Шлифовка шпатлеванных поверхностей

Таблица 5.3 – Перечень автотранспорта

Наименование строительных машин, механизмов и автотранспорта	Тип, марка	Количество во штук	Примечание
Автобетоносмеситель	СБ-159	2	Подвозка бетонной смеси
Автомашин бортовые	КАМАЗ 53215	1	Перевозка грузов г/п 5 т
Автосамосвалы	КАМАЗ 6520	1	Перевозка грузов г/п 10т

В процессе производства строительных работ при работе автотранспортной и строительной-дорожной техники загрязнение атмосферы происходит от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания. При этом в атмосферу с отработавшими газами поступают аэрозольные и газообразные компоненты. Работа машин с дизельными двигателями сопровождается выделением в воздух оксидов азота, оксида углерода, сажи, диоксида серы и углеводородов, классифицируемых как керосин. Наиболее опасными из газообразных выбросов дизельных двигателей являются оксиды азота (до 50 % общей токсичности выброса), окись углерода (до 25 %) и альдегиды (до 20 %). Из аэрозольных компонентов наиболее опасна тонкодисперсная сажа, сорбирующая канцерогенные и другие токсичные вещества. Работа машин с бензиновыми двигателями сопровождается выделением в воздух оксидов азота, углерод оксида, диоксида серы и углеводородов, классифицируемых как бензин.

Заправка техники осуществляется топливозаправщиком на площадке. В процессе заправки происходит выделение паров углеводородов в атмосферу, выбросы рассчитываются суммарно в процессе заполнения баков и при проливах на землю. При этом в атмосферу поступают пары предельных высококипящих углеводородов по фракции C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> и сернистые соединения (по сероводороду).

При выполнении работ по перемещению и ссыпке пылящих строительных материалов происходит поступление в атмосферный воздух пыли неорганической: 70-20 % SiO<sub>2</sub>.

Производство ручной дуговой сварки металла штучными электродами является источником выделения в атмосферу оксидов железа, соединений марганца и газообразных соединений фтора.

В процессе работы дизельных установок в атмосферу с выхлопными газами поступают загрязняющие вещества: углерода оксид (СО), углеводороды (в пересчете на керосин), оксиды азота (NO<sub>2</sub> и NO), твердые частицы (сажа - С), ангидрид сернистый (серы диоксид - SO<sub>2</sub>), формальдегид (СН<sub>2</sub>О) и бенз(а)пирен.

**В процессе эксплуатации** объекта источниками выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

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

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

31

1. Карта размещения отходов объекта реконструкции
2. Пруд фильтра
3. Пруд ливневых стоков
4. Работа техники на полигоне
5. Внутренние проезды техники
6. Разгрузочные работы
7. Производственные цеха, мастерские
8. Очистные хоз. бытовых сточных вод
9. Дымовая труба ДЭС (аварийная)
10. Парковка
11. Мобильный грохот Pronar MBP 18.47
12. Мобильный измельчитель Pronar MPW 2.85h
13. Расходные топливные емкости.

Согласно технологических расчетов, срок эксплуатации карты захоронения ~3,2 года.

Доставка отходов на объект осуществляется 7 дней в неделю. 365 дней в году.

Доставка ТКО производится автотранспортом из коллективных мест сбора в соответствии с графиком накопления и самовывозом от предприятий. Отходы поступают автомобильным специализированным мусоровозным и самосвальным транспортом. Въезд мусоровозов на территорию полигона осуществляется через шлагбаум. До открытия шлагбаума и постановки мусоровоза на весовой терминал осуществляется проверка радиоактивного фона поступающих отходов. Интенсивность доставки отходов – 20 машин в час.

По общепринятой технологии захоронения отходов предусматривается планировка и уплотнение завозимых отходов, а также регулярная изоляция рабочих слоев отходов. Изоляция слоев отходов осуществляется мелкодисперсными отходами «Отсев», образующихся в результате грохочения отходов в процессе обработки на сортировочных линиях. В начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Затем по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоев грунта выделяется в атмосферу, загрязняя ее. Если условия складирования не изменяются, процесс анаэробного разложения стабилизируется с постоянным по удельному объему выделением биогаза практически одного газового состава (при стабильности морфологического состава отходов).

Различают пять фаз процесса распада органической составляющей твердых отходов на полигонах:

1-я фаза - аэробное разложение;

2-я фаза - анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение);

3-я фаза - анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешанное брожение);

4-я фаза - анаэробное разложение с постоянным выделением метана;

5-я фаза - затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы имеют место в первые 20-40 дней с момента укладки отходов, продолжительность протекания третьей фазы - до 700 дней. Длительность четвертой фазы - определяется местными климатическими условиями и для различных регионов РФ колеблется в интервале от 10 (на юге) до 50 лет (на севере), если условия складирования не изменяются.

За период анаэробного разложения отходов с постоянным выделением метана и максимальным выходом биогаза (четвертая фаза) генерируется около 80 % от общего количества биогаза. Остальные 20 % приходятся на первые три и конечную фазы, в периоды которых в образовании продуктов разложения принимают участие только часть находящихся на полигоне отходов (верхние слои отходов и медленно разлагаемая микроорганизмами часть органики).

Поэтому расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза) с учетом

Индв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			0461000001022000004-ОВОС-Т				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

того, что стабилизация процесса газовой выделенной наступает в среднем через два года после захоронения отходов (31). Год открытия карты захоронения - 2022 г. Год закрытия карты захоронения - 2025 г.; Площадь проектируемого полигона ТБО - 8,6 га; Площадь, занятая непосредственно отходами - 3,83 га; Количество отходов, размещаемых на полигоне - 99649,92 т/год.

### 5.3 Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в процессе производства строительных работ и эксплуатации объекта

Общая характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в целом по рассматриваемому объекту в процессе строительства и эксплуатации представлена в таблицах 5.4 и 5.5.

**Таблица 5.4 – Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в процессе строительных работ объекта**

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасн.	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0556833	0,006532
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДКм/р	0,01000	2	0,0124009	0,003700
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДКм/р	0,20000	3	0,0550409	0,131863
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДКм/р	0,40000	3	0,0089444	0,021362
0328	Углерод (Сажа)	ПДКм/р	0,15000	3	0,0076149	0,018448
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДКм/р	0,50000	3	0,0060359	0,013738
0337	Углерод оксид	ПДКм/р	5,00000	4	0,0522472	0,119874
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0165572	0,033300
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,15000	3	0,3361568	0,018294
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000	-	0,0020000	0,018294
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,50000	-	0,0151111	0,004570
Всего веществ : 11					0,5677927	0,389974
в том числе твердых : 6					0,4289671	0,069837
жидких/газообразных : 5					0,1388256	0,320137
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	Группа неполной суммации (2) 301 330					

В процессе строительства источниками загрязнения атмосферного воздуха являются 2 неорганизованных источника выбросов. Суммарный выброс в атмосферу загрязняющих веществ от всех источников составляет 0,389974 тонн.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							33
Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.					

**Таблица 5.5 – Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в период эксплуатации объекта**

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2021 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0168	Олово (II) оксид	ПДК с/с	0,02000	3	0,0000000090	0,0000000002
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	1	0,0000000003	0,0000000006
0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,8167960	8,649396
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,20000	4	0,4562975	10,164603
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,1190754	1,631567
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0546173	1,132755
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,2488820	5,765005
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0314941	0,601809
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	1,7236878	11,231598
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		45,5011976	995,466882
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,3788722	8,271770
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60000	3	0,6185962	13,505572
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	3	0,0815980	1,781497
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	0,00001	1	0,0000007	0,000001
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0011667	0,036749
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0909486	1,851840
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,01200	4	0,0000546	0,001828
2704	Бензин (нефтяной, мало-сернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0003900	0,000379
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,3290357	1,521621
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	3,7601870	16,195156

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							34

2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,15000	3	0,0026250	0,030014
Всего веществ: 21					54,17735815	1081,658299
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	Группа суммации (2) 303 333					
6004	Группа суммации (3) 303 333 1325					
6005	Группа суммации (2) 303 1325					
6010	Группа суммации (4) 301 330 337 1071					
6034	Группа суммации (2) 184 330					
6035	Группа суммации (2) 333 1325					
6038	Группа суммации (2) 330 1071					
6043	Группа суммации (2) 330 333					
6204	Группа неполной суммации (2) 301 330					

В процессе эксплуатации объекта источником загрязнения атмосферного воздуха являются 17 неорганизованных источников выброса и 9 организованных источников выброса. Суммарный выброс в атмосферу загрязняющих веществ составляет 1077,840042 тонн.

Расчет валовых и максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ на период строительства и эксплуатации объекта выполнен на основании действующих нормативных документов (см. список литературы) и приведен в Приложениях В, Г.

#### 5.4 Обоснование границ санитарно-защитной зоны проектируемого объекта

В соответствие с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» [16] нормативный размер санитарно-защитной зоны для объекта составляет 1000 метров, класс опасности I.

Согласно п. 5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 [17], в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

Ближайшие объекты жилого назначения находятся в 4,1 км восточнее от границ территории объекта.

#### 5.5 Определение перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды

В соответствии с природоохранным законодательством в части охраны атмосферного воздуха и исполнения п. 4 ст. 22 закона № 7-ФЗ, определены вещества и источники подлежащие нормированию для объекта [2].

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							35
Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.					

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 1316-р утвержден перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды [18].

В таблице 5.6 приведен перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от источников объекта, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

**Таблица 5.6 – Перечень веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования**

№ п/п	Код вещества	Наименование вещества	Внесено в перечень
1	0168	Олово (II) оксид	+
2	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	+
3	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	+
4	0303	Аммиак (Азота гидрид)	+
5	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	+
6	0328	Углерод (Пигмент черный)	+
7	0330	Сера диоксид	+
8	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	+
9	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	+
10	0410	Метан	+
11	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	+
12	0621	Метилбензол (Фенилметан)	+
13	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	+
14	0703	Бенз/а/пирен	+
15	1071	Гидроксibenзол (фенол)	+
16	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	+
17	1716	Одорант СПМ	+
18	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	+
19	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	+
20	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	+
21	2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	+

Для загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, нормативы устанавливаются на уровне ПДВ.

### 5.6 Расчет приземных концентраций от выбросов загрязняющих веществ

Оценка воздействия на качество атмосферного воздуха проведена путем расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое. На расчет приземных концентрации загрязняющих веществ существенно влияют состояние атмосферы, расположение источников выбросов, характер местности, физические и химические свойства выбрасываемых веществ, высота источников, диаметр устья и т.п.

Оценка состояния воздушного бассейна в процессе реализации проекта подготовлена на основании расчета по программе «УПРЗА Эколог 4.6», согласованной с ГГО им. Воейкова.

Климатические характеристики района расположения объекта принята согласно данным ФГБУ «Сахалинское УГМС» (письмо № 7-3/308 от 05.03.2022).

– средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца 22,2 °С;

– средняя месячная температура наиболее холодного месяца – минус 12,5 °С;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							36

– скорость ветра, вероятностью превышения 5 % ( $U^*$ ) – 6,7 м/с.

Информация о фоновом загрязнении атмосферного воздуха в районе размещения объекта принята согласно данным ФГБУ «Сахалинское УГМС» и представлена в таблице 5.1.

Влияние рельефа местности (в радиусе 2 км) на значение максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рекомендуется учесть безразмерным коэффициентом  $\eta$ , равным 3,0.

Значение коэффициента А, зависящего от температурной стратификации атмосферы и соответствующего неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, принимается равным 200.

Технические характеристики источников выбросов по количественному и качественному составу приведены в Приложениях Д-Л.

### 5.6.1 Параметры для расчета приземных концентраций в период строительных работ

Исходными данными для проведения расчетов являлись количественные и качественные характеристики максимальных выбросов ЗВ, параметры источников выбросов, включающие их координаты, высоту, размеры; метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Для оценки максимального воздействия выбросов на состояние атмосферного воздуха в период производства строительных работ, был произведен расчет рассеивания вредных веществ по варианту, учитывающему максимальную нагрузку дорожной техники и оборудования, с учетом одновременной работы источников, дающих весомый вклад в загрязнение атмосферного воздуха прилегающих территорий.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен для теплого периода года, т.к. условия для рассеивания загрязняющих веществ в теплый период года наименее благоприятны.

Для всех рассматриваемых веществ расчеты производились в области размером 5000×5000 метров, охватывающей территорию объекта и ближайшую жилую застройку. Расчетные точки располагались в узлах прямоугольной сетки с шагом 100×100 метров.

В каждой расчетной точке рассчитывалась максимальная по величине скорости и направлению ветра концентрация примеси. При расчетах производился перебор направлений и скоростей ветра по алгоритму уточненного перебора скоростей ветра. Шаг по углу перебора направлений ветра был принят равным 1° [19].

Координаты и расположение точек, в которых проводятся расчеты приземных концентраций с определением вкладов объекта, приведены в таблице 5.7.

**Таблица 5.7 – Контрольные точки расчета приземных концентраций**

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3993,00	3595,00	2,00	на границе СЗЗ	Восток
2	5200,00	2371,00	2,00	на границе СЗЗ	Юг
3	3884,50	1188,00	2,00	на границе СЗЗ	Запад
4	2811,50	2512,50	2,00	на границе СЗЗ	Север
5	192,50	1213,50	2,00	на границе охранной зоны	ЗУ 65:01:1201001:349 -рекреация города Южно-Сахалинска
6	3580,00	61,00	2,00	на границе охранной зоны	ДНТ «Алгеос»
7	2200,00	320,00	2,00	на границе охранной зоны	СНТ «Оптимист»

Все источники выбросов указаны на прилагаемой к расчету карте-схеме (Приложение П), выполненной на фрагменте топоосновы. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в исходных данных для расчета приземной концентрации.

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



### 5.6.2 Анализ результатов расчетов загрязнения атмосферы в период строительства объекта

Расчет рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ выполнен с помощью унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы «УПРЗА ЭКОЛОГ 4.6» Санкт-Петербургского НПО «Интеграл», согласованной с ГГО им. Воейкова, и приведен в Приложениях Д-Ж.

Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представлены в таблицах 5.8 – 5.9

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т			

Таблица 5.8 – Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе на границе промплощадки

Рассматриваемое вещество или группа суммации		Расчетная приземная концентрация, в долях ПДК	Максимальный вклад объекта, в расчетной точке*, в долях ПДК	Фон, доли от ПДК
<b>Критерий См/р / ПДКм/р</b>				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,5940	1,5940	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3512	0,3512	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0285	0,0285	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0648	0,0648	0,000
0330	Сера диоксид	0,0147	0,0147	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0124	0,0124	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0157	0,0157	0,000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	2,8807	2,8807	0,000
2930	Пыль абразивная	0,0643	0,0643	0,000
2936	Пыль древесная	0,0388	0,0388	0,000
6204	Группа неполной суммации (2) Азота диоксид, серы диоксид	0,2287	0,2287	0,000
<b>Критерий Сс.г. / ПДКс.г.</b>				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0006	0,0006	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0294	0,0294	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131	0,0131	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014	0,0014	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0029	0,0029	0,000
0330	Сера диоксид	0,0011	0,0011	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002	0,0002	0,000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0015	0,0015	0,000
<b>Критерий Сс.с. / ПДКс.с.**</b>				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,9738	0,9738	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0990	0,0990	0,000

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

39

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0275	0,0275	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0029	0,0029	0,000

\* - значение вклада выбирается как максимальное из всех точек, заданных на границе промплощадки (перечень точек приведен в таблице 5.9)

\*\* - среднесуточные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитываются в соответствии с п. 12.12 приказа МПР РФ № 273 [19] по формуле 170. Расчет проводится на основе максимальных разовых концентраций и среднегодовых концентраций. Среднесуточные концентрации сопоставляются с ПДКс.с. только при наличии у вещества одновременно ПДКс.с. и ПДКс.г.

**Таблица 5.9 - Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе жилой зоны**

Рассматриваемое вещество или группа суммации		Расчетная приземная концентрация, в долях ПДК	Максимальный вклад объекта, в расчетной точке*, в долях ПДК	Фон, доли от ПДК
<b>Критерий См/р / ПДКм/р</b>				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0220	0,0220	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0049	0,0049	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004	0,0004	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009	0,0009	0,000
0330	Сера диоксид	0,0002	0,0002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002	0,0002	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002	0,0002	0,000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0,0397	0,0397	0,000
2930	Пыль абразивная	0,0009	0,0009	0,000
2936	Пыль древесная	0,0005	0,0005	0,000
6204	Группа неполной суммации (2) Азота диоксид, серы диоксид	0,0032	0,0032	0,000
<b>Критерий Сс.г. / ПДКс.г.</b>				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00000869	0,00000869	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004	0,0004	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002	0,0002	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000019	0,000019	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000393	0,0000393	0,000
0330	Сера диоксид	0,0000146	0,0000146	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод	0,00000213	0,00000213	0,000

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

40

	моноокись; угарный газ)			
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0000195	0,0000195	0,000
Критерий Сс.с. / ПДКс.с.**				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0133	0,0133	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014	0,0014	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004	0,0004	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000422	0,0000422	0,000

\* - значение вклада выбирается как максимальное из всех точек, заданных на границе промплощадки (перечень точек приведен в таблице 5.9)

\*\* - среднесуточные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитываются в соответствии с п. 12.12 приказа МПР РФ № 273 [19] по формуле 170. Расчет проводится на основе максимальных разовых концентраций и среднегодовых концентраций. Среднесуточные концентрации сопоставляются с ПДКс.с. только при наличии у вещества одновременно ПДКс.с. и ПДКс.г.

Как следует из результатов расчета, превышение максимальных приземных концентраций на границе жилой зоны и садово-огородных участках не наблюдается.

Природоохранных мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ, производить не требуется и выбросы загрязняющих веществ можно установить как ПДВ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

41

### 5.6.3 Параметры для расчета приземных концентраций в период эксплуатации объекта

Исходными данными для проведения расчетов являлись количественные и качественные характеристики максимальных выбросов ЗВ, параметры источников выбросов, включающие их координаты, высоту, размеры; метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Для оценки максимального воздействия выбросов на состояние атмосферного воздуха в период производства строительных работ, был произведен расчет рассеивания вредных веществ по варианту, учитывающему максимальную нагрузку дорожной техники и оборудования, с учетом одновременной работы источников, дающих весомый вклад в загрязнение атмосферного воздуха прилегающих территорий.

Режим работы объекта – круглогодичный. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен для теплого периода года, т.к. условия для рассеивания загрязняющих веществ в теплый период года наименее благоприятны.

В каждой расчетной точке рассчитывалась максимальная по величине скорости и направлению ветра концентрация примеси. При расчетах производился перебор направлений и скоростей ветра по алгоритму уточненного перебора скоростей ветра. Шаг по углу перебора направлений ветра был принят равным  $1^\circ$  [19].

Координаты и расположение точек, в которых проводятся расчеты приземных концентраций с определением вкладов объекта, приведены в таблице 5.10.

**Таблица 5.10 – Контрольные точки расчета приземных концентраций**

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3993,00	3595,00	2,00	на границе СЗЗ	Восток
2	5200,00	2371,00	2,00	на границе СЗЗ	Юг
3	3884,50	1188,00	2,00	на границе СЗЗ	Запад
4	2811,50	2512,50	2,00	на границе СЗЗ	Север
5	192,50	1213,50	2,00	на границе охранной зоны	ЗУ 65:01:1201001:349 -рекреация города Южно-Сахалинска
6	3580,00	61,00	2,00	на границе охранной зоны	ДНТ «Алгеос»
7	2200,00	320,00	2,00	на границе охранной зоны	СНТ «Оптимист»

Все источники выбросов указаны на прилагаемой к расчету карте-схеме (Приложение Р), выполненной на фрагменте топоосновы. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в исходных данных для расчета приземной концентрации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист

### 5.6.4 Анализ результатов расчетов загрязнения атмосферы при эксплуатации объекта

Расчет рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ выполнен с помощью унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы «УПРЗА ЭКОЛОГ 4.6» Санкт-Петербургского НПО «Интеграл», согласованной с ГГО им. Воейкова, и приведен в Приложениях И-Л. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представлены в таблице 5.11 – 5.13.

**Таблица 5.11 – Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе на границе промплощадки**

Рассматриваемое вещество или группа суммации		Расчетная приземная концентрация, в долях ПДК	Максимальный вклад объекта, в расчетной точке*, в долях ПДК	Фон, доли от ПДК
<b>Критерий См/р / ПДКм/р</b>				
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000165	0,000000165	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,6592	1,6592	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,1078	0,1078	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1348	0,1348	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2105	0,2105	0,000
0330	Сера диоксид	0,1929	0,1929	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,5229	1,5229	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2674	0,2674	0,000
0410	Метан	0,0438	0,0438	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0895	0,0895	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0487	0,0487	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,1928	0,1928	0,000
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,3725	0,3725	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1219	0,1219	0,000
1716	Одорант СПМ	0,0145	0,0145	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001	0,0001	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1596	0,1596	0,000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	4,9682	4,9682	0,000

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

43

2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0484	0,0484	0,000
6003	Группа суммации (2) Аммиак, сероводород	1,5255	1,5255	0,000
6004	Группа суммации (2) Аммиак, сероводород, формальдегид	1,5733	1,5733	0,000
6005	Аммиак, формальдегид	0,2024	0,2024	0,000
6010	Группа суммации (3) Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	2,0174	2,0174	0,000
6034	Группа суммации (2) Свинца оксид, серы диоксид	0,1929	0,1929	0,000
6035	Сероводород, формальдегид	1,5707	1,5707	0,000
6038	Группа суммации (2) Серы диоксид и фенол	0,3787	0,3787	0,000
6043	Группа суммации (2) Серы диоксид и сероводород	1,5710	1,5710	0,000
6204	Группа неполной суммации (2) Азота диоксид, серы диоксид	1,0941	1,0941	0,000
<b>Критерий Сс.г. / ПДКс.г.</b>				
0168	Олово (II) оксид	0,00000001	0,00000001	0,000
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000002	0,00000002	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5252	0,5252	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0642	0,0642	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0571	0,0571	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1267	0,1267	0,000
0330	Сера диоксид	0,0471	0,0471	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0338	0,0338	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064	0,0064	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0059	0,0059	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0024	0,0024	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0032	0,0032	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,00000420	0,00000420	0,000
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,1124	0,1124	0,000

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

44

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,1580	0,1580	0,000
1716	Одорант СПМ	0,0000	0,0000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00000040	0,00000040	0,000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0,0032	0,0032	0,000
<b>Критерий Сс.с. / ПДКс.с.**</b>				
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000071	0,000000071	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9508	0,9508	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0840	0,0840	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2352	0,2352	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0724	0,0724	0,000
0410	Метан	0,0000	0,0000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0022	0,0022	0,000
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,2376	0,2376	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,2194	0,2194	0,000

\* - значение вклада выбирается как максимальное из всех точек, заданных на границе промплощадки (перечень точек приведен в таблице 5.9)

\*\* - среднесуточные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитываются в соответствии с п. 12.12 приказа МПР РФ № 273 [19] по формуле 170.

Расчет проводится на основе максимальных разовых концентраций и среднегодовых концентраций. Среднесуточные концентрации сопоставляются с ПДКс.с. только при наличии у вещества одновременно ПДКс.с. и ПДКс.г.

**Таблица 5.12 – Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе на границе нормативной СЗЗ**

Рассматриваемое вещество или группа суммации		Расчетная приземная концентрация, в долях ПДК	Максимальный вклад объекта, в расчетной точке*, в долях ПДК	Фон, доли от ПДК
<b>Критерий См/р / ПДКм/р</b>				
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000007	0,000000007	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1399	0,1399	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0277	0,0277	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0119	0,0119	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0180	0,0180	0,000
0330	Сера диоксид	0,0139	0,0139	0,000

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

45

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.



0333	дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0822	0,0822	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	0,0149	0,0149	0,000
0410	Метан	0,0113	0,0113	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0230	0,0230	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0125	0,0125	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0495	0,0495	0,000
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0089	0,0089	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0236	0,0236	0,000
1716	Одорант СПМ	0,0003	0,0003	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000054	0,0000054	0,000
2732	керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0103	0,0103	0,000
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,1950	0,1950	0,000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0020	0,0020	0,000
6003	Группа суммации (2) Аммиак, сероводород	0,1050	0,1050	0,000
6004	Группа суммации (2) Аммиак, сероводород, формальдегид	0,1277	0,1277	0,000
6005	Аммиак, формальдегид	0,0513	0,0513	0,000
6010	Группа суммации (3) Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,1754	0,1754	0,000
6034	Группа суммации (2) Свинца оксид, серы диоксид	0,0139	0,0139	0,000
6035	Сероводород, формальдегид	0,1017	0,1017	0,000
6038	Группа суммации (2) Серы диоксид и фенол	0,0219	0,0219	0,000
6043	Группа суммации (2) Серы диоксид и сероводород	0,0903	0,0903	0,000
6204	Группа неполной суммации (2) Азота диоксид, серы диоксид	0,0961	0,0961	0,000
<b>Критерий Сс.г. / ПДКс.г.</b>				
0168	Олово (II) оксид	0,000000002	0,000000002	0,000
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000001	0,00000001	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0434	0,0434	0,000

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

46

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0165	0,0165	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0044	0,0044	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0092	0,0092	0,000
0330	Сера диоксид	0,0053	0,0053	0,000
0333	гидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0025	0,0025	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006	0,0006	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0052	0,0052	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0021	0,0021	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0028	0,0028	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,00000080	0,00000080	0,000
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0026	0,0026	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0401	0,0401	0,000
1716	Одорант СПМ	0,0000	0,0000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00000006	0,00000006	0,000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0001	0,0001	0,000
<b>Критерий Сс.с. / ПДКс.с.**</b>				
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000010	0,000000010	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0920	0,0920	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0237	0,0237	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0201	0,0201	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055	0,0055	0,000
0410	Метан	0,0000	0,0000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0002	0,0002	0,000
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0054	0,0054	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0474	0,0474	0,000

\* - значение вклада выбирается как максимальное из всех точек, заданных на границе промплощадки (перечень точек приведен в таблице 5.9)

\*\* - среднесуточные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитываются в соответствии с п. 12.12 приказа МПР РФ № 273 [19] по формуле 170. Расчет проводится на основе максимальных разовых концентраций и среднегодовых концентраций. Среднесуточные концентрации сопоставляются с ПДКс.с. только при наличии у вещества одновременно ПДКс.с. и ПДКс.г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

47

Таблица 5.13 – Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе на границе охранной и жилой зоны

Рассматриваемое вещество или группа суммации		Расчетная приземная концентрация, в долях ПДК	Максимальный вклад объекта, в расчетной точке*, в долях ПДК	Фон, доли от ПДК
<b>Критерий См/р / ПДКм/р</b>				
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000003	0,000000003	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0459	0,0459	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0090	0,0090	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039	0,0039	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057	0,0057	0,000
0330	Сера диоксид	0,0049	0,0049	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0274	0,0274	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0046	0,0046	0,000
0410	Метан	0,0037	0,0037	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0075	0,0075	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0041	0,0041	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0161	0,0161	0,000
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0035	0,0035	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0078	0,0078	0,000
1716	Одорант СПМ	0,0001	0,0001	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000014	0,0000014	0,000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032	0,0032	0,000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0482	0,0482	0,000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0007	0,0007	0,000
6003	Группа суммации (2) Аммиак, сероводород	0,0361	0,0361	0,000
6004	Группа суммации (2) Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0437	0,0437	0,000
6005	Аммиак, формальдегид	0,0169	0,0169	0,000

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

48

6010	Группа суммации (3) Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,0585	0,0585	0,000
6034	Группа суммации (2) Свинца оксид, серы диоксид	0,0049	0,0049	0,000
6035	Сероводород, формальдегид	0,0350	0,0350	0,000
6038	Группа суммации (2) Серы диоксид и фенол	0,0080	0,0080	0,000
6043	Группа суммации (2) Серы диоксид и сероводород	0,0314	0,0314	0,000
6204	Группа неполной суммации (2) Азота диоксид, серы диоксид	0,0317	0,0317	0,000
<b>Критерий Сс.г. / ПДКс.г.</b>				
0168	Олово (II) оксид	0,000000001	0,000000001	0,000
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000002	0,000000002	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0124	0,0124	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0061	0,0061	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012	0,0012	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0026	0,0026	0,000
0330	Сера диоксид	0,0017	0,0017	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0009	0,0009	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002	0,0002	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0019	0,0019	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0008	0,0008	0,000
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0010	0,0010	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,00000025	0,00000025	0,000
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0007	0,0007	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0149	0,0149	0,000
1716	Одорант СПМ	0,0000	0,0000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,00000001	0,00000001	0,000
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,00003240	0,00003240	0,000

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

49

Критерий Сс.с. / ПДКс.с.**				
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000000004	0,000000004	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0286	0,0286	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0081	0,0081	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060	0,0060	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017	0,0017	0,000
0410	Метан	0,0000	0,0000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,0001	0,0001	0,000
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0019	0,0019	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0164	0,0164	0,000

\* - значение вклада выбирается как максимальное из всех точек, заданных на границе промплощадки (перечень точек приведен в таблице 5.9)

\*\* - среднесуточные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитываются в соответствии с п. 12.12 приказа МПР РФ № 273 [19] по формуле 170. Расчет проводится на основе максимальных разовых концентраций и среднегодовых концентраций. Среднесуточные концентрации сопоставляются с ПДКс.с. только при наличии у вещества одновременно ПДКс.с. и ПДКс.г.

Как следует из результатов расчета, превышение максимальных приземных концентраций на границе нормативной СЗЗ, жилой зоны и садово-огородных участках не наблюдается.

Природоохранных мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ, производить не требуется и выбросы загрязняющих веществ можно установить как ПДВ.

Инва.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

50

### 5.7 Проектные значения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ

На основании выполненных расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ, предлагаются проектные значения предельно допустимых выбросов (ПДВ) и по каждому веществу для отдельных источников и полностью по всему объекту на период строительства. Результаты расчетов приведены в таблицах 5.14 - 5.15.

**Таблица 5.14 – Проектные значения ПДВ по источникам на период строительства объекта**

№ ист.	Источники пылегазовыделения	Загрязняющее вещество	Значения ПДВ	
			г/сек	т/зпр
6501	строительная площадка	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0556833	0,006532
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0124009	0,003700
		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0546409	0,131384
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0088794	0,021284
		Углерод (Сажа)	0,0075588	0,018431
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0057288	0,013640
		Углерод оксид	0,0483322	0,118802
		Керосин	0,0146589	0,032785
		Пыль неорганическая >70%	0,3361568	0,018294
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0020000	0,018294
	Пыль древесная	0,0151111	0,004570	
6502	доставка грузов (транспорт)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0004000	0,000479
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000650	0,000078
		Углерод (Сажа)	0,0000561	0,000017
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003071	0,000098
		Углерод оксид	0,0039150	0,001072
		Керосин	0,0018983	0,000515

**Таблица 5.15 – Проектные значения ПДВ (ВСВ) по веществам на период строительных работ по объекту**

Загрязняющее вещество		Значение ПДВ	
		г/сек	т/зпр
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0556833	0,006532
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0124009	0,003700
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0550409	0,131863
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0089444	0,021362
0328	Углерод (Сажа)	0,0076149	0,018448
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0060359	0,013738
0337	Углерод оксид	0,0522472	0,119874
2732	Керосин	0,0165572	0,033300
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0,3361568	0,018294

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							51

Загрязняющее вещество		Значение ПДВ	
		г/сек	т/зпр
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0020000	0,018294
2936	Пыль древесная	0,0151111	0,004570
ВСЕГО:		0,5677927	0,389974

На период эксплуатации по каждому веществу и полностью по всему объекту предлагаются проектные значения предельно допустимых выбросов (ПДВ), приведенные в таблицах 5.16 - 5.17

**Таблица 5.16 - Проектные значения ПДВ по источникам на период эксплуатации объекта**

№ ист.	Источники выбросов	Загрязняющее вещество	Значение выбросов (ПДВ)	
			г/с	т/год
6001	карта захоронения	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0953689	2,082153
		Аммиак (Азота гидрид)	0,4562224	9,960528
		Сера диоксид	0,0601537	1,313312
		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0223350	0,487631
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2156762	4,708776
		Метан	45,2884470	988,765240
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3788722	8,271770
		Метилбензол (Фенилметан)	0,6185962	13,505572
		Этилбензол (Фенилэтан)	0,0815980	1,781497
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0824886	1,800942
6002	пруд фильтрата	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003695	0,011640
		Аммиак (Азота гидрид)	0,0000000	0,201688
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039671	0,124964
		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0017976	0,056625
		Метан	0,2092979	6,592882
		Гидроксибензол	0,0011630	0,036633

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

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

52

		(фенол)		
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0011773	0,037086
		Одорант СПМ	0,0000543	0,001712
6003	пруд ливнестоков	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0073090	0,055900
		Алканы C12-19 (в пересчете на C)	3,7601000	16,193620
6004	внутренний проезд 1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012267	0,002226
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001993	0,000362
		Углерод (Пигмент черный)	0,0001533	0,000239
		Сера диоксид	0,0002568	0,000413
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028367	0,004609
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004600	0,000751
6005	внутренний проезд 2	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019556	0,003548
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003178	0,000577
		Углерод (Пигмент черный)	0,0002444	0,000381
		Сера диоксид	0,0004094	0,000658
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0045222	0,007348
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007333	0,001198
6006	внутренний проезд 3	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004551	0,000826
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000740	0,000134
		Углерод (Пигмент черный)	0,0000569	0,000089
		Сера диоксид	0,0000953	0,000153
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010524	0,001710

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							53



		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001707	0,000279
6007	внутренний проезд 4	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003111	0,001129
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000506	0,000183
		Углерод (Пигмент черный)	0,0000389	0,000121
		Сера диоксид	0,0000651	0,000065
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007194	0,002338
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001167	0,000381
6008	внутренний проезд 5	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001778	0,000645
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000289	0,000105
		Углерод (Пигмент черный)	0,0000222	0,000069
		Сера диоксид	0,0000372	0,000120
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004110	0,001336
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000667	0,000218
6009	внутренний проезд 6	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001333	0,000484
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000217	0,000079
		Углерод (Пигмент черный)	0,0000167	0,000052
		Сера диоксид	0,0000279	0,00009
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003083	0,001002
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00005	0,000163
6010	грузовой поток	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0387222	0,130491
		Азот (II) оксид	0,0062924	0,021205

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							54

		(Азот монооксид)		
		Углерод (Пигмент черный)	0,0052181	0,015513
		Сера диоксид	0,0097042	0,029420
		Углерода оксид (Углерод окись; уг- лерод моноокись; угарный газ)	0,0965222	0,291615
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори- рованный)	0,0142114	0,043075
6011	работа погрузчиков	Азота диоксид (Двуокись азота; пе- роксид азота)	0,0094881	0,698330
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015418	0,011348
		Углерод (Пигмент черный)	0,0009655	0,005774
		Сера диоксид	0,0022864	0,015184
		Углерода оксид (Углерод окись; уг- лерод моноокись; угарный газ)	0,0167028	0,112368
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори- рованный)	0,0036685	0,025307
6012	работа дорожной техники	Азота диоксид (Двуокись азота; пе- роксид азота)	0,0655848	4,471424
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0106576	1,278238
		Углерод (Пигмент черный)	0,0172266	1,044971
		Сера диоксид	0,0079244	3,975919
		Углерода оксид (Углерод окись; уг- лерод моноокись; угарный газ)	0,2228534	4,538881
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори- рованный)	0,0366934	0,984733
6013	разгрузка отсева	Пыль неорганиче- ская >70% SiO <sub>2</sub>	0,0026250	0,030014
6014	парковка	Азота диоксид (Двуокись азота; пе- роксид азота)	0,0208388	0,005719
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033863	0,000929
		Углерод (Пигмент черный)	0,0027054	0,000588
		Сера диоксид	0,0032342	0,000924
		Углерода оксид	0,1199050	0,033539

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							55

		(Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		
		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003900	0,000379
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214658	0,005136
6015	ворота приемного отделения МСЛ	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0070664	0,052164
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011483	0,000011
		Углерод (Пигмент черный)	0,0006421	0,003850
		Сера диоксид	0,0015517	0,010355
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0144620	0,098097
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025481	0,079113
0016	ВЗ МСЛ	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007043	0,031823
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043341	0,005171
		Углерод (Пигмент черный)	0,0004125	0,002478
		Сера диоксид	0,0009642	0,006420
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064370	0,043143
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016130	0,010930
0017	ВЗ МСЛ	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051540	0,038011
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008375	0,006176
		Углерод (Пигмент черный)	0,0005530	0,003296
		Сера диоксид	0,0013222	0,008765
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0102657	0,069223
		Керосин (Керосин	0,0020556	0,010438

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							56

		прямой перегонки; керосин дезодори- рованный)		
0018	В6 мел	Азота диоксид (Двуокись азота; пе- роксид азота)	0,0051540	0,038011
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008375	0,006176
		Углерод (Пигмент черный)	0,0005530	0,003296
		Сера диоксид	0,0013222	0,008765
		Углерода оксид (Углерод окись; уг- лерод моноокись; угарный газ)	0,0102657	0,069223
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори- рованный)	0,0020556	0,014376
0019	ворота навеса для техники	Азота диоксид (Двуокись азота; пе- роксид азота)	0,1094133	0,026977
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0177797	0,004384
		Углерод (Пигмент черный)	0,0086500	0,001876
		Сера диоксид	0,0089467	0,002457
		Углерода оксид (Углерод окись; уг- лерод моноокись; угарный газ)	0,5008850	0,114342
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодори- рованный)	0,0673800	0,015557
0020	вентвыброс ОС ХБСВ	Азота диоксид (Двуокись азота; пе- роксид азота)	0,0000058	0,000183
		Аммиак (Азота гид- рид)	0,0000751	0,002387
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000099	0,000313
		Дигидросульфид (Водород серни- стый, дигидросуль- фид, гидросульфид)	0,0000523	0,001649
		Метан	0,0034527	0,108760
		Гидроксibenзол (фенол)	0,0000037	0,000116
		Формальдегид (Му- равьиный альдегид, оксометан, метиле- ноксид)	0,0000053	0,000167
		Одорант СПМ	0,0000003	0,000116
0021	ДЭС АД-120	Азота диоксид	0,1280000	0,080000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

57

		(Двуокись азота; пероксид азота)		
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,013000
		Углерод (Пигмент черный)	0,0033000	0,003000
		Сера диоксид	0,0400000	0,025000
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2066600	0,130000
		Бенз/а/пирен	0,0000004	3,00e-07
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0040000	0,002500
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0966667	0,060000
0022	B1	Олово (II) оксид	9,00e-09	2,35e-10
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	2,50e-10	5,94e-10
0023	Мобильный измельчитель Pronag MPW 2.85h	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2542934	0,762880
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0413227	0,123968
		Углерод (Пигмент черный)	0,0118254	0,034057
		Сера диоксид	0,0993333	0,298000
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2566111	0,774800
		Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000001
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,0028381	0,008514
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0685873	0,204343
0024	Мобильный грохот Pronag MBP 18.47	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0337840	0,211216
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0054899	0,034323
		Углерод (Пигмент черный)	0,0020500	0,013157
		Сера диоксид	0,0112750	0,069075
		Углерода оксид	0,0369000	0,230250

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							58

		(Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		
		Бенз/а/пирен	3,80e-08	2,41e-07
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилениоксид)	0,0004393	0,002631
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0105429	0,065786
6025	Расходная емкость Pronar MPW 2.85h	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000002
		Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000435	0,000871
6026	Расходная емкость Pronar MBP 18.47	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000002
		Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000435	0,000665

**Таблица 5.17 - Проектные значения ПДВ по веществам на период эксплуатации объекта**

Загрязняющее вещество		Значение ПДВ	
		г/сек	т/зпр
0168	Олово (II) оксид	0,0000000090	0,0000000002
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000000003	0,0000000006
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8167960	8,649396
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,4562975	10,164603
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1190754	1,631567
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0546173	1,132755
0330	Сера диоксид	0,2488820	5,765005
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0314941	0,601809
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7236878	11,231598
0410	Метан	45,5011976	995,466882
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3788722	8,271770
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,6185962	13,505572
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0815980	1,781497
0703	Бенз/а/пирен	0,0000007	0,000001
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0011667	0,036749
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилениоксид)	0,0909486	1,851840
1716	Одорант СПМ	0,0000546	0,001828
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003900	0,000379
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,3290357	1,521621

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							59

Загрязняющее вещество		Значение ПДВ	
		г/сек	т/зпр
	дезодорированный)		
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	3,7601870	16,195156
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0026250	0,030014
Итого		54,17735815	1081,658299

Индв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0461000001022000004-ОВОС-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

## 6 Оценка воздействия при обращении с опасными отходами при осуществлении намечаемой деятельности

Степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов), условий сбора и временного хранения отходов на территории проведения работ, условий транспортировки отходов с мест образования.

С целью оценки воздействия образующихся отходов на территории реконструируемого полигона ТБО/ТКО на окружающую природную среду проведена идентификация:

- источников образования отходов;
- ориентировочных количественных характеристик отходов (объемы образования);
- качественных характеристик отходов (физико-химические свойства, агрегатное состояние).

Класс опасности отхода определяет его компонентный состав. Компонентные составы отходов устанавливаются либо аналитическими методами, либо на основании различных информационных источников. В процессе проводимой оценки для образующихся отходов классы опасности приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утв. приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242. Для выявления источников образования отходов в процессе подготовки материалов оценки воздействия идентифицированы возможные технологические операции, выполнение которых необходимо для осуществления планируемой деятельности. Наряду с планируемыми технологическими операциями, рассмотрены вероятные потребности в материально-сырьевых ресурсах.

Для минимизации негативного воздействия на окружающую среду отходов ставятся и решаются следующие задачи:

- анализ технологических процессов, регламентных работ, работ по строительству с целью выявления источников образования отходов, установления количественных показателей для оценки номенклатуры и объемов отходов;
- определение номенклатуры отходов производства и потребления, образующихся на стадиях строительства, эксплуатации полигона;
- 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 строительства, эксплуатации и рекультивации на переработку и обезвреживание.

Информация о характере намечаемой хозяйственной деятельности с масштабами воздействия на окружающую среду АО «Управление по обращению с отходами» (региональный оператор по обращению с ТКО) на полигоне ТКО Известковый приведена в Приложении Э.

Информация об учете намечаемой хозяйственной или иной деятельности приведена в Приложении Ю.

Расчет объемов образования отходов проводился в соответствии с общепринятыми методиками.

Предлагаемая схема обращения с отходами, образующимися в процессе хозяйственной деятельности проектируемого объекта, путем их использования, обезвреживания, размещения, а также передачи другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения разработана в соответствии с Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утв. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 августа 2014 г. № 349

Проектируемый объект является специальным объектом размещения отходов. К размещению на карту 1-й очереди подлежат следующие виды отходов:

Класс опасности – IV:

3 01 148 01 39 4 - отходы из жиротделителей, содержащие растительные жировые

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



продукты. Количество - 0,017 т/год

3 61 221 02 42 4 пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 % Количество - 2875,7314 т/год.

4 43 101 02 52 4 угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %). Количество - 5,4162 т/год

4 43 711 02 49 4 - уголь, отработанный при очистке дождевых сточных вод. Количество - 2,94 т/год.

4 43 900 00 00 0 - прочие отходы фильтров и фильтровальных материалов отработанные. Количество - 0,13 т/год.

4 55 700 00 71 4 - отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные. Количество - 2,073 т/год.

4 56 200 51 42 4 - отходы абразивных материалов в виде пыли. Количество - 1470,303 т/год.

4 57 112 01 20 4 - отходы базальтового волокна и материалов на его основе.

Количество - 0,008 т/год.

6 11 100 01 40 4 - зола от сжигания угля малоопасная. Количество - 152,83 т/год.

6 11 400 00 00 0 - золошлаковые смеси от сжигания углей прочие. Количество - 24,8 т/год.

6 11 400 01 20 4 золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная. Количество - 323,13567 т/год.

7 10 212 71 52 4 фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке. Количество - 4,0 т/год.

7 21 100 01 39 4 осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный. Количество - 15,055+1,29 = 16,345 т/год.

7 21 821 11 39 4 отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты. Количество - 8,73 т/год.

7 22 200 01 39 4 - ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод. Количество - 75,9599 т/год.

7 22 399 11 39 4 - отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод. Количество - 3582,688 + 13,65 = 3596,338 т/год.

7 22 800 01 39 4 - отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно- бытовой и смешанной канализации. Количество - 23,35 т/год.

7 22 399 11 39 4 - отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродуктов. Количество - 18,56 т/год.

7 23 101 01 39 4 - осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный. Количество - 5,106 т/год.

7 29 010 11 39 4 - осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный. Количество - 62,43 т/год.

7 31 200 01 72 4 - мусор и смет уличный. Количество - 204,1 т/год.

7 33 210 01 72 4 - мусор и смет производственных помещений малоопасный. Количество - 64,821 т/год.

7 33 220 01 72 4 - мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный.

Количество - 75,13 т/год.

7 33 310 01 71 4 - смет с территории гаража, автостоянки малоопасный. Количество - 7,78 т/год.

7 33 390 01 71 4 - смет с территории предприятия малоопасный. Количество - 2033,45 + 83,5 = 2116,95 т/год.

7 41 111 11 71 4 - Отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке. Количество - 4446,59 т/год.

7 41 119 11 72 4 - остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе. Количество - 83 555,82 т/год.

7 36 101 01 39 4 - отходы жиров при разгрузке жиρούловителей. Количество - 78 т/год

7 39 102 21 29 4 - опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные. Количество - 20,97 т/год.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.					

7 39 103 11 39 4 - отходы очистки дренажных канав, прудов –накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный. Количество - По фактическому образованию.

7 46 000 00 00 0 - отходы при обработке, утилизации, обезвреживании осадков сточных вод. Количество - 0,02 т/год.

7 47 000 00 00 0 - отходы при обезвреживании отходов. Количество - 3,182 т/год.

7 47 800 00 00 0 - отходы при обезвреживании биологических и медицинских отходов. Количество - 1,804 т/год.

7 47 840 00 00 0 - отходы при обезвреживании медицинских отходов. Количество- 27,654 т/год.

7 47 981 99 20 4 - золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов. Количество - 0,105 т/год.

9 18 611 02 52 4 - фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%). Количество - 0,000777 т/год.

9 18 905 11 52 4 Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные – 0,004 т/год.

9 19 100 02 20 4 - шлак сварочный. Количество - 0,193 т/год.

9 19 204 02 60 4 - обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%). Количество - 0,003465 т/год+0,008 т/год=0,011465 т/год.

9 31 100 03 39 4 - грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %). Количество - 2,4 т/год.

Класс опасности – V.

1 52 110 03 23 5 - зелень древесная. Количество - 14,4 т/год.

2 31 122 01 21 5 - отходы гипса в кусковой форме. Количество - 4,6842 т/год.

3 01 240 05 29 5 - дробина солодовая (пивная). Количество – 12 т/год.

3 01 240 06 29 5 - дробина хмелевая. Количество - 0,0306 т/год.

3 01 240 07 39 5 - дрожжи пивные отработанные. Количество - 0,48 т/год.

3 01 171 20 00 0 - технологические потери муки. Количество - 7,94 т/год.

3 01 179 02 39 5 - отходы теста. Количество – 1 т/год.

3 01 185 00 00 0 - отходы производства готовых пищевых продуктов и блюд. Количество – 0,8 т/год.

3 12 114 32 39 5 - шлам минеральный от газоочистки производства кремния. Количество - 22,46 т/год.

3 41 400 01 20 5 - отходы стекловолокна. Количество - 11,68 т/год.

3 42 102 01 49 5 - алюмогель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами. Количество - 4,05 т/год.

4 42 103 01 49 5 - силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами. Количество – 1 т/год.

4 42 104 01 49 5 - уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами. Количество - 1,45 т/год.

4 56 100 01 51 5 - абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов. Количество - 11,3389 т/год.

6 11 900 02 40 5 - зола от сжигания древесного топлива практически неопасная. Количество - 36,2972 т/год.

7 10 211 01 20 5 – ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке. Количество - 3,03 т/год.

7 22 200 02 39 5 - ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод. Количество - 4,24 т/год.

7 33 300 00 00 0 Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам. Количество - 105,91 т/год.

7 33 100 02 72 5 - усор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный (при раздельном сборе). Количество - 1,88 т/год.

Индв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0461000001022000004-ОВОС-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

7 33 390 00 00 0 - смет с прочих территорий предприятий, организаций. Количество 61,03 т/год.

7 33 390 02 71 5 - смет с территории предприятия практически неопасный. Количество 1342,8 т/год.

Проектом предусмотрена мусоросортировочная линия.

В результате процесса сортировки отделяются отходы, подлежащие захоронению; вторичному использованию путем передачи организациям, имеющим допуск к определенным видам деятельности, связанная с обращением отходов соответствующих классов опасности: сырье для производства щепы, макулатура бумажная, макулатура картонная, пластик, стеклобой, металлы черные вторичные, лом и отходы цветных металлов и сплавов, камни, хвостовые фракции, техногрунт.

Отсортированные отходы относятся к IV-V классу опасности. Перечни отходов, размещаемых на карте захоронения после мусоросортировочной линии, и отходов, относящихся к вторичным материальным ресурсам, приведены в таблицах 6.1, 6.2.

**Таблица 6.1 – Перечень отходов, размещаемых на карте захоронения после мусоросортировочной линии**

Наименование отхода по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Количество отхода, т/год
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	4	89393,48
Поток АЗ	-	4, 5	1799,62
Поток Б1	-	4,5	10 959,45
Отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	7 41 111 11 71 4	4	3334,94
Итого			99 649,92

**Таблица 6.2 – Перечень отходов, относящихся к вторичным материальным ресурсам**

Код ФККО	Наименование отхода	Класс опасности	Масса, т/год
7 41 110 01 72 4	Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	4	4951,91
7 41 115 11 20 5	Лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов	4	5705,63
7 41 116 11 72 4	Отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	4	2877,94
7 41 113 11 72 5	Отходы бумаги и (или) картона при сортировке твердых коммунальных отходов	5	13757,35
7 41 114 11 72 4	Отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	4	74,47
4 30 000 00 00 0	Резиновые и пластмассовые изделия, утратившие потребительские свойства	4	1,23
4 02 000 00 00 0	Текстиль и изделия текстильные, утратившие потребительские свойства	4	354,9

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

Участок отгрузки «Отсев» - 7 41 119 11 72 4 - остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе - отхода осуществляется в бункеры для отходов и конвейер для их транспортировки (реверсивный) и отвода мелкой фракции грохочения) размещены с наружной стороны здания МСЛ и имеют уличное исполнение. Объем контейнера 20 м3. Забор бункеров с отсевом осуществляется транспортным средством, снабженным системой мультилифт.

Участок хранения отсортированного стеклобоя - 7 41 115 11 20 5 – лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов - отсортированный стеклобой собирается в технологической таре. По мере накопления стеклобой вывозится на участок хранения стеклобоя с твердым покрытием, а с участка хранения пустой технологической тары приводят тару для ее заполнения. Перемещение тары со стеклобоем и порожней тары грузоподъемными механизмами (погрузчиком, таль).

Участок хранения текстиля - 4 02 000 00 00 0 - текстиль и изделия текстильные, утратившие потребительские свойства прессуется в кипы. Пресс выполняет автоматическую обвязку проволокой. Упакованные текстильные материалы должны храниться в сухом, проветриваемом помещении в соответствии с правилами пожарной безопасности в условиях, предотвращающих загрязнение, механические повреждения и действие солнечных лучей. Текстильные материалы размещают на подтоварниках металлических на расстоянии от пола не менее 20 см. Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения резины - 4 30 000 00 00 0 - резиновые и пластмассовые изделия, утратившие потребительские свойства - хранение осуществляют в сетчатых ящиках. Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения металлолома - 7 41 116 11 72 4 - отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов – сбор и хранение металлолома осуществляется в бункерах. Размещение площадки временного хранения металлолома предусмотрено на площадке перед МСЛ.

Участок хранения дерева - отбор дерева осуществляется в контейнер. Контейнеры размещаются на специальной площадке. Размещение площадки временного хранения дерева предусмотрено на площадке перед МСЛ.

Участок хранения пластика - 7 41 110 01 72 4 - смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов прессуется в кипы. Пресс выполняет автоматическую обвязку проволокой. Отгрузка продукции ежедневная. Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения полиэтилена - 7 41 114 11 72 4 - отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов, прессуется в кипы. Предусматривается 2 места (в 3 ряда) для хранения пленки. (общее количество хранимых кип составляет 6 единиц). Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения ВМР – бумага, картон - 7 41 113 11 72 5 - отходы бумаги и (или) картона при сортировке твердых коммунальных отходов прессуется в кипы. Предусматривается 40 мест (в 3 ряда) для хранения (общее количество хранимых кип составляет 120 единиц). Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения «Опасных отходов». В составе ТКО возможно случайное попадание опасных отходов, таких как:

- 4 71 101 01 52 1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

- 4 71 920 00 52 1 отходы термометров ртутных

- 4 82 201 51 53 2 одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные (2 класс опасности)

- 4 82 211 02 53 2 аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные (2 класс опасности)

- 4 82 900 00 00 0 оборудование электрическое прочее, утратившее потребительские свойства

- 9 20 110 02 52 3 аккумуляторы свинцовые, отработанные в сборе, без электролита

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
										65

Данные отходы отсортировываются на МСЛ. Для прогнозирования объема образования этих отходов данные отсутствуют.

Для хранения данных отходов предусмотрены специальные контейнеры для временного хранения до передачи данных отходов на утилизацию/обезвреживание. Хранение осуществляется на складе ВМР.

Федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности на территории Российской Федерации (далее – федеральный оператор) является федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»), являющееся предприятием Госкорпорации «Росатом». В соответствии с абзацем 2 пункта 2 статьи 14.1 Федерального закона № 89-ФЗ с 1 марта 2022 года федеральный оператор осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности на основании договоров оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности и в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности. С 1 марта 2022 года внесение данных в ФГИС ОПВК, а также заключение договоров в области обращения с отходами I и II классов опасности с федеральным оператором является обязательным.

В результате деятельности объекта реконструкции, помимо принимаемых, образуются отходы от эксплуатации зданий и сооружений.

Расчет и обоснование нормативов и количества образующихся отходов на период эксплуатации полигона ТБО/ТКО представлены в Приложении С.

Общие сведения о количестве (массе) отходов с указанием их класса опасности для окружающей среды приведены в таблице 6.3.

**Таблица 6.3 – Перечень отходов, образующиеся в результате деятельности Объекта (период эксплуатации)**

№п. п	Код по ФККО	Название отхода	Кл. оп.	Норматив образования [т]
1	2	3	4	5
1	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные поврежденные, с электролитом	2	0,05675
<b>Итого II класс опасности</b>				<b>0,05675</b>
2	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	3	0,455
3	9 18 602 31 52 3	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	3	0,0000055
4	9 18 613 01 52 3	фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	3	0,000231
	9 18 905 21 52 3	Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	3	0,0003
	9 18 905 31 52 3	Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	3	0,0013
5	7 39 133 31 39 3	отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	3	7307,14
<b>Итого III класс опасности</b>				<b>7307,5968365</b>
6	4 38 191 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4	0,0144
7	4 38 129 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	4	0,1
8	4 05 919 13 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменными смолами	4	0,1

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

9	7 10 212 71 52 4	фильтры угольные (картриджи), обработанные при водоподготовке	4	4,0
10	7 10 214 12 51 4	мембраны обратного осмоса полиамидные обработанные при водоподготовке	4	0,4
11	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	4	83,5
12	7 39 103 11 39 4	отходы очистки дренажных канав, прудов – накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	4	По фактическому образованию
13	7 39 102 21 29 4	опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, обработанные	4	34,74
14	7 22 399 11 39 4	отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	4	13,65
15	4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного из смешанных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4	0,22533
16	4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4	0,078
17	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% обработанные	4	0,023
18	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4	0,00324
19	4 81 205 02 52 4	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе	4	0,054
20	7 23 101 01 39 4	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	4	5,106
21	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	0,011465
	9 18 611 02 52 4	фильтры воздушные электрогенераторных установок обработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4	0,000777
	9 18 905 11 52 4	Фильтры воздушные дизельных двигателей обработанные	4	0,004
22	9 21 112 11 52 4	Шины резиновые сплошные или полупневматические обработанные с металлическим кордом	4	0,395
23	7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	4	1,29
24	4 43 711 02 49 4	уголь обработанный при очистке дождевых сточных вод	4	2,94
25	7 21 821 11 39 4	отходы зачистки прудов- испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродуктов	4	8,73
26	4 82 415 01 52 4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4	0,0123
<b>Итого IV класс опасности</b>				<b>155,377512</b>
27	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	5	0,04

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

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

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

67

28	7 10 211 01 20 5	Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке	5	3,03
29	7 33 100 02 72 5	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	5	1,88
Итого V класс опасности				<b>4,95</b>
<b>ИТОГО</b>				<b>7467,981</b>

Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств осуществляется специализированными организациями вне территории производственной площадки.

В период эксплуатации на предприятии образуются отходы производства и потребления:

- 1 класса опасности: 0.000 [т/год]
- 2 класса опасности: 0,05675 [т/год]
- 3 класса опасности: 7307,7103365 [т/год]
- 4 класса опасности: 120,637512 [т/год]
- 5 класса опасности: 4,95 [т/год]

Всего на предприятии образуется отходов: 7433,2978485 [т/год]

Общее количество отходов, размещаемые на объекте размещения отходов, приведено в таблице 6.4.

**Таблица 6.4 – Общее количество отходов, размещаемых на объекте размещения отходов (из раздела ТХ)**

Наименование	код по ФККО	Класс опасности	т/год	м3/год
Брикетируемые «Хвосты» остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	4	83 555,82	111 407,76
Поток АЗ – ТКО, исключая жилые дома 2	-	4,5	1 799,62	2999,37
Поток Б1 – Промышленные отходы, поступающие на карту полигона минуя сортировку	-	4,5	10 959,54	54797,7
Отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке это смесь твердых материалов (включая волокна).	7 41 111 11 71 4	4	3 334,94	4446,59
Поток, отходы, образующиеся на предприятии (подобно коммунальным)	таблица 6.3	4,5	154,87	774,35
<b>ИТОГО</b>			<b>99 804,79</b>	<b>174 425,77</b>
В том числе может использоваться как изолирующий слой			5 134,56	39 411,19
Без учета изолирующих слоев			94 670,23	135 014,58

Расчет нормативов образования отходов выполнен по программе «Строительные отходы», разработанная на основании руководящего документа: РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», АО «Тулаоргтехстрой» с участием НИИЖБ, ЦНИИЭУС Минстроя России, принят и введен в действие письмом Минстроя России от 08.08.96 № 18-65. Дополнение к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», АО «Тулаоргтехстрой» с участием специалистов НИИЖБ и ЦНИИЭУС Госстроя России, МИКХиС, принят и введен в действие письмом Госстроя России от 3.12.1997, ВБ-20- 276/12 с 1.01.1998 г.

В таблице 6.5 представлен перечень отходов, образующихся в период строительства.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							68
Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.					

Таблица 6.5 – Нормативы образования отходов в период строительства

Код	Название отхода	Масса [т/год]
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,02
8 22 101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме	6,56
4 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных изделий несортированные	112,58
8 23 201 01 21 5	Отходы черепицы, керамики незагрязненные	0,06
4 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	0,05
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	152,82
4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	0,237
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,82
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме не загрязненный	29439,71 (при повторном использовании масса отхода составит 1798,38 т)
8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные	947,18 (1144)
8 19 100 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные	1530,06 (1848)
7 32 103 11 93 4	Отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	6,91
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированные (исключая крупногабаритные)	5,32
7 23 101 01 39 4	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	3,30

В период строительства на строительной площадке образуются отходы:

- 1 класса опасности: 0.000 [т/год]
- 2 класса опасности: 0.000 [т/год]
- 3 класса опасности: 0.000 [т/год]
- 4 класса опасности: 15,58 [т/год]
- 5 класса опасности: 32190,02 [т/год]

Всего на предприятии образуется отходов: 32205,6 [т/год].

Индв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0461000001022000004-ОВОС-Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				



## 7 Мероприятия по защите от шума и вибрации

### 7.1 Шумовое воздействие на окружающую среду

В данном разделе выполнена оценка шумового воздействия на территории промплощадки, границе нормативной СЗЗ и территории ближайшей жилой застройки.

Нормирование шумового воздействия в пределах жилой и рабочей зон, определение шумового воздействия от технологического оборудования выполняется на основании требований следующих нормативных актов:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) [16];
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [20];
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» [21];
- ГОСТ 12.1.003-83 Шум. Общие требования безопасности [22];

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование уровней звука L<sub>A</sub>, дБа.

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума являются эквивалентные уровни звукового давления L<sub>ЭКВ</sub>, дБ, и максимальные уровни звукового давления L<sub>макс</sub>, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц.

Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

Уровень звука при эксплуатации установок и оборудования не должен превышать предельно допустимых значений, установленных в зависимости от вида трудовой деятельности:

- общие рабочие места и неквалифицированная работа – 80 дБА;
- рабочие места водителей грузовых автомобилей – 70 дБА;
- рабочие места водителей строительно-дорожных машин – 80 дБА.

Допускается устанавливать более жесткие нормы для отдельных видов трудовой деятельности с учетом напряженности труда.

#### 7.1.1 Характеристика источников шума на объекте

При строительстве объекта источниками шума, влияющими на прилегающую территорию, являются функционирование техники и автотранспорта.

В процессе эксплуатации объекта источником шума будет являться автотранспорт, дорожная техника, вентиляционное оборудование, дизельное оборудование.

Основной шумовой характеристикой оборудования являются октавные уровни звукового давления, дополнительной – скорректированный уровень звука в дБА. Для расчета взяты шумовые характеристики аналогичного оборудования.

В таблицах 7.1- 7.2 представлены шумовые характеристики источников шума, задействованных в процессе строительства и эксплуатации объекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Таблица 7.1 – Шумовая характеристика оборудования, задействованного в процессе строительства объекта**

N	Источник (точечный)	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La экв.	La макс.
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>Источники непостоянного шума</b>											
1	Дорожно-строительная техника	83,0	83,0	78,0	74,0	69,0	66,0	60,0	60,0	76,0	78,0
2	Дорожно-строительная техника	83,0	83,0	78,0	74,0	69,0	66,0	60,0	60,0	76,0	78,0
3	Дорожно-строительная техника	83,0	83,0	78,0	74,0	69,0	66,0	60,0	60,0	76,0	78,0
4	Дорожно-строительная техника	83,0	83,0	78,0	74,0	69,0	66,0	60,0	60,0	76,0	78,0
5	Дорожно-строительная техника	83,0	83,0	78,0	74,0	69,0	66,0	60,0	60,0	76,0	78,0
6	Автотранспорт	61,8	63,2	63,2	61,0	58,2	53,3	48,2	43,2	63,0	65,0
7	Автотранспорт	61,8	63,2	63,2	61,0	58,2	53,3	48,2	43,2	63,0	65,0
8	Автотранспорт	61,8	63,2	63,2	61,0	58,2	53,3	48,2	43,2	63,0	65,0
9	Автотранспорт	61,8	63,2	63,2	61,0	58,2	53,3	48,2	43,2	63,0	65,0
<b>Источники постоянного шума</b>											
10	Компрессор	85,0	74,0	71,0	68,0	65,0	62,0	56,0	50,0	70,00	-
11	Сварочный агрегат	85,0	74,0	71,0	68,0	65,0	62,0	56,0	50,0	70,00	-
12	Шлифовальные машины	85,0	74,0	71,0	68,0	65,0	62,0	56,0	50,0	70,00	-
13	Шлифовальные машины	85,0	74,0	71,0	68,0	65,0	62,0	56,0	50,0	70,00	-

**Таблица 7.2 – Шумовая характеристика оборудования, задействованного в процессе эксплуатации объекта**

N	Источник (точечный)	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La экв.	La макс
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>Источники непостоянного шума</b>											
1-4	Дорожная техника	75,0	75,0	70,0	66,0	61,0	58,0	52,0	52,0	68,0	77,0
5-6	Грузовой транспорт	75,0	75,0	70,0	66,0	61,0	58,0	52,0	52,0	68,0	77,0
7-8	Легковой автомобиль (парковка)	82,0	74,0	72,0	66,0	65,0	62,0	51,0	47,0	70,2	74,0
<b>Источники постоянного шума</b>											
9	крышный вентилятор В2 (оси 4-5) МСЛ	0,0	45,0	58,0	66,0	73,0	74,0	66,0	62,0	77,0	-
10	крышный вентилятор В5 МСЛ	0,0	39,0	53,0	65,0	69,0	70,0	65,0	60,0	74,0	-
11	крышный вентилятор В6 МСЛ	0,0	40,0	55,0	65,0	69,0	69,0	71,0	60,0	75,0	-
12	крышный вентилятор В3 МСЛ	0,0	39,0	53,0	65,0	69,0	70,0	65,0	60,0	74,0	-
13	крышный вентилятор В2 (оси 8-9) МСЛ	0,0	45,0	58,0	66,0	73,0	74,0	66,0	62,0	77,0	-
14	П1 МСЛ	0,0	39,0	41,0	47,0	50,0	51,0	47,0	39,0	55,0	-
15	П2 МСЛ	0,0	40,0	56,0	62,0	69,0	70,0	67,0	60,0	74,0	-
16	Мобильный измельчитель Pronar MPW 2.85h	70,8	72,0	78,2	79,8	82,6	82,0	74,2	72,5	92,9	-
17	Мобильный грохот Pronar MBP 18.47	76,4	61,4	67,9	78,8	86,4	82,2	74,9	69,0	93,9	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

71

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

### 7.1.2 Расчет шумового воздействия на окружающую среду

При выполнении акустических расчетов основополагающим документом является [21], методики и руководства к нему. Требуемое снижение октавных уровней звукового давления  $\Delta L_{тр}$  в дБ в расчетной точке для одного источника шума определяется по формуле:

$$\Delta L_{тр} = L - L_{доп} \quad (1)$$

Для нескольких источников шума, определяется по формуле:

$$\Delta L_{тр i} = L_i - L_{доп} + 10 \lg n \quad (2)$$

где  $L$  и  $L_i$  - октавные уровни звукового давления в дБ, создаваемые источником шума;  
 $L_{доп}$  - допустимый октавный уровень звукового давления в дБ в расчетной точке;  
 $n$  - общее количество источников шума.

За расчетный принимается эквивалентный уровень шума в зоне жилой застройки населенных мест, который равен 55 дБА и максимальный эквивалентный уровень шума в зоне жилой застройки населенных мест, который равен 70 дБА.

Расчет выполнен по программе «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл». Результаты расчета уровней звукового давления представлены в таблицах 7.3 и 7.4.

**Таблица 7.3 – Результаты расчета уровней звукового давления в период проведения работ по строительству объекта**

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв.	La макс.
	X (м)	Y (м)												
<i>На границе производственной зоны</i>														
1	6376.3	13546.9	1.5	62.3	62.3	55.8	51.4	47.8	43.7	40	31.8	20.9	50.00	51.30
2	6338.7	13387.7	1.5	64.7	64.7	63.9	58.9	54.9	49.9	46.6	39.5	35.8	56.90	58.90
3	6112.4	13179.0	1.5	57.1	57.1	56.8	52.3	48.7	44.5	40.4	33.1	26.4	50.70	55.10
4	6190.7	13382.2	1.5	61.4	61.4	60.7	56	52.2	47.5	43.7	36.3	30.2	54.20	56.40
<i>На границе охранной зоны</i>														
8	6012.0	12919.1	1.5	48.4	48.4	47.1	42.1	38	32.7	26.8	9.9	0	39.60	43.20
9	6362.3	12860.7	1.5	48.1	48	46.5	41.4	37.2	31.8	25.5	0.9	0	38.80	42.10
10	5016.	13736.6	1.5	40.8	40.6	38.4	32.8	27.9	21.1	8.6	0	0	29.50	32.50
<i>На границе жилой зоны</i>														
11	5293.8	12942.5	1.5	42.4	42.3	40.4	35	30.3	24	14.1	0	0	31.90	35.10

**Таблица 7.4 – Результаты расчета уровней звукового давления в период эксплуатации объекта**

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La экв.	La макс.
	X (м)	Y (м)												
<i>На границе производственной зоны</i>														
1	6376.30	13546.90	1.50	63.7	63.7	55.8	53.8	48.4	47.4	44.2	34.4	27.2	52.40	55.90
2	6338.70	13387.70	1.50	55.6	55.6	48.2	44.9	39.5	37	34.3	28.8	21.6	43.20	46.40
3	6112.40	13179.00	1.50	53.2	53.2	51.5	46.6	42.4	37.5	34.2	27.4	21.7	44.50	53.10
4	6190.70	13382.20	1.50	51.2	51.1	46	42.2	37.3	34.1	30.2	20.8	6.1	40.10	46.60
<i>На границе нормативной СЗЗ</i>														
5	6663.00	13952.70	1.50	42.3	42.3	35.4	32.5	27.3	25	18.6	0	0	30.20	35.00
6	6765.20	13126.40	1.50	41.6	41.6	35.6	32.2	27.2	24.3	17.7	0	0	29.80	35.60
7	5819.30	12776.10	1.50	39.3	39.2	35.5	31	26	21.3	14.1	0	0	28.10	36.10
8	5831.00	13727.90	1.50	42.5	42.4	36.8	33.2	28	24.8	18.4	0	0	30.60	37.10

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

<i>На границе садово-огородных участков</i>														
9	6012.00	12919.10	1.50	42.5	42.4	39.4	34.8	30.1	25.5	19.8	3.3	0	32.20	40.40
10	6362.30	12860.70	1.50	41.5	41.5	37.1	32.9	28	24	17.4	0	0	30.30	37.70
11	5016.40	13736.60	1.50	35	34.9	29.6	25.3	19.5	14.8	0	0	0	21.70	29.00
<i>На границе жилой зоны</i>														
12	5293.80	12942.50	1.50	36.4	36.3	31.9	27.4	22	17.2	5.4	0	0	24.10	31.90

Эквивалентный уровень звука в расчетных точках на границе жилой зоны в период строительства объекта достигает 31,90 дБА, на границе охранной зоны – 39,6 дБА, что не превышает допустимый.

Максимальный уровень звука в расчетных точках на границе жилой зоны в период строительства объекта достигает 35,10 дБА, на границе охранной зоны – 43,20 дБА, что не превышает допустимый.

Эквивалентный уровень звука в расчетных точках на границе жилой зоны в период эксплуатации объекта достигает 24,10 дБА, на границе охранной зоны – 32,20 дБА, что не превышает допустимый.

Максимальный уровень звука в расчетных точках на границе жилой зоны в период эксплуатации объекта достигает 31,90 дБА, на границе охранной зоны – 40,40 дБА, что не превышает допустимый.

Графические результаты расчета, с нанесением источников шума и зоны их воздействия приведены в Приложениях М, Н.

Инт. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		73

## 8 Мероприятия по обеспечению рационального использования и охраны водных объектов

### 8.1 Гидрографическая сеть участка

По данным проведенных инженерно-гидрометеорологических изысканий (Том 3, 0461000001020000007-ИГМИ), реки района относятся к смешанному типу питания с преобладанием талых вод. Доля весеннего стока составляет 50-60 %, подземного – 20- 30 %, дождевого – 20-25 % годового объёма.

Весеннее половодье начинается в середине апреля и заканчивается в конце мая. Гидрограф половодья чётко выражен. Летом и осенью наблюдаются дождевые паводки с высокими подъёмами уровня воды (до 2-3 м).

Средний годовой модуль стока изменяется по территории от 20 до 30 л/с на км<sup>2</sup>, причём наибольшие его значения отмечаются в северной части района. Коэффициент вариации годового стока составляет 0,16-0,24.

Коэффициент густоты речной сети в западной части равен 1,5-2,0 км/км<sup>2</sup>, в восточной части – 1,0-1,5 км/км<sup>2</sup>. Реки текут в глубоких долинах с крутыми боковыми склонами. Руслу рек извилистые.

Крупные водотоки расположены за пределами обследованной территории.

Ситуационная схема участка с границей водораздела представлена на Листе 3 Графической части.

Ближайшие из них:

- река Знаменка, протекающая с северной стороны, в 0,98 км от границы участка;
- река Горная, протекающая с западной стороны, в 1,1 км от границы участка.

Поверхностные воды в районе расположения объекта представлены двумя небольшими ручьями, протекающими у западной (Ручей № 1) и юго-восточной границы (Ручей № 2) участка проектирования.

По данным ФГБУ Главрыбвод (Рыбохозяйственная характеристика № 20-2622 от 14.07.2020 г. – Приложение X 0461000001020000007-ООС.1), ручей № 1 берет начало у подножия горы Ударник высотой 551,6 м, зарегулирован под дорогой на карьер Известковый, проходит по территории участка изысканий и впадает в реку Горная с левого берега, в 0,5 км от впадения в реку Подорожка, приток второго порядка реки Подорожка, длина ручья около 2 км.

Преобладающие грунты - верхнее течение: крупная и средняя галька с булыжником и валунами, среднее течение: средняя и мелкая галька, на порогах валуны, булыжник, нижнее течение: мелкая галька, песок, ил.

В месте пересечения с автодорогой на карьер Известковый русло заключено в трубу под трассой, грунт, заиленный с каменистыми берегами.

Долина реки в верхнем течении не развита, в среднем и нижнем течении шириной до 0,7 км, скорость течения 0,6-0,7 м/с, глубина 0,1-0,2 м.

Ручей в период весеннего таяния и сезонных циклонов подвергается паводкам, после которых вода достигает меженного уровня и в верхнем течении русло пересыхает в жаркие и засушливые годы.

Растительность: лиственница, береза, пихта, ива, ольха, кустарники, разнотравье.

Ихтиофауна ручья: ручьевая минога, амурская колюшка, сахалинский подкаменщик, мальма ручьевая, кунджа, красноперки, молодь симы.

На данном участке нерестовые площади не отмечены.

Согласно сведениям ФГБУ Главрыбвод (Рыбохозяйственная характеристика № 20-2623 от 14.07.2020 г. – Приложение X 0461000001020000007-ООС.1), ручей № 2 берет начало у подножия горы Горбунова высотой 569 м, протекает рядом с участком изысканий и впадает в ручей без названия в 500 м от впадения в реку Горная, приток третьего порядка реки Подорожка, длина ручья около 1 км.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		



### 8.3 Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и уменьшение количества сбрасываемых очищенных стоков

Для уменьшения количества сбрасываемых очищенных стоков в водоток-приемник после очистных сооружений поверхностных сточных вод «Дамба», очистных сооружений глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков Биогард-ХБ, очистных сооружений производственных стоков «СОС-200» проектом предусматривается установка накопительной емкости 70 м<sup>3</sup>, из которой очищенная вода используется на следующие цели:

1. Система увлажнения отходов на полигоне ТКО с функцией испарения\*;
2. Гидроуборка на производственной территории;
3. Обеспыливание внутренних дорог и проездов;
4. Мойка автотранспорта;
5. Мойка колес;
6. Пополнение противопожарных резервуаров;
7. Использование воды для дезванн.

\*- система предназначена для увлажнения отходов на полигонах ТКО с целью уменьшения опасности возгорания отходов в сухое время года. Отличительной особенностью системы является использование роторного распылителя для создания водяного тумана.

Оборотное водоснабжение проектом не предусмотрено.

До получения Решения о предоставлении водного объекта в пользование с целью сброса сточных вод, прошедших обработку, в водный объект (ручей б/н) в соответствии с проектными решениями, получившие положительное заключение экспертов в 2009 и 2020 гг., очищенные сточные воды из накопительных емкостей планируется вывозить на очистные сооружения Горводоканала г. Южно-Сахалинск в объеме 200 м<sup>3</sup>/сут. по Договору (Приложение Я).

Схема размещения системы увлажнения отходов на полигоне ТКО представлена на Листе 2 Графической части.

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т			

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

### 9.1 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами

При обращении с отходами при проведении работ по строительству и эксплуатации полигона 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 (отходами строительства), 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 порядком 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.

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.

В целях реализации положений Федерального Закона «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 (металлолом, бумага, полиэтилен) специализированным организациям для дальнейшего использования их в качестве вторичного сырья.

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 локального 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:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
										77



- обустройством мест накопления (хранения) отходов, исключая 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;
- применением охранной сигнализации помещений;
- использованием накопителей, оснащенных крышками;
- обучением обращению с опасными отходами;
- соответствующей маркировкой тары;
- наличием предупреждающих надписей.

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

- введением системы мусоросортировки;
- использованием накопителей, оснащенных крышками;
- маркировкой тары.

Сведение к минимуму риска возгорания отходов, что достигается:

- соблюдением правил пожарной безопасности;
- использованием накопителей, оснащенных крышками.

Недопущение замусоривания территории, что достигается:

- соблюдением правил сбора и накопления отходов;  
- обустройством открытых площадок накопления отходов (ограждение), оснащением накопителями, исключающими развеивание отходов по территории.

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

- раздельным 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.

Удобство вывоза отходов, что достигается планировочной организацией территории в части обеспечения подъездов к площадкам накопления отходов.

Специальные мероприятия, направленные на защиту окружающей природной среды при эксплуатации полигона:

- обеспечение пожарной безопасности полигона;  
- предупреждение рассеивания отходов под действием ветра, путем уплотнения отходов, обнесения территории сеткой.

- предотвращение размножения вредных животных за счет эффективного уплотнения отходов непосредственно после их доставки на полигон.

Технические мероприятия:

- ограничение на обслуживание автотранспорта. Работы по техническому выполняются на специализированных ремонтных базах, что исключает: образование широкой номенклатуры опасных отходов на территории полигона; необходимость в организации и обустройстве большого числа площадок накопления опасных отходов; риск загрязнения компонентов окружающей среды при обращении с опасными отходами;

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

- доставка ГСМ для заправки техники осуществляется автобензовозами по существующим автодорогам, заправка производится на специально оборудованной площадке, что исключает риск загрязнения окружающей среды (почв, поверхностных и подземных вод) нефтепродуктами.

Организационные мероприятия: На стадии строительства:

- размещение (хранение, захоронение) отходов строительных материалов, согласованных по номенклатуре и объемам в специально предназначенных, заранее определенных и согласованных с администрацией и контрольно- надзорными органами местях;

- передача отходов высоких классов опасности (на обезвреживание), и отходов, относящихся к ВМР (на переработку и утилизацию), согласованных по номенклатуре и объемам, специализированным предприятиям, обладающим соответствующими технологиями и лицензиями.

На стадии эксплуатации:

- приказом по предприятию назначаются лица, ответственные за производственный контроль в области обращения с отходами;

- разработка соответствующих должностных инструкции;

- регулярное проведение инструктажа с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;

- обучение рабочего персонала по специально разработанным программам обращению с опасными отходами, сбору и сортировке отходов;

- организация учета образующихся отходов и своевременная передача их на утилизацию предприятиям, имеющим соответствующие лицензии;

- места размещения отходов, периодичность вывоза согласовываются с контрольно-надзорными органами, уполномоченными в области охраны природы и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

- разработка паспортов для отходов I-IV класса опасности;

- своевременная разработка и представление на согласование ПНООЛР, с целью получения лимита на размещение отходов;

- обеспечение своевременных платежей за размещение отходов;

- взаимодействие с органами Росприроднадзора и Роспотребнадзора по всем вопросам безопасного обращения с отходами.

Принципиальные решения по обустройству площадок накопления отходов в период эксплуатации объекта

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

Проектом предусмотрена установка стандартных урн ТП - 320-44 на территории административно-хозяйственной зоны.

Лимит размещения отходов ограничен объемом емкости для хранения. Места сбора и накопления отходов, поступающих на Объект:

Участок отгрузки «Отсев» - 7 41 119 11 72 4 - остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе - отхода собираются в бункеры для отходов и конвейер для их транспортировки (реверсивный) и отвода мелкой фракции грохочения) размещены с наружной стороны здания МСЛ и имеют уличное исполнение. Объем контейнера 20 м3. Забор бункеров с отсевом осуществляется транспортным средством, снабженным системой мультилифт.

Участок хранения отсортированного стеклобоя - 7 41 115 11 20 5 – лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов - отсортированный стеклобой собирается в технологической таре. По мере накопления стеклобой вывозится на участок хранения стеклобоя с твердым покрытием, а с участка хранения пустой технологической тары приводят тару для

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ее заполнения. Перемещение тары со стеклобоем и порожней тары грузоподъемными механизмами (погрузчиком, таль).

Участок хранения текстиля - 4 02 000 00 00 0 - текстиль и изделия текстильные, утратившие потребительские свойства прессуется в кипы. Пресс выполняет автоматическую обвязку проволокой. Упакованные текстильные материалы должны храниться в сухом, проветриваемом помещении в соответствии с правилами пожарной безопасности в условиях, предотвращающих загрязнение, механические повреждения и действие солнечных лучей. Текстильные материалы размещают на подтоварниках металлических на расстоянии от пола не менее 20 см. Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения резины - 4 30 000 00 00 0 - резиновые и пластмассовые изделия, утратившие потребительские свойства - хранение осуществляют в сетчатых ящиках. Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения металлолома - 7 41 116 11 72 4 - отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов – сбор и хранение металлолома осуществляется в бункерах. Размещение площадки временного хранения металлолома предусмотрено на площадке перед МСЛ.

Участок хранения дерева - отбор дерева осуществляется в контейнер. Контейнеры размещаются на специальной площадке. Размещение площадки временного хранения дерева предусмотрено на площадке перед МСЛ.

Участок хранения пластика - 7 41 110 01 72 4 - смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов прессуется в кипы. Пресс выполняет автоматическую обвязку проволокой. Отгрузка продукции ежедневная. Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения полиэтилена - 7 41 114 11 72 4 - отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов, прессуется в кипы. Предусматривается 2 места (в 3 ряда) для хранения пленки. (общее количество хранимых кип составляет 6 единиц). Хранение осуществляется на складе ВМР.

Участок хранения ВМР – бумага, картон - 7 41 113 11 72 5 - отходы бумаги и (или) картона при сортировке твердых коммунальных отходов прессуется в кипы. Предусматривается 40 мест (в 3 ряда) для хранения (общее количество хранимых кип составляет 120 единиц). Хранение осуществляется на складе ВМР.

Для накопления отходов, образующихся при эксплуатации Объекта, использовать предусмотренные технологией участки хранения отходов склада ВМР.

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (код ФККО 9 20 110 01 53 2); отходы минеральных масел моторных (код ФККО 4 06 110 01 31 3); фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более) (код ФККО 9 18 602 31 52 3); фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более) (код ФККО 9 18 613 01 52 3); Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные (9 18 905 11 52 4), Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные (9 18 905 21 52 3); Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные (9 18 905 31 52 3) – образование данных видов отходов незначительное. Временное накопление (хранение) предусмотрено на складе ВМР на участке «Опасные отходы» (пом. 117 МСЛ). Жидкие отходы хранятся в металлическом канистрах. Также предусмотрены специальные контейнеры для временного хранения до передачи данных отходов на утилизацию/обезвреживание. Данное помещение отвечает требованиям пожарной безопасности, исключает прямое воздействие на окружающую среду, так как помещение расположено в здании МСЛ (раздел ИОС 7.1). В графической части раздела ИОС обозначены места хранения отходов.

Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса (код ФККО 7 39 133 31 39 3) образуются в результате работы очистного сооружения СОС-200. Данный вид отходов собирается в герметичную емкость объемом 70м<sup>3</sup> в подземном исполнении (поз. 34 лист 3 ГЧ). Далее вывозится ООО «ЭТНО», готовность принятия отходов приведена в письме ООО «ЭТНО» (Приложение У).

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
										80

Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами (код ФККО 4 38 191 11 52 4), упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами (код ФККО 4 38 129 31 51 4) собирается в здании МСЛ, согласно технологии подвергается обработке, прессованию. Временное хранение предусмотрено на складе ВМР.

Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменных смол (код ФККО 4 05 919 13 60 4), отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (4 05 122 02 60 5) собираются в здании МСЛ, согласно технологии подвергаются обработке, прессованию. Временное хранение предусмотрено на складе ВМР.

Фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке (код ФККО 7 10 212 71 52 4), мембраны обработанного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке (7 10 214 12 51 4), фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (код ФККО 9 18 611 02 52 4), картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные (код ФККО 4 81 203 02 52 4) подлежат обработке (разборке, прессованию) в здании МСЛ в соответствии с технологией Временное хранение предусмотрено на складе ВМР.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код ФККО 7 33 100 01 72 4) собирается в мешки, подлежит обработке (сортировке) согласно технологии мусоросортировки. Размещаются на существующей карте захоронения отходов.

Смет с территории предприятия малоопасный (код ФККО 7 33 390 01 71 4), отходы очистки дренажных канав, прудов –накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный (код ФККО 7 39 103 11 39 4), опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные (код ФККО 7 39 102 21 29 4), отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод (код ФККО 7 22 399 11 39 4), осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (код ФККО 7 23 101 01 39 4), осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (7 21 100 01 39 4), отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродуктов (код ФККО 7 21 821 11 39 4), ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке (код ФККО 7 10 211 01 20 5) собираются в контейнер объемом 20 м<sup>3</sup>, размещен с наружной стороны здания МСЛ.

Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства 4 81 201 01 52 4), клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (код ФККО 4 81 204 01 52 4), мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе (4 81 205 02 52 4), светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (код ФККО 4 82 415 01 52 4) образуются периодичностью раз 3-5 лет. Временное накопление (хранение) предусмотрено в здании МСЛ склад ВМР.

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (код ФККО 4 02 110 01 62 4), подлежат обработке на МСЛ, временной накопление (хранение) предусмотрено на складе ВМР (участок «текстиль»).

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код ФККО 9 19 204 02 60 4) складировается в металлический ящик в складе ВМР на участке «опасные отходы».

Участок хранения резины - 9 21 112 11 52 4 Шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом - хранение осуществляют в сетчатых ящиках. Хранение осуществляется на складе ВМР.

Сведения о местах накопления отходов представлены в таблице 8.2.1, в таблице 8.2.2 – операционное движение отходов.

Схема расположения мест временного накопления (хранения) отходов представлена в Графической части.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							81
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. №подл.					



Таблица 9.1 – Сведения о местах накопления отходов

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов				
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов т	Периодичность вывоза
		т						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
МВХО №1	Склад ВМР							
	Участок «ВМР – пластик» 30,8×21 м	15	394,73	Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4	4951,91	Ежедневный
	Участок «ВМР – пластик» 30,8×21 м	0,014	1,04	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	4	0,0144	По мере образования
	Участок «ВМР – пластик» 30,8×21 м	0,1	2,63	Упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	4 38 129 31 51 4	4	0,1	По мере образования
	Участок «ВМР – пластик» 30,8×21 м	4	-	Фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке	7 10 212 71 52 4	4	4,0	По мере образования
	Участок «ВМР – пластик» 30,8×21 м	0,4	-	Мембраны обработанного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	7 10 214 12 51 4	4	0,4	По мере образования
	Участок «ВМР – пластик» 30,8×21 м	0,0008	-	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	18 611 02 52 4	4	0,000777	По мере образования
	Участок «ВМР – пластик» 30,8×21 м	0,0008	-	Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	4	0,004	По мере образования
	Участок «ВМР – пластик» 30,8×21 м	0,023	-	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	0,023	По мере образования
	Участок «ВМР – стекло» технологическая	3,2	57,63	Лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 115 11 20 5	5	5705,63	По мере накопления

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

83

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов				
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов т	Периодичность вывоза
		т						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	тара по ГОСТ 14861-91 с габаритами (внешние) 1,64x1,24x1,150, с грузоподъемностью 3,2 тонны							
	Участок «ВМР – металл» Бункер размером 6000x2495x1730 мм.	8,7	96,7	Отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 116 11 72 4	4	2877,94	1 раз в 10 дней
	Участок «ВМР- бумага, картон» 11x2,5м	41,6	104	Отходы бумаги и (или) картона при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 113 11 72 5	5	13757,35	ежедневно
	Участок «ВМР- бумага, картон» 11x2,5м	0,1	0,25	Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменных смол	4 05 919 13 60 4	4	0,1	По мере образования
	Участок «ВМР- бумага, картон» 11x2,5м	0,4	0,1	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и производства	4 05 122 02 60 5	5	0,04	По мере образования
	Участок «ВМР-полиэтилен» 1,1x0,75	0,226	5,94	Отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 11 72 4	4	74,47	1 раз в 3 дня
	Участок «ВМР – резина» Сетчатый ящик	0,016	5,125	Резиновые и пластмассовые изделия, утратившие потребительские свойства	4 30 000 00 00 0	4,5	1,23	1 раз в 10 дней
	Участок «ВМР – резина» Сетчатый ящик	0,016	5,125	Шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	9 21 112 11 52 4	4	0,395	1 раз в 10 дней
	Участок «ВМР –	2,14	3,58	Текстиль и изделия текстильные,	4 02 000 00 00 0	4,5	354,90	1 раз в 2 смены

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

84

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов				
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов т	Периодичность вывоза
		т						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	текстиль» 1,1×0,75м (по размеру кипы)			утратившие потребительские свойства				
	Участок «ВМР – текстиль» 1,1×0,75м (по размеру кипы)	0,225	0,33	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 02 110 01 62 4	4	0,22533	По мере образования
	Участок «Опасные отходы»	0,2	-	Аккумуляторы свинцовые обработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	0,00375 +0.053	По мере образования,
	Участок «Опасные отходы	0,5	-	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	0,402 +0.036	По мере образования
	Участок «Опасные отходы	0,0000055	-	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок обработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 602 31 52 3	3	0,0000055	По мере образования
	Участок «Опасные отходы	0,000231	-	Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок обработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	3	0,000231	По мере образования
	Участок «Опасные отходы	0,0003		Фильтры очистки масла дизельных двигателей обработанные	9 18 905 21 52 3	3	0,0003	По мере образования
	Участок «Опасные отходы	0,0013		Фильтры очистки топлива дизельных двигателей обработанные	9 18 905 31 52 3	3	0,0013	По мере образования

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

85



Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов				
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов т	Периодичность вывоза
		т						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Участок «Опасные отходы»	0,1		Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	0,003465 +0.008	По мере образования
	Участок «Опасные отходы»	0,078		Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	0,078	По мере образования
	Участок «Опасные отходы»	0,003		Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	0,00324	По мере образования
	Участок «Опасные отходы»			Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе	4 81 205 02 52 4	4	0,054	По мере образования
	Участок «Опасные отходы»			Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	0,0123	По мере образования
МВХО №2	Емкость очистных сооружений СОС-200 (сущ.)	70	70	Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	7 39 133 31 39 3	3	7307,14	Ежедневно
МВХО №3	Шламонакопитель пункта мойки колес (сущ.)	1,27	-	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	5,106	1 раз в квартал
	МСЛ	0,056	0,5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	1,88	ежедневно
МВХО №4	Участок «Отсева	0,25	-	Смет с территории предприятия	7 33 390 01 71 4	4	83,5	1 раз в смену

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

86

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов				
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов т	Периодичность вывоза
		т						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	МСЛ» Бункер объемом 20 м3 размещен с наружной стороны здания МСЛ			малоопасный				
	Участок «Отсева МСЛ» Бункер объемом 20 м3 размещен с наружной стороны здания МСЛ		-	Отходы очистки дренажных канав, прудов –накопителей фильтра полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 103 11 39 4	4	Фактическое образование	По мене образования отхода
	Участок «Отсева МСЛ» Бункер объемом 20 м3 размещен с наружной стороны здания МСЛ	3,47	-	Опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 21 29 4	4	34,74	10 раз в год
	Участок «Отсева МСЛ» Бункер объемом 20 м3 размещен с наружной стороны здания МСЛ	6,82	-	Отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешенных сточных вод	7 22 399 11 39 4	4	13,65	2 раз в год
	Участок «Отсева МСЛ» Бункер объемом 20 м3 размещен с наружной стороны здания МСЛ	0,645	-	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	1,29	2 раза в год
	Участок «Отсева МСЛ» Бункер объ-	0,735	-	Уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	4 43 711 02 49 4	4	2,94	4 раза в год

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

87

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов				
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов т	Периодичность вывоза
		т						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	емом 20 м3 размещен с наружной стороны здания МСЛ							
	Участок «Отсева МСЛ» Бункер объемом 20 м3 размещен с наружной стороны здания МСЛ	0,75	-	Ионообменные смолы, обработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	5	3,03	4 раза в год
	Участок «Отсева МСЛ» Бункер объемом 20 м3 размещен с наружной стороны здания МСЛ	4,365	-	Отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродуктов	7 21 821 11 39 4	4	8,73	2 раза в год

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

88

Таблица 9.2 – Операционное движение отходов в период эксплуатации

№ п.п	Код	Название отхода	Кл. оп.	Норматив образования [т]	Место образования отхода	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы
1	2	3	4	5	6	8
1.	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	2	0,05675	Аварийная ДЭС; дизельные установки Pronar	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км. Договор с федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности, в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности *
2.	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	3	0,438	Аварийная ДЭС; дизельные установки Pronar	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
3.	9 18 602 31 52 3	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	3	0,0000055	Аварийная ДЭС	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
4.	9 18 613 01 52 3	фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	3	0,000231	Аварийная ДЭС	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
5.	9 18 905 21 52 3	Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	3	0,0003	дизельные установки Pronar	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
6.	9 18 905 31 52 3	Фильтры очистки топлива	4	0,0013	дизельные установки	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

89

№ п.п	Код	Название отхода	Кл. оп.	Норматив образования [т]	Место образования отхода	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы
1	2	3	4	5	6	8
		дизельных двигателей отработанные			Pronar	Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
7.	7 39 133 31 39 3	отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного	3	7307,14	ОС «СОС-200»	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
8.	4 38 191 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4	0,0144	Дезванна	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
9.	4 38 129 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	4	0,1	ОС «СОС-200»	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
10.	4 05 919 13 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменных смол	4	0,1	ОС «СОС-200»	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
11.	7 10 212 71 52 4	фильтры угольные (картриджи), отработанные при	4	4,0	ОС «СОС-200»	карта захоронения объекта реконструкции
12.	7 10 214 12 51 4	мембраны обработанного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	4	0,4	ОС «СОС-200»	ООО «Айленд Дженерал Сервесис», лицензия Серия 025 №.00483 от 10.02.2020г., выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 24 км.
13.	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	4	83,5	Территория Объекта	Карта захоронения объекта реконструкции

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

90

№ п.п	Код	Название отхода	Кл. оп.	Норматив образования [т]	Место образования отхода	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы
1	2	3	4	5	6	8
14.	7 39 103 11 39 4	отходы очистки дренажных канав, прудов – накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых	4	По фактическому образованию	Территория объекта	Карта захоронения объекта реконструкции
15.	7 39 102 21 29 4	опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	4	34,74	Дез.ванна	Карта захоронения объекта реконструкции
16.	7 22 399 11 39 4	отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	4	13,65	ОС «Биогард»	Карта захоронения объекта реконструкции
17.	4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4	0,22533	МСЛ, АБК	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
18.	4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4	0,078	АБК	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
19.	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4	0,023	АБК	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
20.	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4	0,00324	АБК	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
21.	4 81 205 02 52 4	мониторы компьютерные	4	0,054	АБК	ООО «ЭТНО», лицензия

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

91

№ п.п	Код	Название отхода	Кл. оп.	Норматив образования [т]	Место образования отхода	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы
1	2	3	4	5	6	8
		жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства в сборе				№(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
22.	7 21 821 11 39 4	отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродуктов	4	8,73	Пруд ливнесток а	Карта захоронения объекта реконструкции
23.	7 23 101 01 39 4	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	4	5,106	Пункт мойки колес	Карта захоронения Объекта реконструкции
24.	9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	0,011465	Аварийная ДЭС; дизельные установки Pronar	Карта захоронения Объекта реконструкции
25.	9 18 611 02 52 4	фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4	0,000777	Аварийная ДЭС	Карта захоронения Объекта реконструкции
26.	9 18 905 11 52 4	Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	4	0,004	дизельные установки Pronar	Карта захоронения Объекта реконструкции
27.	7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	4	1,29	ОС «Дамба»	Карта захоронения Объекта реконструкции
28.	4 43 711 02 49 4	уголь отработанный при	4	2,94	ОС	Карта захоронения Объекта реконструкции

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

92

№ п.п	Код	Название отхода	Кл. оп.	Норматив образования [т]	Место образования отхода	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы
1	2	3	4	5	6	8
		очистке дождевых сточных вод			«Дамба»	
29.	4 82 415 01 52 4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4	0,0123	Объект реконструкции	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
30	9 21 112 11 52 4	Шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с ме-	4	0,395	дизельные установки Propar	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора)
31	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	5	0,04	АБК	ООО «ЭТНО», лицензия №(25)-650560-СТОБР от 03.03.2021г, выдана Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Сахалинской области. Расстояние 32 км.
32	7 10 211 01 20 5	ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке	5	3,03	ОС «СОС-200»	Карта захоронения объекта реконструкции
33	7 33 100 02 72 5	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный	5	1,88	АБК	Карта захоронения объекта реконструкции

\*Федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности на территории Российской Федерации (далее – федеральный оператор) является федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»), являющееся предприятием Госкорпорации «Росатом».

В соответствии с абзацем 2 пункта 2 статьи 14.1 Федерального закона № 89-ФЗ с 1 марта 2022 года федеральный оператор осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности на основании договоров оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности и в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности.

В целях информационного обеспечения деятельности по обращению с отходами I и II классов опасности, согласно пункту 1 статьи 14.3 Федерального закона № 89-ФЗ, создается федеральная государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее – ФГИС ОПВК). Положение о ФГИС ОПВК утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 18.10.2019 № 1346.

Пунктом 10 Положения о ФГИС ОПВК установлено, что поставщиками информации являются:

а) индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами – в части информации, предусмотренной подпунктами «а) - «г», «з», «л», «м» пункта 8 Положения о ФГИС ОПВК;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

93

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. №подл.



б) оператор системы, операторы по обращению с отходами I и II классов опасности – в части информации, предусмотренной подпунктами «д» - «м» пункта 8 Положения о ФГИС ОПВК.

Пунктом 15 Положения о ФГИС ОПВК установлено, что информация для включения в систему представляется поставщиками посредством направления электронных документов с использованием ФГИС ОПВК.

Вместе с тем согласно пункту 6 статьи 14.3 Федерального закона № 89-ФЗ индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, федеральный оператор, операторы по обращению с отходами I и II классов опасности, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами обеспечивают представление полной, достоверной, актуальной информации и своевременность ее размещения в ФГИС ОПВК.

**Таким образом, с 1 марта 2022 года внесение данных в ФГИС ОПВК, а также заключение договоров в области обращения с отходами I и II классов опасности с федеральным оператором является обязательным.**

Информация о подключении к ФГИС ОПВК размещена на официальном сайте ФГУП «ФЭО» по адресу в сети «Интернет» <https://rosfeo.ru/deyatelnost/federalnaya-sxema-i-gis-obrashheniya-s-otxodami-i-ii-klassov/>

Инва.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

94

Основным принятым в проекте техническим мероприятием по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов, образующихся на стадии строительства объекта, является обустройство площадок временного накопления отходов строительных материалов, отвечающих требованиям экологической безопасности.

Большинство видов образующихся строительных отходов являются инертными по отношению к компонентам окружающей среды (отходы бетона, отходы песка и щебня и пр.) их негативное воздействие на окружающую среду выражается только с точки зрения возможности захламления территории. Поэтому в период строительства основное внимание будет уделено, как предотвращению такой возможности, так и своевременной утилизации отходов.

В период строительства общее количество единовременно хранящихся отходов будет составлять незначительную величину, что в целом предотвращает необходимость увеличения мест временного хранения отходов, как в количественном, так и в площадном отношении. Предельное количество накапливаемых отходов при открытом хранении определяется наполняемостью контейнера.

Проектом предусмотрено установка двух бункер-контейнеров объемом по 10 м<sup>3</sup> для сбора строительного мусора, один контейнер объемом 0,75 м<sup>3</sup> для сбора отходов, подобные коммунальным. Контейнеры установлены на существующее бетонное основание (см. лист 1 Сройгенплана раздела ПОС).

Сбор крупногабаритные строительных отходов при демонтажных работах осуществляется на площадках складирования демонтируемых конструкций (см. Стройгенплан лист 2 раздела ПОС).

Жидкие отходы (хоз.бытовые стоки) собираются в существующий септик объемом 10 м<sup>3</sup> (Приложение Ц). Очистку септика осуществлять не менее 2 раз в период СМР спецавтотранспортом по договору с вывозом МКП «Городской водоканал» г. Южно-Сахалинска. Также осуществлять санитарно-техническое обслуживание кабинки туалета, а именно:

- мойку кабины с последующей заправкой санитарным концентратом и чистой водой;
- обеспечение бумажными принадлежностями;
- обработку устройства дезинфицирующим раствором.

Санитарный концентрат для ухода за туалетами сертифицирован в России и используется для дезодорации и бактериостатического воздействия на выделения.

Отходы от обслуживания строительных машин и механизмов не учитываются, так как согласно условиям договоров техника и её обслуживание обеспечивается субподрядными организациями.

Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. Все виды работ, связанные с загрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов должны быть механизированы и по возможности герметизированы.

Вывоз строительных отходов со стройплощадки осуществляется на объект размещения отходов, внесенный в реестр согласно Приказу ФС по надзору в сфере природопользования от 25.09.2014 г. № 592, специально оборудованным транспортом, организациями, имеющими лицензию на право обращения с отходами.

Вывоз отходов предусмотрен не реже 1 раз в 7 дней, кроме отходов подобных ТКО. Отходы, подобные ТКО вывозятся ежедневно.

Вывоз отходов со стройплощадки рекомендовано на полигон ООО «Новый город», г. Корсаков, зарегистрированный в ГРОРО в соответствии с приказом Росприроднадзора от 25.09.2014 № 592. (ГРОРО № 65-00046-3-01028-181215).

Расстояние до места переработки строительных отходов составляет 44 км. ООО «Новый город» осуществляет переработку строительных отходов во ВМР.

Вывоз металлолома рекомендовано ООО «ЭТНО» (г. Южно-Сахалинск).

Расстояние составит 32 км.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							95

Лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами представлены в Приложении Т. Сведения от организаций, подтверждающих прием образующихся отходов представлен в Приложении У.

**Таблица 9.3 – Операционное движение отходов строительства**

Код	Название отхода	Масса [т/СМР]	Место временного накопления	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы
1	2	3		
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0.02	Бункер-контейнер объемом 8 м3	ООО «ЭТНО». Расстояние 32 км.
8 22 101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме	6.56	Бункер-контейнер объемом 8 м3	ООО «Новый город», г. Корсаков. Лицензия 065№000 83 от 30.12.2015г., выданная Росприроднадзору м по СО Расстояние составит 44 км
4 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных изделий несортированные	112,58	Площадка для демонтированных конструкций, бункер-контейнер объемом 8 м3	ООО «ЭТНО». Расстояние 32 км.
8 23 201 01 21 5	Отходы черепицы, керамики незагрязненные	0.06	Бункер-контейнер объемом 8 м3	ООО «Новый город», г. Корсаков. Лицензия 065№000 83 от 30.12.2015г., выданная Росприроднадзору м по СО Расстояние составит 44 км
4 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (обрезки линолеума, смесь разнородных пластмасс без вредных загрязнителей)	0,05	Бункер-контейнер объемом 8 м3	ООО «Новый город», г. Корсаков. Лицензия 065№000 83 от 30.12.2015г., выданная Росприроднадзору м по СО Расстояние составит 44 км
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	152,82	Площадка для демонтированных конструкций	ООО «Новый город», г. Корсаков. Лицензия 065№000 83 от 30.12.2015г., выданная Росприроднадзору м по СО Расстояние составит 44 км
4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	0,237	Бункер-контейнер объемом 8 м3	ООО «ЭТНО». Расстояние 32 км.
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0.825	Площадка для демонтирован	ООО «ЭТНО». Расстояние 32 км.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							96

Код	Название отхода	Масса [т/СМР]	Место временного накопления	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы
			ных конструкций	
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме не загрязненный	29439,71 (1798,38)	Площадка для демонтажных конструкций	Возможно повторное использование в объеме 27641,33 т. При повторном использовании остатки отходов в объеме 1798,38 т вывозить в ООО «Новый город», г. Корсаков. Лицензия 065№000 83 от 30.12.2015г., выданная Росприроднадзору м по СО Расстояние составит 44 км
8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные	947,18 (1144 – уточненные данные)	Площадка для демонтированных конструкций	Возможно повторное использование в объеме 27641,33 т. При повторном использовании остатки отходов в объеме 1798,38 т вывозить в ООО «Новый город», г. Корсаков. Лицензия 065№000 83 от 30.12.2015г., выданная Росприроднадзору м по СО Расстояние составит 44 км
8 19 100 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные	1530,06 (1848 – уточненные данные)	Площадка для демонтажных конструкций	Возможно повторное использование в объеме 27641,33 т. При повторном использовании остатки отходов в объеме 1798,38 т вывозить в ООО «Новый город», г. Корсаков. Лицензия 065№000 83 от 30.12.2015г., выданная Росприроднадзору м по СО Расстояние составит 44 км
7 32 103 11 93 4	Отходы зачистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	6,91	септик	МКП «Городской водоканал», г. Южно-Сахалинск, ул Крюкова, 38 Расстояние 30 км.
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный(исключая крупногабаритный)	5,32	Контейнер объемом 0,75 м3	ООО «Новый город», г. Корсаков. Лицензия 065№000 83 от 30.12.2015г., выданная Росприроднадзору м по СО Расстояние составит 44 км

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

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

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

97

Код	Название отхода	Масса [т/СМР]	Место временного накопления	ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы
7 23 101 01 39 4	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	3.30	Шламонакопитель	ООО «Новый город», г. Корсаков. Лицензия 065№00083 от 30.12.2015г., выданная Росприроднадзоро м по СО Расстояние составит 44 км

Интв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

98

## 10 Мероприятия по охране земельных ресурсов, растительности и почв

### 10.1 Воздействие на земельные ресурсы и геологическую среду

Территория объекта полностью состоит из водонепроницаемой поверхностей: противо-фильтрационный экран, бетонные плиты. Отсутствуют открытые участки почво-растительного слоя.

В данном подразделе рассматривается воздействия на земельные ресурсы, прилегающие к объекту реконструкции.

Большая часть загрязняющих веществ аккумулируется в почве и грунте, существенно снижая качество и продуктивность, изменяя экономическую, социальную и средообразующую роль, и ценность земель, зачастую делая их мало или вовсе не пригодными для тех или иных видов пользования.

В условиях интенсивного землепользования физическая деградация является одним из проявлений эксплуатационной (технологической) деградации почв. В процессе функционирования полигона ТКО, объект оказывает влияние на изменение структуры почвенного покрова, а также состава и свойств почв. В первую очередь, эти изменения затрагивают физические свойства почв, процессы и режимы. Нарушение естественного строения почв как физического тела обусловлено перемещением большой массы грунтового материала, многократных проходов тяжелой техники, привнесения инородного материала и др.

Изменения физических характеристик почв, прилегающих к полигону ТКО, проявляются на всех уровнях. Происходит деградация физических свойств почвы (структурное состояние, пористость, плотность). Происходит резкое уменьшение доли агрономических ценных агрегатов.

При длительном хранении отходов возможно вымывание атмосферными осадками токсических веществ из тела отвала с последующим формированием вторичных техногенных ореолов элементов и их инфильтрацией с водами через почвы.

Тяжелые металлы, поступающие в почвы в результате антропогенного загрязнения, могут взаимодействовать с органическим веществом, образовывать прочные соединения и проникать в анионную часть комплексных органоминеральных соединений. При этом их влияние на свойства почв двояко. С одной стороны при низких концентрациях они могут положительно влиять на микробиоту, являясь пищевой добавкой, с другой - при достижении критических концентраций негативно действовать на весь почвенный комплекс. В первом случае свойства почв улучшаются, во втором имеет место состояние, при котором любые

сдвиги и деформации в микробном сообществе на фоне антропогенного воздействия провоцируют негативные изменения и легко выводят систему из состояния равновесия.

Тяжелые металлы, попадая в почвы претерпевают различные изменения: возможная абсорбция катионов металлов твердой фазой почвы, образование веществ с новыми свойствами, растворение в жидкой фазе почвы в пределах их растворимости. Именно последний процесс приводит к изменению подвижности тяжелых металлов в почвах, а, следовательно, на фоне их высоких концентраций – к токсичности для биоты. Исследования показывают, что накопление общих форм идет более интенсивно, чем подвижных, которые могут мигрировать вниз по почвенному профилю или с боковым внутрипочвенным стоком. Как правило, наиболее загрязненными подвижными формами тяжелых металлов являются почвы, прилегающие непосредственно к отвалу, с удалением от него загрязнение идет менее интенсивно.

Воздействие на земельные ресурсы в процессе эксплуатации полигона также выражается в:

- захламление территории и почвенного покрова, захораниваемыми отходами;
- загрязнение почвенного покрова за счет поступления загрязняющих веществ с неорганизованным стоком хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод;
- развитие процессов заболачивания и плоскостного смыва;
- локальные загрязнения почвенного покрова и грунта нефтепродуктами при заправке, эксплуатации и ремонте строительной техники.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. №подл.	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
										99

В период строительства воздействие на почвы происходит в результате механического нарушения почвенного покрова мощностью 14 см при строительстве водоотвода очищенных сточных вод для сброса в водный объект, загрязнение земель отходами строительного производства и бытовыми отходами, выбросы атмосферных загрязнителей. Воздействие заключается в том, что в период строительства будет оказываться влияние работающими тяжелыми строительными машинами и механизмами. Излишки почво-растительного слоя и грунта не образуются (ГЧ раздела ПЗУ, лист Баланс земляных масс). Используется при обратной засыпке и благоустройстве прилегающей территории.

### **10.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова**

Охрану земель при эксплуатации проектируемого объекта обеспечивают следующие проектные решения:

- предупреждение территориального разобщения земель, образования локализованных участков и нарушения межхозяйственных и внутрихозяйственных связей, рациональное использование земель выделенной территории;
- организованный отвод поверхностных вод и фильтрата;
- организация проездов с твердым покрытием;
- очистка территории за пределами полигона от разлетающегося мусора;
- пересыпка (изоляция) отходов слоем грунта для предотвращения их разноса ветром;
- дезинфекция колес мусоровозов для предотвращения загрязнения почвенного покрова прилегающей территории отходами;
- устройство системы организованного сбора и отведения на очистные сооружения поверхностного стока и последующее отведение очищенного и обеззараженного поверхностного стока в пруд-испаритель;
- применение исправного, отвечающего экологическим требованиям техники и автотранспорта, запрет использования прилегающих территорий для целей стоянки и ремонта техники. Заправка машин и механизмов в условиях, исключающих попадание ГСМ на рельеф.

При выполнении строительных работ предусматриваются следующие мероприятия по охране земельных ресурсов:

- все виды работ производятся в пределах территории реконструируемого объекта;
- проезд автомашин и спецтехники осуществляется по существующим проездам;
- строго соблюдаются технологии всех видов работ;
- строительная техника и автотранспорт находятся на площадке только в исправном состоянии, а в случае поломок - удаляются к месту ремонта;
- исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов, неочищенных промстоков и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы при строительстве объекта;
- для исключения загрязнения земель сточными водами на строительной площадке предполагается устройство туалета, оборудованного водонепроницаемой выгребной ямой;
- своевременно собираются и вывозятся строительные и бытовые отходы.
- устройство дренажной системы по отводу фильтрата с существующей свалки и карты полигона. Вывоз образовавшихся фильтрационных вод на очистные сооружения;
- устройство защитного водонепроницаемого экрана в основании проектируемой карты;

В ходе работы объекта необходимо строго следить за соблюдением действующих санитарных норм, не допускать замусоривания территории ТКО, своевременно организовывать уборку территории, оснащать площадки современным санитарно-гигиеническим оборудованием.

#### *Мероприятия по охране недр*

Проектируемый объект реконструкции не относится к добывающей промышленности. На предприятии не предусмотрено использование подземные воды в качестве водоснабжения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

0461000001022000004-ОВОС-Т

Лист

100

В границах проектирования отсутствуют полезные ископаемые в недрах.

В границах проектирования отсутствуют подземные источники водоснабжения.

Для снижения негативного воздействия на недра карта захоронения отходов имеет противофильтрационный экран. Противофильтрационный экран обеспечивает изоляцию проникновения фильтрата в недра. В качестве мероприятий по снижению негативного воздействия на предприятии предусмотрен производственный контроль за состоянием подземных вод в геологических скважинах.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		101



## 11 Особо охраняемые природные территории

### 11.1 Анализ требований российского законодательства в области охраны особо охраняемых природных территорий

Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2, категории особо охраняемых природных территорий, особенности их создания и развития [9].

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

В соответствии со ст. 22, государственные природные заказники могут быть федерального или регионального значения.

Государственные природные заказники федерального значения находятся в ведении федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды и финансируются за счет средств федерального бюджета и других, незапрещенных законом источников.

В соответствии со ст. 24, на территории государственных природных заказников постоянно или временно запрещается, или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания государственных природных заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.

Задачи и особенности режима особой охраны территории конкретного государственного природного заказника федерального значения определяются положением о нем, утверждаемым федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды.

*Земельный кодекс РФ от 25 октября 200 г. № 136-ФЗ*

Ст. 95. К землям особо охраняемых природных территорий относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов.

На землях государственных природных заповедников, в том числе биосферных, национальных парков, природных парков, государственных природных заказников, памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов, включающих в себя особо ценные экологические системы и объекты, ради сохранения которых создавалась особо охраняемая природная территория, запрещается деятельность, несвязанная с сохранением и изучением природных комплексов и объектов и непредусмотренная федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации. В пределах земель особо охраняемых природных территорий изменение целевого назначения земельных участков или прекращение прав на землю для нужд, противоречащих их целевому назначению, не допускается.

На специально выделенных земельных участках частичного хозяйственного использования в составе земель особо охраняемых природных территорий допускается ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в соответствии с установленным для них особым правовым режимом.

На землях особо охраняемых природных территорий федерального значения запрещается строительство автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация промышленных, хозяйственных и жилых объектов, не связанных с разрешенной на особо охраняемых природных территориях деятельностью в соответствии с федеральными законами [7].

*Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»*

Статья 58. Меры охраны природных объектов:

Государственные природные заповедники, в том числе государственные природные биосферные заповедники, государственные природные заказники, памятники природы, национальные парки, дендрологические парки, природные парки, ботанические сады и иные особо охраняемые

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 102
			0461000001022000004-ОВОС-Т				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	

территории, природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, образуют природно-заповедный фонд.

Изъятие земель природно-заповедного фонда запрещается, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами [2].

*Федеральный закон «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23.11.95*

В соответствии со статьей 10, Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы и органами государственной власти субъектов Российской Федерации в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

Согласно статье 11, объектами государственной экологической экспертизы федерального уровня являются проекты федеральных целевых программ, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов, объекты государственной экологической экспертизы, указанные в Федеральном законе от 30 ноября 1995 года N 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации», Федеральном законе от 17 декабря 1998 года № 191-ФЗ «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации», Федеральном законе от 31 июля 1998 года № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»; проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, на Байкальской природной территории, а также проектная документация особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов обороны и безопасности, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, в случаях, если строительство, реконструкция таких объектов на землях особо охраняемых природных территорий допускаются законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации [15].

*Уголовный кодекс РФ от 13.05.2008*

Статья 262. Нарушение режима особо охраняемых природных территорий и природных объектов:

Нарушение режима заповедников, заказников, национальных парков, памятников природы и других особо охраняемых государством природных территорий, повлекшее причинение значительного ущерба, наказывается штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода, осужденного за период до 18 месяцев, либо лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет, либо исправительными работами на срок до двух лет [23].

## 11.2 Общие сведения об особо охраняемых природных территориях

Охраняемые территории Сахалинской области занимают общую площадь 844,472 тыс. га, что составляет 9,7 % территории, в том числе федерального значения 141,234 тыс. га. Тем не менее, существуют большие проблемы с охраной многих территорий, в особенности лесов, влажных земель, а также, конкретных мест обитания редких и исчезающих видов.

В настоящее время на территории области существуют:

- заповедников - 2,
- заказников федерального значения - 1,
- природных парков - 1,
- охотничьих заказников - 12,
- памятников природы – 47.

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

### 11.3 Результаты инженерно-экологических работ и исследований (том. 4 0461000001020000007-ИЭИ)

Сведения о наличии на территории реконструкции экологических ограничений природопользования представлены в Приложении Ш 0461000001020000007-ООС.1.

1. Согласно официальной информации, представленной Министерством природных ресурсов и экологии РФ (письмо № 15-47/10213 от 30.04.2020 г.), на территории Сахалинской области находятся четыре особо охраняемые природные территории федерального значения: государственный природный заказник «Малые Курилы», государственный природный заповедник «Курильский» (Южно-курильский городской округ), государственный природный заповедник «Поронайский» (Поронайский район), «Сахалинский ботанический сад ДВО РАН» (г. о. г. Южно-Сахалинск), а также планируемый к созданию государственный природный заповедник «Средне-курильский» (Северо-Курильский г. о., Курильский г. о.). Участок инженерно-экологических изысканий расположен за границами особо охраняемых природных территорий федерального значения и их охранных зон.

2. По сведениям Министерства экологии Сахалинской области (письмо № 3.28-4922/20 от 25.06.2020 г.), проектируемый объект расположен за границами особо охраняемых природных территорий регионального значения Сахалинской области и их охранных зон.

3. Согласно данным автоматизированной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД) Департамента архитектуры и градостроительства города Южно-Сахалинска (письмо № 4832-026/016 от 06.08.2020 г.), в соответствии с фрагментом карты функционального зонирования из генерального плана городского округа «Город Южно-Сахалинск», утвержденного решением городского Собрания города Южно-Сахалинска от 04.07.2012 № 603/38-12-4 (ред. От 30.01.2019), на исследуемом земельном участке отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения, памятники природы и их охранные зоны.

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т			

## 12 Мониторинг окружающей среды, производственный экологический контроль

### 12.1 Правовая обеспеченность экологического мониторинга и производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль (в области охраны окружающей среды) это контроль над использованием и охраной земель (включая почвы), недр, поверхностных и – подземных вод, атмосферного воздуха, озонового слоя, лесов, объектов растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, типичных и редких природных ландшафтов, а также контроль за обращением с отходами в зоне воздействия на нее объекта хозяйственной деятельности (ГОСТ Р 14.13-2007. Экологический менеджмент. Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе производственного экологического контроля [24].

Согласно п. 2 ст. 64 Главы XI Федерального закона РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в Российской Федерации осуществляется государственный, производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды [2].

Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль) – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды;

Согласно п. 1 ст. 67 Главы XI «производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды».

На основании п. 2 ст. 67 Главы XI субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны представлять сведения о лицах, ответственных за проведение производственного экологического контроля, об организации экологических служб на объектах хозяйственной и иной деятельности, а также результаты производственного экологического контроля в соответствующий орган исполнительной власти, осуществляющий государственный экологический контроль.

Финансирование производственного экологического контроля проводится:

- за счет собственных средств субъектов хозяйственной и иной деятельности;
- за счет субсидирования соответствующими ведомствами или коммерческими структурами.

Порядок проведения и Программа производственного экологического контроля отражаются в «Положении о производственном экологическом контроле».

Результаты производственного экологического контроля документируются на бумажных и магнитных носителях и предоставляются в специально уполномоченные органы государственного экологического контроля.

Правовые основы производственного экологического контроля отражены в следующих нормативно-правовых документах:

- Федеральный Закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [2];
- Федеральный Закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» [9];
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ [4];
- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» [25];
- Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» [26];

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист							
								Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	105
														105
Взам. инв. №	Подп. и дата	Иув. №подл.						Лист						

– Федеральный Закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [27].

Мониторинг полигонов ТБО необходимо выполнять с учетом требований следующих документов:

- СП 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов;
- Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденная Минстроем России 02.11.1996;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

Рекомендации по программе производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях представлены в главе 4 0461000001022000004-ОВОС.1.

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

						0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							106
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

### 13 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности

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

В основном, неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемой деятельности на окружающую среду. В настоящем подразделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на компоненты окружающей среды от планируемых работ.

#### 13.1 Неопределенности в определении воздействий на атмосферный воздух

К неопределенности, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;
- неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха другими предприятиями;
- неопределенности, связанные с использованием строительной техники, отличающейся по своим техническим характеристикам, от указанной в материалах ОВОС. Кроме того, могут не совпадать количественные характеристики материалов, использование которых в той или иной степени отразится на загрязнение атмосферы.

Для уточнения неопределенностей рекомендуются мониторинговые исследования.

#### 13.2 Неопределенности в определении акустического воздействия

Расчеты акустического воздействия предприятия на окружающую среду выполнены на основании положений действующих нормативно-методических документов.

К неопределенности в определении акустического воздействия можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный мир.

#### 13.3 Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты

Неопределенность при оценке воздействия на поверхностные водные объекты допускает вероятность того, что в перечне веществ, содержащихся в сточных водах, могут присутствовать вещества с содержанием, превышающим предельно допустимые концентрации веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.

В целях соблюдения экологической безопасности водных объектов необходимо предусмотреть мониторинг качества очистки поверхностных сточных вод и хозяйственно-бытовых сточных вод по перечню контролируемых веществ в соответствии с утвержденным руководителем предприятия Проектом производственно-экологического контроля.

Неопределенности воздействия на водную среду могут возникнуть при отступлении от проектных решений при ведении строительства объекта, а также при несоблюдении регламента очистки сточных вод в запроектированных очистных сооружениях на период эксплуатации объекта.

В целом, принятые проектные решения исключают возникновение неопределенностей для данного объекта строительства.

Изн. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			0461000001022000004-ОВОС-Т							107
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

### 13.4 Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы, в т.ч. почвенный покров

Неопределенность по возможному воздействию на земельные ресурсы выражается в том, что изъятие земельных ресурсов под объект осуществляется только в границах участка размещения проектируемого объекта. Непосредственное воздействие заключается в нарушении растительного покрова и снятии плодородного слоя почвы. На почвенный покров за границами участка воздействие не прогнозируется. Для уточнения неопределенностей рекомендуются мониторинговые исследования.

### 13.5 Неопределенности в определении воздействий на растительный и животный мир

Неопределенностей в отношении воздействия на растительный мир прилегающих территорий не выявлено. Воздействие прогнозируется в виде нарушения растительного покрова исключительно в границах участка. Воздействие на краснокнижные виды не прогнозируется.

Неопределенность отношении воздействия на наземные виды диких животных, на гнездящихся и мигрирующих птиц не выявлена, поскольку животные способны избегать места пребывания людей, источники шума и другие зоны дискомфорта, и появление их на участке объекта практически исключено. Воздействие на краснокнижные виды не прогнозируется.

### 13.6 Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства

Неопределенности воздействий при обращении с отходами могут возникнуть при отступлении от проектных решений. Для уточнения неопределенностей после ввода в эксплуатацию объекта разрабатывается проект НООЛР для определения конкретных объемов образования отходов по факту осуществления производственной деятельности.

**Вывод:** Принятые проектные решения соответствуют сложившейся практике, которая свидетельствует о предсказуемости последствий и незначительности влияния на окружающую среду.

Инт. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
								108
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

## 14 Декларация о намерениях

1. **Инвестор (заказчик)** Акционерное общество «Управление по обращению с отходами»

2. **Почтовый адрес** 693020, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, д. 39 корпус В

Генеральный директор: Федотов Максим Александрович \_

3. **Местоположение объекта:** Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, юго-западнее карьера «Известковый»

4. **Характеристика объекта** (ориентировочно, по объектам - аналогам) полигон твердых коммунальных отходов - объект размещения отходов с мусоросортировочной линией (осуществление проектной технологии эксплуатации полигона – захоронение брикетированных «хвостов» (остатки ТКО после сортировки для дальнейшего брикетирования).

5. **Технические и технологические данные** объем отходов, принимаемых от организаций и предприятий, составляет 120000 м3/год. Срок эксплуатации 3 лет

*(виды и объемы производимой продукции, срок эксплуатации)*

6. **Обоснование социально - экономической необходимости** намечаемой деятельности Государственная программа Сахалинской области «Обеспечение населения Сахалинской области качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства», (вместе с Подпрограммой № 5 «Обращение с твердыми коммунальными отходами на территории Сахалинской области» государственной программы Сахалинской области "Обеспечение населения Сахалинской области качественными услугами жилищно-коммунального хозяйства", утвержденной постановлением Правительства Сахалинской области от 31.05.2013 № 278 (ред. от 28.12.2019)

7. **Потребность (с соответствующим обоснованием) в ресурсах** при строительстве и эксплуатации:

**земельных** Земли промышленности под объект размещения отходов потребления для строительства объекта «Полигон твердых бытовых отходов в г. Южно-Сахалинске», 86000 м2

*(площадь изымаемых земель во временное и постоянное*

**минеральных** -

*(виды, объем, место разработки)*

**органических** -

*(виды, объем, место добычи)*

**Водных** привозная

*(объем, требуемое качество, источники водообеспечения)*

**Биологических** -

*(вид, количество, источники получения)*

**Трудовых** 47 человек

8. **Материалоемкость**

*(виды, объемы, источники получения сырья, топлива, энергии)*

9. **Транспортное обеспечение (при строительстве и эксплуатации) -**

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
							109
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		



**10. Возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую природную среду:** загрязнение атмосферного воздуха, акустическое воздействие, загрязнение поверхностных и подземных вод, загрязнение почвы

*(типы и виды воздействия и нарушений)*

возможность аварийных ситуаций перебои с электроснабжением, пожар, аварийный сброс сточных вод –

*(вероятность аварий, масштаб)*

не более 24 часов

*(продолжительность воздействия)*

отходы производства отходы IV -V класса опасности, размещение на собственной карте, утилизация сторонними организациями

*(виды, объем, токсичность, способы утилизации)*

**11. Источники финансирования** намечаемой деятельности Собственные средства

**12. Сроки намечаемого строительства** 2022 год, дата начала эксплуатации не позднее 2023 года

Инт. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
								110
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

## 15 Резюме нетехнического характера

Оценка воздействия реализации проектных решений позволяет выделить наиболее существенные виды воздействия, которые будут отсутствовать в случае отказа от строительства, а именно:

- нарушение территории и почвенного слоя на участках, отведенных под строительства;
- загрязнение воздушного бассейна, территории, водной среды атмосферными выбросами при строительстве проектируемого объекта;
- воздействие шума, света и других физических факторов на прилегающую территорию при строительстве;
- нарушение растительности и условия обитания животного мира.

Все виды воздействия подробно проанализированы в ходе разработки раздела и сводятся к минимуму или исключаются принятыми в проекте техническими решениями и природоохранными мероприятиями.

При разработке проектной документации планируемое размещение объекта «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД», технологические решения и природоохранные мероприятия определяются и разрабатываются с учетом обеспечения приемлемой технико-экологической безопасности и минимизации степени воздействия строительства и эксплуатации полигона на окружающую среду.

Определен комплекс природоохранных мероприятий, позволяющий минимизировать и компенсировать негативное воздействие при строительстве и эксплуатации объекта.

Существующее состояние природной среды в случае реализации проектных решений не подвергается существенным изменениям под воздействием процесса строительства объекта «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД». При штатных условиях эксплуатации объект связи не представляет опасности для населения и окружающей среды.

Интв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т			

## 16 Заключение

Результаты сопоставления вкладов от источников загрязнения окружающей среды, учтенных в предыдущем проекте «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД», выполненного ООО «Инстройпроект» и получившего положительные заключения государственной экологической и главной государственной экспертиз в 2020 году с результатами материалов ОВОС, выполненных ООО «БиолитЭкоПро» в 2022 году, учитывающих корректировку вышеуказанного проекта в части максимального использования существующего здания незавершенного строительства под мусоросортировочную линию, и использование в технологическом процессе существующую мобильную мусоросортировочную линию, включающей в себя мобильный грохот Pronar MBP и мобильный измельчитель Pronar MPW с постами сортировки для переработки КГО следующие:

**ВОДА:** В проектные решения, получившие положительное заключение государственных экспертиз в 2020 гг., в части систем водоснабжения и водоотведения объекта настоящей проектной документацией изменения не вносятся. Все ранее принятые решения, расчетные объемы водоснабжения и водоотведения объекта, схема водоснабжения и водоотведения объекта сохраняются.

Проектные решения в рамках настоящей документации не предполагают проведения существенных объемов земляных работ. Такие работы возможны при перекладке небольших участков действующих систем водоотведения и водоснабжения. Данные работы можно классифицировать как ремонтные. Возможное усиление строительных конструкций существующего здания без изменения его габаритов под размещение мусоросортировочной линии (МСЛ), а также сам монтаж МСЛ не оказывают воздействие на водную среду.

**ВОЗДУХ, ШУМ:** В общий фон загрязнения атмосферного воздуха добавлены загрязняющие вещества, исходящие от мобильного грохота Pronar MBP и мобильного измельчителя Pronar MPW.

Представленные в составе проекта расчеты концентраций вредных веществ и карт рассеивания при эксплуатации всех источников загрязнения рассматриваемого объекта с учетом фонового загрязнения в контрольных точках на границе нормативной СЗЗ и на границе территорий с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха, ни по одному из рассматриваемых загрязняющих веществ не отмечается превышений ПДК, установленных требованиями СанПиН 1.2.3685-21.

Расчет уровней звукового давления от всех источников шума, включая мобильный грохот Pronar MBP и мобильный измельчитель Pronar MPW, показал, что уровни звука в расчетных точках на границе нормативной СЗЗ (1000 метров) и границе территорий с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха, не превышают допустимые эквивалентные и максимальные уровни шума.

Учитывая вышеизложенное, необходимость в увеличении размера нормативной СЗЗ (1000 метров), утвержденной ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Сахалинской области», отсутствует.

**ОТХОДЫ:** В результате реализации объекта учитывается образование отходов производства и потребления в период строительства и в период эксплуатации. В данной редакции ОВОС выполнена корректировка нормативов образования отходов на период эксплуатации, связанная с увеличением количества источников образования отходов (две дизельные установки мусоросортировочной линии Pronar). В результате корректировки общий годовой норматив образующихся отходов увеличен не более чем на 0,5 тонны в год, это отходы 3 и 4 класса опасности. Данное количество не окажет существенное негативное воздействие на компоненты окружающей среды, при условии действия хозяйствующего субъекта в рамках природоохранных норм.

**Земельные ресурсы и геологическая среда, флора и фауна** проектные решения, получившие положительные заключения экспертиз в 2009 и 2020 гг., в части воздействия на земельные ресурсы, флору и фауну, остаются неизменными.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		0461000001022000004-ОВОС-Т	Лист
											112

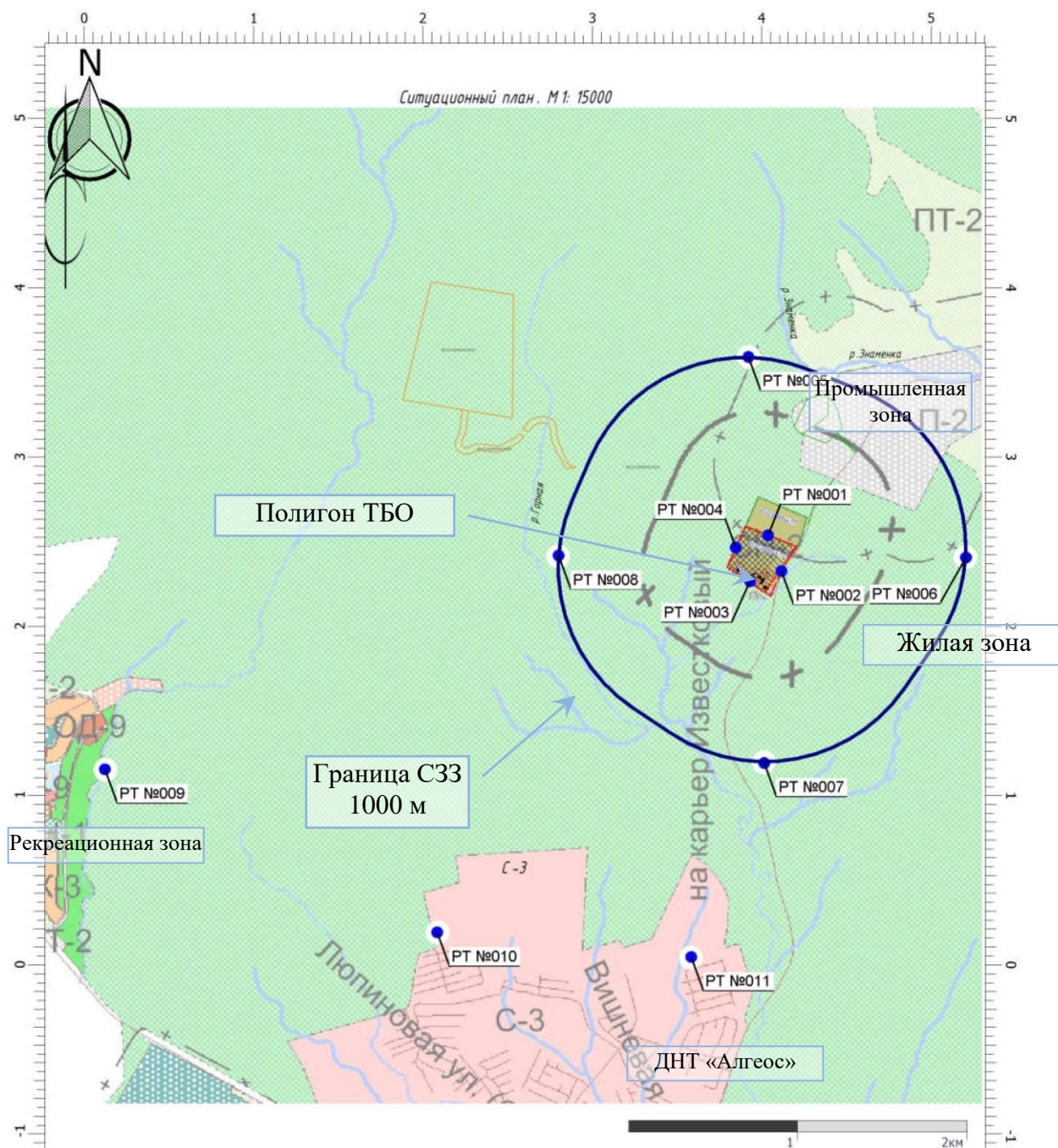


31. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997.
32. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.
33. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей) С-П, 2015 г.
34. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М, Госкомэкология, 1999г
35. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, ГУ НИЦПУРО, 2003 г.
36. Сборник методик по расчёту объёмов образования отходов. Инженерно Технический Центр "Компьютерный Экологический Сервис", ООО "Центр обеспечения экологического контроля", Санкт-Петербург 2004, 77 стр.
37. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, М.: ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2006.
38. Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий. С-Пб, 2003 г.
39. Справочные таблицы весов строительных материалов, Е.В. Макаров, Н.Д. Светлаков, Москва 1971 г.
40. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения норматива трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».
41. Твёрдые бытовые отходы. Справочник". АКХ. Москва. 2001.

Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0461000001022000004-ОВОС-Т			

## Приложение А

### РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО



Код	Тип точки	Комментарий
1	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	на границе охранной зоны	Рекреационная зона г. Южно-Сахалинска
10	на границе охранной зоны	СНТ «Оптимист»
11	на границе охранной зоны	ДНТ «Алгеос»



## Приложение Б

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды  
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«САХАЛИНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Сахалинское УГМС»)

Западная ул., 78, г. Южно-Сахалинск, 693000, тел. (4242) 43-73-91, факс (4242) 72-13-07  
E-mail: priem@sakhugms.ru Для телеграмм: Южно-Сахалинск, ГИМЕТ

05.03.2022 № 7-3/308  
на № 185 от 28.01.2022  
Об исходных данных  
для проектирования

Генеральному директору  
АО «Управление  
по обращению с отходами»  
Федотову М.А.  
e-mail: l.gracheva@aotko65.ru

На Ваш запрос ФГБУ «Сахалинское УГМС» направляет климатические характеристики, необходимые при разработке проекта нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для объекта «Мобильная мусоросортировочная линия в г. Южно-Сахалинске», «Реконструкция полигона ТБО, в т.ч. ПСД», расположенного в г. Южно-Сахалинск Сахалинской области, юго-западнее карьера «Известковый», кадастровый номер 65:02:000046:772, 65:02:000046:771.

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: 22,2 °С (август).
2. Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца: минус 12,5 °С (январь).
3. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5%: 6,7 м/с.
4. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %:

Румбы								Штиль
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
40,2	2,5	1,9	7,5	24,1	6,8	5,9	11,1	13,2

Начальник управления



А.В. Ширнин

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды  
(Росгидромет)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«САХАЛИНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Сахалинское УГМС»)**

Западная ул., 78, г. Южно-Сахалинск, 693000, тел. (4242) 43-73-91, факс (4242) 72-13-07  
Для телеграмм: Южно-Сахалинск, ГИМЕТ

02.03.2022 г. № 10-068 на № 185 от 28.01.2022 г.

Генеральному директору  
АО «Управление по  
обращению с отходами»  
М.А. Федотову

693008 г. Южно-Сахалинск,  
Коммунистический пр., 39 В  
E-mail: l.gracheva@aotko65.ru

Об исходных данных  
для проектирования

При оценке воздействия на окружающую среду и расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при разработке проекта ПДВ для объекта «Мобильная мусоросортировочная линия в г. Южно-Сахалинске», «Реконструкция полигона ТБО, в т.ч. ПСД» (г. Южно-Сахалинск, юго-западнее карьера «Известковый», кадастровый номер 65:02:0000046:772, 65:02:0000046:771) рекомендуем:

- фоновое загрязнение атмосферного воздуха принять равным ( $\text{мг}/\text{м}^3$ ): взвешенные вещества – 0,000; диоксид серы – 0,000; оксид углерода – 0,0; диоксид азота – 0,000; оксид азота – 0,000.

Указанные значения действительны 5 (пять) лет.

- влияние рельефа местности (в радиусе 2 км) на значение максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учесть безразмерным коэффициентом  $\eta$ , равным 3,0.

- Справка может быть использована только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник управления



А.В. Ширнин



**Приложение В**  
**Расчёт количественных характеристик выбросов вредных веществ в**  
**атмосферу при строительстве объекта:**  
**Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД**

**ИЗА №6501.1 Работа дорожной техники**

*Общее описание участка*

Нагрузочный режим – полный.

Пробег дорожных машин на стоянке (км):

- от ближайшего места стоянки: 0.010

- от наиболее удалённого места стоянки: 0.050

**Таблица В.1 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя
Экскаватор Hitachi zx210w	Колёсная	101-160 кВт (137-219 л.с.)
Компрессор 33 кВт	Колёсная	21-35 кВт (28-48 л.с.)

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (S(M' + M'') + S(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \quad (1)$$

где  $M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}; \quad (2)$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}; \quad (3)$$

$N_b$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + (4)$$

$$M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800) \text{ г/с}, \quad (5)$$

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

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв}$ , мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв}$ , мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

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

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

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

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

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);  
 $t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);  
 $t_{хх}$  - холостой ход (мин.);  
 $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);  
 $N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.  
 $N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Выбросы ЗВ от дорожной техники сведены в таблицу В.2. Валовые выбросы одионаименных веществ по периодам года суммированы, максимально разовый выброс взят за наихудший период и тоже суммирован.

**Таблица В.2 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,0532396	0,130575
0304	Азота оксид	0,0086514	0,021218
0328	Углерод (Сажа)	0,0075028	0,018414
0330	Сера диоксид	0,0054217	0,013542
0337	Углерод оксид	0,0444172	0,117730
2732	Керосин	0,0127606	0,032227

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении:  
 $M_{NO_2} = 0,8 \times M_{NO_x}$ ;  $M_{NO} = 0,13 \times M_{NO_x}$ .

### ИЗА №6501.2 – Работа строительных машин

*Общее описание участка*

Пробег от въезда/выезда на стоянку (км)

- от ближайшего места стоянки: 0.010

- от наиболее удалённого места стоянки: 0.050

**Таблица В.3 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Количество
Телескопическая вышка	Легковой	Зарубежный	1	Диз.	да
Кран Libherr LMM 1040	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	да

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от стоянки автотранспорта производился по программе «АТП-Эколог».

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). [28].

2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом) [29].
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) [30].
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [15].

Здесь и далее:

Расчёт валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N_{\text{кр}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (6)$$

где  $N_{\text{кр}}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчёт максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / T_{\text{ср}} \quad (7)$$

С учётом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = S(G_i)$ , где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p$  - протяжённость внутреннего проезда;

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{\text{ср}}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

$T_{\text{ср}}$  - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта сведены в таблицу В.4. Валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммированы, максимально разовый выброс взят за наихудший период и также суммирован.

**Таблица В.4 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,0014031	0,000407
0304	Азота оксид	0,0002280	0,000066
0328	Углерод (Сажа)	0,0000561	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0003071	0,000098
0337	Углерод оксид	0,0039150	0,001072
2732	Керосин	0,0018983	0,000515

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении:

$$M_{\text{NO}_2} = 0,8 \times M_{\text{NO}_x}; M_{\text{NO}} = 0,13 \times M_{\text{NO}_x}.$$

### ИЗА №6501.3 – Хранение пылящих материалов

Расчёт выполнен программой «Сыпучие материалы». Программа реализует «Временные методические указания по расчёту выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород: БТИСМ, 1992. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Письмо НИИ Атмосфера №1-2157/11-0-1 «Об учете продолжительности операций по пересыпке сыпучих материалов».

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П=0.11 \cdot 8.64 \cdot 10^{-2} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot F_{пл.} \cdot (1-h/100) \cdot (365-T_c) \text{ т/год} \quad (8)$$

где  $K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищённость от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_6=F_{\text{макс.}}/F_{\text{пл.}}=1.25$  - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складуемого

материала

$F_{\text{макс.}}=2.50 \text{ м}^2$  - площадь поверхности склада при максимальном его заполнении

$F_{\text{пл.}}=2.00 \text{ м}^2$  - поверхность пыления в плане

$K_7=0.70$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$U_{\text{ср}}=3.30 \text{ м/с}$  - средняя годовая скорость ветра

$U^*=4.20 \text{ м/с}$  - максимальная скорость ветра

$q=10^{-3} \cdot A \cdot UB \text{ г/с} \cdot \text{м}^2$  - удельная сдуваемость пыли

A и B - эмпирические коэффициенты, зависящие от перегружаемого материала

$A=0.00087$

$B=4.19900$

$h=0$  - средства пылеподавления не используются

$T_c=150$  - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q \cdot (F_{\text{раб.}}+0.11 \cdot (F_{\text{пл.}}-F_{\text{раб.}})) \cdot (1-h/100) \text{ г/с} \quad (9)$$

где  $F_{\text{раб.}}=1.50 \text{ м}^2$  - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузо-разгрузочные работы

**Таблица В.5 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70 % SiO <sub>2</sub>	0,0003921	0,000374

### ИЗА №6501.4 – Перегрузка пылящих материалов

Расчёт выполнен программой «Сыпучие материалы». Программа реализует «Временные методические указания по расчёту выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород: БТИСМ, 1992. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Письмо НИИ Атмо-

сфера №1-2157/11-0-1 «Об учете продолжительности операций по пересыпке сыпучих материалов»

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (10)$$

$K_1=0.05$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}}=3.30$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=4.20$  м/с - максимальная скорость ветра

$K_4=1.00$  - коэффициент, учитывающий защищённость от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.70$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

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

$V=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G=75.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ г/с} \quad (11)$$

$G_{\text{ч}}=5.00$  т/ч - Количество перерабатываемого материала в час.

Коэффициент 0,4, учитывающий гравитационное осаждение.

**Таблица В.6 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Макс. Выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0,33615684	0,0182936

### ИЗА №6501.5 – Сварочные работы

При монтаже металлических конструкций производится ручная дуговая сварка сталей. Расчёт выбросов в атмосферу при сварочных работах произведён по программе «Сварка». Программа основана на документах:

1. «Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 [31].

2. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 [15].

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.

Расчёт производился с учётом двадцатиминутного осреднения.

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с).

$$M_M = V_{\text{э}} \times K \times K_{\text{гр.}} \times t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с} \quad (12)$$

$$M^{\text{Г}}_M = 3,6 \times M_M \times T \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (13)$$

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: ЭА 48м/18

**Таблица В.7 – Удельные выделения загрязняющих веществ от сварочных работ**

Код	Наименование вещества	Удельные выделения загрязняющих веществ, г/кг
0123	Железа оксид	10,5000000
0143	Марганец и его соединения	2,5000000

Результаты расчётов выбросов загрязняющих веществ при производстве сварочных работ приведены в таблице В.8..

**Таблица В.8 – Выбросы вредных веществ при производстве сварочных работ**

Код	Наименование вещества	Максимально-разовый, г/сек	Валовый выброс, т/зпр
0123	Железа оксид	0,0520833	0,015750
0143	Марганец и его соединения	0,0124008	0,003750

### ИЗА №6501.6 – Обработка древесины

При определении выбросов от технологических процессов и оборудования по обработке древесины используются расчётные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ. Расчёт выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Временными методическими указаниями по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности».

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

Расчёт годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке древесины выполняется по формуле:

$$M = Y \cdot K_v \cdot T \cdot K_o \cdot b \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (14)$$

где  $Y$  - удельные выделения пыли технологическим оборудованием, кг/ч;

$K_v$  - коэффициент, учитывающий влажность обрабатываемой древесины;

$T$  - фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч;

$K_o$  - эффективность местных отсосов, в долях единицы;

$b$  - количество единиц однотипного оборудования.

Расчет максимального разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке древесины выполняется по формуле:

$$G = Y \cdot K_v \cdot K_o \cdot b' \cdot K_p \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (15)$$

где  $b'$  - количество одновременно работающих единиц однотипного оборудования;

$K_p$  - коэффициент приведения мощности выброса к 20-ти минутному временному интервалу.

Коэффициент 0,2, учитывающий гравитационное осаждение.

**Таблица В.9 –Выбросы вредных веществ**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2936	Пыль древесная	0,01511112	0,0045696

**ИЗА №6501.7 - Механическая обработка металлов**

При определении выбросов от оборудования механической обработки металлов используются расчётные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

Расчёт выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учётом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при механической обработке металлов без применения смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) при отсутствии газоочистки от одного станка, определяется по формуле:

$$M_{\text{выд}} = 3,6 \times K \times T \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (16)$$

где  $K$  - удельные выделения пыли технологическим оборудованием, г/с;  
 $T$  - фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч.

Твёрдые вещества, поступающие в воздух помещения, постепенно осаждаются за счёт сил гравитации. С учётом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения временно рекомендуется принимать значение поправочного коэффициента к различной величине выделения:

- для пыли металлической, абразивной – 0,2.
- для других материалов – 0,4.

**Таблица В.10 – Выбросы вредных веществ**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0036000	0,001089
2930	Пыль абразивная	0,0020000	0,000605

**ИЗА №6502.1 - Перевозка грузов****Общее описание участка**

Протяжённость внутреннего проезда (км): 0.225

**Таблица В.11 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Количество в сутки
Автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	4	Диз.	2
КамАЗ 53215	Грузовой	СНГ	2	Диз.	1
КамАЗ 6520	Грузовой	СНГ	3	Диз.	1
Автобус, перевозка людей	Автобус	СНГ	3	Диз.	2

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от стоянки автотранспорта производился по программе «АТП-Эколог».

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчётным методом). [28].
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчётным методом) [29].
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчётным методом) [30].
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [15].

Здесь и далее:

Расчёт валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N_{\text{кр}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (17)$$

где  $N_{\text{кр}}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчётном периоде.

Расчёт максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / T_{\text{ср}} \quad (18)$$

С учётом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = S(G_i)$ , где

$M_1$  - пробегавши удельный выброс (г/км);

$L_p$  - протяжённость внутреннего проезда;

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{\text{ср}}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

$T_{\text{ср}}$  - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

В соответствии с методическим пособием по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта сведены в таблицу В.12. Валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммированы, максимально разовый выброс взят за наихудший период и также суммирован.

**Таблица В.12 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,0004000	0,000479
0304	Азота оксид	0,0000650	0,000078
0328	Углерод (Сажа)	0,0000561	0,000017
0330	Сера диоксид	0,0003071	0,000098
0337	Углерод оксид	0,0039150	0,001072
2732	Керосин	0,0018983	0,000515

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении:

$$M_{\text{NO}_2} = 0,8 \times M_{\text{NO}_x}; M_{\text{NO}} = 0,13 \times M_{\text{NO}_x}.$$



**Приложение Г**  
**Расчёт количественных характеристик выбросов вредных веществ в**  
**атмосферу при эксплуатации объекта:**  
**Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД**

**ИЗА № 6001 - Карта захоронения отходов**

В толще твёрдых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный распад органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого распада является биогаз, основную объёмную массу которого составляет метан и диоксид углерода.

Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения полигона, состава завозимых отходов, условий складирования и т.д.

В качестве исходных данных для расчёта выбросов газообразных загрязняющих веществ в атмосферу принимают: климатические условия, сроки эксплуатации полигона, количество завозимых отходов, содержание жироподобных, углеродоподобных и белковых веществ в органике отходов.

Расчёт проведён на основе методики расчёта количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твёрдых бытовых и промышленных отходов.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице Г.1.

**Таблица Г.1 – Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0953689	2,082153
303	Аммиак	0,4562224	9,960528
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0601537	1,313312
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,022335	0,487631
337	Углерод оксид	0,2156762	4,708776
380	Углерод диоксид	38,288561	835,93942
410	Метан	45,288447	988,76524
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3788722	8,27177
621	Метилбензол (Толуол)	0,6185962	13,505572
627	Этилбензол	0,081598	1,781497
1325	Формальдегид	0,0824886	1,800942

Исходные данные для расчёта выделений загрязняющих веществ приведены в таблице Г.2.

Таблица Г.2 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	Наименование характеристика, обозначение	единица	значение
<b>Полигон ТБО</b>			
Концентрации компонентов в биогазе, С:			
301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		мг/м <sup>3</sup>	1392
303. Аммиак		мг/м <sup>3</sup>	6659
330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		мг/м <sup>3</sup>	878
333. Дигидросульфид (Сероводород)		мг/м <sup>3</sup>	326
337. Углерод оксид		мг/м <sup>3</sup>	3148
380. Углерод диоксид		мг/м <sup>3</sup>	558858
410. Метан		мг/м <sup>3</sup>	661028
616. Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		мг/м <sup>3</sup>	5530
621. Метилбензол (Толуол)		мг/м <sup>3</sup>	9029
627. Этилбензол		мг/м <sup>3</sup>	1191
1325. Формальдегид		мг/м <sup>3</sup>	1204
<b>Южно-Сахалинск</b>			
Средняя температура		°С	11,98
Количество теплых дней ( $1 > 8^{\circ}\text{C}$ )		-	126
Количество теплых месяцев ( $1 > 8^{\circ}\text{C}$ )		-	6
Количество холодных дней ( $0^{\circ}\text{C} < 1 < 8^{\circ}\text{C}$ )		-	89
Количество холодных месяцев ( $0^{\circ}\text{C} < 1 < 8^{\circ}\text{C}$ )		-	3
<b>Параметры полигона</b>			
Период функционирования полигона		лет	3
	Количество отходов в год	т	99649,92
	Органические составляющие	%	55
	Жироподобные вещества	%	2
	Углеродоподобные вещества	%	80
	Белковые вещества	%	10
	Влажность	%	38

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле:

$$Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot Ж + 0,62 \cdot У + 0,34 \cdot Б), \text{ кг/кг} \quad (1)$$

где  $R$  - содержание органической составляющей в отходах, %;

$W$  - средняя влажность отходов, %;

$Ж$  - содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;

$У$  - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, %;

$Б$  - содержание белковых веществ в органике отходов, %.

Период активного выделения биогаза определяется по формуле

$$t_{сбр.} = 10248 / (T_{тепл.} \cdot t_{ср. \text{тепл.}}^{0,301966}), \text{ лет} \quad (2)$$

где  $T_{тепл.}$  - продолжительность тёплого периода года ( $1 > 0^{\circ}\text{C}$ ) в районе полигона ТБО и ПО, дней;

$T_{ср.тепл.}$  - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C), °C.

Если рассчитанный по формуле (2) период активного выделения биогаза превышает 20 лет, то он принимается равным 20 годам.

Количественный выход биогаза за год, отнесённый к одной тонне захороненных отходов, определяется по формуле:

$$P_{уд.} = 10^3 \cdot Q_w / t_{сбр.}, \text{ кг/т} \quad (3)$$

Плотность биогаза определяется по формуле:

$$\rho_{б.г.} = 10^{-6} \cdot \Sigma C_i, \text{ кг/м}^3 \quad (4)$$

где  $C$  - концентрация компонентов в биогазе, мг/м<sup>3</sup>.

Весовое процентное содержание  $i$ -го компонента в биогазе определяется по формуле:

$$C_{вес. i} = 10^{-4} \cdot C_i / \rho_{б.г.}, \% \quad (5)$$

Количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов определяется по формуле:

$$D = (T_{экс.} - 2) \cdot M, \text{ т} \quad (6)$$

где  $M$  - общее количество отходов, т;

$T$  - период функционирования полигона, лет.

Суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза определяется по формуле:

$$M_{сум.} = K_{пер.} \cdot P_{уд.} \cdot D / (86,4 \cdot T_{тепл.}), \text{ г/с} \quad (7)$$

где  $K_{пер.}$  - коэффициент, принимаемый по Письму НИИ Атмосфера №07-2/248-а от 16.03.2007 г. равным 1,3 для случая, когда измерения производились в переходном периоде и равным 1 для измерений теплого периода, дней;

$T_{тепл.}$  - продолжительность теплого периода года ( $1 > 8^\circ\text{C}$ ) в районе полигона ТБО и ПО, дней.

Максимальный выброс  $i$ -го компонента биогаза определяется по формуле:

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{сум.} \cdot C_{вес. i}, \text{ г/с} \quad (8)$$

где  $C_{вес. i}$  - весовое процентное содержание  $i$ -го компонента в биогазе.

Суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза определяется по формуле:

$$G_{сум.} = M_{сум.} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1,3)), \text{ т/год} \quad (9)$$

где  $a$  - количество теплых месяцев (со средней температурой выше 8°C);  $b$  - количество месяцев со среднемесячной температурой от 0 до 8°C.

Валовый выброс *i*-го компонента биогаза определяется по формуле:

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{\text{сум}} \cdot C_{\text{вес. } i}, \text{ т/год} \quad (10)$$

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

### ИЗА № 6002 - Пруд фильтра

Расчет ведется в соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станции аэрации сточных вод», включенный в Перечень методик, используемых для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух.

Для пруда - фильтра допустимо проводить расчет на основе осредненных концентраций для первичного отстойника, как наихудший вариант, из Таблицы 7.8 «Методических рекомендаций по расчету выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных во (Приложение 7 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012 г.)). Расчет выполняется по следующим загрязняющим веществам:

- метан;
- аммиак;
- сероводород;
- смесь природных меркаптанов в пересчете на этилмеркаптан;
- фенол;
- формальдегид;
- азота диоксид;
- азота оксид.

Мощность *M<sub>i</sub>*; (г/с) выброса каждого 1-го ЗВ с поверхности неаэрируемого сооружения атмосферу рассчитывается по формуле При  $u > 3$  м/с:

$$M_i = 0,9 \times 10^{-5} \times u \times a \times C S^{0,93} \quad (11)$$

где *C<sub>max</sub>* (мг/м<sup>3</sup>) - максимальная концентрация 1-го ЗВ, измеренная в воздухе вблизи водной поверхности;

*C<sub>ф.</sub>*, (мг/м<sup>3</sup>) - средняя фоновая концентрация 1-го ЗВ в воздухе с наветренной от водной поверхности обследуемого сооружения стороны;

Принимаем,  $C_{\text{max}} - C_{\text{ф.}} = \text{Ср.}$

Ср. - осредненная концентрация загрязняющих веществ над поверхностями испарения типовых производственных сооружений станций аэрации хозяйственно-бытовых сточных вод, мг/м<sup>3</sup> (Таблица П.7.8 «Методических...»);

Сооружение	Аммиак	Азот оксид	Диоксид азота	Меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан	Метан	Сероводород	Углев. С6-С10	Фенол	Формальдегид
Первичный отстойник	0,167	0,073	0,0068	0,0011	5,58	0,044	1,24	0,0214	0,028

S (м2) - полная площадь водной поверхности (без учета укрытия);

S пруда - фильтра проектируемого полигона ТБО/ТКО, м2;

$u$  (м/с) - скорость ветра на стандартной высоте флюгера  $2\phi = 10$  м, зафиксированная период времени, когда была измерена концентрация  $C$ , *max*; принимаем максимально скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5 %) и = м/с.

$a_1$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения  $\Delta T$  температуры водной поверхности источника выброса над температурой  $t^\circ$  воздуха на высоте вблизи сооружения;

$$a_1 = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \Delta T \quad (12)$$

температура  $t^\circ$  водной поверхности источника выброса  $t^\circ=20$  (среднее значение данным портала Сахалинской Гидрометеослужбы) температура воздуха  $t^\circ=16,4$  (средняя температура в самый жаркий месяц Справочнику климата выпуск 24).

Годовой выброс  $G$ -того вещества из источника рассчитывается по формуле:

$$G_{i,k} = 31,5 \cdot \sum_{n=1}^{N_u} P_n M_{n,i,j} \quad (13)$$

$N$  - число выделенных градаций средней скорости ветра  $u$ , относящейся к стандартной высоте флюгера  $2\phi=10$ м;

$M_n$ , (г/с) - рассчитанная по формулам (1- 2) мощность выброса  $i$ -того вещества из источника для концентрации  $C$ , -  $C\phi,j$  и скорости ветра/

Градация из климатического справочника, в которую попадает скорость ветра  $u'$ -разделяется на две градации с новой границей  $u' = 3$ , при этом в расчете используют середины новых градаций, а повторяемость разделяемой градации  $P$  делит пропорционально новой границе.

$P_n$  - безразмерная (в долях 1) повторяемость  $n$ -ной градации скорости ветра определяемая согласно климатическому справочнику.

**Таблица Г.3 – Повторяемость градаций скоростей ветра**

Градация скорости ветра	Повторяемость градации, %	Градации скорости ветра	Доли повторяемости градации	Повторяемость градации, доли единицы
0-1	19,4	0-3	0,194	0,4865
2-3	39,00	св.3-4	0,39	0,15325
4-5	22,3	св.4-5	0,223	0,1115
6-7	10,7	св.5-6	0,107	0,0825
8-9	4,7	св. 6-7	0,047	0,0535
10-11	2,9	св.7-8	0,028	0,0385
12-13	0,9	св.8-9	0,009	0,0235
14-15	0,4	св.9-10	0,004	0,019
16-17	0,2	св.10-11	0,002	0,0145
18 21	0,1	св.11-12	0,001	0,0095
22 25	0	св.12-13	0	0,0045
		св.13-14	0	0,00325
		св.14-15		0,002
		св.15-16		0,0015
		св.16-17		0,001
		св.17-18		0,00075
		св.18-19		0,0005
		св.19-20		0,0005
		св.20-21		0,0005

	св.21-22	0,00025
	св.22-23	0
	св.23-24	0
	св.24-25	0
	св.25-26	0
	св.26-27	0
	св.27-28	0
	св.28-29	0
	св. 29-30	0
	св.30-31	0

**Таблица Г.4 – Расчёт мощности выбросов вредных веществ**

Площадь зеркала воды	вещество (КОД)	концентрации	Градация 1	Градация 2
2085	301	0,0068	0,4865	3
	303	0,167	0,15325	3,5
	304	0,073	0,1115	4,5
	333	0,044	0,0825	5,5
	410	5,58	0,0535	6,5
	1071	0,0214	0,0385	7,5
	1325	0,028	0,0235	8,5
	1716	0,001	0,019	9,5
			0,0145	10,5
			0,0095	11,5
			0,045	12,5
			0,000325	13,5
			0,002	14,5
			0,0015	15,5
			0,001	16,5
			0,00075	17,5
			0,0005	18,5
			0,0005	19,5
			0,0005	20,5
			0,00025	21,5
Максимально - разовый				
Валовый выброс				

**Таблица Г.5 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003695	0,011640
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000000	0,201688
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039671	0,124964
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0017976	0,056625
0410	Метан	0,2092979	6,592882

1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0011630	0,036633
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011773	0,037086
1716	Одорант СПМ	0,0000543	0,001712

### ИЗА № 6003 - Пруд ливнестокa

Расчет выбросов вредных веществ выполнен по Методике по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения», ОАО СКБ «Транснефтеавтоматика», 2004 г.

Данная методика включена в перечень рекомендуемых методик для расчетов выбросов вредных веществ в атмосферный воздух НИИ «Атмосфера» 2020 г.

Выбросы углеводородов от открытой поверхности пруда происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности находящихся в них производственно-дождевых сточных вод. Количество углеводородов, выделяющихся в атмосферу, рассчитывается исходя из состава испаряющейся углеводородной смеси.

Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G=8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6} \quad (14)$$

где q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, г/м<sup>2</sup>ч. Значение q определяется методом интерполяции данных, приведенных в таблице 6.5 Методики. Среднегодовая температура в Южно-Сахалинске 2,6°С (СП 131.13330.2018). q=1,778 г/м<sup>2</sup>ч.

K - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Коэффициент принят по таблице 6.4 Методики. K = 1 при 0% степени укрытия поверхности.

F - площадь поверхности испарения, м<sup>2</sup>. Площадь зеркала пруда равна 1851 м<sup>2</sup>.

Годовой выброс углеводородов составит - 16,2147 т/год.

Годовой выброс углеводородов с учетом их разделения по индивидуальным веществам рассчитывается по формуле:

$$G = G \cdot C \cdot 10^{-2}, \quad (15)$$

где G - Годовой выброс (т/год) углеводородов. Расчетное значение - 2,8836 т/год;  
C - концентрация 1-го загрязняющего вещества, % масс., принимается по приложению 14 Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», С-Пб., 1999.

В приложении 14 представлен перечень нефтепродуктов и данные о концентрациях различных углеводородов.

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов с учетом их разделения по индивидуальным веществам рассчитывается по формуле:

$$q_{\text{ср}} = \frac{q_{\text{дн}} \cdot t_{\text{дн}} + q_{\text{н}} \cdot t_{\text{н}}}{24}, \quad (16)$$

где q<sub>дн</sub>, q<sub>н</sub> – количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и

ночное время, г/м<sup>2</sup>·ч. Определяется методом интерполяции по таблице 6.5 Методике.

Средняя дневная температура в летний период 22°C (Научно-прикладной справочник по климату СССР, выпуск 34)

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов с учетом их разделения по индивидуальным веществам рассчитывается по формуле:

$$M_i = M \cdot C_i \cdot 10^{-2}, \quad (17)$$

где  $C_i$  - концентрация 1-го загрязняющего вещества, % масс., принимается по приложению 14 Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», С-Пб., 1999.

**Таблица Г.6 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0073090	0,055900
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	3,7601000	16,193620

### ИЗА № 6004 - Внутренний проезд 1

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.345

**Таблица Г.7 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Количество в сутки	Количество в час
бортовая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	8	2

Расчет выбросов загрязняющих веществ от стоянки автотранспорта производился по программе «АТП-Эколог».

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). [28].
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом) [29].
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) [30].
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [15].

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (18)$$



где  $N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \quad (19)$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = S(G_i)$ , где

$M_i$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p$  - протяженность внутреннего проезда;

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

$T_{ср}$  - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта сведены в таблицу Г.8. Валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммированы, максимально разовый выброс взят за наихудший период и также суммирован.

**Таблица Г.8 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,0012267	0,002226
0304	Азота оксид	0,0001993	0,000362
0328	Углерод (Сажа)	0,0001533	0,000239
0330	Сера диоксид	0,0002568	0,000413
0337	Углерод оксид	0,0028367	0,004609
2732	Керосин	0,0004600	0,000751

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении:

$$M_{NO_2} = 0,8 \times M_{NO_x}; M_{NO} = 0,13 \times M_{NO_x}.$$

### ИЗА № 6005 - Внутренний проезд 2

Протяжённость внутреннего проезда (км): 0.550

**Таблица Г.9 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Количество в сутки	Количество в час
бортовая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Расчет выбросов загрязняющих веществ от стоянки автотранспорта производился по программе «АТП-Эколог».

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). [28].

2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом) [29].
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) [30].
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [15].

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(MI \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (20)$$

где  $N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = MI \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \quad (21)$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = S(G_i)$ , где

$MI$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p$  - протяженность внутреннего проезда;

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

$T_{ср}$  - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта сведены в таблицу Г.10. Валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммированы, максимально разовый выброс взят за наихудший период и также суммирован.

**Таблица Г.10 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,0019556	0,003548
0304	Азота оксид	0,0003178	0,000577
0328	Углерод (Сажа)	0,0002444	0,000381
0330	Сера диоксид	0,0004094	0,000658
0337	Углерод оксид	0,0045222	0,007348
2732	Керосин	0,0007333	0,001198

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении:

$$M_{NO_2} = 0,8 \times M_{NO_x}; M_{NO} = 0,13 \times M_{NO_x}.$$

### ИЗА № 6006 - Внутренний проезд 3

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.128

**Таблица Г.11 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
бортовая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Расчет выбросов загрязняющих веществ от стоянки автотранспорта производился по программе «АТП-Эколог».

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). [28].
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом) [29].
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) [30].
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [15].

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (22)$$

где  $N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \quad (23)$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = S(G_i)$ , где

$M_l$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p$  - протяженность внутреннего проезда;

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

$T_{ср}$  - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта сведены в таблицу Г.12. Валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммированы, максимально разовый выброс взят за наихудший период и также суммирован.

**Таблица Г.12 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,0004551	0,000826
0304	Азота оксид	0,0000740	0,000134
0328	Углерод (Сажа)	0,0000569	0,000089
0330	Сера диоксид	0,0000953	0,000153
0337	Углерод оксид	0,0010524	0,001710
2732	Керосин	0,0001707	0,000279

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении:

$$M_{NO_2} = 0,8 \times M_{NOx}; M_{NO} = 0,13 \times M_{NOx}.$$

#### **ИЗА № 6007 - Внутренний проезд 4**

Протяженность внутреннего проезда (км):.175

Расчет выбросов загрязняющих веществ от стоянки автотранспорта производился по программе «АТП-Эколог».

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). [28].
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом) [29].
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) [30].
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [15].

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (24)$$

где  $N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \quad (25)$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = S(G_i)$ , где

$M_l$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p$  - протяженность внутреннего проезда;

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

$T_{ср}$  - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта сведены в таблицу Г.13. Валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммированы, максимально разовый выброс взят за наихудший период и также суммирован.

**Таблица Г.13 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,0003111	0,001129
0304	Азота оксид	0,0000506	0,000183
0328	Углерод (Сажа)	0,0000389	0,000121
0330	Сера диоксид	0,0000651	0,000065
0337	Углерод оксид	0,0007194	0,002338
2732	Керосин	0,0001167	0,000381

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении:

$$M_{NO_2} = 0,8 \times M_{NO_x}; M_{NO} = 0,13 \times M_{NO_x}.$$

### ИЗА № 6008 - Внутренний проезд 5

Протяжённость внутреннего проезда (км): 0.100

**Таблица Г.14 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
бортовая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Расчет выбросов загрязняющих веществ от стоянки автотранспорта производился по программе «АТП-Эколог».

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). [28].
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом) [29].
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) [30].
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [15].

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (26)$$

где  $N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / T_{\text{ср}} \quad (27)$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = S(G_i)$ , где

$M_i$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p$  - протяженность внутреннего проезда;

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{\text{ср}}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

$T_{\text{ср}}$  - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта сведены в таблицу 1. Валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммированы, максимально разовый выброс взят за наихудший период и также суммирован.

**Таблица Г.15 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,0001778	0,000645
0304	Азота оксид	0,0000289	0,000105
0328	Углерод (Сажа)	0,0000222	0,000069
0330	Сера диоксид	0,0000372	0,000120
0337	Углерод оксид	0,0004110	0,001336
2732	Керосин	0,0000667	0,000218

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении:

### ИЗА № 6009 - Внутренний проезд 6

Протяжённость внутреннего проезда (км): 0.075

**Таблица Г.16 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Бортовая машина	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Расчет выбросов загрязняющих веществ от стоянки автотранспорта производился по программе «АТП-Эколог».

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). [28].

2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом) [29].

3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) [30].

4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [15].

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (28)$$

где  $N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \quad (29)$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = S(G_i)$ , где

$M_l$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p$  - протяженность внутреннего проезда;

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

$T_{ср}$  - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта сведены в таблицу Г.17. Валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммированы, максимально разовый выброс взят за наихудший период и также суммирован.

**Таблица Г.17 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,0001333	0,000484
0304	Азота оксид	0,0000217	0,000079
0328	Углерод (Сажа)	0,0000167	0,000052
0330	Сера диоксид	0,0000279	0,000090
0337	Углерод оксид	0,0003083	0,001002
2732	Керосин	0,0000500	0,000163

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении:

$$M_{NO_2} = 0,8 \times M_{NO_x}; M_{NO} = 0,13 \times M_{NO_x}.$$

### **ИЗА № 6010 - Грузовой поток**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.850

**Таблица Г.18 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Количество в сутки
Мусоровоз КАМАЗ	Грузовой	СНГ	5	Диз.	128
Мусоровоз ГАЗ	Грузовой	СНГ	4	Диз.	32
Водовоз	Грузовой	СНГ	3	Диз.	4
Доставка еды	Грузовой	СНГ	3	Диз.	1
Грузовой автотранспорт (ВМР)	Грузовой	СНГ	4	Диз.	10

Расчет выбросов загрязняющих веществ от стоянки автотранспорта производился по программе «АТП-Эколог».

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). [28].
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом) [29].
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом) [30].
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух [15].

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = S(M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (30)$$

где  $N_{кр}$  - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_l \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \quad (31)$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = S(G_i)$ , где

$M_l$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p$  - протяженность внутреннего проезда;

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

$T_{ср}$  - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.



Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта сведены в таблицу Г.19. Валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммированы, максимально разовый выброс взят за наихудший период и также суммирован.

**Таблица Г.19 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,0387222	0,130491
0304	Азота оксид	0,0062924	0,021205
0328	Углерод (Сажа)	0,0052181	0,015513
0330	Сера диоксид	0,0097042	0,029420
0337	Углерод оксид	0,0965222	0,291615
2732	Керосин	0,0142114	0,043075

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении:  
 $M_{NO_2} = 0,8 \times M_{NOx}$ ;  $M_{NO} = 0,13 \times M_{NOx}$ .

### ИЗА № 6011 - Работа погрузчика

Пробег автомобиля до ближайшего места стоянки: 0,005 км

Наиболее удалённого места стоянки: 0,025 км

**Таблица Г.20 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Количество
Погрузчик ТСМ: РБ25Т	Грузовой	Зарубежны й	1	Диз.	1
Погрузчик ТСМ:1 РБ35Т3С2	Грузовой	Зарубежны й	2	Диз.	1
Погрузчик Bobcat 8550	Грузовой	Зарубежны й	3	Диз.	1

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum(M_i \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_i \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_{р} \cdot 10^{-6},$$

где

$N_{в}$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

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

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

$V_{дв}=10$  (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

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

**Таблица Г.21 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид	0,0094881	0,698330
0304	Азота оксид	0,0015418	0,011348
0328	Углерод (Сажа)	0,0009655	0,005774
0330	Сера диоксид	0,0022864	0,015184
0337	Углерод оксид	0,0167028	0,112368
2732	Керосин	0,0036685	0,025307

### ИЗА № 6012 - Работа дорожной техники

**Таблица Г.22 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	Количество в сутки
Бульдозер (95 л.с)	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	8
Экскаватор (85 л.с.)	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	8

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i=(S(M'+M'')+S(M_l\cdot t'_{дв}+1.3\cdot M_l\cdot t'_{нагр}+M_{хх}\cdot t'_{хх}))\cdot N_v\cdot D_p\cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M'=M_{п}\cdot T_{п}+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх}; \quad (32)$$

$$M''=M_{дв.теп.}\cdot T_{дв2}+M_{хх}\cdot T_{хх}; \quad (33)$$

$N_v$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i=\text{Max}((M_{п}\cdot T_{п}+M_{пр}\cdot T_{пр}+M_{дв}\cdot T_{дв1}+M_{хх}\cdot T_{хх})\cdot N'/T_{ср},(M_l\cdot t_{дв}+1.3\cdot M_l\cdot t_{нагр}+M_{хх}\cdot t_{хх})\cdot N'/1800) \text{ г/с}, \quad (34)$$

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

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

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

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

$T_{дв1}=60\cdot L_1/V_{дв}$ , мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2}=60 \cdot L2/V_{дв}$ , мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;  
 $L1=(L1б+L1д)/2$ , км - средний пробег при выезде со стоянки;  
 $L2=(L2б+L2д)/2$ , км - средний пробег при въезде на стоянку;  
 $M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);  
 $T_{хх}=1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;  
 $t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);  
 $t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);  
 $t_{хх}$  - холостой ход (мин.);  
 $t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);  
 $N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.  
 $N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Выбросы ЗВ от дорожной техники сведены в таблицу Г.23. Валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммированы, максимально разовый выброс взят за наихудший период и тоже суммирован.

**Таблица Г.23 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Максим. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0655848	7,692772
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0106576	1,250076
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0172266	1,276400
0330	Сера диоксид	0,0079244	0,843542
0337	Углерод оксид	0,2228534	7,108296
2732	Керосин	0,0366934	1,969466

Примечание – Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13, NO<sub>2</sub>- 0.80

### ИЗА № 6013 - Разгрузка «отсева»

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 пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P=K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot V \cdot G_{г}, \text{ т/год} \quad (35)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

K1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

- К3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;  
 К4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищённости узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;  
 К5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;  
 К7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;  
 К8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств  $K_8 = 1$ ;  
 К9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;  
 В - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;  
 Gгод - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_{\text{ч}} / 3600, \text{ г/с} \quad (36)$$

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

**Таблица Г.24 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Максим. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	0,0026250	0,030014

### ИЗА № 6014 - Парковка автотранспорта

- Общее описание участка Гостевая стоянка  
 Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)  
 от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005  
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.015

**Таблица Г.25 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Количество
Автобус (доставка раб.силы)	Автобус	СНГ	2	Диз.	2
лег. автомобиль	Легковой	Зарубежный	3	Инж.	5
Грузовой автомобиль	Грузовой	СНГ	3	Диз.	2

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M_i \times L_p \times K_{\text{нтр}} \times N_{\text{кр}} \times D_p \times 10^{-6}), \text{ т/год} \quad (37)$$

где  $N_{\text{кр}}$  – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимальных разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_i \times L_p \times K_{нтр} \times N' / 3600, \text{ г/с} \quad (38)$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \Sigma (G_i)$ ,

где  $M_i$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p$  – протяженность внутреннего проезда;

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

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

**Таблица Г.26 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Максим. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0208388	0,005719
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033863	0,000929
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027054	0,000588
0330	Сера диоксид	0,0032342	0,000924
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1199050	0,033539
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003900	0,000379
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214658	0,005136

**ИЗА № 6015 - Ворота приёмного отделения МСЛ (помещение 101)**

**ИЗА № 0016 - Крышный вентилятор В3 МСЛ (помещение 115)**

**ИЗА № 0017 - Крышный вентилятор В5 МСЛ (помещение 117, 118)**

**ИЗА № 0018 - Крышный вентилятор В6 МСЛ (транспортный коридор)**

Описание участка

Наименование помещения	Информация
Помещение 101	Наружная установка под навесом Категория IIa, Группа производственных процессов 3б,2г. В приемном отделении работает <b>погрузчик дизельный Bobcat S550</b> , со следующими характеристиками: - двигатель Kubota V2607-DI-T-E3B-BC-2 - максимальная мощность 45,5 (61,88) кВт/л.с при 2700 о 5/мин - емкость топливного бака 93,7 л - рабочая масса 2841 кг - средний расход топлива Bobcat S550 (при максимальной нагрузке) 12.9 л/час. Время работы - 11 часов в смену

Наименование помещения	Информация
<p>помещение 115 Пресовальное отделение</p>	<p>Предусматривается движение 2-х погрузчиков.</p> <p>1) <b>Погрузчик дизельный TCM FD25T3CZ</b> - для «Хвостов»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Грузоподъемность 2500 кг</li> <li>- Модель двигателя ISUZU</li> <li>- Уровень выхлопа EURO III</li> <li>- Номинальная мощность нетто по SAE 35А кВт / 2500 об/мин</li> <li>- Емкость топливного бака 70 литров</li> <li>- Расход топлива 2,3 л/ч</li> <li>- Эксплуатационная масса 3680 кг</li> </ul> <p>Время движения - в течении смены (не менее 11 часов). Предусматривается загрузка данным погрузчиком автотранспорта для транспортировки брикетов «хвостов» с выездом под козырек.</p> <p><b>Погрузчик для «ВМР». Дизельный TCM FD35T3S</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Грузоподъемность 3500 кг</li> <li>- Модель двигателя IGCT QD32</li> <li>- Уровень выхлопа EURO III</li> <li>- Мощность 44 л.с.</li> <li>- Ёмкость топливного бака 70 литров</li> <li>- Расход топлива 2,7 л/ч</li> <li>- Эксплуатационная масса 4940 кг</li> </ul> <p>Данный погрузчик работает в помещении не более 8 часов</p> <p>По конвейеру движутся: отходы - не более 3,2 тонн ТКО. Подача ТКО из отделения сортировки 6,27 кг/с.</p> <p>По конвейеру движутся ВМР (бумага, картон, резина, металл, пластик, пленка, текстиль) 1620 кг.</p> <p>Подача ВМР из отделения сортировки 2,22 кг/с.</p>
<p>помещение 117 Склад ВМР</p>	<p>Предусматривается движение погрузчика в течении 2,5 часов.</p> <p>Погрузчик <b>TCM FD35T3S</b> для «ВМР». Тип дизельный.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Грузоподъемность 3500 кг</li> <li>- Модель двигателя IGCT QD32</li> <li>- Уровень выхлопа EURO III</li> <li>- Мощность 44 л.с.</li> <li>- Емкость топливного бака 70 литров</li> <li>- Расход топлива 2,7 л/ч</li> <li>- Эксплуатационная масса 4940 кг.</li> </ul> <p>Предусматривается заезд автотранспорта для погрузке ВМР. Транспорт внешний. Прогнозируемые параметры</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- двигатель дизельный с турбонаддувом и ОНд</li> <li>- мощность двигателя дизельный не более 221 кВт</li> </ul> <p>Время постановки на погрузку, с учетом маневрирования не более 4-х минут.</p> <p>Время выезда груженого транспорта не более 2 х минут.</p> <p>Погрузка осуществляется при заглушённом двигателе.</p>

Наименование помещения	Информация
помещение 118 Склад возвратной тары	Предусматривается движение погрузчика в течении 0,5 часов. Погрузчик <b>TSM FD35T3S</b> для «ВМР». Тип дизельный. - Грузоподъемность 3500 кг - Модель двигателя IGCT QD32 - Уровень выхлопа EURO III - Мощность 44 л.с. - Емкость топливного бака 70 литров - Расход топлива 2,7 л/ч - Эксплуатационная масса U9U0 кг
119 Транспортный коридор	Предусматривается движение погрузчика в течении не более 1 часа в смену (не более 10 минут за раз). <b>Погрузчик TSM FD35T3S</b> для «ВМР». Тип дизельный. - Грузоподъемность 3500 кг - Модель двигателя IGCT QD32 - Уровень выхлопа EURO III - Мощность 44 л.с. - Емкость топливного бака 70 литров - Расход топлива 2,7 л/ч - Эксплуатационная масса U9U0 кг

**Таблица Г.27 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Количество
Погрузчик TSM FD25T	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3
Погрузчик TSM FD35T3CZ	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3
Погрузчик Bobcat S550	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.025

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.025

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M1+M2) + \Sigma (M1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_{в} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (39)$$

где M1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M1 \cdot L1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$ ;

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

$N_{\text{в}}$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{\text{р}}$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производится по формуле:

$$G_i = (M_1 \cdot t_{\text{дв}} \cdot (V_{\text{дв}}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{\text{нагр}} \cdot (V_{\text{дв}}/60) + M_{\text{хх}} \cdot t_{\text{хх}}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с}, \quad (40)$$

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

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

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

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

$M_{\text{дв}}$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

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

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2$ , км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2$ , км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

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

$t_{\text{хх}}$  - холостой ход (мин.);

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

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

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

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

$V_{\text{дв}} = 10$  (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

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

**Таблица Г.28 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Максим. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
ИЗА № 6015 Ворота приёмного отделения МСЛ			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0070664	0,052164
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011483	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0006421	0,003850
0330	Сера диоксид	0,0015517	0,010355
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0144620	0,098097
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025481	0,079113
ИЗА № 0016 - крышный вентилятор ВЗ МСЛ (помещение 115)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пе-	0,0007043	0,031823



Код в-ва	Название вещества	Максим. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
	роксид азота)		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0043341	0,005171
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004125	0,002478
0330	Сера диоксид	0,0009642	0,006420
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0064370	0,043143
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016130	0,010930
ИЗА № 0017 - крышный вентилятор В5 МСЛ (помещение 117, 118)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051540	0,038011
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008375	0,006176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005530	0,003296
0330	Сера диоксид	0,0013222	0,008765
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0102657	0,069223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020556	0,010438
ИЗА №0018 - крышный вентилятор В6 МСЛ (транспортный коридор)			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051540	0,038011
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008375	0,006176
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005530	0,003296
0330	Сера диоксид	0,0013222	0,008765
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0102657	0,069223
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020556	0,010438

### ИЗА № 6019 - Ворота навеса для техники

#### *Общее описание участка*

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0,005

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0,010

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0,005

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0,010

**Таблица Г.29 – Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Количество в сутки
Грузовая техника	Грузовой	СНГ	4	Диз.	8

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \quad (41)$$

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

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

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

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$ ,

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$ ;

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200 \text{ г/с} \quad (42)$$

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

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

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

$K_{э}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

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

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.007$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.007$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени

$T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

$T_{ср} = 1200$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

**Таблица Г.30 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Максим. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1094133	0,026977
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0177797	0,004384
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0086500	0,001876
0330	Сера диоксид	0,0089467	0,002457
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5008850	0,114342
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0673800	0,015557

**ИЗА №0020 – Вентиляционный выбросы очистных сооружений хозяйственно бытовых стоков (ОС ХБС)**

Расчет ведется в соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», включенный в Перечень методик, используемых для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Площадь	V	вещество (КОД)	концентрации	градация1	градация 2	a1	G (301)	G (303)	G (304)	G (333)	G (410)	G (1071)	G (1325)	G (1716)
7	19	301	0,0068	0,4865	3	1,001747	5,46581×10-7	3,39752×10-5	5,86771×10-6	5,98703×10-7	1,1235×10-6	1,72012×10-6	5,46581×10-7	8,03796×10-8
		303	0,167	0,15325	3,5	1,00147	2,00816×10-7	4,93181×10-6	2,15582×10-6	1,2994×10-6	8,87111×10-5	6,31981×10-7	8,26891×10-7	2,95318×10-8
		304	0,073	0,1115	4,5	1,00111	1,87785×10-7	4,61179×10-6	2,01593×10-6	1,21508×10-6	0,000211793	5,90971×10-7	7,73234×10-7	2,76155×10-8
		333	0,044	0,0825	5,5	1,000886	1,69783×10-7	4,16967×10-6	1,82267×10-6	1,0986×10-6	0,000139322	5,34317×10-7	6,99106×10-7	2,49681×10-8
		410	5,58	0,0535	6,5	1,000735	1,301×10-7	3,19511×10-6	1,39667×10-6	8,41826×10-7	0,000106759	4,09434×10-7	5,35708×10-7	1,91324×10-8
		1071	0,0214	0,0385	7,5	1,000626	1,08016×10-7	2,65274×10-6	1,15958×10-6	6,98924×10-7	8,86363×10-5	3,39931×10-7	4,4477×10-7	1,58846×10-8
		1325	0,028	0,0235	8,5	1,000544	7,47164×10-8	1,83495×10-6	8,02102×10-7	4,83459×10-7	6,13114×10-5	2,35137×10-7	3,07656×10-7	1,09877×10-8
		1716	0,001	0,019	9,5	1,000481	6,75116×10-8	1,65801×10-6	7,24757×10-7	4,3684×10-7	5,53992×10-5	2,12463×10-7	2,77989×10-7	9,92818×10-9
				0,0145	10,5	1,00043	5,69425×10-8	1,39844×10-6	6,11294×10-7	3,68451×10-7	4,67263×10-5	1,79201×10-7	2,34469×10-7	8,37389×10-9
				0,0095	11,5	1,000388	4,08585×10-8	1,00344×10-6	4,38628×10-7	2,64379×10-7	3,3528×10-5	1,28584×10-7	1,68241×10-7	6,0086×10-9
				0,045	12,5	1,000353	2,10363×10-7	5,16626×10-6	2,2583×10-6	1,36117×10-6	0,000172621	6,62024×10-7	8,66199×10-7	3,09357×10-8
				0,000325	13,5	1,000324	1,64078×10-9	4,02956×10-8	1,76143×10-8	1,06168×10-8	1,34641×10-6	5,16363×10-9	6,75616×10-9	2,41291×10-10
				0,002	14,5	1,000299	1,08448×10-8	2,66335×10-7	1,16422×10-7	7,01721×10-8	8,89909×10-6	3,41291×10-8	4,4655×10-8	1,59482×10-9
				0,0015	15,5	1,000278	8,69433×10-9	2,13523×10-7	9,33362×10-8	5,62574×10-8	7,13447×10-6	2,73616×10-8	3,58002×10-8	1,27858×10-9

Площадь	V	вещество (КОД)	концентрации	градация1	градация 2	a1	G (301)	G (303)	G (304)	G (333)	G (410)	G (1071)	G (1325)	G (1716)
				0,001	16,5	1,000259	6,17005×10-9	1,51529×10-7	6,62373×10-8	3,99239×10-8	5,06307×10-6	1,94175×10-8	2,54061×10-8	9,07361×10-10
				0,00075	17,5	1,000242	4,90792×10-9	1,20533×10-7	5,26879×10-8	3,17571×10-8	4,02738×10-6	1,54455×10-8	2,02091×10-8	7,21752×10-10
				0,0005	18,5	1,000228	3,45886×10-9	8,49456×10-8	3,71319×10-8	2,23809×10-8	2,8383×10-6	1,08852×10-8	1,08852×10-8	5,08656×10-10
				0,0005	19,5	1,000215	3,64578×10-9	8,95361×10-8	3,91385×10-8	2,35903×10-8	2,99168×10-6	1,14735×10-8	1,5012×10-8	5,36144×10-10
				0,0005	20,5	1,000203	3,8327×10-9	9,41266×10-8	4,11451×10-8	2,47998×10-8	3,14507×10-6	1,20617×10-8	1,57817×10-8	5,63632×10-10
				0,00025	21,5	1,000192	2,00981×10-9	4,93585×10-8	2,15759×10-8	1,30046×10-8	1,64923×10-6	6,32499×10-9	8,27568×10-9	2,9556×10-10

**Таблица Г.31 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код в-ва	Название вещества	Максим. выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000058	0,000183
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000751	0,002387
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000099	0,000313
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000523	0,001649
0410	Метан	0,0034527	0,108760
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,0000037	0,000116
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000053	0,000167
1716	Одорант СПМ	0,0000003	0,000116

## ИЗА №0021 - ДЭС АД-120

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчёта максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчёта валовых выбросов в атмосферу, - результаты учётных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчёт выполнен по программе «Дизель». Программа реализует: «Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год [32].

Расчётные формулы

Максимально-разовый выброс:

$$M_i = (1/3600) \times e_i \times P_{\text{э}} / C_i, \text{ г/с} \quad (43)$$

Валовый выброс:

$$W_i = (1/1000) \times q_i \times G_T / C_i \quad (44)$$

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i \times (1 - f/100)$ , г/с.

Валовый выброс:  $W_i = W_i \times (1 - f/100)$ , (т/год).

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_{\text{э}} = 100$  кВт.

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 104,9$  т.

**Таблица Г.32 – Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ), г/кВт\*ч**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Сажа	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2,5$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3,5$ .

**Таблица Г.33 – 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	Сажа	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

**Таблица Г.34 – Результаты расчеты выбросов загрязняющих веществ от дизельной станции**

Код	Название вещества	Макс. выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1280000	0,080000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0208000	0,013000
0328	Углерод чёрный (Сажа)	0,0033000	0,003000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0400000	0,025000
0337	Углерод оксид	0,2066600	0,130000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	3,00e-07
1325	Формальдегид	0,0040000	0,002500
2732	Керосин	0,0966667	0,060000

**ИЗА №0022 В1 -  
вентиляционный выброс МСЛ помещения слесарной мастерской**

Источниками выбросов являются приборы, установленные в слесарной мастерской. Согласно заданию ТХ, от источника выброса поступают вредные вещества:

Олово оксид.

ПДК - 0,05 мг/м<sup>3</sup>. Количество выбросов - не более 0,01188 г/ч.

Свинец и его неорганические соединения.

Количество, выделяемое в воздух - не более 0,027 г/ч. ПДК - 0,05 мг/м<sup>3</sup>.

Предусматривается дымоуловитель с эффективностью 99,997 % частицы до 0.3 микрон. Производительность по воздуху 200 м<sup>3</sup>/ч. Выбросы ЗВ из дымоуловителя предусмотрено через систему вентиляции в атмосферный воздух

Годовой выброс вредных веществ рассчитывается по формуле 1.10 п. 2 §1,4,2 [33].

$$M_{\text{год}} = M \cdot t \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (45)$$

где M – средняя мощность выбросов вещества из рассматриваемого источника (г/с);

t – суммарное продолжительность (в часах) работы источника выброс в год течении года. Согласно заданию ТХ приборы работают не более 2 часов в сутки.

**Таблица Г.35 – Результаты расчёты выбросов загрязняющих веществ помещения слесарной мастерской**

Код	Название вещества	Макс. выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0168	Олово (II) оксид	0,000000009000	0,00000000235
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчёте на свинец)	0,00000000250	0,00000000594

## ИЗА №0023 - Мобильный измельчитель Pronar MPW 2.85h

Низкоскоростный измельчитель Pronar предназначен для предварительной обработки различных видов материалов: коммунальных и строительных отходов, поддонов, мусора, остатков рубок деревьев, корней и габаритных материалов. Важным преимуществом машины является ее мобильность и способность быстро перемещаться в любое место. Установка оснащена дизельным двигателем. Измельчение осуществляется двумя синхронно работающими измельчительными валами в рабочей камере.

### Общее описание установки

Мобильный измельчитель Pronar MPW 2.85h

Дизельный двигатель, 298 кВт, V =9.3л, h<sub>выхл</sub>=2,7м, d-120 мм

Расход топлива 59,6 кг/час, 123,968 т/год

Объем топливного бака -700л

Режим работы 260 дней, 8 час/сут = 2080 час / год

Расчёт выполнен по программе «Дизель». Программа основана на ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок».

Расчётные формулы

Максимально-разовый выброс:

$$M_i = (1/3600) \times e_i \times P_{\Sigma} / C_i, \text{ г/с} \quad (46)$$

Валовый выброс:

$$W_i = (1/1000) \times q_i \times G_T / C_i \quad (47)$$

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i \times (1-f/100)$ , г/с.

Валовый выброс:  $W_i = W_i \times (1-f/100)$ , (т/год).

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_{\Sigma} = 298$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 59.6$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2,5$ ;  $X_{SO2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3,5$ .

**Таблица Г.36 – Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ), г/кВт\*ч**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Сажа	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):  
 $X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2,5$ ;  $X_{SO2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 3,5$ .



**Таблица Г.37 – 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 NO <sub>x</sub>	Керосин	Сажа	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

**Таблица Г.38 – Результаты расчеты выбросов загрязняющих веществ от дизельной станции**

Код	Название вещества	Макс. выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2542934	0,762880
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0413227	0,123968
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0118254	0,034057
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0993333	0,298000
0337	Углерод оксид	0,2566111	0,774800
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000284	0,000000937
1325	Формальдегид	0,0028381	0,008514
2732	Керосин	0,0685873	0,204343

#### **ИЗА №0024 - Мобильный грохот Pronar MBP 18.47**

Мобильный барабанный грохот PRONAR MBP 18.47 эффективно разделяет компоненты различных размеров. Принцип работы грохота прост, обеспечивая при этом высокую эффективность. Широко открывающиеся крышки обеспечивают быструю и эффективную замену просеивающих барабанов с различными размерами отверстий. Дизельный двигатель с насосным агрегатом грохота PRONAR MBP 18.47g установлен на наклонной тележке, которая обеспечивает отличный доступ к приводу, загрузочному бункеру и гидравлическим компонентам.

##### *Общее описание установки*

Мобильный грохот Pronar MBP 18.47

(Дизельный двигатель, 36,9 кВт, V = 2,92 л, h<sub>выхл</sub> = 2,8 м, d-50 мм)

Расход топлива 7,38 кг/час, 15,350 т/год

Объем топливного бака - 320 л.

Режим работы 260 дней, 8 час/сут = 2080 час / год

Расчёт выполнен по программе «Дизель». Программа основана на ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок».

Расчётные формулы

Максимально-разовый выброс:

$$M_i = (1/3600) \times e_i \times P_{\Sigma} / C_i, \text{ г/с} \quad (48)$$

Валовый выброс:

$$W_i = (1/1000) \times q_i \times G_T / C_i \quad (49)$$

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i \times (1 - f/100)$ , г/с.

Валовый выброс:  $W_i = W_i \times (1 - f/100)$ , (т/год).

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_{э} = 36.9$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 15.35$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2,5$ ;  $X_{SO2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3,5$ .

**Таблица Г.39 – Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ), г/кВт\*ч**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Сажа	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2,5$ ;  $X_{SO2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3,5$ .

**Таблица Г.40 – 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	Сажа	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

**Таблица Г.41 – Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ от дизельной станции**

Код	Название вещества	Макс. выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0337840	0,211216
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0054899	0,034323
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0020500	0,013157
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0112750	0,069075
0337	Углерод оксид	0,0369000	0,230250
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000038	0,000000241
1325	Формальдегид	0,0004393	0,002631
2732	Керосин	0,0105429	0,065786

## ИЗА №0025 - Расходная емкость Pronar MPW 2.85h

### Расходная ёмкость Pronar MPW 2.85h

Объем топливного бака -700 л

Расход топлива 59,6 кг/час, 123,968 т/год

Расчёт произведён программой «АЗС-Эколог». Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утверждённые приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введённые НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчёта выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчёту, 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

Расчётные формулы:

Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов рассчитывается по формуле:

$$M = C1 \times K_{pmax} \times V_{max} / 3600 \text{ (г/с)}, \quad (50)$$

где  $C1$  – концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup>;

$V_{max}$  – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки;

$K_{pmax}$  = опытный коэффициент.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$G = (U2 \times V_{оз} + U3 \times V_{вл}) \times K_{pmax} \times 10^{-6} + G_{хр} \times K_{нп} \times N_p, \text{ т/год} \quad (51)$$

где  $U2$ ,  $U3$  – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т;

$G_{хр}$  – выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре, (т/год);

$K_{нп}$  – опытный коэффициент.

Таблица Г.42 – Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника

Код	Название вещества	Масса, г/с	Масса, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000001	0,000002
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0000435	0,000871

## ИЗА №0025 - Расходная ёмкость Расходная емкость Pronar MBP 18.47

Расходная емкость Pronar MBP 18.47

Расход топлива 7,38 кг/час, 15,350 т/год

Объем топливного бака -320 л.

Расчёт произведён программой «АЗС-Эколог». Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утверждённые приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введённые НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчёта выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчёту, 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

Расчётные формулы:

Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов рассчитывается по формуле:

$$M = C1 \times K_{pmax} \times V_{max} / 3600 \text{ (г/с)}, \quad (52)$$

где  $C1$  – концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup>;

$V_{max}$  – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуар во время его закачки;

$K_{pmax}$  = опытный коэффициент.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$G = (U2 \times V_{оз} + U3 \times V_{вл}) \times K_{pmax} \times 10^{-6} + G_{хр} \times K_{нп} \times N_p, \text{ т/год} \quad (53)$$

где  $U2$ ,  $U3$  – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т;

$G_{хр}$  – выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре, (т/год);

$K_{нп}$  – опытный коэффициент.

**Таблица Г.43 –Результаты расчёта загрязняющих веществ от источника**

Код	Название вещества	Масса, г/с	Масса. т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000001	0,000002
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0000435	0,000665

## Приложение Д

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

**Предприятие: 121465, РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО, В Т. Ч. ПСД**

Город: 1, Южно-Сахалинск

Район: 3, Известковый

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 1000 м

**ВИД: 2, Строительство объекта**

**ВР: 1, Без учета фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-450,00	2166,40	7800,00	2166,40	7000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4039,40	2539,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	4118,20	2327,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3932,80	2267,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3848,10	2467,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	3923,30	3593,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	5207,90	2407,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	4016,70	1193,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2802,20	2419,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	122,60	1156,10	2,00	на границе охранной зоны	ЗУ 65:01:1201001:349 -рекреация города Южно-Сахалинска
10	2084,60	192,70	2,00	на границе охранной зоны	СНТ «Оптимист»
11	3585,20	46,70	2,00	на границе охранной зоны	ДНТ «Алгеос»

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	
1	4039,40	2539,10	2,00	-	0,028	202	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0000		0,028		100,0			
2	4118,20	2327,40	2,00	-	0,048	265	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0000		0,048		100,0			
3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,072	13	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0000		0,072		100,0			
4	3848,10	2467,50	2,00	-	0,044	146	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0000		0,044		100,0			
5	3923,30	3593,00	2,00	-	0,003	179	6,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0000		0,003		100,0			
6	5207,90	2407,60	2,00	-	0,003	266	6,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0000		0,003		100,0			
7	4016,70	1193,10	2,00	-	0,003	357	6,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0000		0,003		100,0			
8	2802,20	2419,30	2,00	-	0,003	95	6,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0000		0,003		100,0			
9	122,60	1156,10	2,00	-	4,914E-04	73	1,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0000		4,914E-04		100,0			
10	2084,60	192,70	2,00	-	7,809E-04	41	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0000		7,809E-04		100,0			
11	3585,20	46,70	2,00	-	9,863E-04	9	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0000		9,863E-04		100,0			



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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	1,5940	0,016	13	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,5940		0,016		100,0			
2	4118,20	2327,40	2,00	1,0741	0,011	265	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,0741		0,011		100,0			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,9775	0,010	146	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,9775		0,010		100,0			
1	4039,40	2539,10	2,00	0,6207	0,006	202	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,6207		0,006		100,0			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0730	7,302E-04	357	6,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0730		7,302E-04		100,0			
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0705	7,050E-04	95	6,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0705		7,050E-04		100,0			
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0605	6,047E-04	266	6,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0605		6,047E-04		100,0			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0588	5,876E-04	179	6,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0588		5,876E-04		100,0			
11	3585,20	46,70	2,00	0,0220	2,196E-04	9	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0220		2,196E-04		100,0			
10	2084,60	192,70	2,00	0,0174	1,739E-04	41	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0174		1,739E-04		100,0			
9	122,60	1156,10	2,00	0,0109	1,094E-04	73	1,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0109		1,094E-04		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,3512	0,070	13	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,3512		0,070		100,0			

2	4118,20	2327,40	2,00	0,2369	0,047	265	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,2366		0,047		99,9					
1	2	6502	0,0003		5,554E-05		0,1					
4	3848,10	2467,50	2,00	0,2162	0,043	146	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,2154		0,043		99,6					
1	2	6502	0,0009		1,725E-04		0,4					
1	4039,40	2539,10	2,00	0,1372	0,027	202	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,1368		0,027		99,7					
1	2	6502	0,0004		8,331E-05		0,3					
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0162	0,003	357	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0161		0,003		99,2					
1	2	6502	0,0001		2,489E-05		0,8					
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0156	0,003	95	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0155		0,003		99,4					
1	2	6502	8,8015E-05		1,760E-05		0,6					
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0134	0,003	266	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0133		0,003		99,4					
1	2	6502	8,3535E-05		1,671E-05		0,6					
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0130	0,003	179	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0129		0,003		99,4					
1	2	6502	7,8707E-05		1,574E-05		0,6					
11	3585,20	46,70	2,00	0,0049	9,751E-04	9	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0048		9,678E-04		99,3					
1	2	6502	3,6379E-05		7,276E-06		0,7					
10	2084,60	192,70	2,00	0,0039	7,719E-04	41	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0038		7,663E-04		99,3					
1	2	6502	2,8011E-05		5,602E-06		0,7					
9	122,60	1156,10	2,00	0,0024	4,856E-04	73	1,10	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0024		4,822E-04		99,3					
1	2	6502	1,7223E-05		3,445E-06		0,7					

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0285	0,011	13	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0285		0,011		100,0					

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0192	0,008	265	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0192		0,008		99,9					
1	2	6502	2,2562E-05		9,025E-06		0,1					
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0176	0,007	146	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0175		0,007		99,6					
1	2	6502	7,0064E-05		2,803E-05		0,4					
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0111	0,004	202	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0111		0,004		99,7					
1	2	6502	3,3843E-05		1,354E-05		0,3					
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0013	5,269E-04	357	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0013		5,228E-04		99,2					
1	2	6502	1,0114E-05		4,045E-06		0,8					
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0013	5,077E-04	95	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0013		5,048E-04		99,4					
1	2	6502	7,1512E-06		2,860E-06		0,6					
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0011	4,357E-04	266	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0011		4,330E-04		99,4					
1	2	6502	6,7872E-06		2,715E-06		0,6					
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0011	4,233E-04	179	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0011		4,207E-04		99,4					
1	2	6502	6,3949E-06		2,558E-06		0,6					
11	3585,20	46,70	2,00	0,0004	1,585E-04	9	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0004		1,573E-04		99,3					
1	2	6502	2,9558E-06		1,182E-06		0,7					
10	2084,60	192,70	2,00	0,0003	1,254E-04	41	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0003		1,245E-04		99,3					
1	2	6502	2,2759E-06		9,104E-07		0,7					
9	122,60	1156,10	2,00	0,0002	7,892E-05	73	1,10	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0002		7,836E-05		99,3					
1	2	6502	1,3994E-06		5,597E-07		0,7					

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,0648	0,010	13	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0648		0,010		100,0					

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0437	0,007	265	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0436			0,007			99,9			
1	2	6502	5,1926E-05			7,789E-06			0,1			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0399	0,006	146	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0397			0,006			99,6			
1	2	6502	0,0002			2,419E-05			0,4			
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0253	0,004	202	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0252			0,004			99,7			
1	2	6502	7,7892E-05			1,168E-05			0,3			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0030	4,486E-04	357	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0030			4,451E-04			99,2			
1	2	6502	2,3277E-05			3,491E-06			0,8			
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0029	4,322E-04	95	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0029			4,297E-04			99,4			
1	2	6502	1,6459E-05			2,469E-06			0,6			
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0025	3,709E-04	266	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0025			3,686E-04			99,4			
1	2	6502	1,5621E-05			2,343E-06			0,6			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0024	3,604E-04	179	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0024			3,582E-04			99,4			
1	2	6502	1,4718E-05			2,208E-06			0,6			
11	3585,20	46,70	2,00	0,0009	1,349E-04	9	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0009			1,339E-04			99,2			
1	2	6502	6,8029E-06			1,020E-06			0,8			
10	2084,60	192,70	2,00	0,0007	1,068E-04	41	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0007			1,060E-04			99,3			
1	2	6502	5,2381E-06			7,857E-07			0,7			
9	122,60	1156,10	2,00	0,0004	6,719E-05	73	1,10	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0004			6,671E-05			99,3			
1	2	6502	3,2207E-06			4,831E-07			0,7			

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0147	0,007	13	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0147			0,007			100,0			

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0100	0,005	265	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0099		0,005		99,1					
1	2	6502	8,5276E-05		4,264E-05		0,9					
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0093	0,005	146	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0090		0,005		97,2					
1	2	6502	0,0003		1,324E-04		2,8					
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0059	0,003	202	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0057		0,003		97,8					
1	2	6502	0,0001		6,396E-05		2,2					
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0007	3,564E-04	357	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0007		3,373E-04		94,6					
1	2	6502	3,8226E-05		1,911E-05		5,4					
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0007	3,392E-04	95	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0007		3,257E-04		96,0					
1	2	6502	2,7030E-05		1,351E-05		4,0					
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0006	2,922E-04	266	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0006		2,793E-04		95,6					
1	2	6502	2,5653E-05		1,283E-05		4,4					
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0006	2,835E-04	179	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0005		2,714E-04		95,7					
1	2	6502	2,4171E-05		1,209E-05		4,3					
11	3585,20	46,70	2,00	0,0002	1,071E-04	9	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0002		1,015E-04		94,8					
1	2	6502	1,1172E-05		5,586E-06		5,2					
10	2084,60	192,70	2,00	0,0002	8,464E-05	41	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0002		8,034E-05		94,9					
1	2	6502	8,6022E-06		4,301E-06		5,1					
9	122,60	1156,10	2,00	0,0001	5,320E-05	73	1,10	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0001		5,056E-05		95,0					
1	2	6502	5,2891E-06		2,645E-06		5,0					

### Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0124	0,062	13	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0124		0,062		100,0					

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0085	0,042	265	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0084		0,042		98,7					
1	2	6502	0,0001		5,436E-04		1,3					
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0080	0,040	146	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0076		0,038		95,8					
1	2	6502	0,0003		0,002		4,2					
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0050	0,025	202	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0048		0,024		96,7					
1	2	6502	0,0002		8,154E-04		3,3					
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0006	0,003	357	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0006		0,003		92,1					
1	2	6502	4,8732E-05		2,437E-04		7,9					
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0006	0,003	95	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0005		0,003		94,1					
1	2	6502	3,4458E-05		1,723E-04		5,9					
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0005	0,003	266	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0005		0,002		93,5					
1	2	6502	3,2704E-05		1,635E-04		6,5					
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0005	0,002	179	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0005		0,002		93,7					
1	2	6502	3,0814E-05		1,541E-04		6,3					
11	3585,20	46,70	2,00	0,0002	9,273E-04	9	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0002		8,561E-04		92,3					
1	2	6502	1,4242E-05		7,121E-05		7,7					
10	2084,60	192,70	2,00	0,0001	7,327E-04	41	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0001		6,778E-04		92,5					
1	2	6502	1,0966E-05		5,483E-05		7,5					
9	122,60	1156,10	2,00	9,2049E-05	4,602E-04	73	1,10	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	8,5306E-05		4,265E-04		92,7					
1	2	6502	6,7427E-06		3,371E-05		7,3					

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0157	0,019	13	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0157		0,019		100,0					

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0108	0,013	264	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0106		0,013		97,7					
1	2	6502	0,0003		3,035E-04		2,3					
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0103	0,012	146	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0096		0,012		93,4					
1	2	6502	0,0007		8,185E-04		6,6					
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0065	0,008	201	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0061		0,007		94,5					
1	2	6502	0,0004		4,270E-04		5,5					
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0008	9,813E-04	357	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0007		8,631E-04		88,0					
1	2	6502	9,8454E-05		1,181E-04		12,0					
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0008	9,169E-04	95	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0007		8,334E-04		90,9					
1	2	6502	6,9616E-05		8,354E-05		9,1					
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0007	7,951E-04	265	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0006		7,073E-04		89,0					
1	2	6502	7,3161E-05		8,779E-05		11,0					
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0006	7,693E-04	179	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0006		6,946E-04		90,3					
1	2	6502	6,2254E-05		7,470E-05		9,7					
11	3585,20	46,70	2,00	0,0002	2,942E-04	9	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0002		2,596E-04		88,3					
1	2	6502	2,8774E-05		3,453E-05		11,7					
10	2084,60	192,70	2,00	0,0002	2,322E-04	42	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0002		2,054E-04		88,5					
1	2	6502	2,2301E-05		2,676E-05		11,5					
9	122,60	1156,10	2,00	0,0001	1,457E-04	73	1,10	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0001		1,294E-04		88,8					
1	2	6502	1,3623E-05		1,635E-05		11,2					

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% 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	3932,80	2267,50	2,00	2,8807	0,432	13	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	2,8807		0,432		100,0					

2	4118,20	2327,40	2,00	1,9410	0,291	265	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	1,9410		0,291		100,0					
4	3848,10	2467,50	2,00	1,7666	0,265	146	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	1,7666		0,265		100,0					
1	4039,40	2539,10	2,00	1,1218	0,168	202	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	1,1218		0,168		100,0					
7	4016,70	1193,10	2,00	0,1320	0,020	357	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,1320		0,020		100,0					
8	2802,20	2419,30	2,00	0,1274	0,019	95	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,1274		0,019		100,0					
6	5207,90	2407,60	2,00	0,1093	0,016	266	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,1093		0,016		100,0					
5	3923,30	3593,00	2,00	0,1062	0,016	179	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,1062		0,016		100,0					
11	3585,20	46,70	2,00	0,0397	0,006	9	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0397		0,006		100,0					
10	2084,60	192,70	2,00	0,0314	0,005	41	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0314		0,005		100,0					
9	122,60	1156,10	2,00	0,0198	0,003	73	1,10	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0198		0,003		100,0					

**Вещество: 2930  
Пыль абразивная**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,0643	0,003	13	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0643		0,003		100,0					
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0433	0,002	265	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0433		0,002		100,0					
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0394	0,002	146	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0394		0,002		100,0					
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0250	0,001	202	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0250		0,001		100,0					
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0029	1,178E-04	357	6,80	-	-	-	-	3



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	0,0029			1,178E-04			100,0		
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0028	1,137E-04	95	6,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	0,0028			1,137E-04			100,0		
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0024	9,752E-05	266	6,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	0,0024			9,752E-05			100,0		
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0024	9,477E-05	179	6,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	0,0024			9,477E-05			100,0		
11	3585,20	46,70	2,00	0,0009	3,542E-05	9	0,70	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	0,0009			3,542E-05			100,0		
10	2084,60	192,70	2,00	0,0007	2,805E-05	41	0,70	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	0,0007			2,805E-05			100,0		
9	122,60	1156,10	2,00	0,0004	1,765E-05	73	1,10	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6501	0,0004			1,765E-05			100,0		

**Вещество: 2936  
Пыль древесная**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,0388	0,019	13	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0388			0,019			100,0			
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0262	0,013	265	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0262			0,013			100,0			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0238	0,012	146	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0238			0,012			100,0			
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0151	0,008	202	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0151			0,008			100,0			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0018	8,898E-04	357	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0018			8,898E-04			100,0			
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0017	8,591E-04	95	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0017			8,591E-04			100,0			
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0015	7,368E-04	266	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0015			7,368E-04			100,0			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0014	7,160E-04	179	6,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6501	0,0014			7,160E-04			100,0			

	1		1	6501		0,0014		7,160E-04		100,0		
11	3585,20	46,70	2,00	0,0005		2,677E-04	9	0,70	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,0005		2,677E-04		100,0		
10	2084,60	192,70	2,00	0,0004		2,119E-04	41	0,70	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,0004		2,119E-04		100,0		
9	122,60	1156,10	2,00	0,0003		1,334E-04	73	1,10	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,0003		1,334E-04		100,0		

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(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	3932,80	2267,50	2,00	0,2287	-	13	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,2287		0,000		100,0		
2	4118,20	2327,40	2,00	0,1543	-	265	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,1541		0,000		99,9		
	1		2	6502		0,0002		0,000		0,1		
4	3848,10	2467,50	2,00	0,1410	-	146	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,1402		0,000		99,5		
	1		2	6502		0,0007		0,000		0,5		
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0894	-	202	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,0891		0,000		99,6		
	1		2	6502		0,0003		0,000		0,4		
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0106	-	357	6,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,0105		0,000		99,0		
	1		2	6502		0,0001		0,000		1,0		
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0102	-	95	6,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,0101		0,000		99,3		
	1		2	6502		7,1903E-05		0,000		0,7		
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0087	-	266	6,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,0087		0,000		99,2		
	1		2	6502		6,8243E-05		0,000		0,8		
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0085	-	179	6,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501		0,0084		0,000		99,2		
	1		2	6502		6,4299E-05		0,000		0,8		
11	3585,20	46,70	2,00	0,0032	-	9	0,70	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1		1	6501		0,0032		0,000	99,1		
	1		2	6502		2,9719E-05		0,000	0,9		
10	2084,60	192,70	2,00	0,0025	-	41	0,70	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0,0025		0,000		99,1	
	1		2	6502		2,2883E-05		0,000		0,9	
9	122,60	1156,10	2,00	0,0016	-	73	1,10	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6501		0,0016		0,000		99,1	
	1		2	6502		1,4070E-05		0,000		0,9	

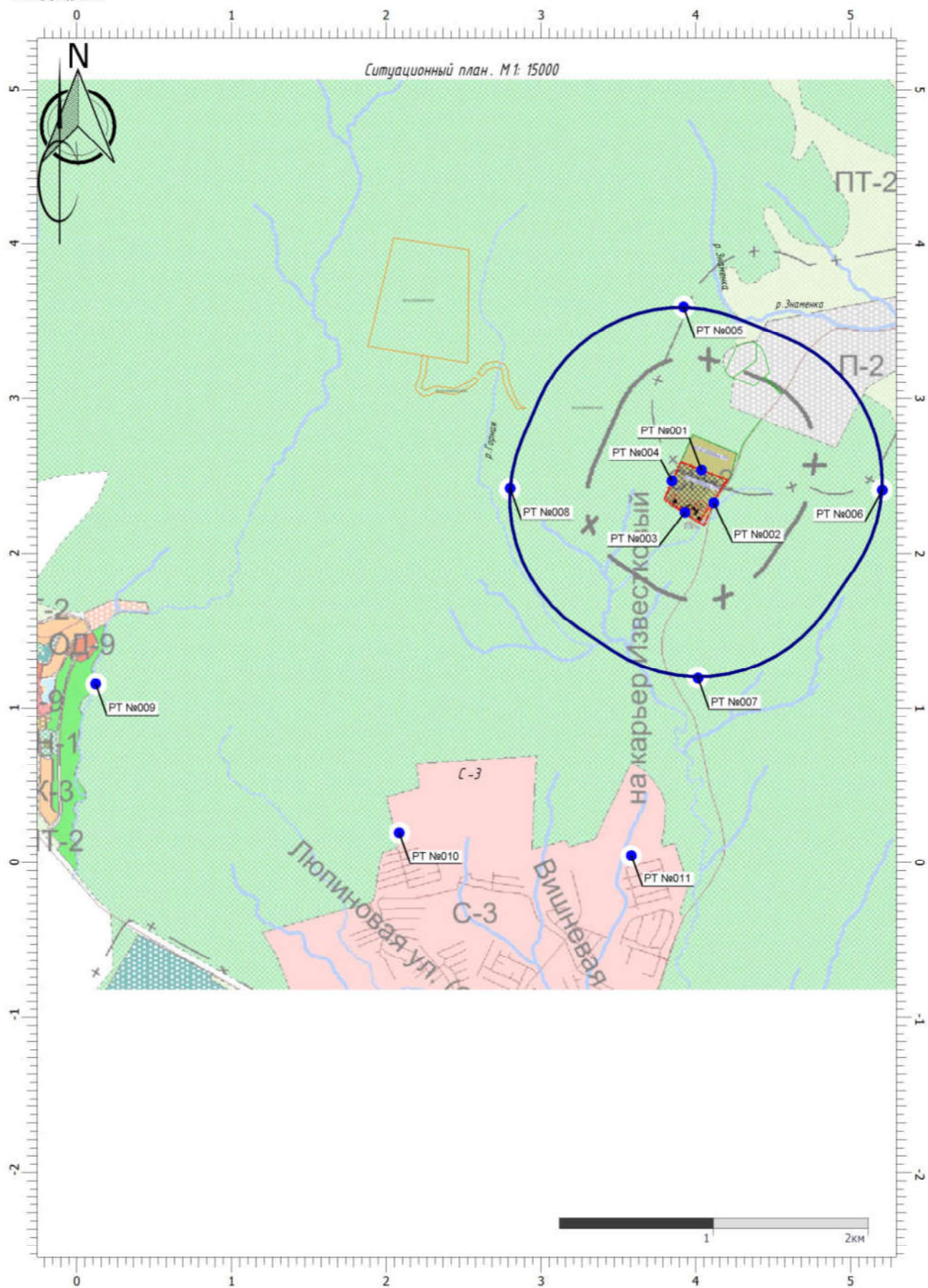
## Строительство ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



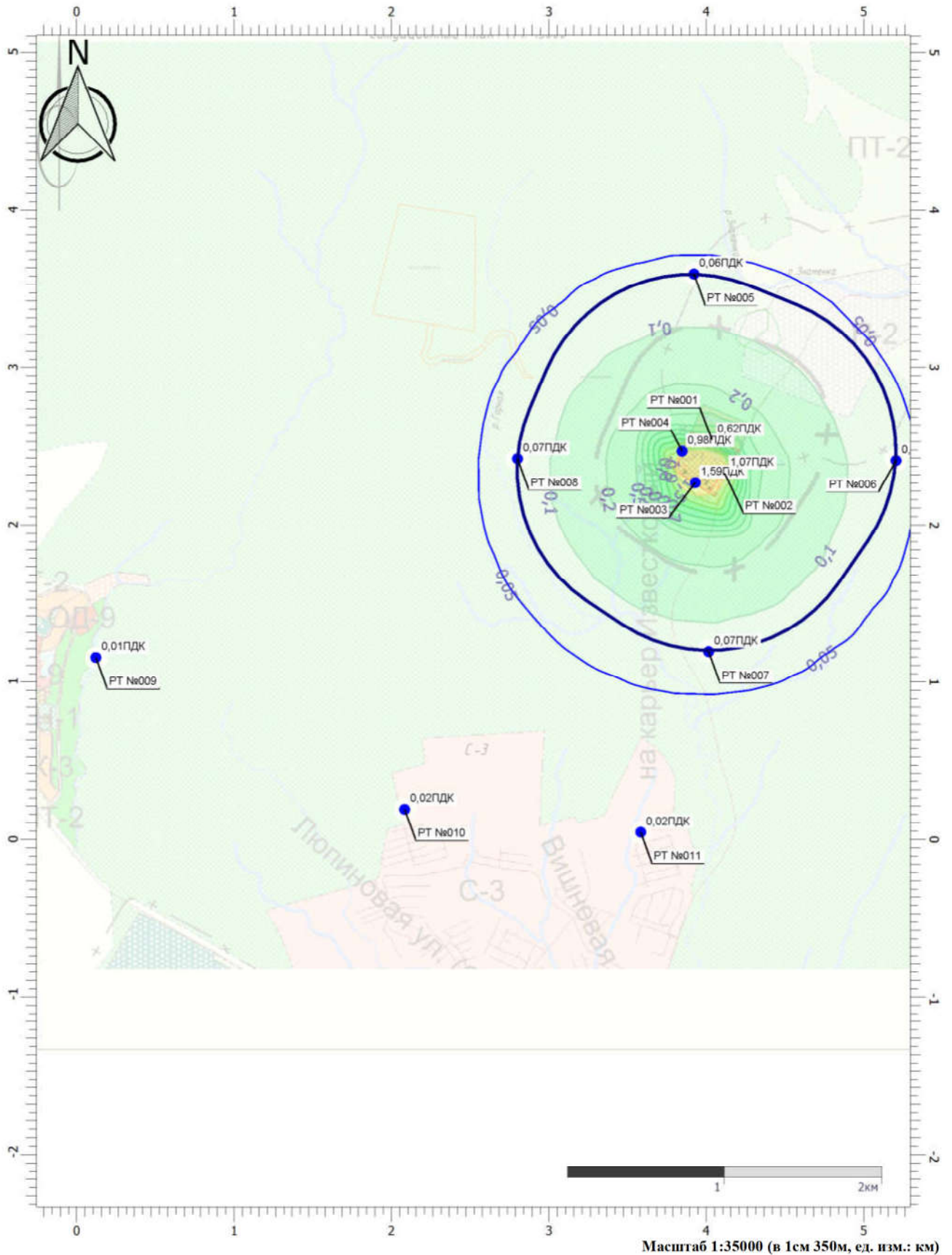
# Строительство ПДК м.р.

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 шкала (пдк)



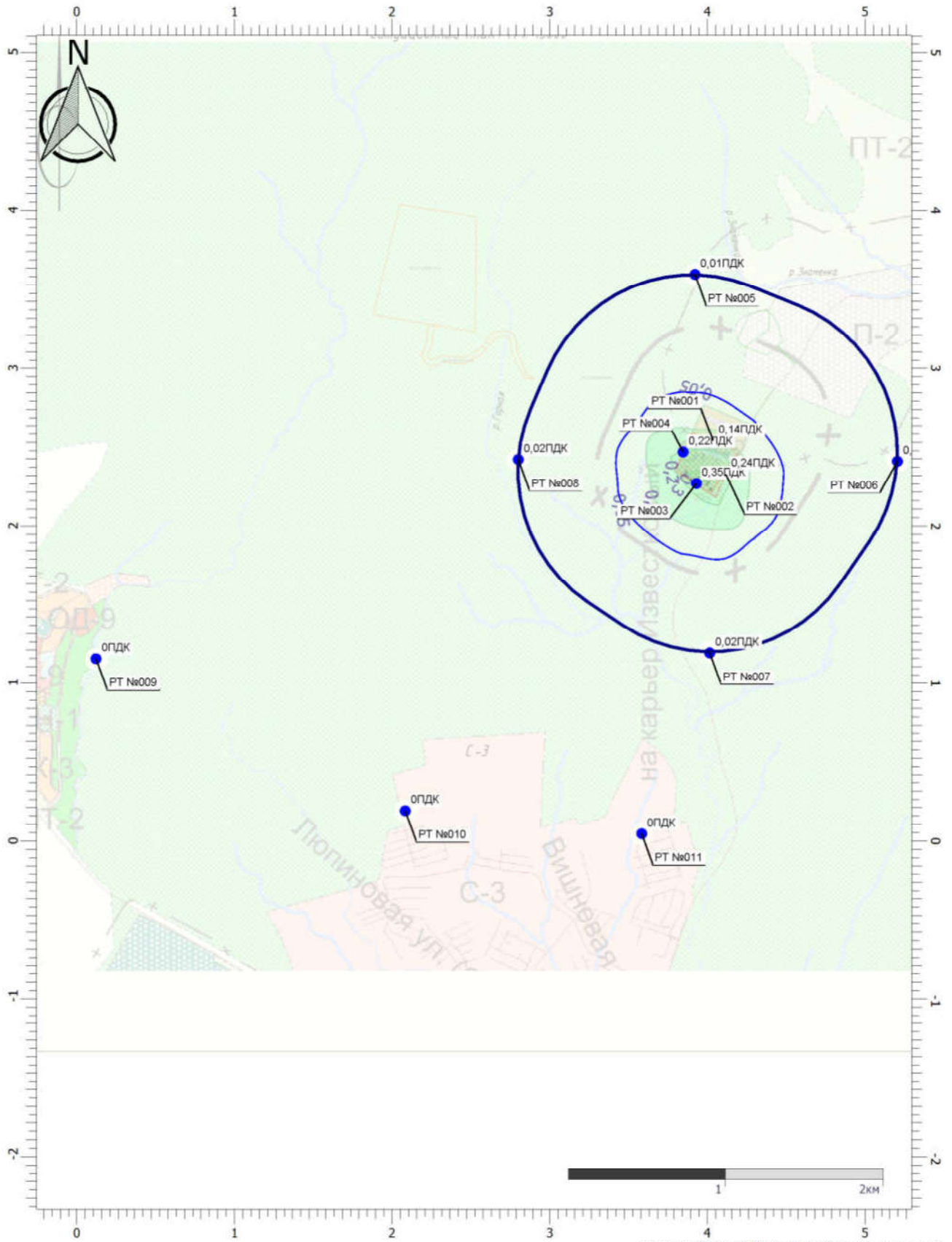
# Строительство ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

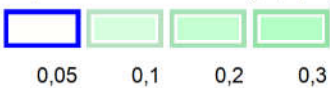
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

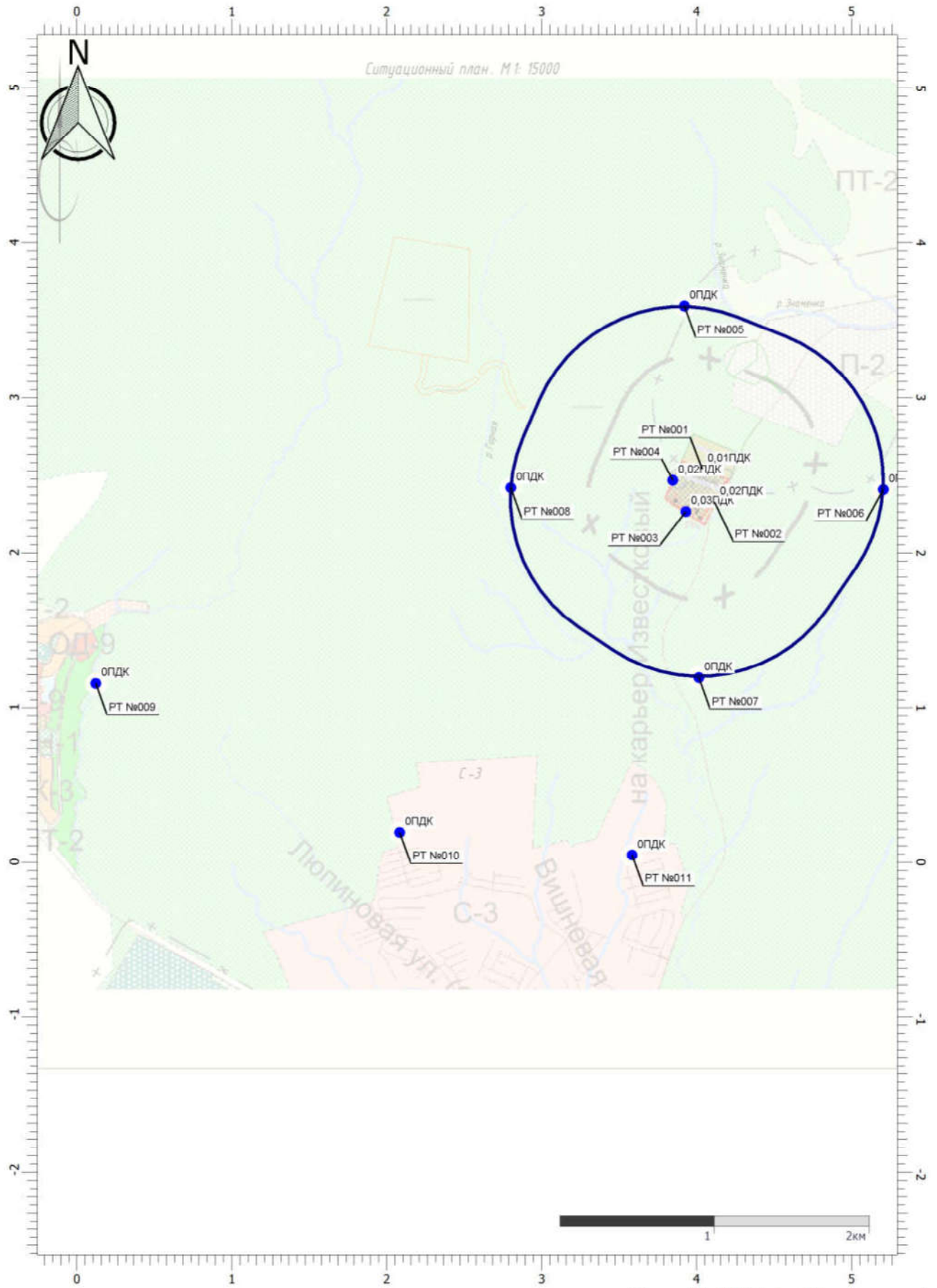
# Строительство ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:35000 (в 1 см 350м, ед. изм.: км)



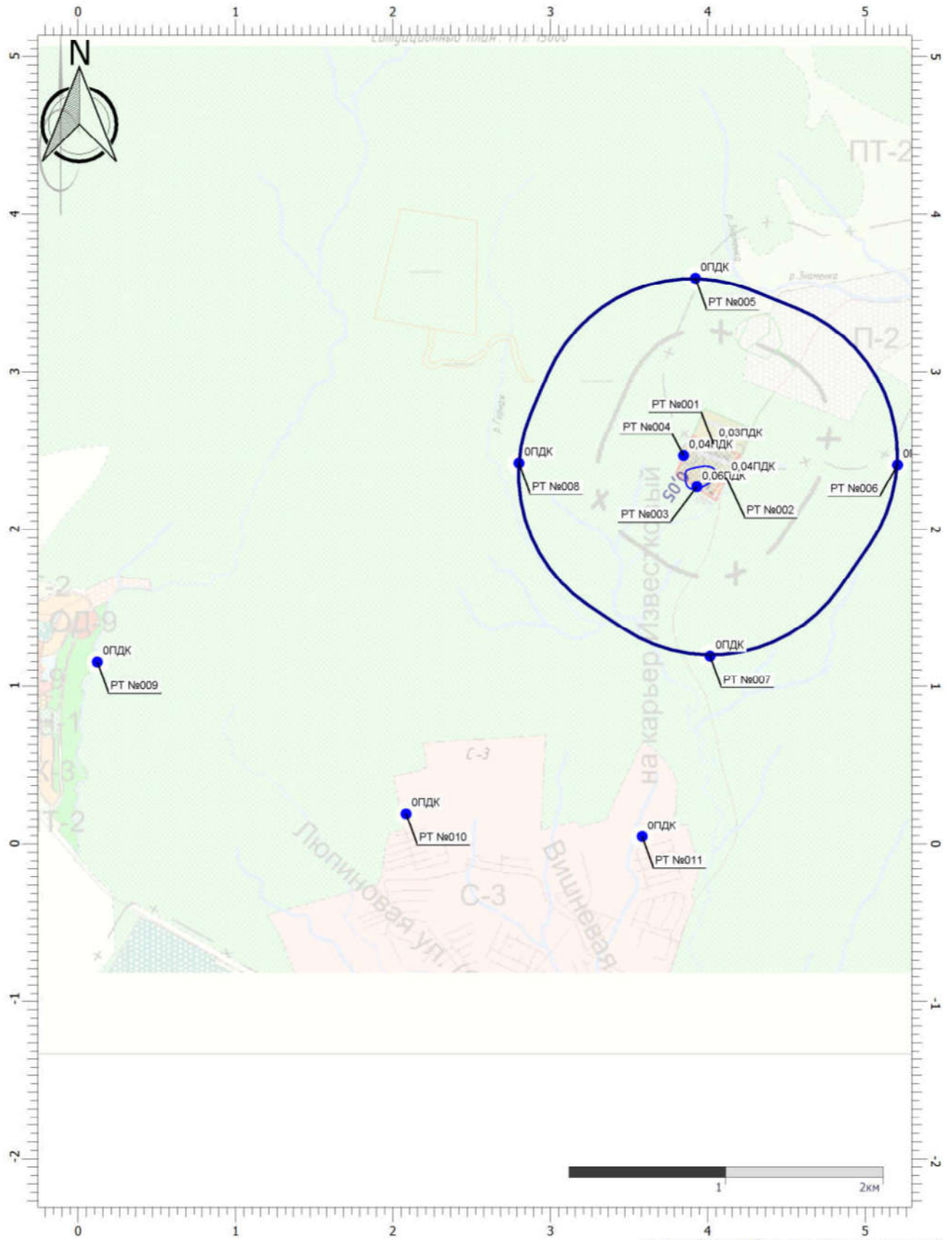
# Строительство ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



0,05



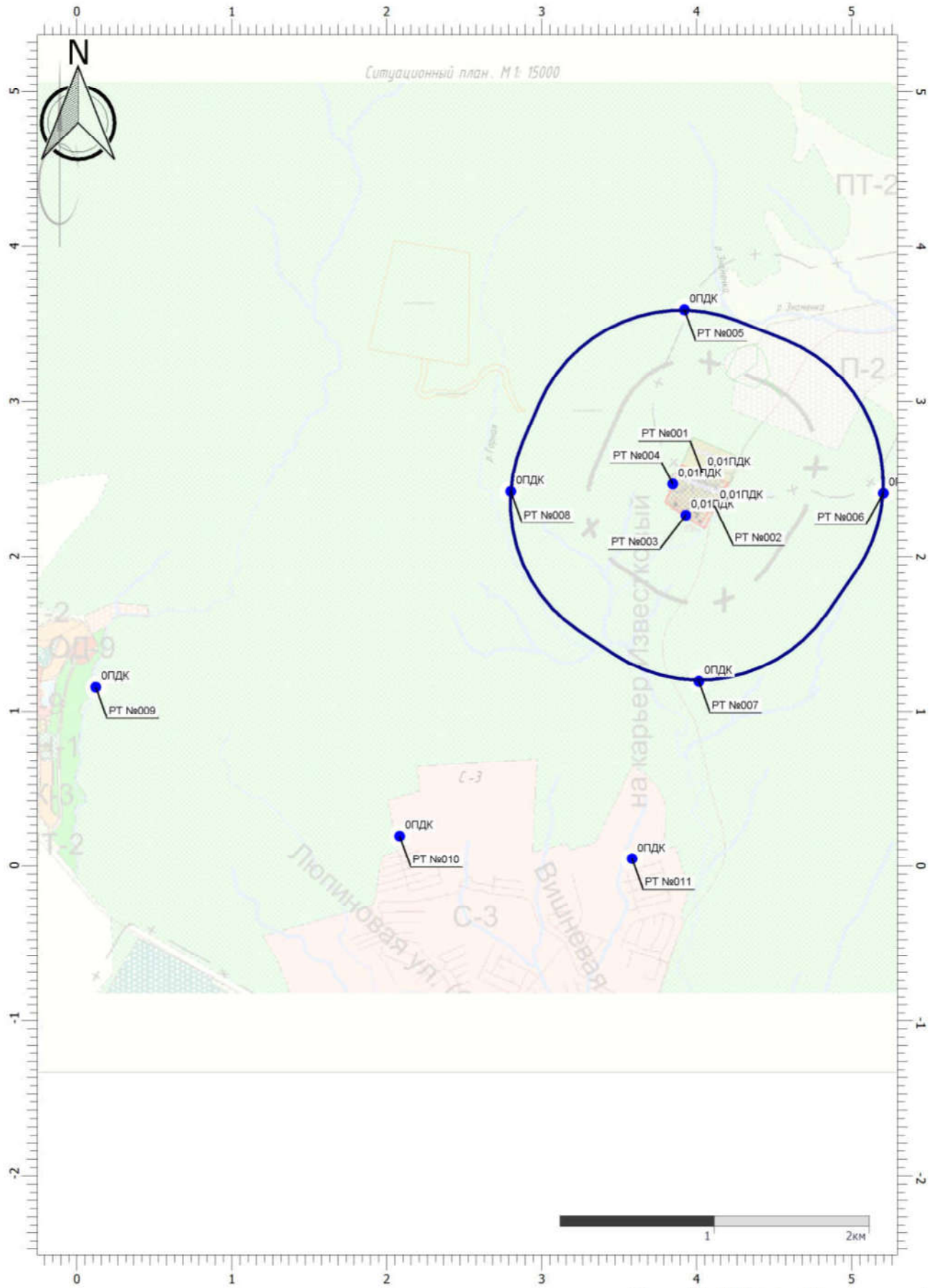
# Строительство ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

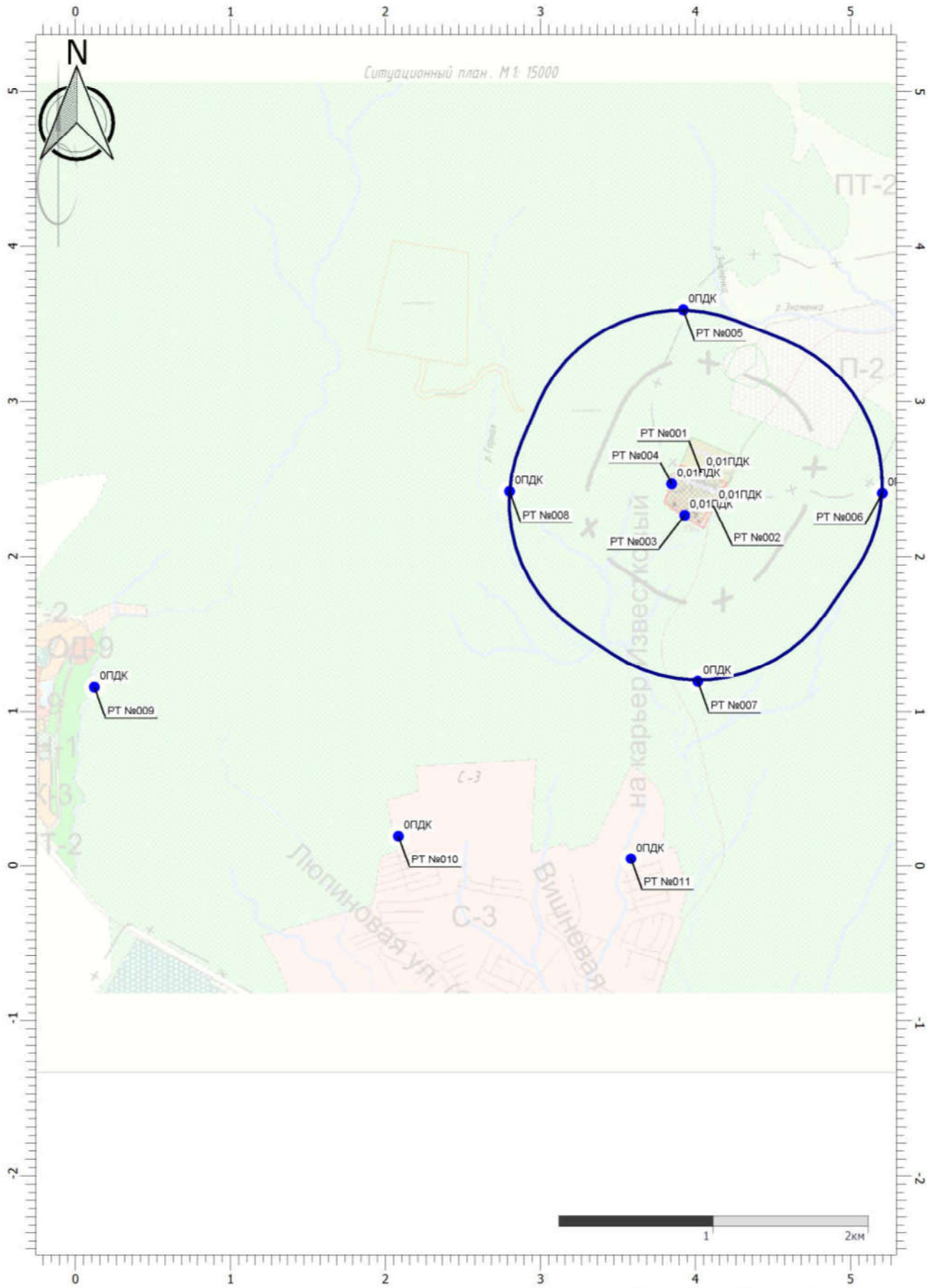
# Строительство ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

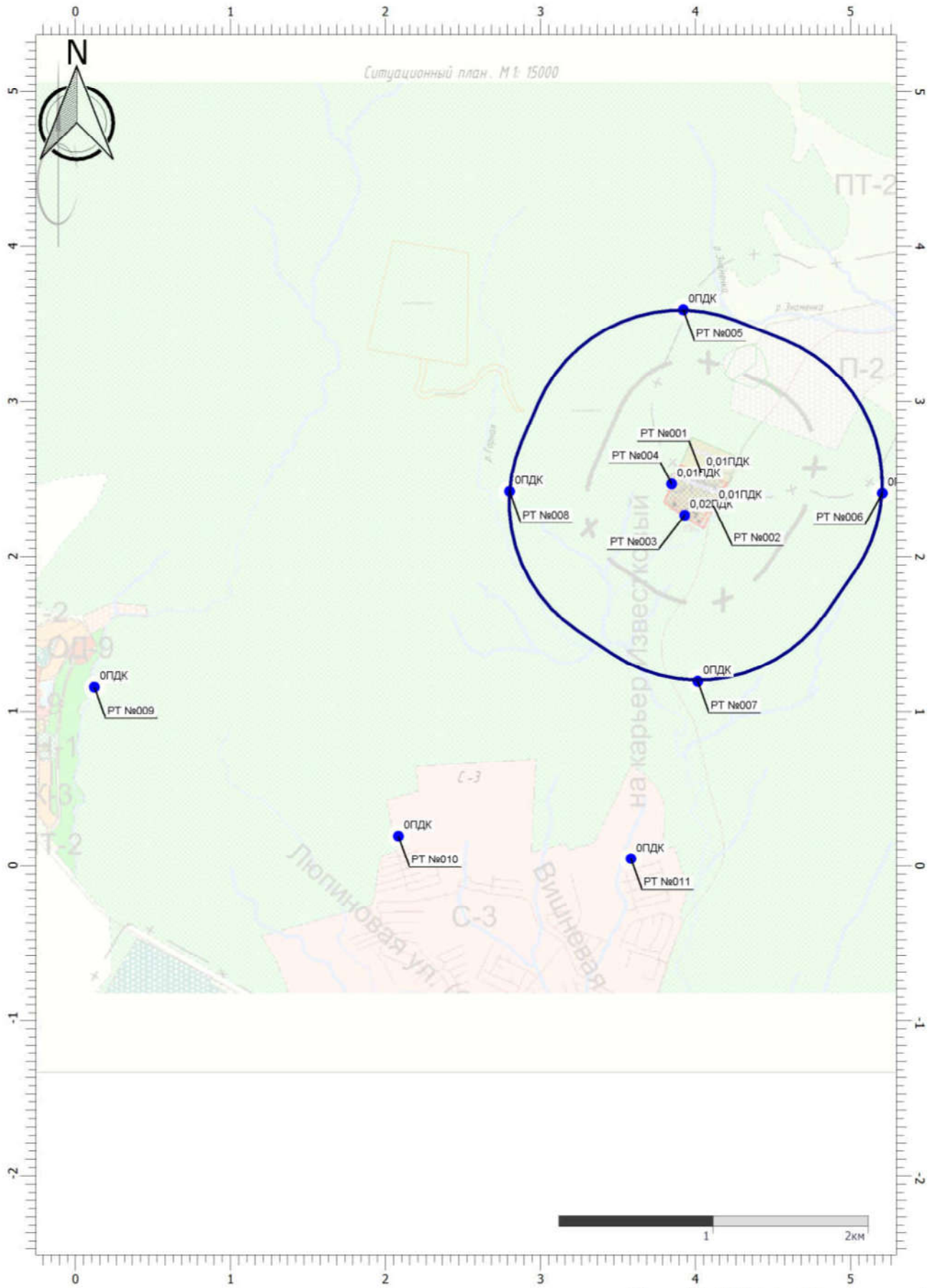
## Строительство ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:35000 (в 1 см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



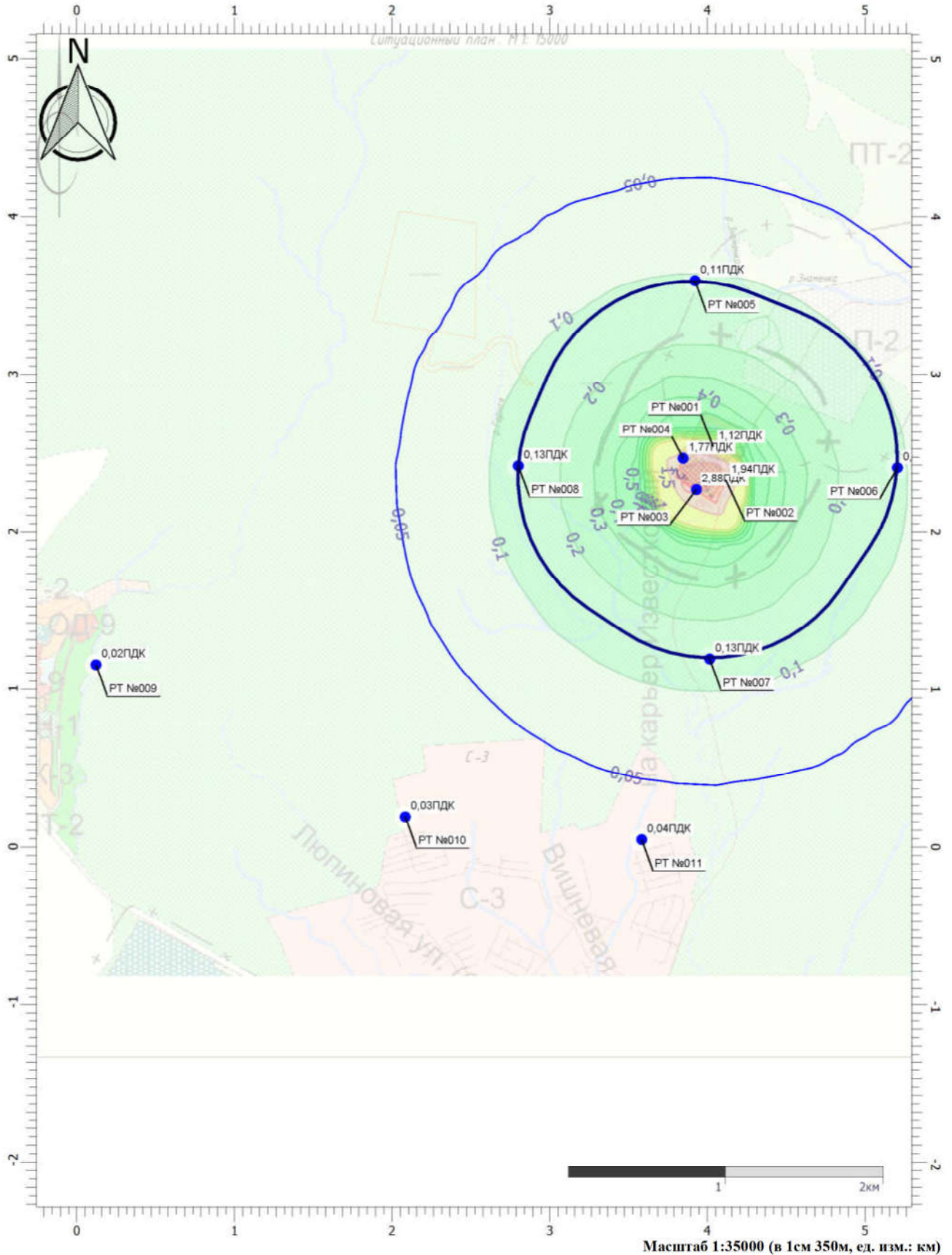
# Строительство ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



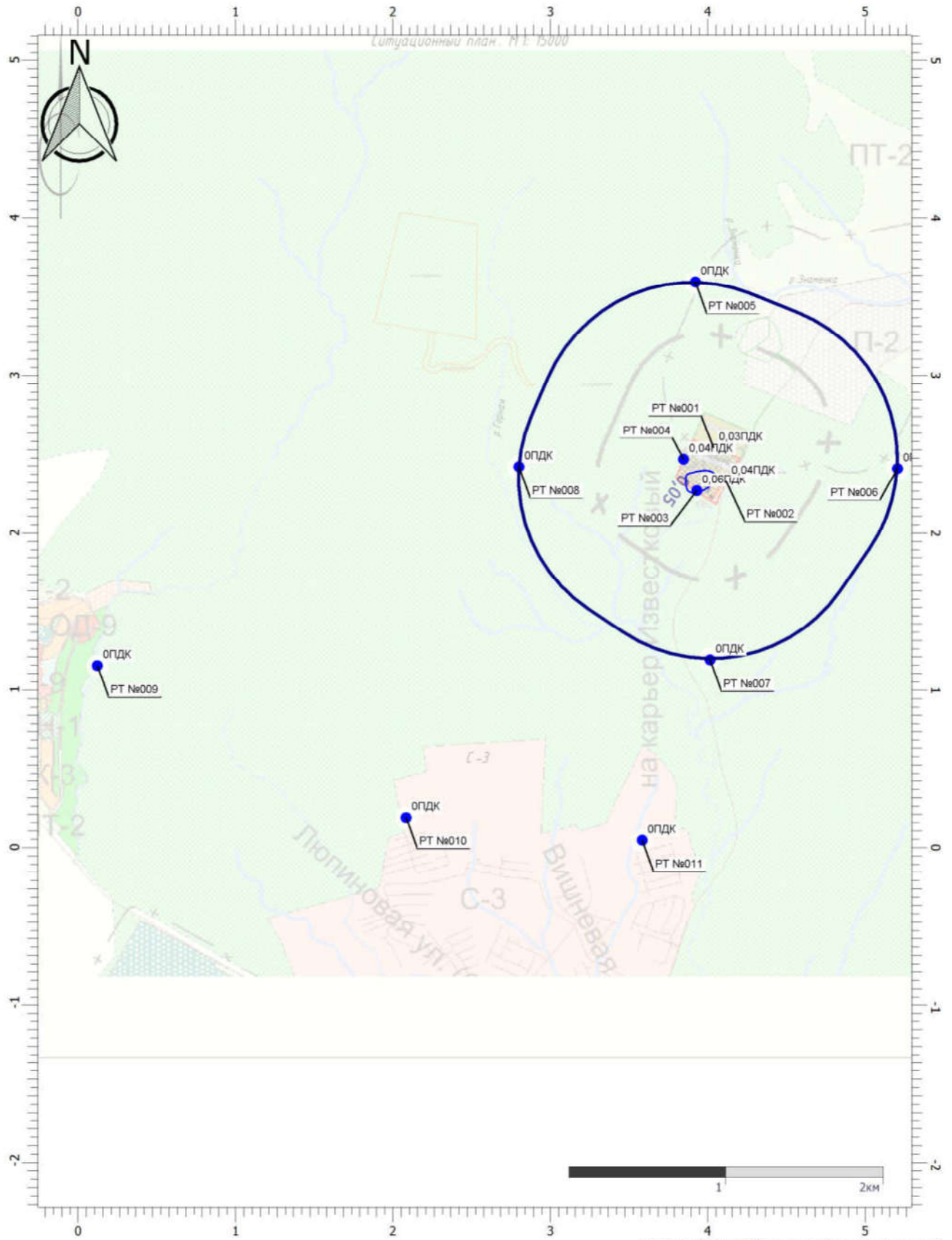
# Строительство ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05





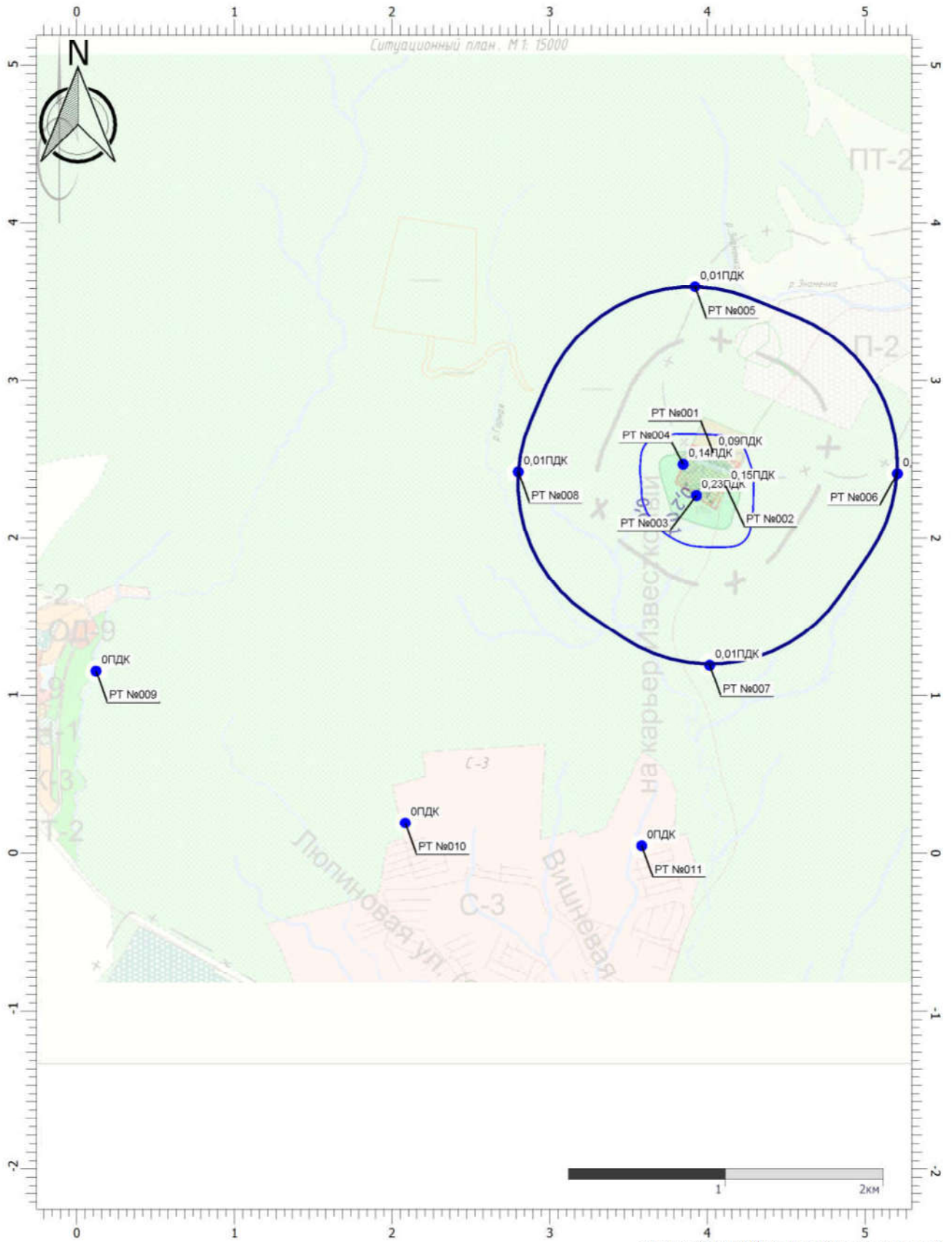
# Строительство ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



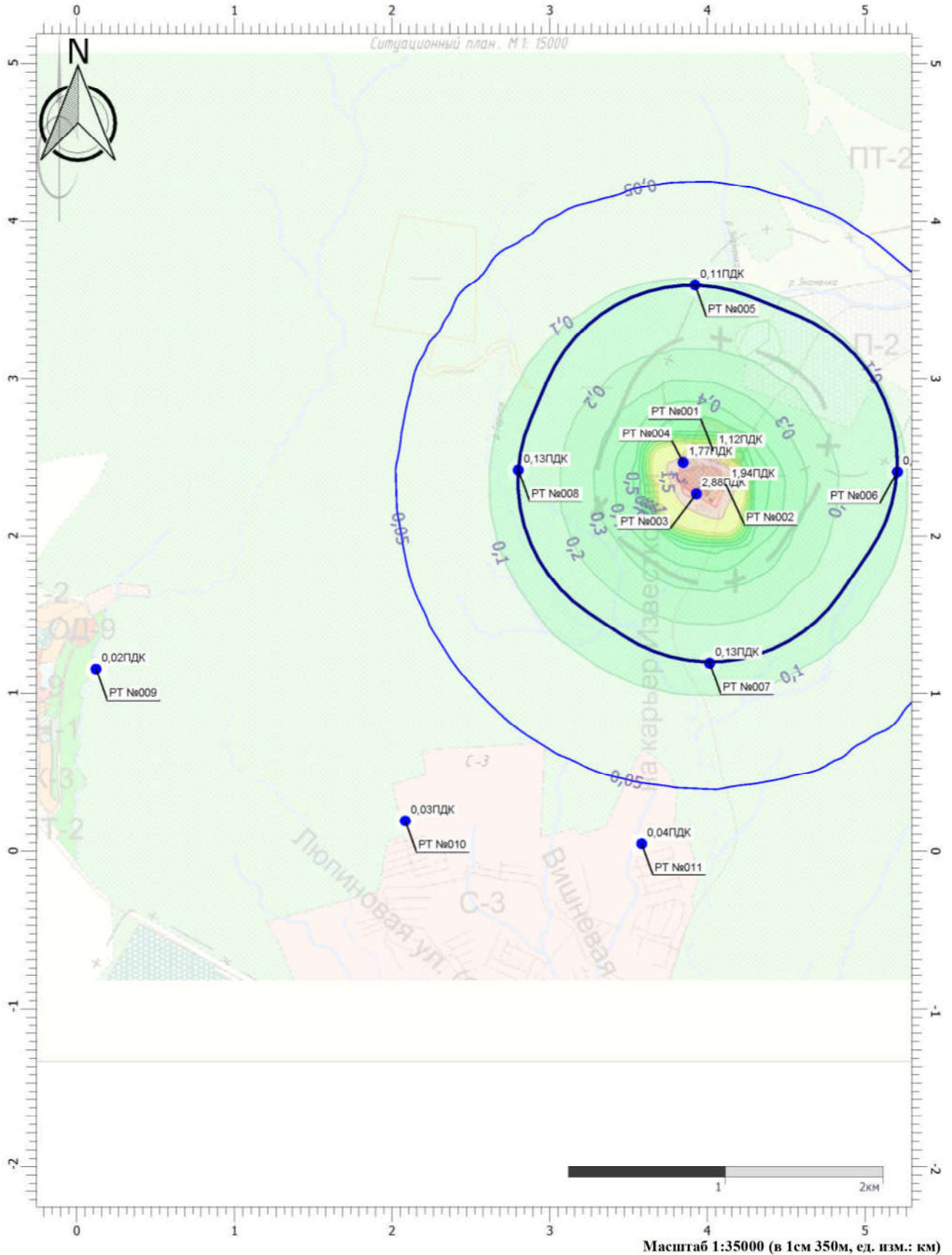
# Строительство ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





## Приложение Е

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

**Предприятие: 121465, РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО, В Т. Ч. ПСД**

Город: 1, Южно-Сахалинск

Район: 3, Известковый

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 1000 м

**ВИД: 2, Строительство объекта**

**ВР: 1, Без учета фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-450,00	2166,40	7800,00	2166,40	7000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4039,40	2539,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	4118,20	2327,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3932,80	2267,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3848,10	2467,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	3923,30	3593,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	5207,90	2407,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	4016,70	1193,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2802,20	2419,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	122,60	1156,10	2,00	на границе охранной зоны	ЗУ 65:01:1201001:349 -рекреация города Южно-Сахалинска
10	2084,60	192,70	2,00	на границе охранной зоны	СНТ «Оптимист»
11	3585,20	46,70	2,00	на границе охранной зоны	ДНТ «Алгеос»

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,0006	2,595E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0006		2,595E-05		100,0			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0003	1,095E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0003		1,095E-05		100,0			
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0002	7,037E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0002		7,037E-06		100,0			
2	4118,20	2327,40	2,00	8,3979E-05	3,359E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		8,3979E-05		3,359E-06		100,0			
7	4016,70	1193,10	2,00	3,2862E-05	1,314E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		3,2862E-05		1,314E-06		100,0			
5	3923,30	3593,00	2,00	2,5527E-05	1,021E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,5527E-05		1,021E-06		100,0			
8	2802,20	2419,30	2,00	1,1255E-05	4,502E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,1255E-05		4,502E-07		100,0			
11	3585,20	46,70	2,00	8,6918E-06	3,477E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		8,6918E-06		3,477E-07		100,0			
6	5207,90	2407,60	2,00	4,7517E-06	1,901E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		4,7517E-06		1,901E-07		100,0			
10	2084,60	192,70	2,00	8,0894E-07	3,236E-08	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	7,0413E-07	2,817E-08	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0294	1,470E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0294		1,470E-05		100,0			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0124	6,202E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0124		6,202E-06		100,0			
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0080	3,986E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0080		3,986E-06		100,0			
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0038	1,903E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0038		1,903E-06		100,0			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0015	7,446E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0015		7,446E-07		100,0			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0012	5,784E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0012		5,784E-07		100,0			
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0005	2,550E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0005		2,550E-07		100,0			
11	3585,20	46,70	2,00	0,0004	1,969E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0004		1,969E-07		100,0			
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0002	1,077E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0002		1,077E-07		100,0			
10	2084,60	192,70	2,00	3,6657E-05	1,833E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		3,6657E-05		1,833E-08		100,0			
9	122,60	1156,10	2,00	3,1908E-05	1,595E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		3,1908E-05		1,595E-08		100,0			

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0131	5,233E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,0131		5,221E-04		99,8			



1	4039,40	2539,10	2,00	0,0004	2,302E-05	-	-	-	6,980E-08	0,2	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6501	0,0004	2,293E-05	99,6						
1	1	2	6502	1,5559E-06	9,336E-08	0,4						
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0002	1,097E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6501	0,0002	1,095E-05	99,8						
7	4016,70	1193,10	2,00	7,1674E-0	4,300E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6501	7,1385E-05	4,283E-06	99,6						
5	3923,30	3593,00	2,00	5,5638E-0	3,338E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6501	5,5453E-05	3,327E-06	99,7						
8	2802,20	2419,30	2,00	2,4534E-0	1,472E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6501	2,4449E-05	1,467E-06	99,7						
11	3585,20	46,70	2,00	1,8951E-0	1,137E-06	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6501	1,8881E-05	1,133E-06	99,6						
6	5207,90	2407,60	2,00	1,0357E-0	6,214E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6501	1,0322E-05	6,193E-07	99,7						
10	2084,60	192,70	2,00	1,7625E-0	1,057E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6501	1,7572E-06	1,054E-07	99,7						
9	122,60	1156,10	2,00	1,5355E-0	9,213E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6501	1,5296E-06	9,177E-08	99,6						

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап. ветр	Скор. ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0029	7,328E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6501	0,0029	7,324E-05	99,9						
1	1	2	6502	1,7468E-06	4,367E-08	0,1						
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0012	3,091E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6501	0,0012	3,090E-05	100,0						
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0008	1,988E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6501	0,0008	1,986E-05	99,9						
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0004	9,484E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	1	6501	0,0004	9,478E-06	99,9						
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0001	3,713E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6501	0,0001	3,709E-06	99,9		
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0001	2,884E-06	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6501	0,0001	2,881E-06	99,9		
8	2802,20	2419,30	2,00	5,0857E-06	1,271E-06	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6501	5,0813E-05	1,270E-06	99,9		
11	3585,20	46,70	2,00	3,9277E-06	9,819E-07	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6501	3,9240E-05	9,810E-07	99,9		
6	5207,90	2407,60	2,00	2,1471E-06	5,368E-07	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6501	2,1452E-05	5,363E-07	99,9		
10	2084,60	192,70	2,00	3,6548E-06	9,137E-08	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6501	3,6521E-06	9,130E-08	99,9		
9	122,60	1156,10	2,00	3,1820E-06	7,955E-08	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
1	1	6501	3,1789E-06	7,947E-08	99,9		

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0011	5,445E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,0011	5,420E-05	99,5							
1	2	6502	5,0348E-06	2,517E-07	0,5							
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0005	2,295E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,0005	2,287E-05	99,6							
1	2	6502	1,7539E-06	8,769E-08	0,4							
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0003	1,481E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,0003	1,470E-05	99,2							
1	2	6502	2,3458E-06	1,173E-07	0,8							
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0001	7,046E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,0001	7,014E-06	99,6							
7	4016,70	1193,10	2,00	5,5333E-06	2,767E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	5,4897E-05	2,745E-06	99,2							
5	3923,30	3593,00	2,00	4,2924E-06	2,146E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	4,2645E-05	2,132E-06	99,3							
8	2802,20	2419,30	2,00	1,8930E-06	9,465E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							





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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4039,40	2539,10	2,00	-	3,594E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,0000			3,532E-05		98,3		
	1	2	2	6502	0,0000			6,164E-07		1,7		
2	4118,20	2327,40	2,00	-	1,703E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,0000			1,686E-05		99,0		
	1	2	2	6502	0,0000			1,663E-07		1,0		
3	3932,80	2267,50	2,00	-	1,316E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,0000			1,303E-04		99,0		
	1	2	2	6502	0,0000			1,323E-06		1,0		
4	3848,10	2467,50	2,00	-	5,542E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,0000			5,496E-05		99,2		
	1	2	2	6502	0,0000			4,608E-07		0,8		
5	3923,30	3593,00	2,00	-	5,198E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,0000			5,125E-06		98,6		
6	5207,90	2407,60	2,00	-	9,680E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,0000			9,540E-07		98,6		
7	4016,70	1193,10	2,00	-	6,712E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,0000			6,597E-06		98,3		
8	2802,20	2419,30	2,00	-	2,293E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,0000			2,260E-06		98,5		
9	122,60	1156,10	2,00	-	1,437E-07	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,0000			1,414E-07		98,4		
10	2084,60	192,70	2,00	-	1,645E-07	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,0000			1,624E-07		98,7		
11	3585,20	46,70	2,00	-	1,773E-06	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6501	0,0000			1,745E-06		98,4		

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,0015	7,269E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6501	0,0015	7,269E-05		100,0				
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0006	3,067E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6501	0,0006	3,067E-05		100,0				
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0004	1,971E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6501	0,0004	1,971E-05		100,0				
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0002	9,408E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6501	0,0002	9,408E-06		100,0				
7	4016,70	1193,10	2,00	7,3628E-05	3,681E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6501	7,3628E-05	3,681E-06		100,0				
5	3923,30	3593,00	2,00	5,7195E-05	2,860E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6501	5,7195E-05	2,860E-06		100,0				
8	2802,20	2419,30	2,00	2,5218E-05	1,261E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6501	2,5218E-05	1,261E-06		100,0				
11	3585,20	46,70	2,00	1,9474E-05	9,737E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6501	1,9474E-05	9,737E-07		100,0				
6	5207,90	2407,60	2,00	1,0646E-05	5,323E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6501	1,0646E-05	5,323E-07		100,0				
10	2084,60	192,70	2,00	1,8125E-06	9,062E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6501	1,8125E-06	9,062E-08		100,0				
9	122,60	1156,10	2,00	1,5776E-06	7,888E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6501	1,5776E-06	7,888E-08		100,0				

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

№	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	
1	4039,40	2539,10	2,00	-	1,971E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1		6501	0,0000	1,971E-05		100,0				

2	4118,20	2327,40	2,00	-	9,408E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		9,408E-06		100,0					
3	3932,80	2267,50	2,00	-	7,269E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		7,269E-05		100,0					
4	3848,10	2467,50	2,00	-	3,067E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		3,067E-05		100,0					
5	3923,30	3593,00	2,00	-	2,860E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		2,860E-06		100,0					
6	5207,90	2407,60	2,00	-	5,323E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		5,323E-07		100,0					
7	4016,70	1193,10	2,00	-	3,681E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		3,681E-06		100,0					
8	2802,20	2419,30	2,00	-	1,261E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		1,261E-06		100,0					
9	122,60	1156,10	2,00	-	7,888E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		7,888E-08		100,0					
10	2084,60	192,70	2,00	-	9,062E-08	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		9,062E-08		100,0					
11	3585,20	46,70	2,00	-	9,737E-07	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		9,737E-07		100,0					

**Вещество: 2936**  
**Пыль древесная**

№	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	
1	4039,40	2539,10	2,00	-	4,924E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		4,924E-06		100,0					
2	4118,20	2327,40	2,00	-	2,350E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		2,350E-06		100,0					
3	3932,80	2267,50	2,00	-	1,816E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		1,816E-05		100,0					
4	3848,10	2467,50	2,00	-	7,661E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	0,0000		7,661E-06		100,0					
5	3923,30	3593,00	2,00	-	7,144E-07	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6501	0,0000	7,144E-07	100,0					
6	5207,90	2407,60	2,00	-	1,330E-07	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6501	0,0000	1,330E-07	100,0					
7	4016,70	1193,10	2,00	-	9,196E-07	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6501	0,0000	9,196E-07	100,0					
8	2802,20	2419,30	2,00	-	3,150E-07	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6501	0,0000	3,150E-07	100,0					
9	122,60	1156,10	2,00	-	1,971E-08	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	2,264E-08	-	-	-	-	1
11	3585,20	46,70	2,00	-	2,432E-07	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6501	0,0000	2,432E-07	100,0					

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0089	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,0088	0,000	99,7							
1	2	6502	2,2372E-05	0,000	0,3							
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0037	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,0037	0,000	99,8							
1	2	6502	7,7935E-06	0,000	0,2							
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0024	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,0024	0,000	99,6							
1	2	6502	1,0424E-05	0,000	0,4							
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0011	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,0011	0,000	99,8							
1	2	6502	2,8121E-06	0,000	0,2							
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0004	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,0004	0,000	99,6							
1	2	6502	1,9375E-06	0,000	0,4							
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0003	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,0003	0,000	99,6							
1	2	6502	1,2419E-06	0,000	0,4							
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0002	-	-	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6501	0,0002	0,000	99,6							

11	3585,20	46,70	2,00	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6501	0,0001			0,000		99,6			
6	5207,90	2407,60	2,00	6,4933E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6501	6,4695E-05			0,000		99,6			
10	2084,60	192,70	2,00	1,1049E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6501	1,1014E-05			0,000		99,7			
9	122,60	1156,10	2,00	9,6268E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6501	9,5870E-06			0,000		99,6			

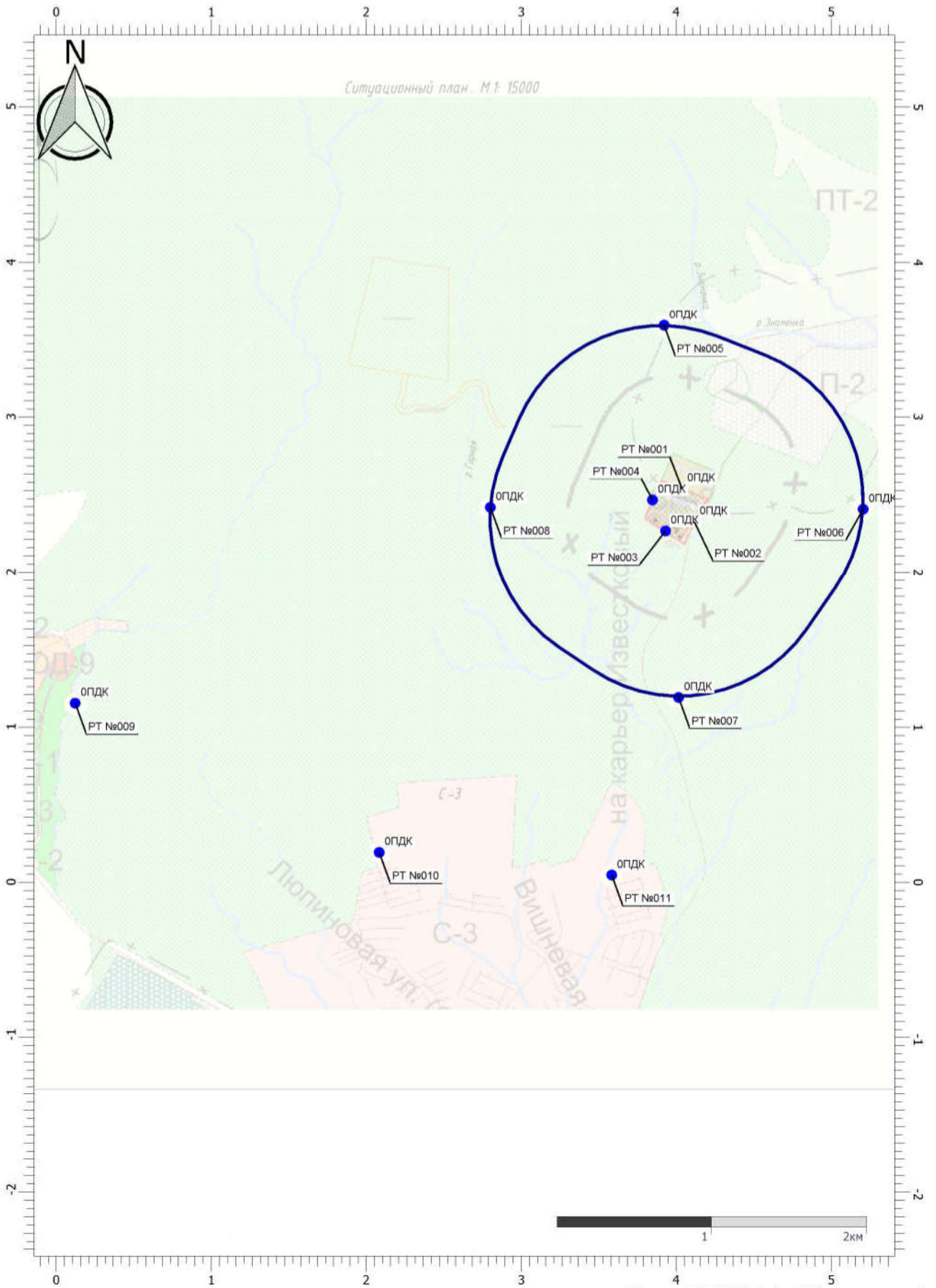
# Строительство ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

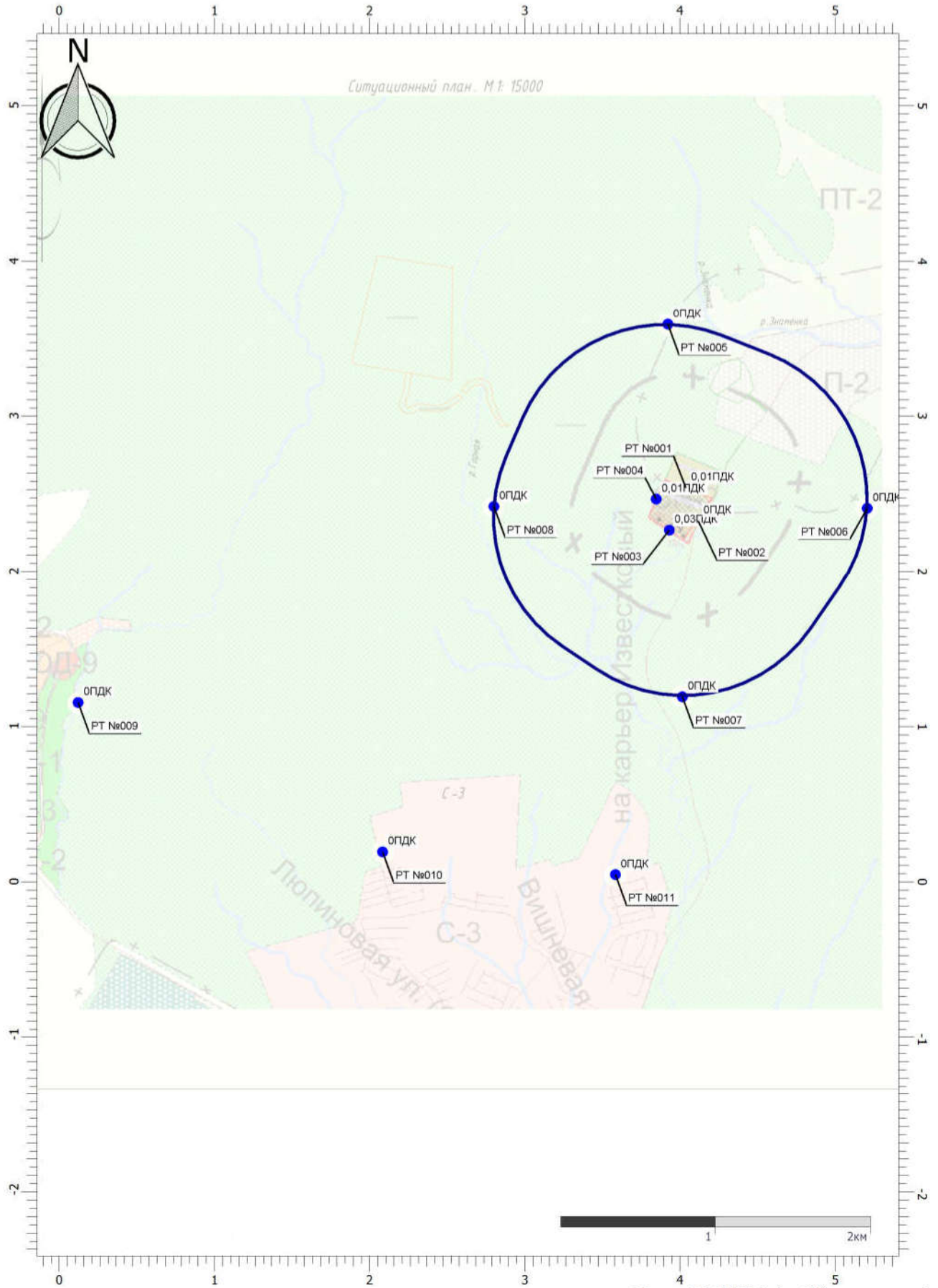
# Строительство ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



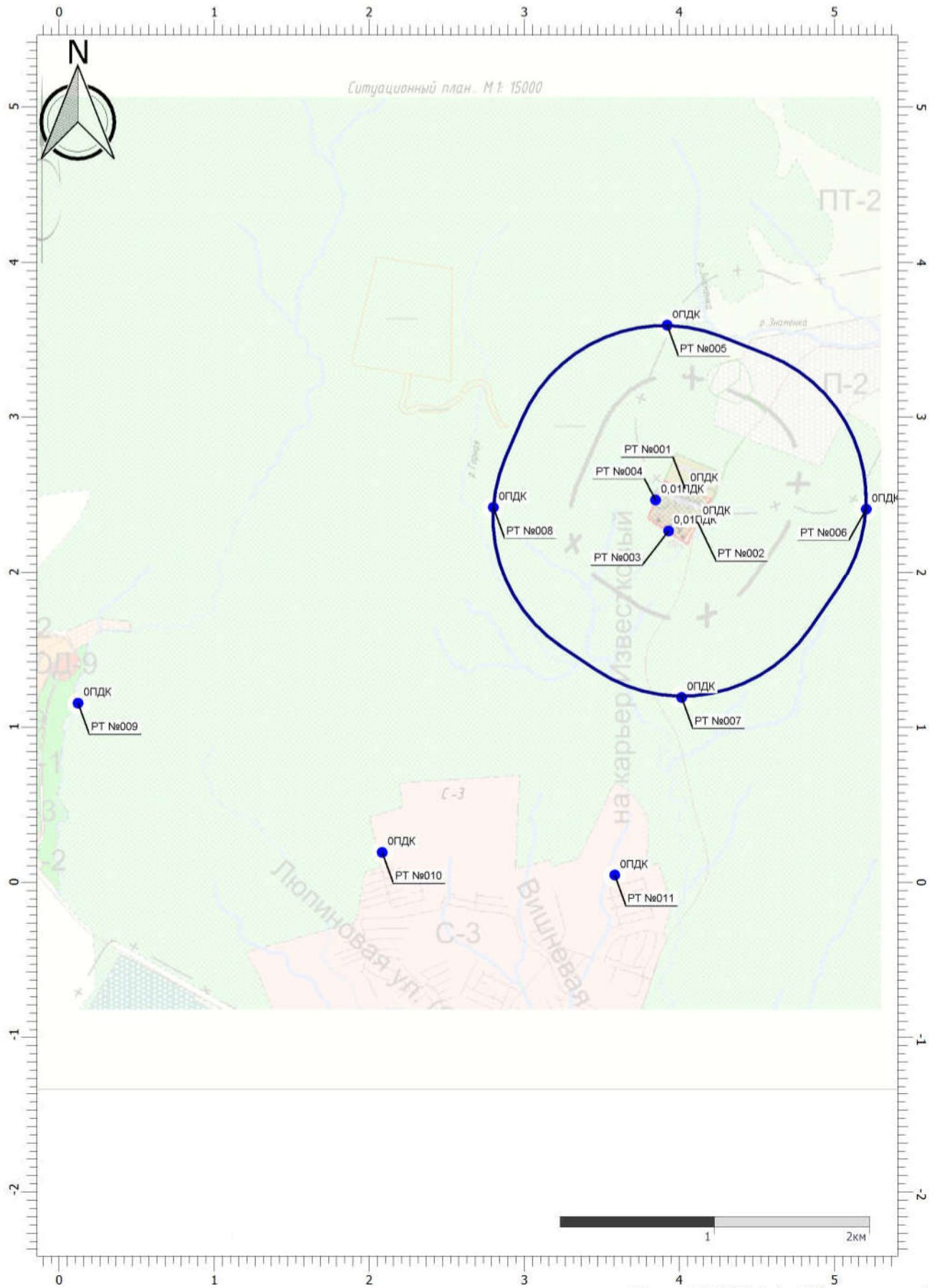
# Строительство ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

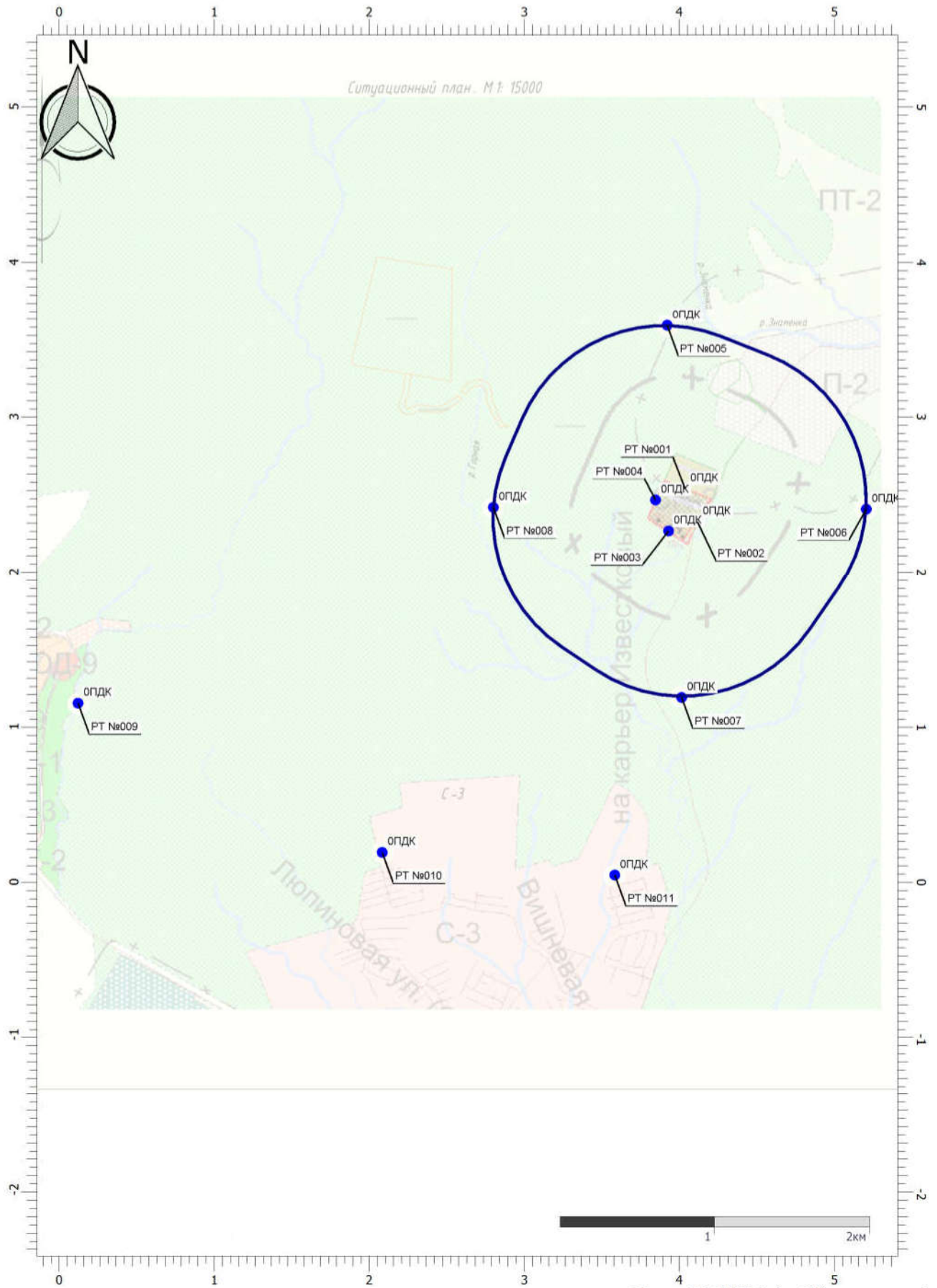
# Строительство ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



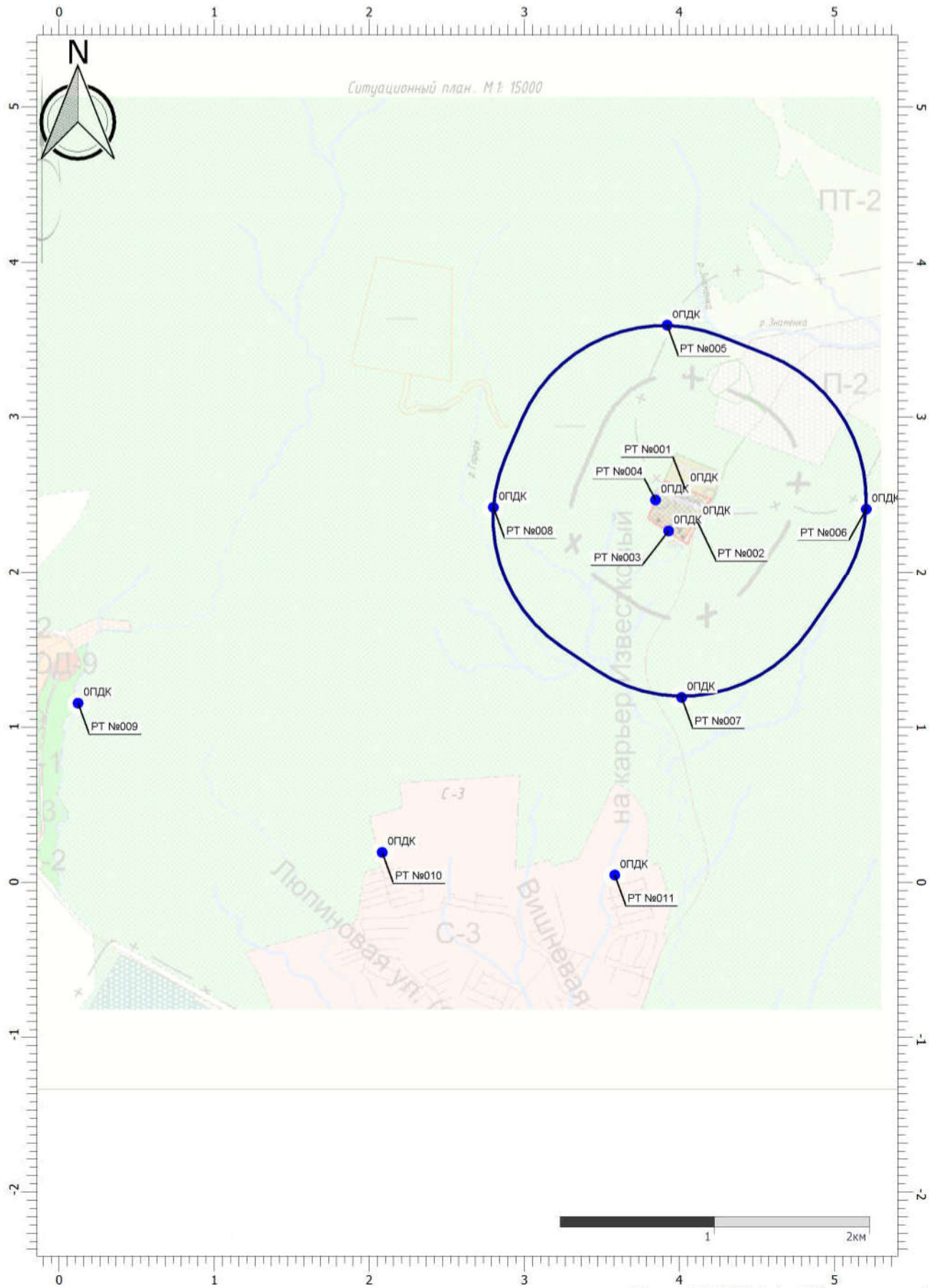
# Строительство ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

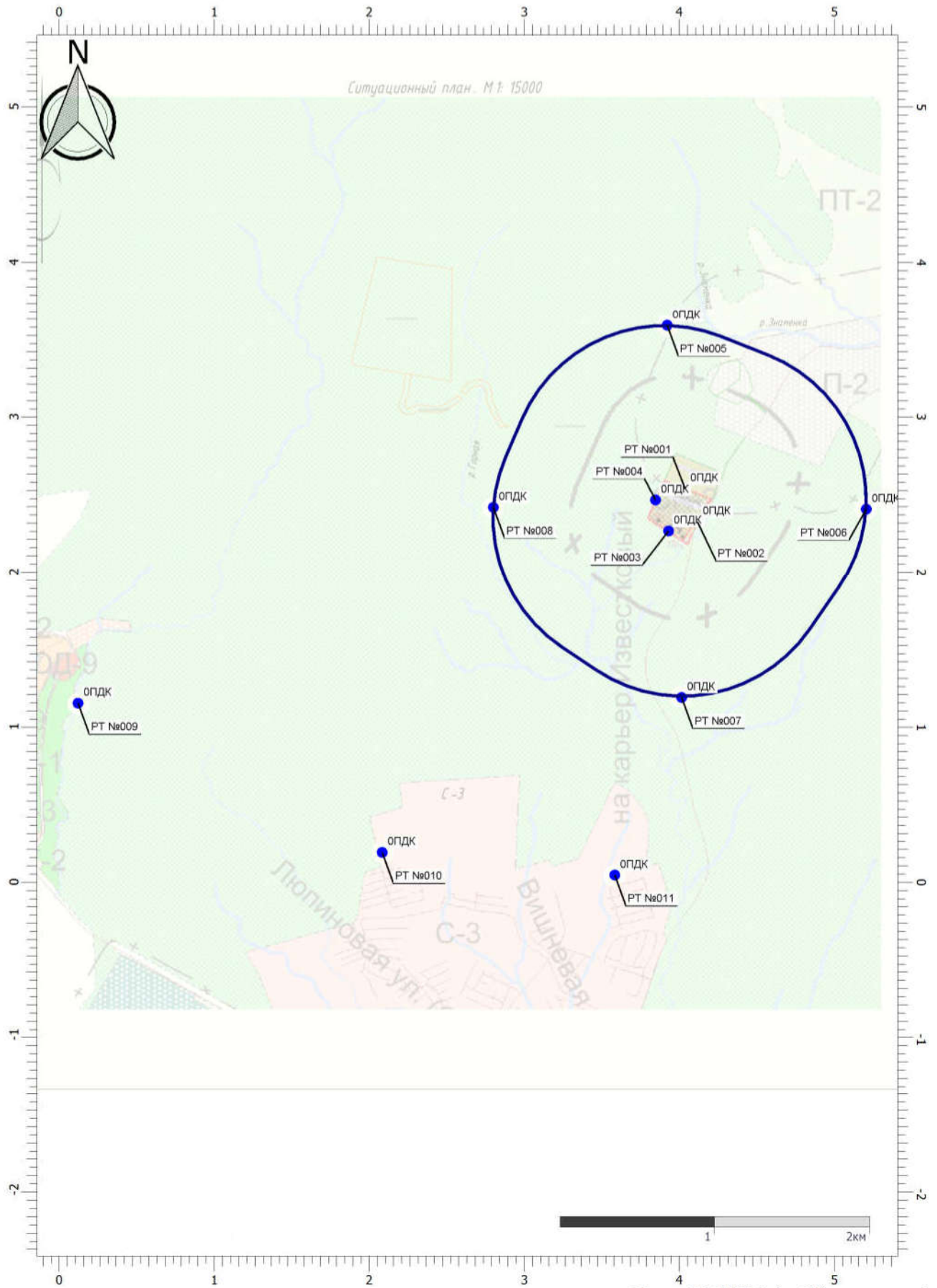
# Строительство ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



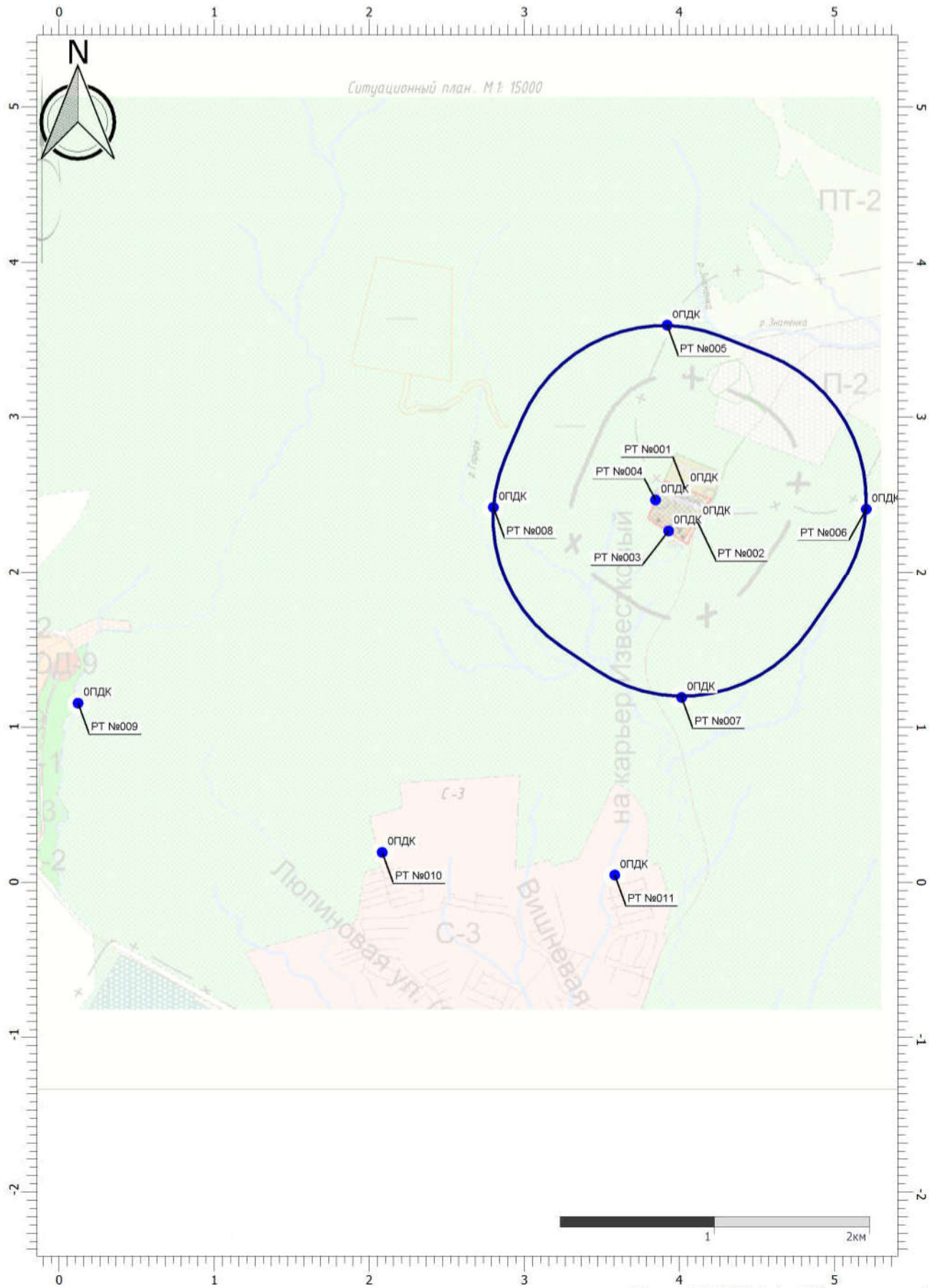
# Строительство ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

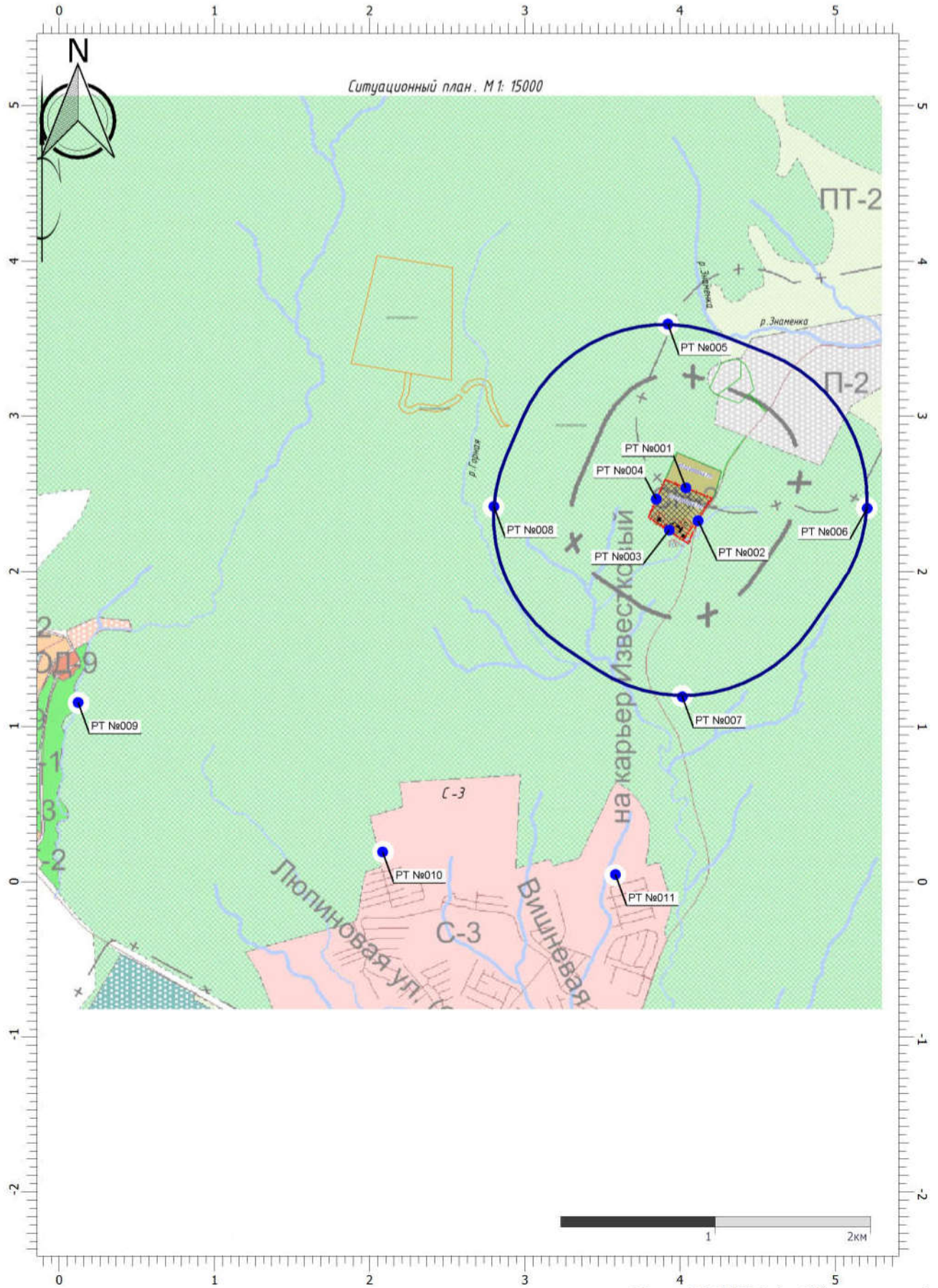
# Строительство ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



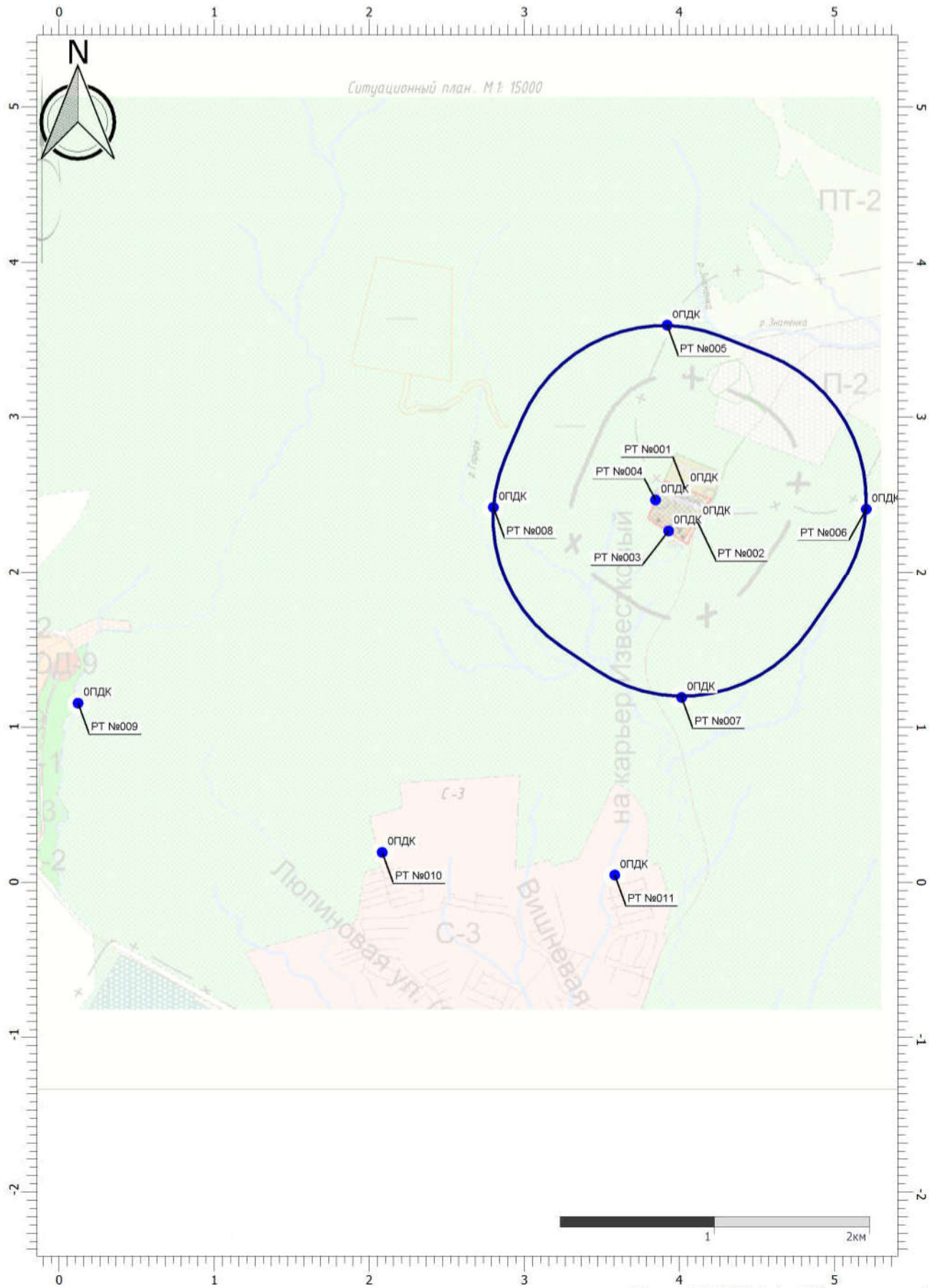
# Строительство ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

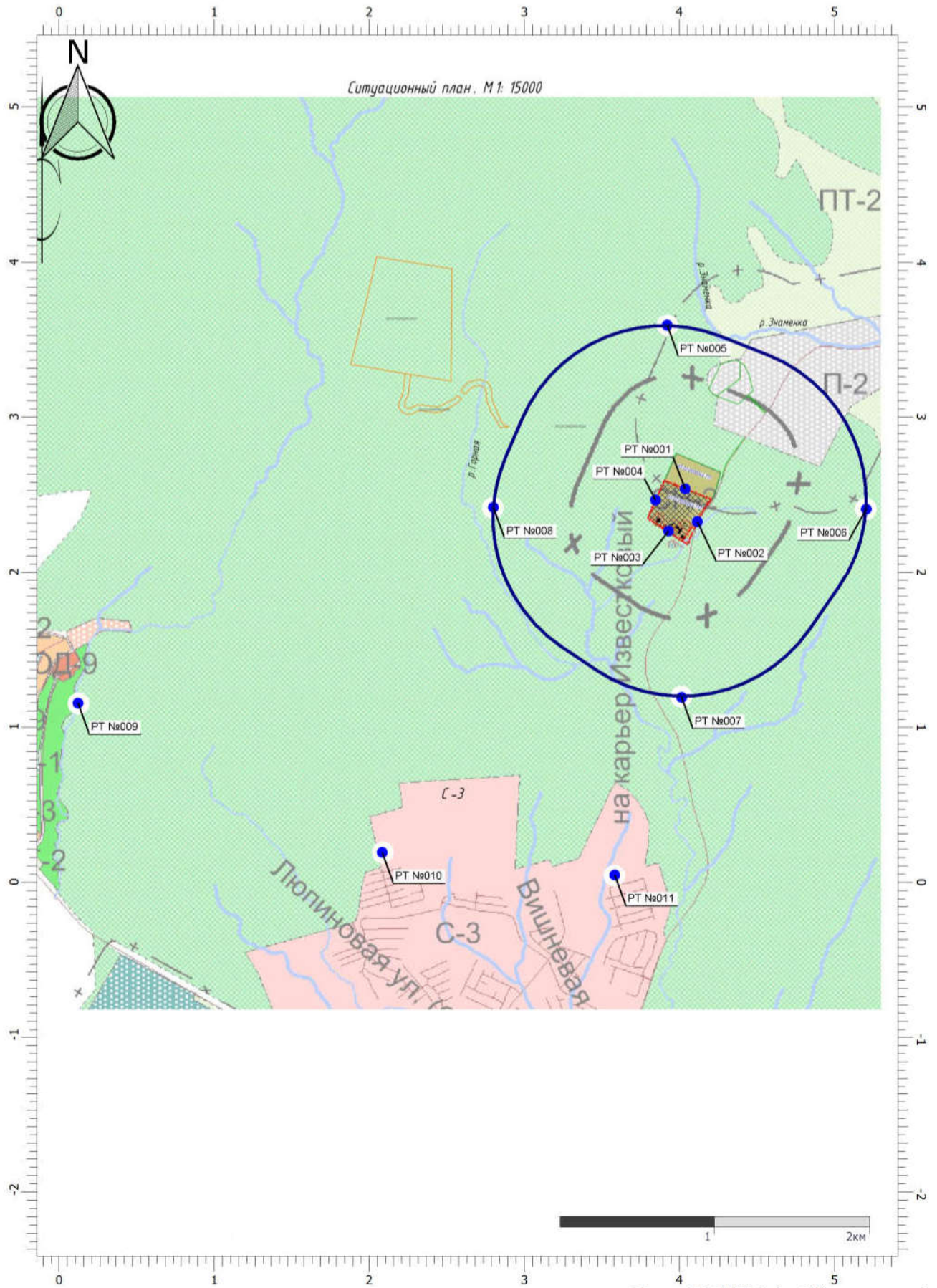
# Строительство ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



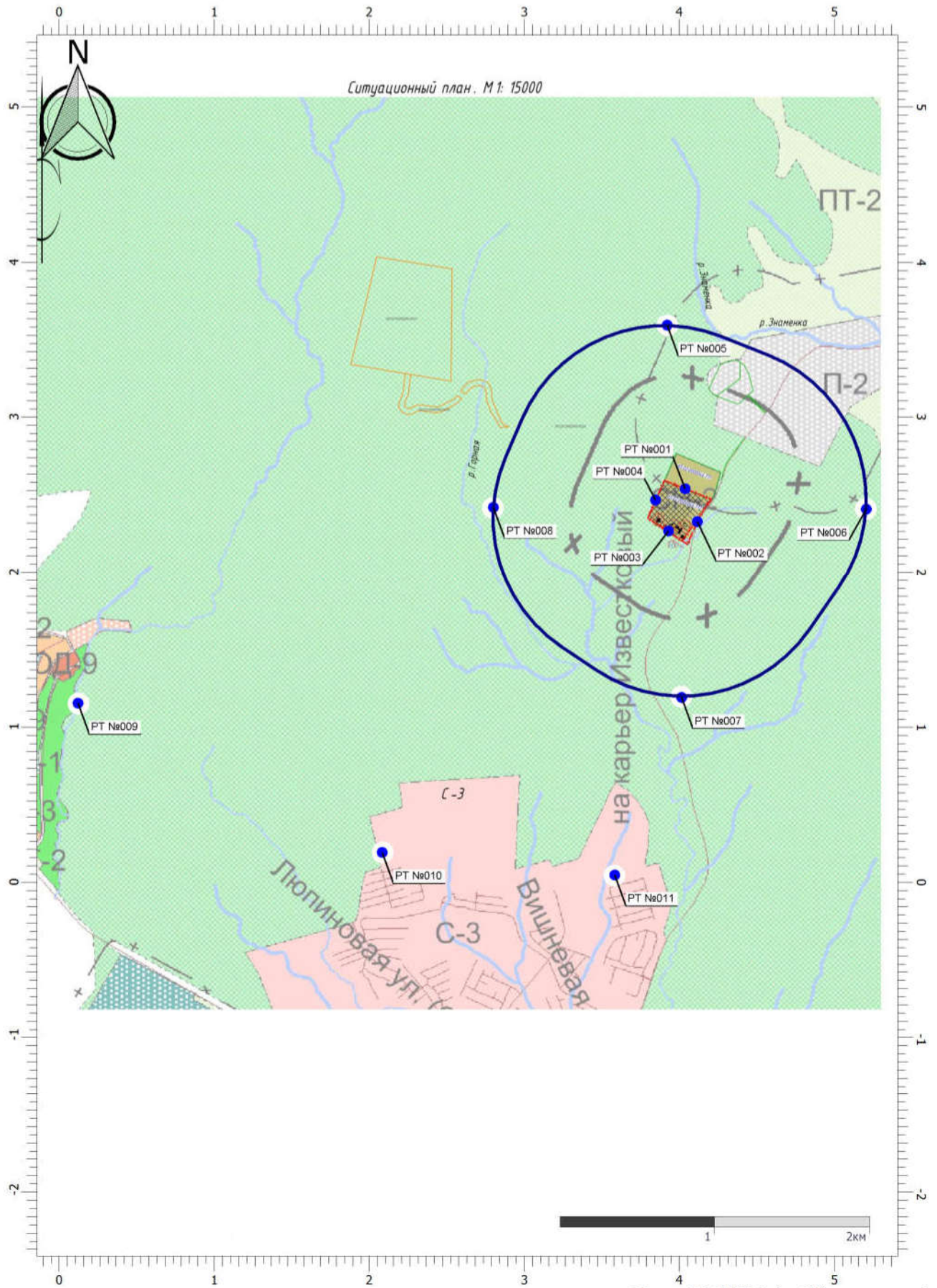
# Строительство ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

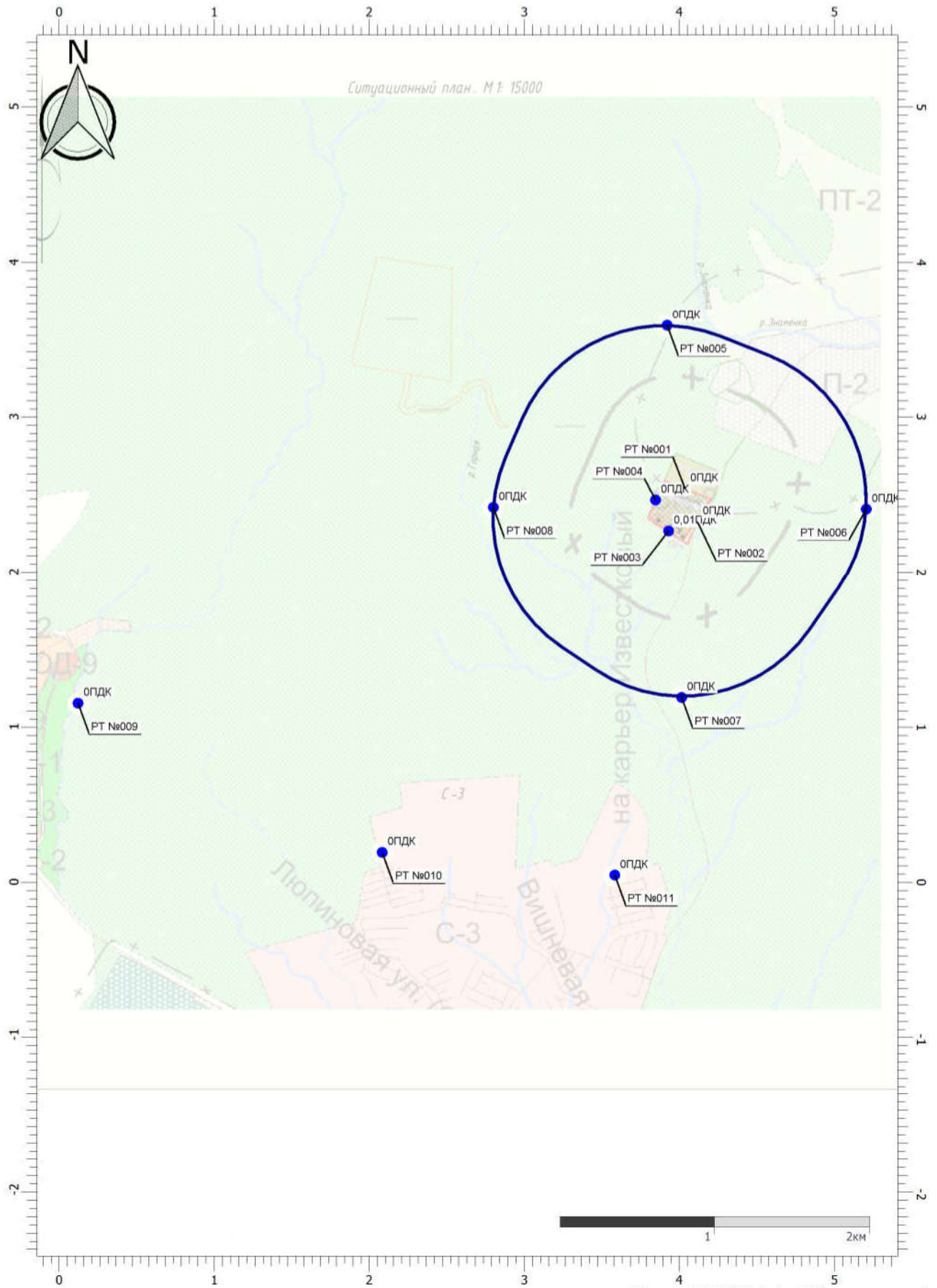
# Строительство ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



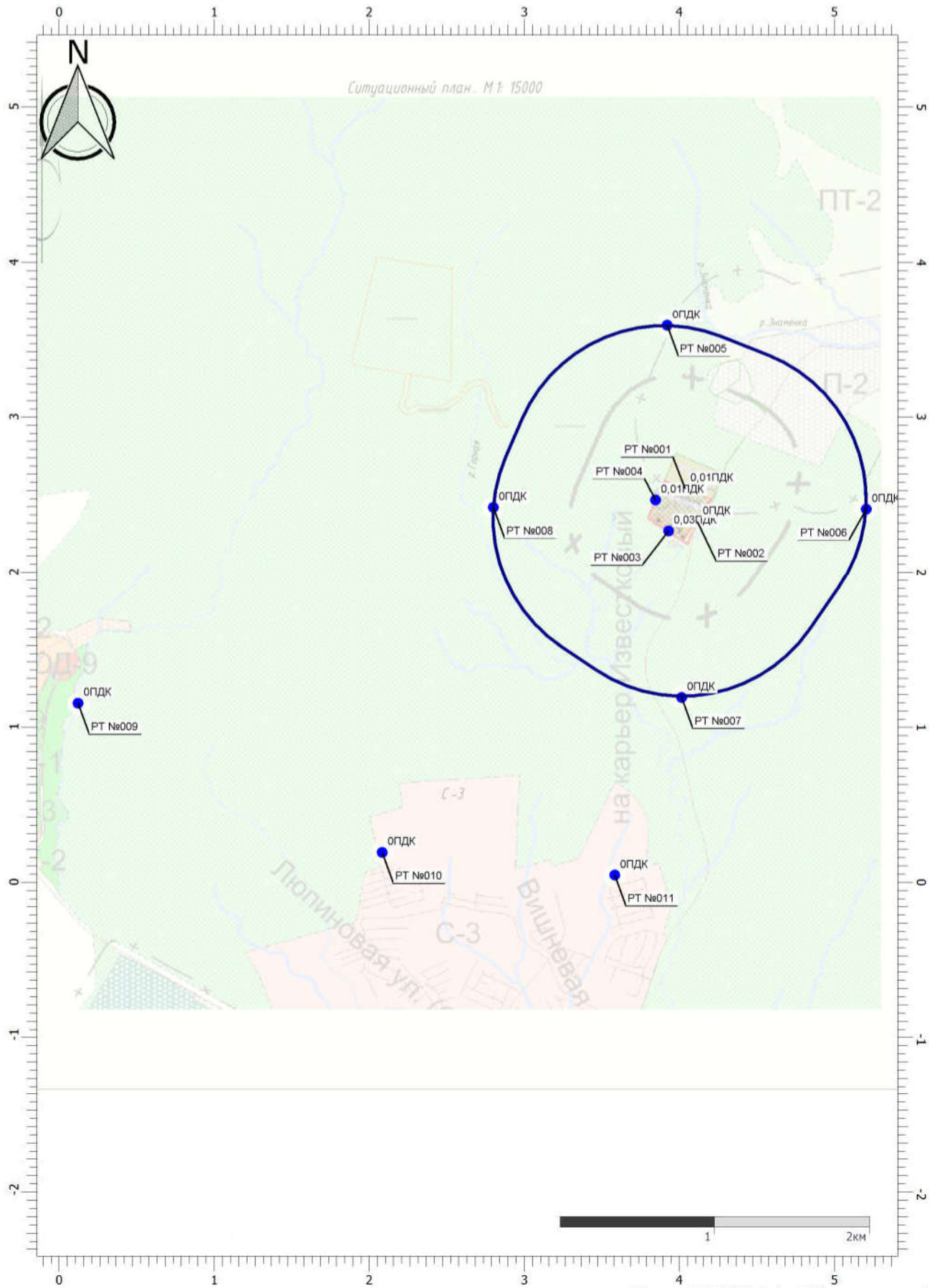
# Строительство ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

## Приложение Ж

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

**Предприятие: 121465, РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО, В Т. Ч. ПСД**

Город: 1, Южно-Сахалинск

Район: 3, Известковый

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 1000 м

**ВИД: 2, Строительство объекта**

**ВР: 1, Без учета фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-450,00	2166,40	7800,00	2166,40	7000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4039,40	2539,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	4118,20	2327,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3932,80	2267,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3848,10	2467,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	3923,30	3593,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	5207,90	2407,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	4016,70	1193,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2802,20	2419,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	122,60	1156,10	2,00	на границе охранной зоны	ЗУ 65:01:1201001:349 -рекреация города Южно-Сахалинска
10	2084,60	192,70	2,00	на границе охранной зоны	СНТ «Оптимист»
11	3585,20	46,70	2,00	на границе охранной зоны	ДНТ «Алгеос»

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд 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	
9	122,60	1156,10	2,00	-	9,880E-06	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	1,379E-05	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	9,155E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	4,101E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	1,139E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	1,435E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	5,913E-05	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,9738	9,738E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	3848,10	2467,50	2,00	0,5142	5,142E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	0,3391	3,391E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	4039,40	2539,10	2,00	0,3281	3,281E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0464	4,643E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0368	3,684E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0296	2,962E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0191	1,913E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	0,0133	1,327E-05	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	0,0045	4,461E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	0,0032	3,196E-06	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0990	0,010	-	-	-	-	-	-	2
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0524	0,005	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0345	0,003	-	-	-	-	-	-	2

1	4039,40	2539,10	2,00	0,0334	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0047	4,744E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0038	3,759E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0030	3,021E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0020	1,952E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	0,0014	1,355E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	0,0005	4,554E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	0,0003	3,264E-05	-	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	122,60	1156,10	2,00	-	5,298E-06	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	7,392E-06	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	4,904E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	2,199E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	8,499E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	6,101E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	7,699E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	5,425E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	5,597E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	3,169E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,0275	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0146	7,281E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0096	4,794E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0093	4,644E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0013	6,591E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0010	5,224E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0008	4,199E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0005	2,713E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	0,0004	1,883E-05	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	0,0001	6,331E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	9,0712E-0	4,536E-06	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	122,60	1156,10	2,00	-	3,505E-06	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	4,892E-06	-	-	-	-	-	-	1







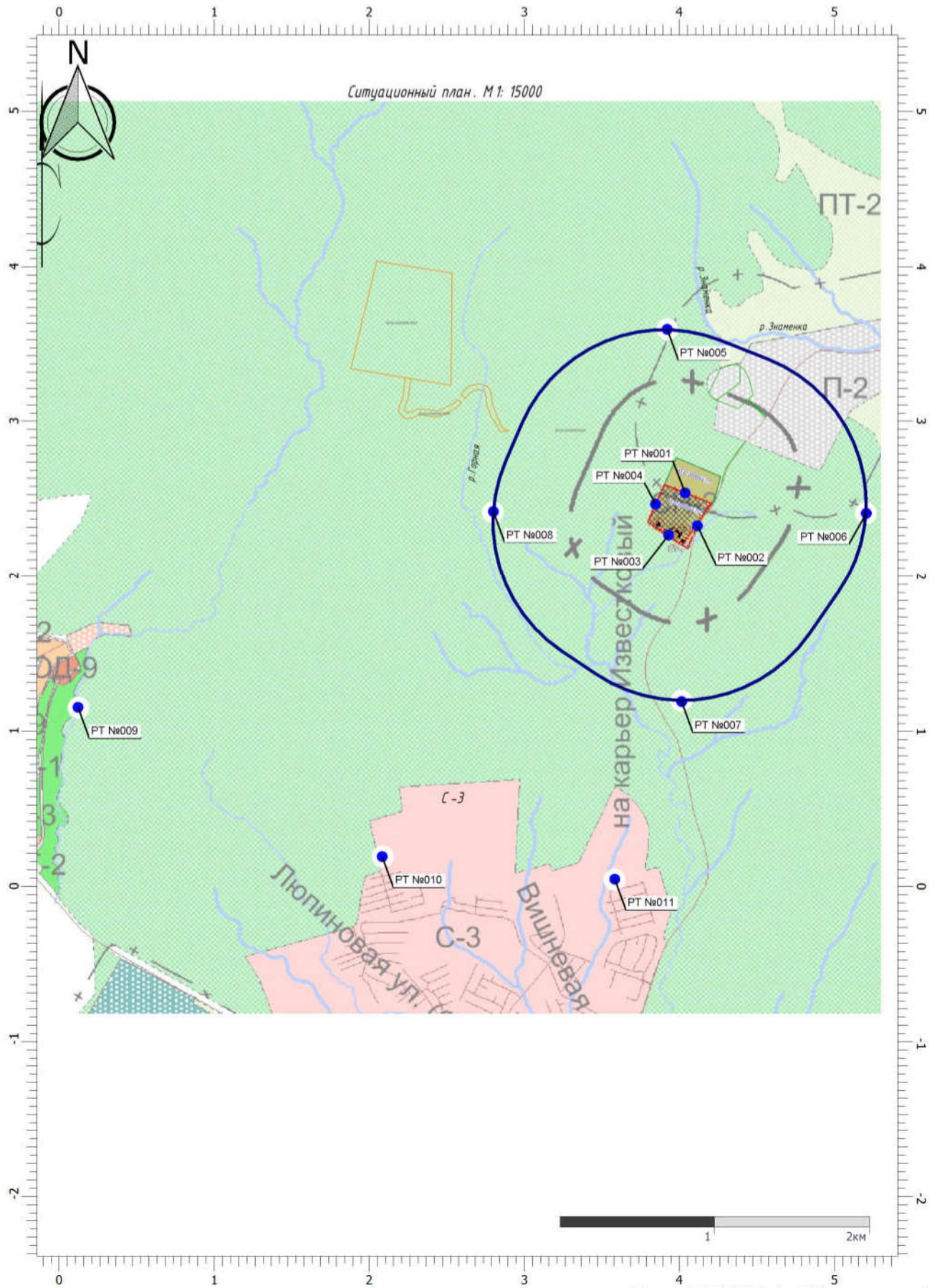
# Строительство ПДК с.с.

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



Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



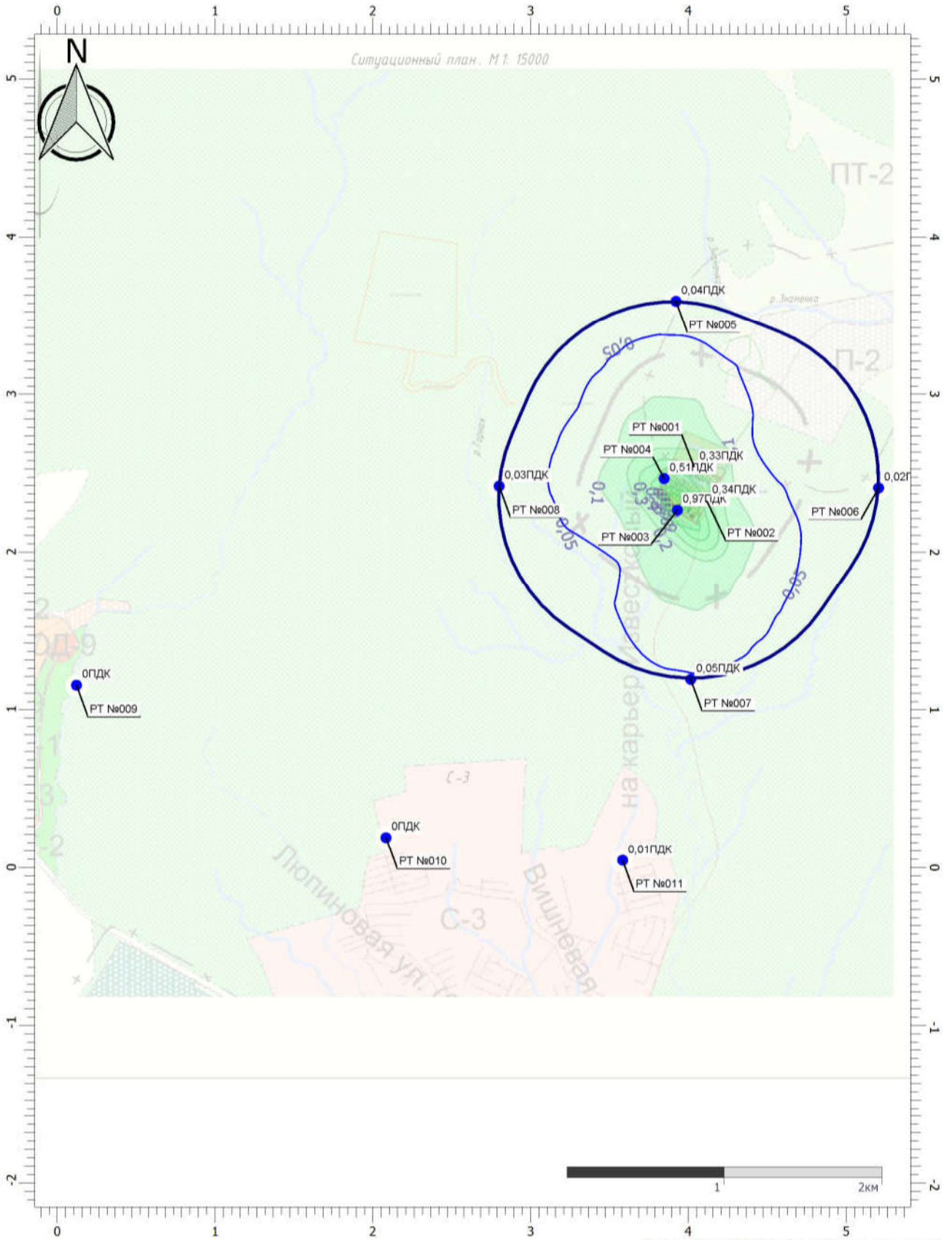
# Строительство ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



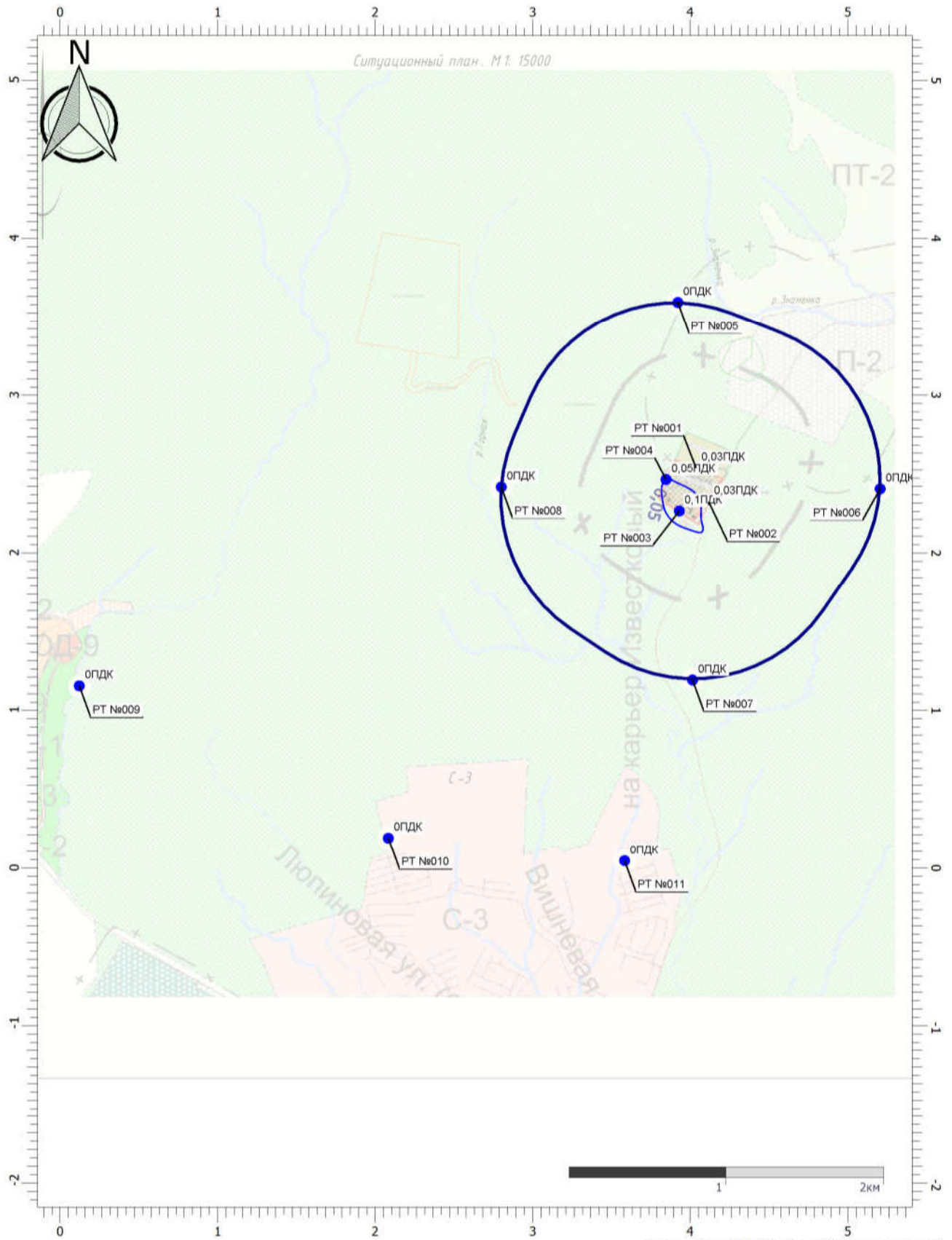
# Строительство ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05



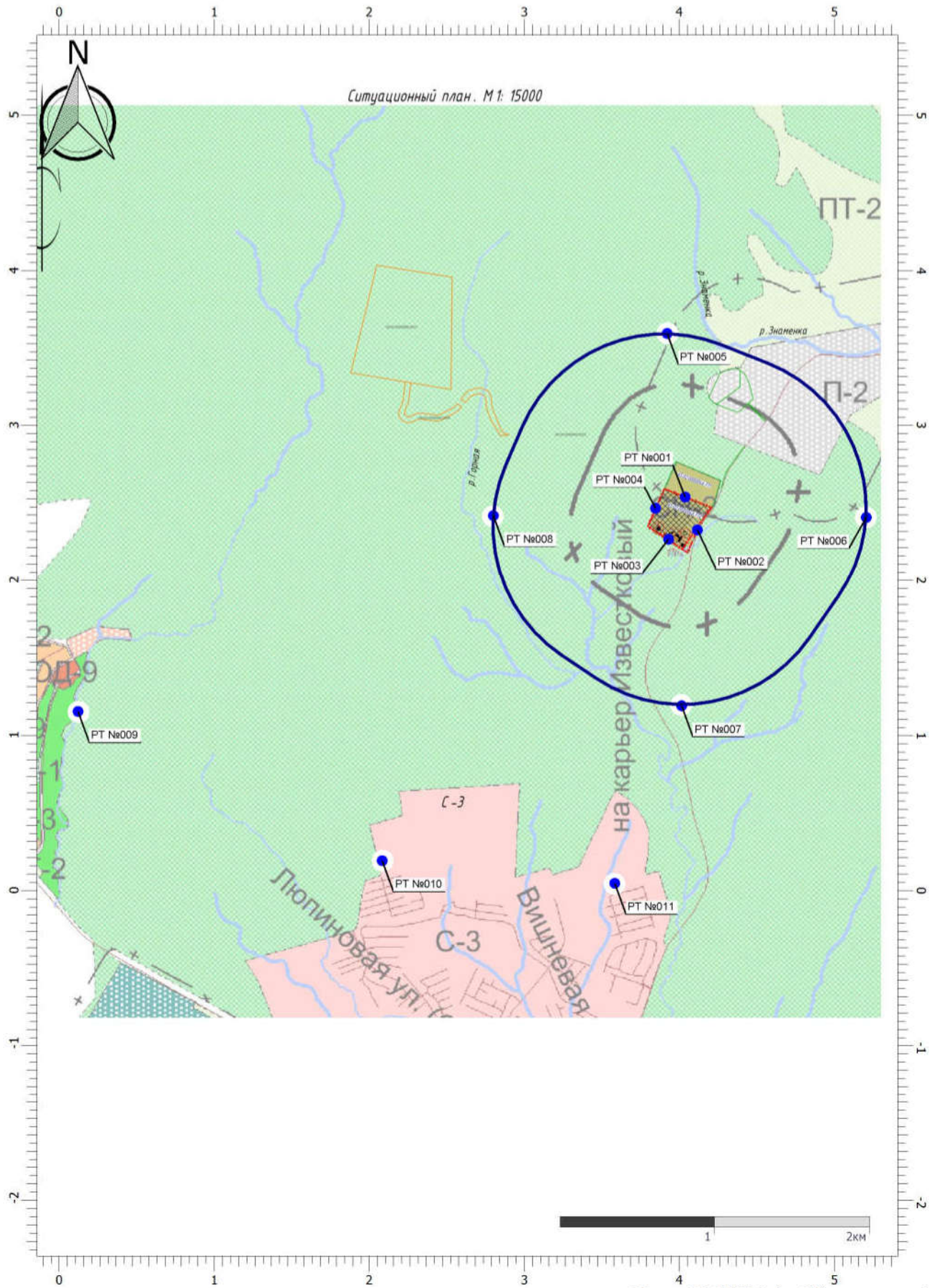
# Строительство ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

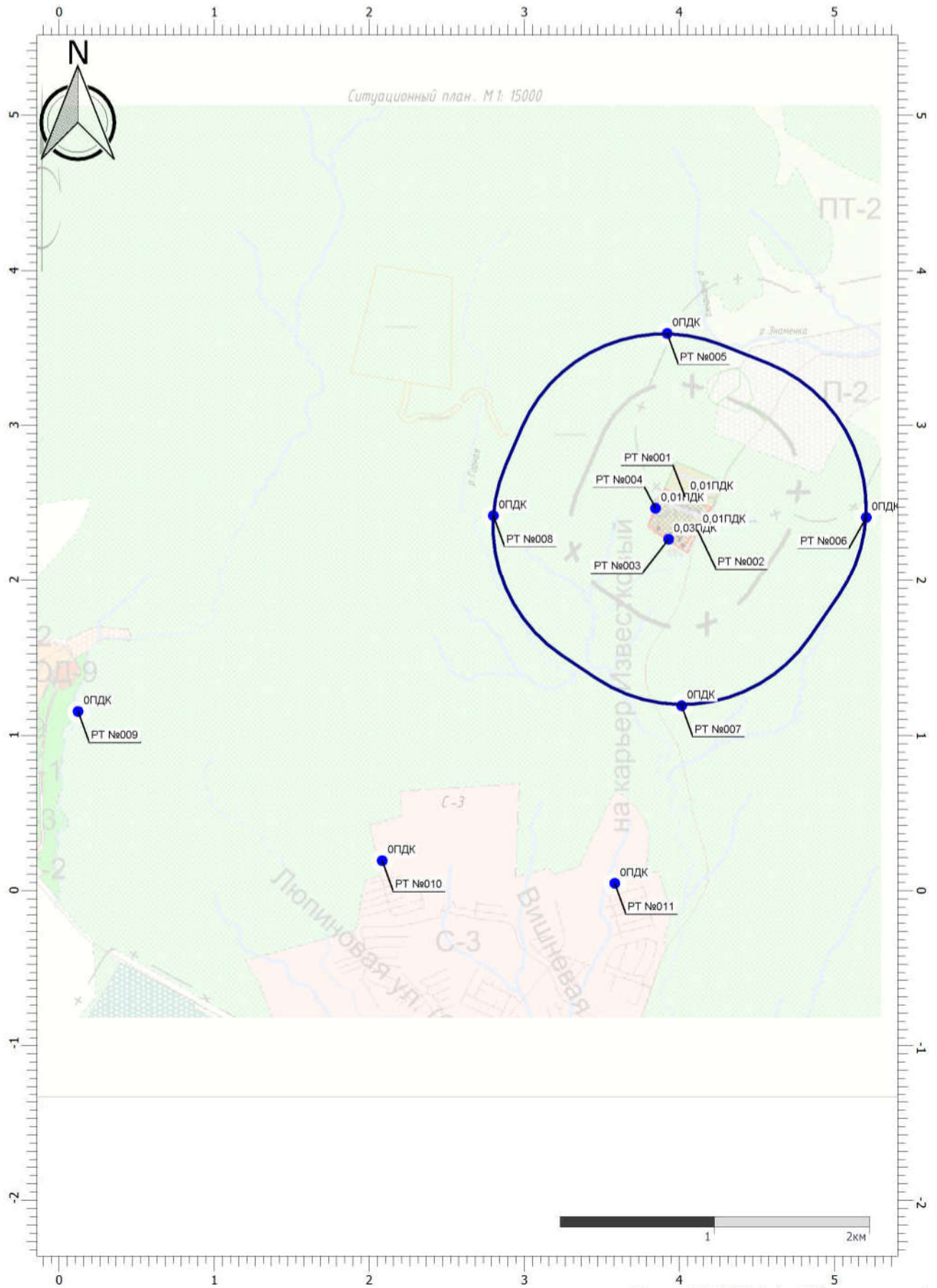
# Строительство ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



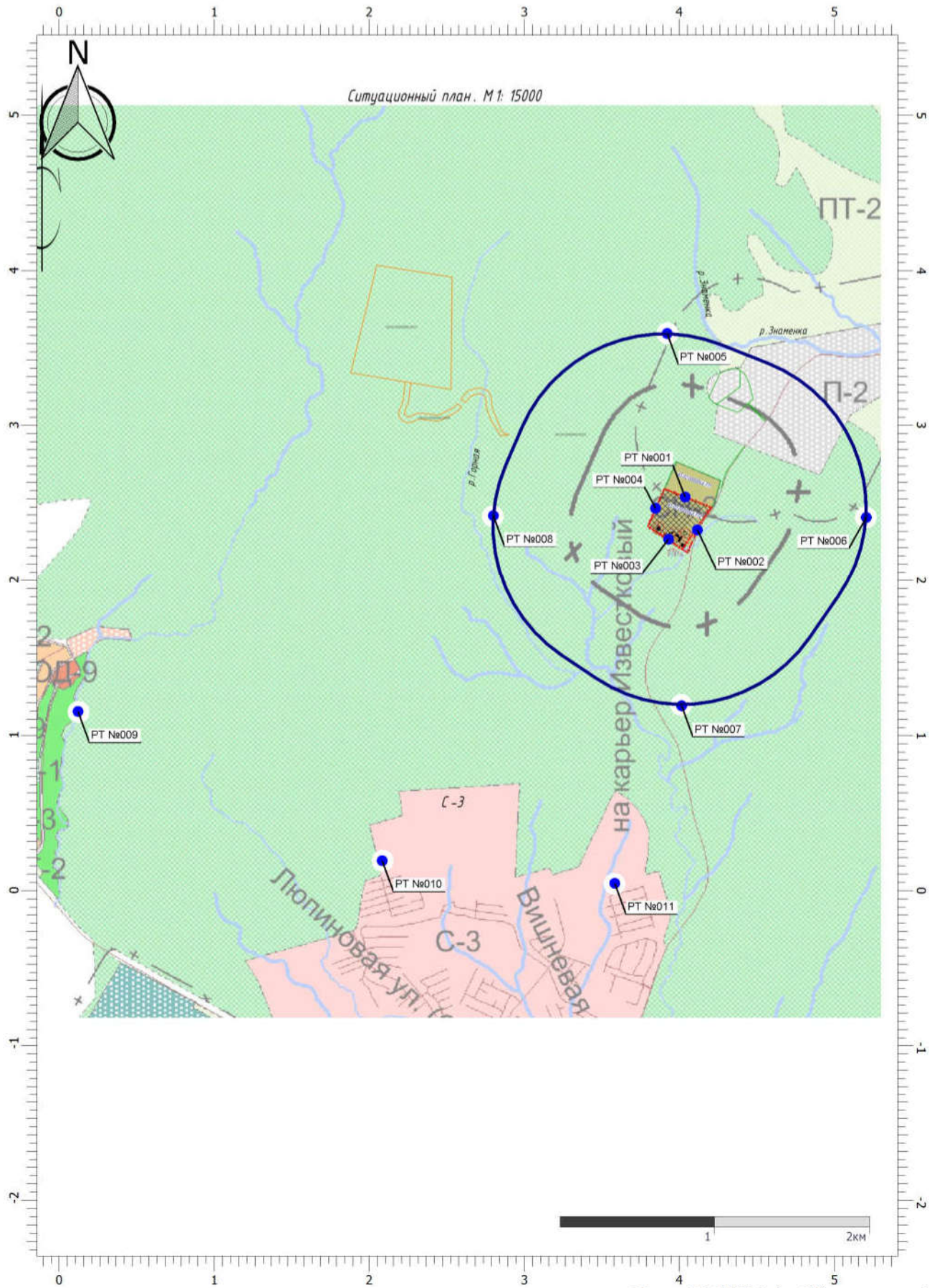
# Строительство ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



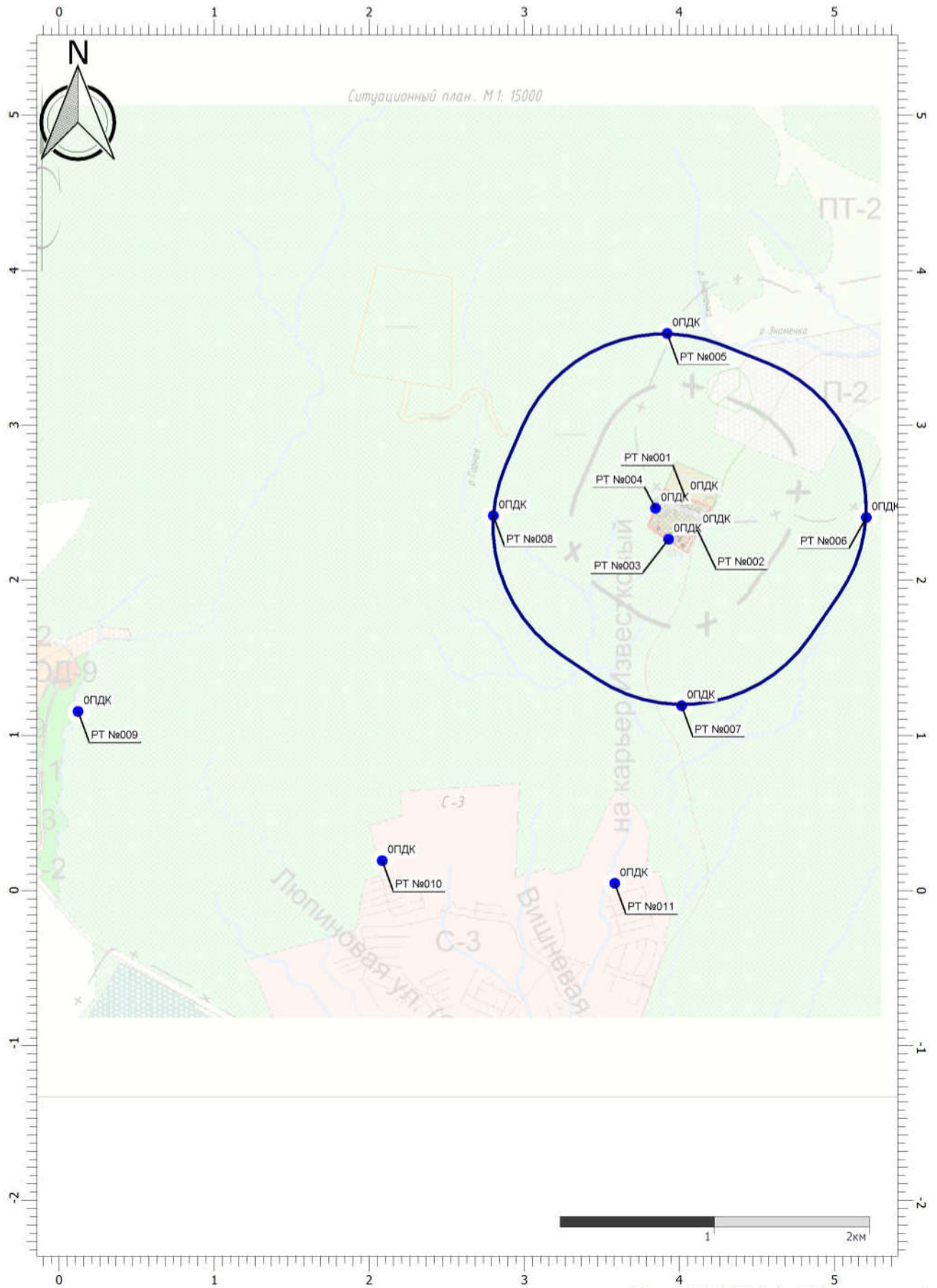
# Строительство ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

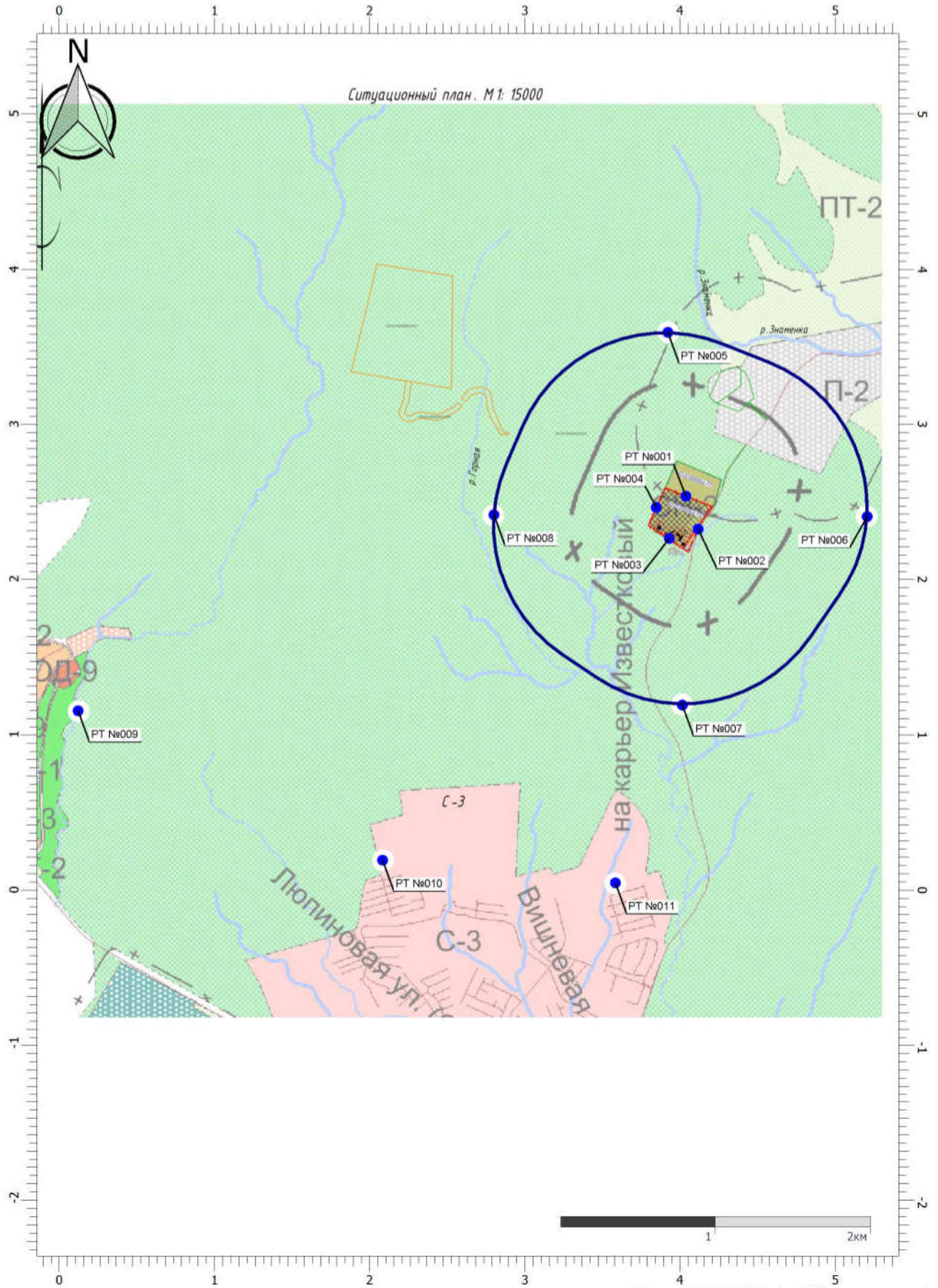
# Строительство ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



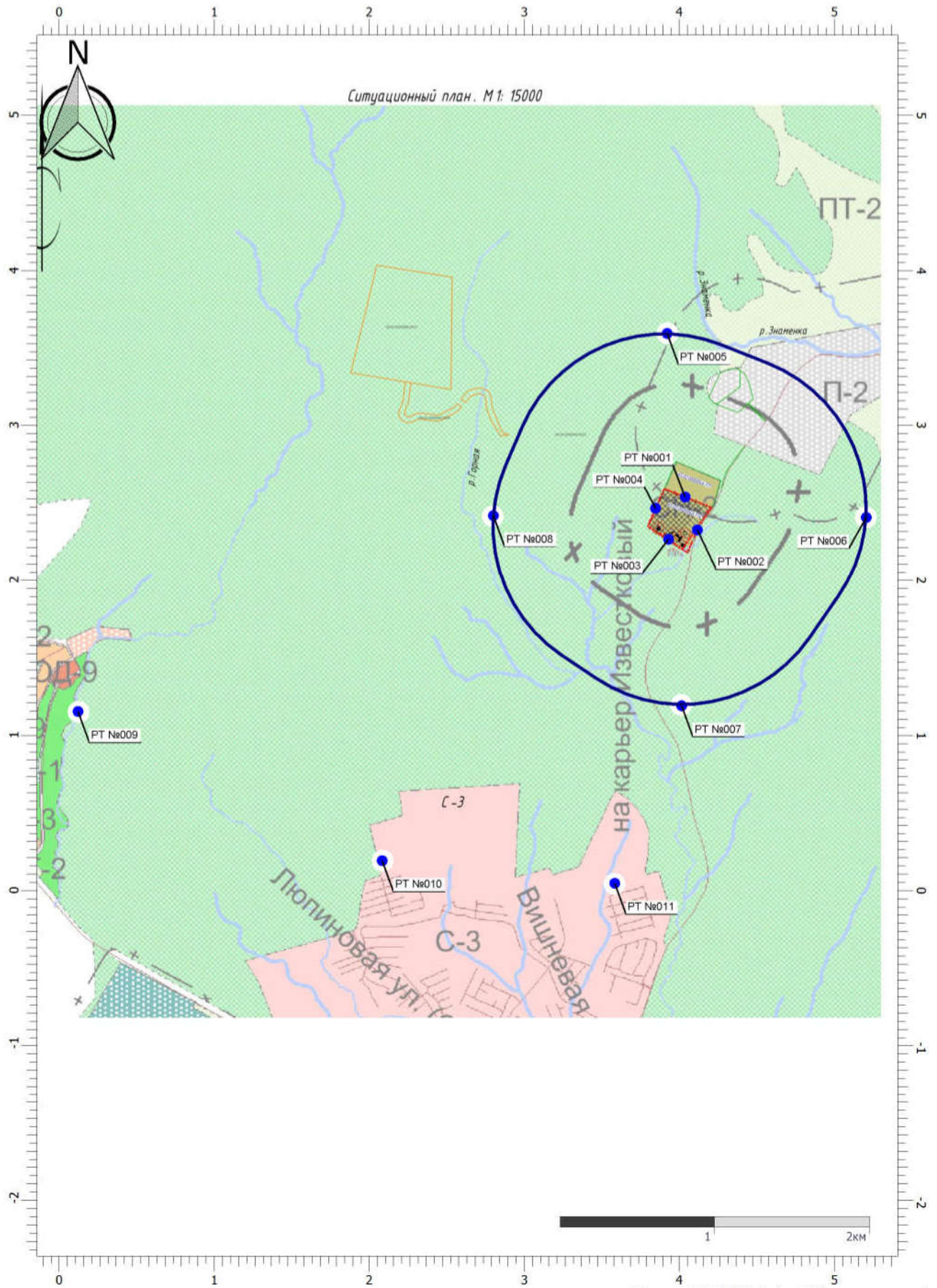
# Строительство ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



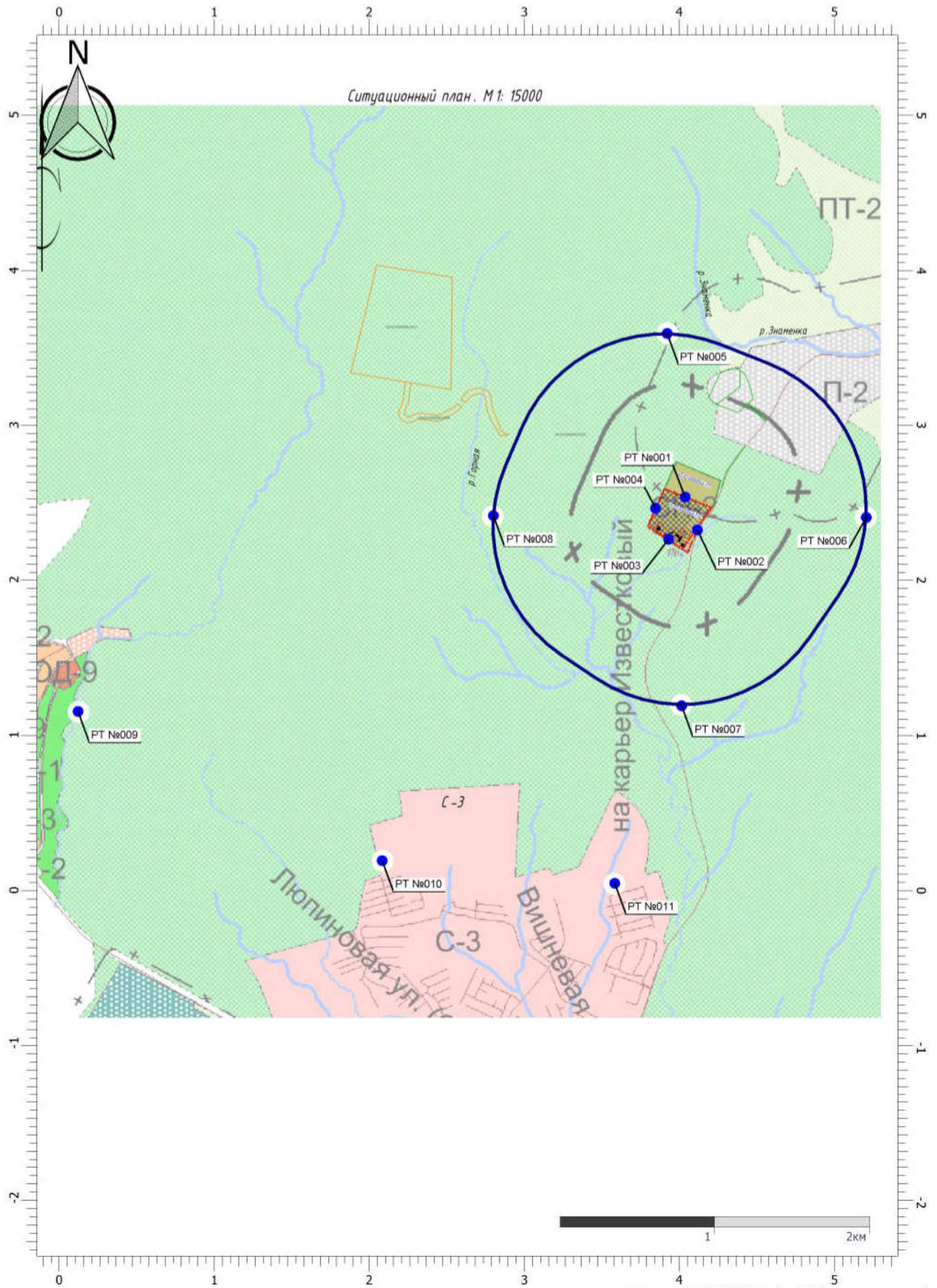
# Строительство ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



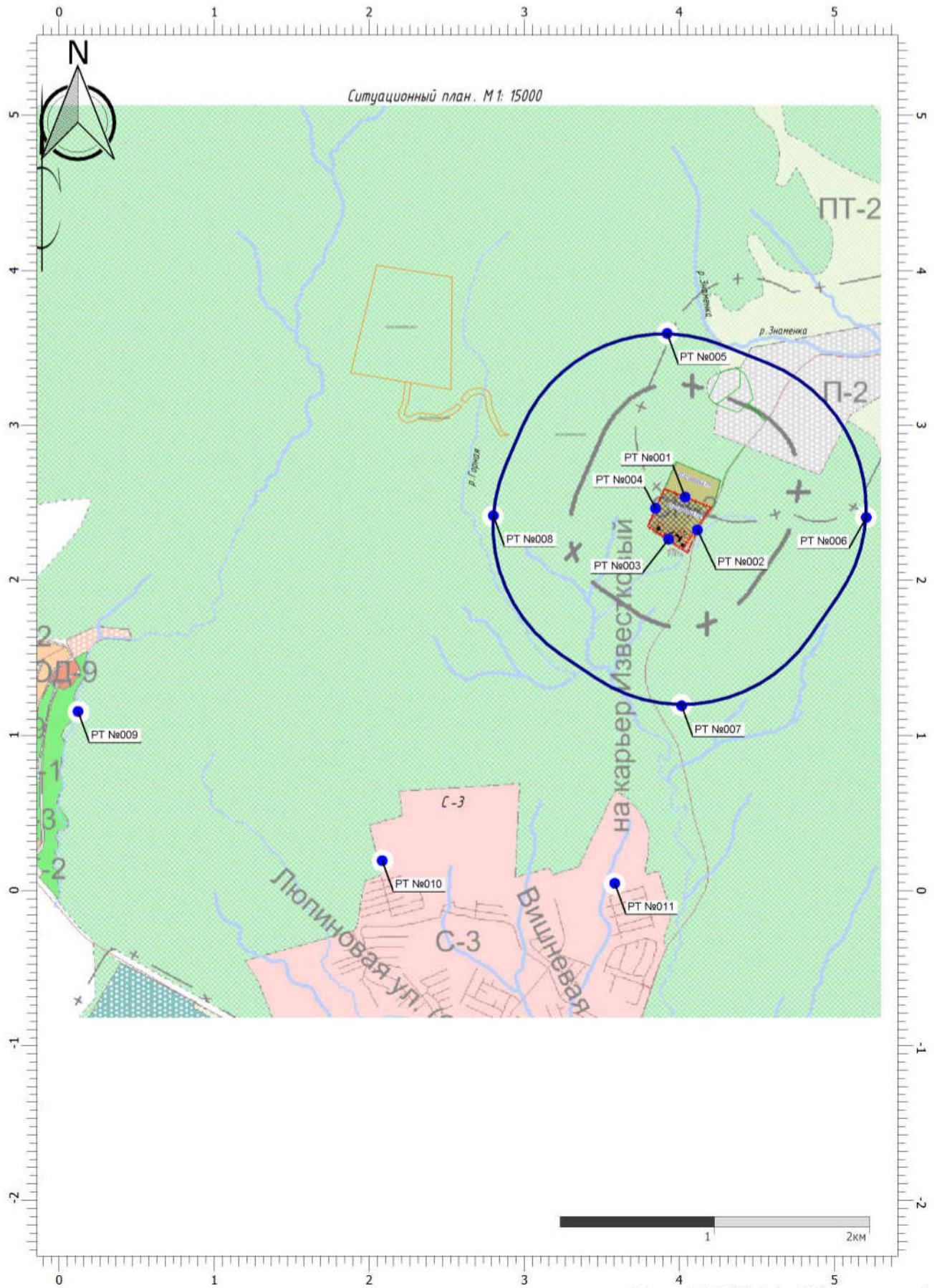
# Строительство ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

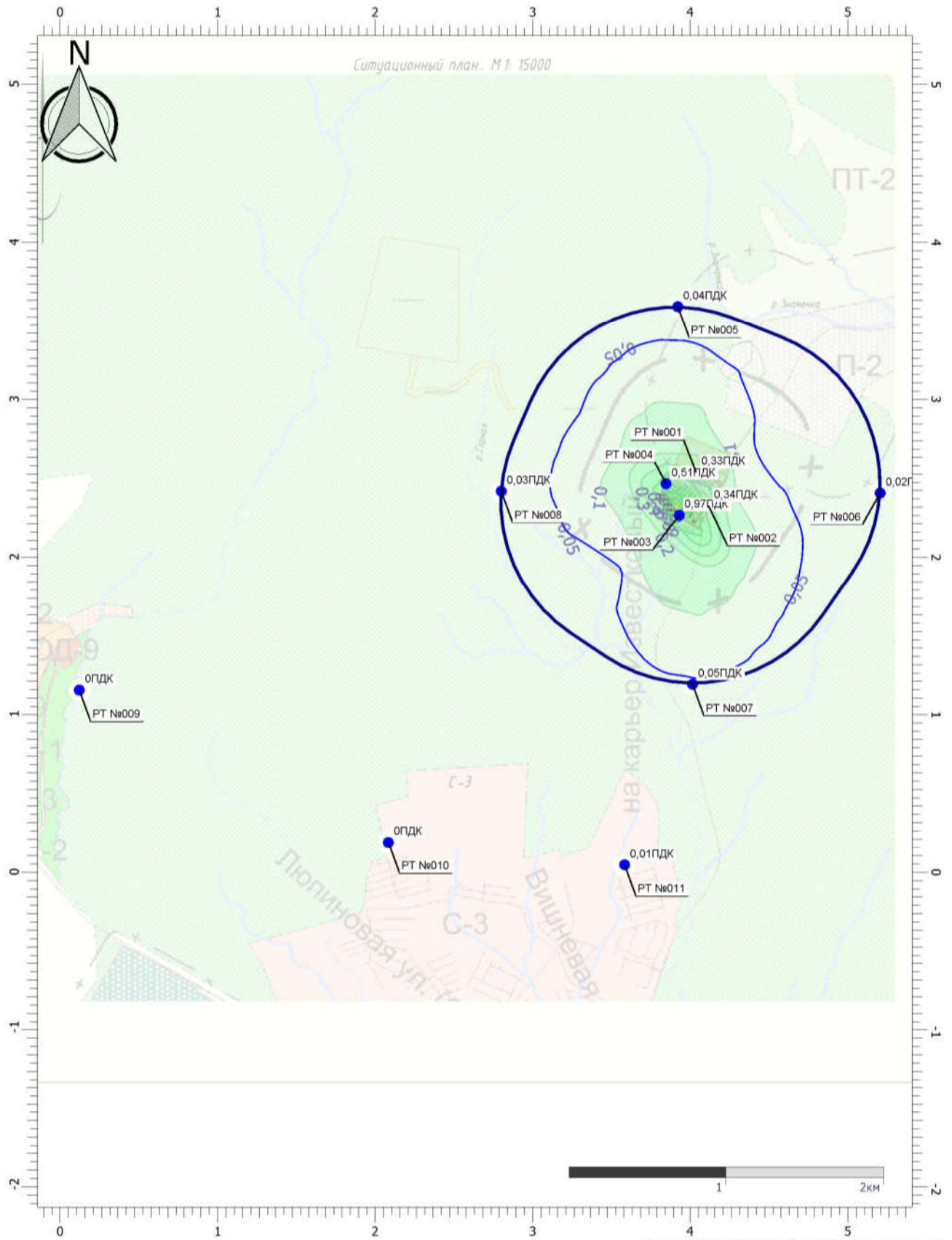
# Строительство ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



## Приложение И

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

**Предприятие: 121465, РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО, В Т. Ч. ПСД**

Город: 1, Южно-Сахалинск

Район: 3, Известковый

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 1000 м

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 1, Без учета фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-450,00	2166,40	7800,00	2166,40	7000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4039,40	2539,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	4118,20	2327,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3932,80	2267,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3848,10	2467,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	3923,30	3593,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	5207,90	2407,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	4016,70	1193,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2802,20	2419,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	122,60	1156,10	2,00	на границе охранной зоны	ЗУ 65:01:1201001:349 -рекреация города Южно-Сахалинска
10	2084,60	192,70	2,00	на границе охранной зоны	СНТ «Оптимист»
11	3585,20	46,70	2,00	на границе охранной зоны	ДНТ «Алгеос»

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0168 Олово (II) 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	
1	4039,40	2539,10	2,00	-	2,013E-09	200	0,70	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	2,938E-09	261	0,60	-	-	-	-	2
3	3932,80	2267,50	2,00	-	5,926E-09	29	0,50	-	-	-	-	2
4	3848,10	2467,50	2,00	-	2,591E-09	148	0,70	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	2,099E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	5207,90	2407,60	2,00	-	2,165E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	4016,70	1193,10	2,00	-	2,518E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	-	2,403E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	122,60	1156,10	2,00	-	3,286E-11	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	6,243E-11	-	-	-	-	-	-	1
11	3585,20	46,70	2,00	-	8,994E-11	-	-	-	-	-	-	1

### Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	1,6462E-0	1,646E-10	29	0,50	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	8,1615E-0	8,162E-11	261	0,60	-	-	-	-	2
4	3848,10	2467,50	2,00	7,1974E-0	7,197E-11	148	0,70	-	-	-	-	2
1	4039,40	2539,10	2,00	5,5924E-0	5,592E-11	200	0,70	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	6,9931E-0	6,993E-12	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	6,6739E-0	6,674E-12	-	-	-	-	-	-	3
6	5207,90	2407,60	2,00	6,0131E-0	6,013E-12	-	-	-	-	-	-	3
5	3923,30	3593,00	2,00	5,8312E-0	5,831E-12	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	2,4984E-0	2,498E-12	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	1,7342E-0	1,734E-12	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	9,1277E-1	9,128E-13	-	-	-	-	-	-	1

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

№	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	3932,80	2267,50	2,00	1,6592	0,332	103	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6019	1,0687		0,214		64,4			
	0	0	0	6010	0,3551		0,071		21,4			
	0	0	0	6014	0,1311		0,026		7,9			
	0	0	0	24	0,0772		0,015		4,7			
	0	0	0	6015	0,0255		0,005		1,5			
	0	0	0	23	0,0012		2,399E-04		0,1			
	0	0	0	6004	0,0002		3,016E-05		0,0			
	0	0	0	6009	0,0001		2,785E-05		0,0			
	0	0	0	6001	2,2910E-05		4,582E-06		0,0			
	0	0	0	6011	1,4539E-05		2,908E-06		0,0			
2	4118,20	2327,40	2,00	1,2891	0,258	231	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6019	0,8459		0,169		65,6			
	0	0	0	6010	0,2219		0,044		17,2			
	0	0	0	24	0,0925		0,018		7,2			
	0	0	0	6014	0,0697		0,014		5,4			
	0	0	0	23	0,0306		0,006		2,4			
	0	0	0	6015	0,0231		0,005		1,8			
	0	0	0	6011	0,0026		5,210E-04		0,2			
	0	0	0	18	0,0016		3,249E-04		0,1			
	0	0	0	6004	0,0009		1,814E-04		0,1			
	0	0	0	6009	0,0003		6,261E-05		0,0			
1	4039,40	2539,10	2,00	0,9388	0,188	192	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6012	0,3567		0,071		38,0			
	0	0	0	6019	0,1752		0,035		18,7			
	0	0	0	23	0,1351		0,027		14,4			
	0	0	0	24	0,1235		0,025		13,2			
	0	0	0	6010	0,0617		0,012		6,6			
	0	0	0	6011	0,0293		0,006		3,1			
	0	0	0	6014	0,0214		0,004		2,3			
	0	0	0	6015	0,0191		0,004		2,0			
	0	0	0	6001	0,0083		0,002		0,9			
	0	0	0	18	0,0051		0,001		0,5			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,8274	0,165	144	3,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	23	0,2969		0,059		35,9			
	0	0	0	6019	0,2103		0,042		25,4			
	0	0	0	24	0,1583		0,032		19,1			
	0	0	0	6010	0,0809		0,016		9,8			
	0	0	0	6014	0,0321		0,006		3,9			

	0	0	6015	0,0247	0,005	3,0						
	0	0	6011	0,0157	0,003	1,9						
	0	0	18	0,0032	6,335E-04	0,4						
	0	0	6002	0,0026	5,245E-04	0,3						
	0	0	17	0,0012	2,429E-04	0,1						
7	4016,70	1193,10	2,00	0,1399	0,028	359	6,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0458	0,009	32,7
0	0	6019	0,0353	0,007	25,2
0	0	6012	0,0170	0,003	12,1
0	0	6010	0,0132	0,003	9,4
0	0	24	0,0120	0,002	8,6
0	0	6014	0,0063	0,001	4,5
0	0	6001	0,0029	5,895E-04	2,1
0	0	6011	0,0028	5,644E-04	2,0
0	0	6015	0,0025	5,008E-04	1,8
0	0	18	0,0007	1,367E-04	0,5

8	2802,20	2419,30	2,00	0,1104	0,022	97	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0409	0,008	37,0
0	0	6019	0,0273	0,005	24,7
0	0	24	0,0110	0,002	9,9
0	0	6010	0,0095	0,002	8,6
0	0	6012	0,0094	0,002	8,5
0	0	6014	0,0048	9,555E-04	4,3
0	0	6011	0,0024	4,770E-04	2,2
0	0	6015	0,0021	4,224E-04	1,9
0	0	6001	0,0013	2,554E-04	1,2
0	0	18	0,0007	1,353E-04	0,6

6	5207,90	2407,60	2,00	0,1079	0,022	264	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0376	0,008	34,9
0	0	6019	0,0284	0,006	26,3
0	0	24	0,0100	0,002	9,3
0	0	6012	0,0099	0,002	9,2
0	0	6010	0,0094	0,002	8,7
0	0	6014	0,0051	0,001	4,7
0	0	6011	0,0023	4,681E-04	2,2
0	0	6015	0,0020	4,024E-04	1,9
0	0	6001	0,0014	2,783E-04	1,3
0	0	18	0,0006	1,238E-04	0,6

5	3923,30	3593,00	2,00	0,1048	0,021	177	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0339	0,007	32,4
0	0	6019	0,0229	0,005	21,9
0	0	6012	0,0177	0,004	16,9
0	0	24	0,0091	0,002	8,7
0	0	6010	0,0081	0,002	7,7
0	0	6014	0,0039	7,885E-04	3,8
0	0	6001	0,0031	6,175E-04	2,9

	0	0	6011		0,0023		4,548E-04		2,2		
	0	0	6015		0,0018		3,547E-04		1,7		
	0	0	18		0,0006		1,156E-04		0,6		
11	3585,20	46,70	2,00	0,0459	0,009	10	0,80	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0172	0,003	37,5
0	0	6019	0,0099	0,002	21,5
0	0	6012	0,0055	0,001	12,0
0	0	24	0,0040	7,943E-04	8,7
0	0	6010	0,0035	7,083E-04	7,7
0	0	6014	0,0019	3,780E-04	4,1
0	0	6001	0,0015	3,055E-04	3,3
0	0	6011	0,0008	1,668E-04	1,8
0	0	6015	0,0008	1,651E-04	1,8
0	0	18	0,0002	3,392E-05	0,4

10	2084,60	192,70	2,00	0,0339	0,007	42	0,80	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0118	0,002	34,9
0	0	6019	0,0076	0,002	22,5
0	0	6012	0,0044	8,783E-04	13,0
0	0	24	0,0030	6,022E-04	8,9
0	0	6010	0,0027	5,431E-04	8,0
0	0	6014	0,0014	2,877E-04	4,2
0	0	6001	0,0011	2,136E-04	3,2
0	0	6011	0,0007	1,310E-04	1,9
0	0	6015	0,0006	1,234E-04	1,8
0	0	18	0,0001	2,538E-05	0,4

9	122,60	1156,10	2,00	0,0184	0,004	74	0,80	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0061	0,001	33,2
0	0	6019	0,0041	8,240E-04	22,3
0	0	6012	0,0024	4,861E-04	13,2
0	0	24	0,0020	3,923E-04	10,6
0	0	6010	0,0015	2,949E-04	8,0
0	0	6014	0,0008	1,550E-04	4,2
0	0	6001	0,0006	1,248E-04	3,4
0	0	6011	0,0004	7,202E-05	2,0
0	0	6015	0,0003	5,409E-05	1,5
0	0	18	8,0992E-05	1,620E-05	0,4

**Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)**

№	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	
2	4118,20	2327,40	2,00	0,1078	0,022	315	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,1078	0,022	100,0						
	0	0	20	8,6433E-06	1,729E-06	0,0						

4	3848,10	2467,50	2,00	0,1062	0,021	99	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,1062			0,021		100,0		
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0925	0,018	22	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,0925			0,018		100,0		
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0613	0,012	174	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,0613			0,012		100,0		
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0277	0,006	176	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,0277			0,006		99,9		
0		0	20		2,8870E-05			5,774E-06		0,1		
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0263	0,005	272	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,0263			0,005		99,9		
0		0	20		2,8791E-05			5,758E-06		0,1		
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0262	0,005	89	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,0262			0,005		99,9		
0		0	20		3,7961E-05			7,592E-06		0,1		
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0242	0,005	0	1,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,0242			0,005		99,9		
0		0	20		3,0598E-05			6,120E-06		0,1		
11	3585,20	46,70	2,00	0,0090	0,002	10	5,20	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,0090			0,002		99,9		
0		0	20		1,0748E-05			2,150E-06		0,1		
10	2084,60	192,70	2,00	0,0072	0,001	40	6,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,0072			0,001		99,9		
0		0	20		9,7493E-06			1,950E-06		0,1		
9	122,60	1156,10	2,00	0,0047	9,460E-04	72	6,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,0047			9,447E-04		99,9		
0		0	20		6,4982E-06			1,300E-06		0,1		

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

№	Коорд Х(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	3932,80	2267,50	2,00	0,1348	0,054	103	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6019		0,0868			0,035		64,4		
0		0	6010		0,0289			0,012		21,4		
0		0	6014		0,0107			0,004		7,9		
0		0	24		0,0063			0,003		4,7		

	0	0	6015	0,0021	8,277E-04	1,5						
	0	0	23	9,7449E-05	3,898E-05	0,1						
	0	0	6004	1,2249E-05	4,900E-06	0,0						
	0	0	6009	1,1334E-05	4,534E-06	0,0						
	0	0	6011	1,1813E-06	4,725E-07	0,0						
2	4118,20	2327,40	2,00	0,1048	0,042	231	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,0687	0,027	65,6
0	0	6010	0,0180	0,007	17,2
0	0	24	0,0075	0,003	7,2
0	0	6014	0,0057	0,002	5,4
0	0	23	0,0025	9,943E-04	2,4
0	0	6015	0,0019	7,507E-04	1,8
0	0	6011	0,0002	8,466E-05	0,2
0	0	18	0,0001	5,279E-05	0,1
0	0	6004	7,3688E-05	2,948E-05	0,1
0	0	16	6,2135E-05	2,485E-05	0,1

4	3848,10	2467,50	2,00	0,0827	0,033	144	2,70	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0233	0,009	28,2
0	0	6019	0,0176	0,007	21,2
0	0	6002	0,0153	0,006	18,5
0	0	24	0,0126	0,005	15,2
0	0	6010	0,0066	0,003	8,0
0	0	6014	0,0027	0,001	3,2
0	0	6015	0,0020	8,112E-04	2,5
0	0	6011	0,0015	5,915E-04	1,8
0	0	16	0,0006	2,297E-04	0,7
0	0	18	0,0003	1,169E-04	0,4

1	4039,40	2539,10	2,00	0,0796	0,032	194	0,80	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0303	0,012	38,0
0	0	6019	0,0129	0,005	16,2
0	0	23	0,0111	0,004	13,9
0	0	24	0,0102	0,004	12,8
0	0	6010	0,0047	0,002	5,9
0	0	6002	0,0040	0,002	5,0
0	0	6011	0,0024	9,461E-04	3,0
0	0	6015	0,0015	6,126E-04	1,9
0	0	6014	0,0015	5,973E-04	1,9
0	0	16	0,0005	1,818E-04	0,6

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0119	0,005	359	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0037	0,001	31,3
0	0	6019	0,0029	0,001	24,1
0	0	6012	0,0014	5,524E-04	11,6
0	0	6010	0,0011	4,276E-04	9,0
0	0	24	0,0010	3,908E-04	8,2
0	0	6002	0,0006	2,342E-04	4,9
0	0	6014	0,0005	2,035E-04	4,3

	0	0	6011	0,0002	9,171E-05	1,9						
	0	0	6015	0,0002	8,139E-05	1,7						
	0	0	16	0,0002	7,137E-05	1,5						
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0097	0,004	96	6,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	23	0,0033	0,001	34,3		
0	0	6019	0,0021	8,495E-04	22,0		
0	0	6012	0,0009	3,666E-04	9,5		
0	0	24	0,0009	3,510E-04	9,1		
0	0	6010	0,0007	2,884E-04	7,5		
0	0	6002	0,0007	2,609E-04	6,7		
0	0	6014	0,0004	1,444E-04	3,7		
0	0	6011	0,0002	8,157E-05	2,1		
0	0	16	0,0002	7,593E-05	2,0		
0	0	6015	0,0002	6,862E-05	1,8		

6	5207,90	2407,60	2,00	0,0093	0,004	264	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	23	0,0031	0,001	32,9		
0	0	6019	0,0023	9,222E-04	24,8		
0	0	24	0,0008	3,259E-04	8,8		
0	0	6012	0,0008	3,223E-04	8,7		
0	0	6010	0,0008	3,051E-04	8,2		
0	0	6002	0,0005	1,875E-04	5,1		
0	0	6014	0,0004	1,643E-04	4,4		
0	0	6011	0,0002	7,607E-05	2,0		
0	0	16	0,0002	6,960E-05	1,9		
0	0	6015	0,0002	6,539E-05	1,8		

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0090	0,004	177	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	23	0,0028	0,001	30,7		
0	0	6019	0,0019	7,444E-04	20,7		
0	0	6012	0,0014	5,745E-04	16,0		
0	0	24	0,0007	2,950E-04	8,2		
0	0	6010	0,0007	2,633E-04	7,3		
0	0	6002	0,0006	2,274E-04	6,3		
0	0	6014	0,0003	1,281E-04	3,6		
0	0	6011	0,0002	7,391E-05	2,1		
0	0	16	0,0002	6,424E-05	1,8		
0	0	6015	0,0001	5,764E-05	1,6		

11	3585,20	46,70	2,00	0,0039	0,002	10	0,80	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	23	0,0014	5,594E-04	35,5		
0	0	6019	0,0008	3,215E-04	20,4		
0	0	6012	0,0004	1,794E-04	11,4		
0	0	24	0,0003	1,291E-04	8,2		
0	0	6010	0,0003	1,151E-04	7,3		
0	0	6002	0,0003	1,070E-04	6,8		
0	0	6014	0,0002	6,142E-05	3,9		
0	0	6011	6,7771E-05	2,711E-05	1,7		
0	0	6015	6,7089E-05	2,684E-05	1,7		





	0	0	6014	0,0031	4,686E-04	1,7						
	0	0	6015	0,0022	3,265E-04	1,2						
	0	0	18	0,0008	1,178E-04	0,4						
	0	0	6005	0,0002	3,533E-05	0,1						
2	4118,20	2327,40	2,00	0,1552	0,023	229	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,0900	0,014	58,0
0	0	6010	0,0405	0,006	26,1
0	0	6014	0,0142	0,002	9,2
0	0	24	0,0061	9,117E-04	3,9
0	0	6015	0,0023	3,429E-04	1,5
0	0	23	0,0015	2,198E-04	0,9
0	0	6011	0,0002	3,190E-05	0,1
0	0	18	0,0002	2,569E-05	0,1
0	0	6004	0,0001	1,834E-05	0,1
0	0	6009	4,3065E-05	6,460E-06	0,0

4	3848,10	2467,50	2,00	0,1354	0,020	117	0,70	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,1183	0,018	87,4
0	0	6019	0,0070	0,001	5,2
0	0	6010	0,0022	3,334E-04	1,6
0	0	6011	0,0022	3,228E-04	1,6
0	0	6014	0,0020	2,930E-04	1,4
0	0	24	0,0013	1,950E-04	1,0
0	0	23	0,0009	1,403E-04	0,7
0	0	6015	0,0007	9,975E-05	0,5
0	0	6007	0,0003	4,350E-05	0,2
0	0	6004	0,0003	4,183E-05	0,2

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0180	0,003	359	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0060	8,928E-04	33,1
0	0	6019	0,0037	5,577E-04	20,7
0	0	23	0,0028	4,260E-04	15,8
0	0	6010	0,0024	3,546E-04	13,2
0	0	6014	0,0011	1,626E-04	6,0
0	0	24	0,0010	1,459E-04	5,4
0	0	6011	0,0004	5,743E-05	2,1
0	0	6015	0,0003	4,551E-05	1,7
0	0	18	9,7792E-05	1,467E-05	0,5
0	0	17	7,5672E-05	1,135E-05	0,4

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0144	0,002	177	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0062	9,286E-04	42,9
0	0	6019	0,0024	3,621E-04	16,7
0	0	23	0,0021	3,153E-04	14,6
0	0	6010	0,0015	2,183E-04	10,1
0	0	24	0,0007	1,102E-04	5,1
0	0	6014	0,0007	1,024E-04	4,7
0	0	6011	0,0003	4,628E-05	2,1
0	0	6015	0,0002	3,223E-05	1,5

	0	0	18		8,2667E-05		1,240E-05		0,6			
	0	0	6005		7,8817E-05		1,182E-05		0,5			
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0135	0,002	95	6,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0046	6,891E-04	34,1
0	0	6019	0,0026	3,839E-04	19,0
0	0	23	0,0024	3,670E-04	18,2
0	0	6010	0,0014	2,163E-04	10,7
0	0	24	0,0008	1,253E-04	6,2
0	0	6014	0,0007	1,041E-04	5,2
0	0	6011	0,0003	5,216E-05	2,6
0	0	6015	0,0002	3,723E-05	1,8
0	0	18	9,5184E-05	1,428E-05	0,7
0	0	17	7,2303E-05	1,085E-05	0,5

6	5207,90	2407,60	2,00	0,0132	0,002	265	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0041	6,163E-04	31,1
0	0	6019	0,0028	4,200E-04	21,2
0	0	23	0,0023	3,476E-04	17,5
0	0	6010	0,0015	2,321E-04	11,7
0	0	24	0,0008	1,197E-04	6,0
0	0	6014	0,0008	1,178E-04	5,9
0	0	6011	0,0003	4,962E-05	2,5
0	0	6015	0,0002	3,625E-05	1,8
0	0	18	8,9141E-05	1,337E-05	0,7
0	0	17	6,7962E-05	1,019E-05	0,5

11	3585,20	46,70	2,00	0,0057	8,492E-04	10	0,70	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0019	2,910E-04	34,3
0	0	6019	0,0010	1,569E-04	18,5
0	0	23	0,0010	1,554E-04	18,3
0	0	6010	0,0006	9,574E-05	11,3
0	0	24	0,0003	5,179E-05	6,1
0	0	6014	0,0003	4,928E-05	5,8
0	0	6011	0,0001	1,703E-05	2,0
0	0	6015	0,0001	1,507E-05	1,8
0	0	6005	2,5836E-05	3,875E-06	0,5
0	0	18	2,4002E-05	3,600E-06	0,4

10	2084,60	192,70	2,00	0,0043	6,471E-04	42	0,70	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0015	2,319E-04	35,8
0	0	6019	0,0008	1,208E-04	18,7
0	0	23	0,0007	1,073E-04	16,6
0	0	6010	0,0005	7,356E-05	11,4
0	0	24	0,0003	3,877E-05	6,0
0	0	6014	0,0003	3,758E-05	5,8
0	0	6011	8,9274E-05	1,339E-05	2,1
0	0	6015	7,0223E-05	1,053E-05	1,6
0	0	6005	2,0796E-05	3,119E-06	0,5
0	0	18	1,8036E-05	2,705E-06	0,4

9	122,60	1156,10	2,00	0,0025	3,734E-04	73	1,20	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6012	0,0010	1,479E-04	39,6						
	0	0	6019	0,0005	7,427E-05	19,9						
	0	0	6010	0,0003	4,497E-05	12,0						
	0	0	23	0,0003	3,813E-05	10,2						
	0	0	6014	0,0002	2,299E-05	6,2						
	0	0	24	0,0001	2,224E-05	6,0						
	0	0	6011	5,5853E-05	8,378E-06	2,2						
	0	0	6015	3,8355E-05	5,753E-06	1,5						
	0	0	6005	1,3366E-05	2,005E-06	0,5						
	0	0	17	1,2894E-05	1,934E-06	0,5						

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,1929	0,096	75	2,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	24	0,1399	0,070	72,6						
	0	0	23	0,0447	0,022	23,2						
	0	0	6015	0,0079	0,004	4,1						
	0	0	6019	0,0001	7,065E-05	0,1						
	0	0	6004	0,0001	5,540E-05	0,1						
	0	0	6001	3,8280E-05	1,914E-05	0,0						
	0	0	6009	3,1895E-05	1,595E-05	0,0						
	0	0	6011	2,6995E-05	1,350E-05	0,0						
2	4118,20	2327,40	2,00	0,1096	0,055	252	3,30	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	23	0,0638	0,032	58,2						
	0	0	24	0,0408	0,020	37,3						
	0	0	6015	0,0037	0,002	3,4						
	0	0	6011	0,0005	2,382E-04	0,4						
	0	0	18	0,0003	1,485E-04	0,3						
	0	0	6010	0,0002	9,271E-05	0,2						
	0	0	16	0,0001	5,017E-05	0,1						
	0	0	17	6,5130E-05	3,256E-05	0,1						
	0	0	6019	5,2802E-05	2,640E-05	0,0						
	0	0	6004	4,3845E-05	2,192E-05	0,0						
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0907	0,045	145	3,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	23	0,0481	0,024	53,1						
	0	0	24	0,0226	0,011	25,0						
	0	0	6010	0,0081	0,004	9,0						
	0	0	6019	0,0062	0,003	6,8						
	0	0	6015	0,0021	0,001	2,3						
	0	0	6014	0,0018	8,780E-04	1,9						
	0	0	6011	0,0011	5,557E-04	1,2						

	0	0	18	0,0003	1,583E-04	0,3						
	0	0	17	0,0001	6,936E-05	0,2						
	0	0	16	8,5927E-05	4,296E-05	0,1						
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0790	0,040	194	2,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	23	0,0410		0,020		51,9
0	0	24	0,0170		0,008		21,5
0	0	6012	0,0094		0,005		11,8
0	0	6010	0,0040		0,002		5,0
0	0	6011	0,0026		0,001		3,3
0	0	6019	0,0023		0,001		3,0
0	0	6015	0,0018		8,844E-04		2,2
0	0	18	0,0003		1,515E-04		0,4
0	0	6001	0,0002		1,139E-04		0,3
0	0	6014	0,0002		1,012E-04		0,3

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0139	0,007	358	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	23	0,0073		0,004		52,5
0	0	24	0,0017		8,277E-04		11,9
0	0	6010	0,0013		6,361E-04		9,1
0	0	6019	0,0011		5,418E-04		7,8
0	0	6012	0,0008		4,052E-04		5,8
0	0	6001	0,0007		3,620E-04		5,2
0	0	6014	0,0003		1,742E-04		2,5
0	0	6011	0,0003		1,352E-04		1,9
0	0	6015	0,0002		1,100E-04		1,6
0	0	18	7,3405E-05		3,670E-05		0,5

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0124	0,006	96	0,80	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	23	0,0071		0,004		57,3
0	0	24	0,0014		6,843E-04		11,1
0	0	6001	0,0012		6,067E-04		9,8
0	0	6010	0,0007		3,627E-04		5,9
0	0	6019	0,0007		3,327E-04		5,4
0	0	6012	0,0006		2,915E-04		4,7
0	0	6014	0,0002		1,153E-04		1,9
0	0	6011	0,0002		8,964E-05		1,5
0	0	6015	0,0002		7,726E-05		1,3
0	0	18	5,0779E-05		2,539E-05		0,4

6	5207,90	2407,60	2,00	0,0119	0,006	265	0,80	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	23	0,0067		0,003		56,2
0	0	24	0,0012		6,230E-04		10,5
0	0	6001	0,0012		6,147E-04		10,4
0	0	6010	0,0007		3,654E-04		6,2
0	0	6019	0,0007		3,468E-04		5,8
0	0	6012	0,0006		2,879E-04		4,9
0	0	6014	0,0003		1,260E-04		2,1
0	0	6011	0,0002		8,719E-05		1,5
0	0	6015	0,0001		7,467E-05		1,3



**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	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	
4	3848,10	2467,50	2,00	1,5229	0,012	156	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		1,1781		0,009		77,4		
		0	0	6002		0,3334		0,003		21,9		
		0	0	20		0,0088		7,012E-05		0,6		
		0	0	6001		0,0026		2,079E-05		0,2		
		0	0	6026		1,0311E-05		8,249E-08		0,0		
		0	0	6025		9,8194E-06		7,856E-08		0,0		
3	3932,80	2267,50	2,00	1,3029	0,010	344	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,6610		0,005		50,7		
		0	0	6002		0,5904		0,005		45,3		
		0	0	6001		0,0470		3,758E-04		3,6		
		0	0	20		0,0045		3,628E-05		0,3		
1	4039,40	2539,10	2,00	0,6396	0,005	225	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,4292		0,003		67,1		
		0	0	6002		0,1510		0,001		23,6		
		0	0	6001		0,0549		4,388E-04		8,6		
		0	0	20		0,0045		3,609E-05		0,7		
		0	0	6026		1,0569E-06		8,455E-09		0,0		
2	4118,20	2327,40	2,00	0,6195	0,005	285	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,3590		0,003		57,9		
		0	0	6002		0,2226		0,002		35,9		
		0	0	6001		0,0342		2,737E-04		5,5		
		0	0	20		0,0037		2,995E-05		0,6		
		0	0	6025		1,0501E-06		8,401E-09		0,0		
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0822	6,579E-04	91	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,0474		3,791E-04		57,6		
		0	0	6001		0,0180		1,441E-04		21,9		
		0	0	6002		0,0163		1,301E-04		19,8		
		0	0	20		0,0006		4,618E-06		0,7		
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0736	5,889E-04	179	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,0331		2,646E-04		44,9		
		0	0	6003		0,0251		2,007E-04		34,1		
		0	0	6002		0,0149		1,193E-04		20,3		
		0	0	20		0,0005		4,274E-06		0,7		
		0	0	6025		1,2514E-06		1,001E-08		0,0		
		0	0	6026		1,2450E-06		9,960E-09		0,0		
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0697	5,575E-04	356	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0285	2,281E-04	40,9
0	0	6003	0,0250	1,999E-04	35,8
0	0	6002	0,0156	1,248E-04	22,4
0	0	20	0,0006	4,789E-06	0,9
0	0	6026	1,5243E-06	1,219E-08	0,0
0	0	6025	1,5078E-06	1,206E-08	0,0

6	5207,90	2407,60	2,00	0,0683	5,464E-04	270	0,90	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0318	2,541E-04	46,5
0	0	6003	0,0221	1,769E-04	32,4
0	0	6002	0,0139	1,112E-04	20,3
0	0	20	0,0005	4,097E-06	0,7
0	0	6025	1,2094E-06	9,675E-09	0,0
0	0	6026	1,1896E-06	9,517E-09	0,0

11	3585,20	46,70	2,00	0,0274	2,192E-04	8	6,70	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	-----------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,0115	9,236E-05	42,1
0	0	6001	0,0103	8,234E-05	37,6
0	0	6002	0,0053	4,279E-05	19,5
0	0	20	0,0002	1,685E-06	0,8

10	2084,60	192,70	2,00	0,0214	1,712E-04	40	6,70	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0088	7,045E-05	41,1
0	0	6003	0,0083	6,653E-05	38,9
0	0	6002	0,0041	3,287E-05	19,2
0	0	20	0,0002	1,358E-06	0,8

9	122,60	1156,10	2,00	0,0134	1,074E-04	72	6,70	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0058	4,625E-05	43,0
0	0	6003	0,0049	3,889E-05	36,2
0	0	6002	0,0027	2,140E-05	19,9
0	0	20	0,0001	9,051E-07	0,8

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

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,2674	1,337	104	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,1963	0,981	73,4
0	0	6010	0,0357	0,179	13,3
0	0	6014	0,0314	0,157	11,7
0	0	24	0,0028	0,014	1,0
0	0	6015	0,0012	0,006	0,5
0	0	23	2,8803E-05	1,440E-04	0,0
0	0	6009	8,6790E-06	4,340E-05	0,0
0	0	6004	7,1896E-06	3,595E-05	0,0



2	4118,20	2327,40	2,00	0,2046	1,023	227	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6019	0,1555		0,777		76,0					
0	0	6010	0,0225		0,113		11,0					
0	0	6014	0,0219		0,109		10,7					
0	0	24	0,0026		0,013		1,3					
0	0	6015	0,0012		0,006		0,6					
0	0	23	0,0007		0,004		0,3					
0	0	18	6,7528E-05		3,376E-04		0,0					
0	0	6011	6,2891E-05		3,145E-04		0,0					
0	0	6004	5,3692E-05		2,685E-04		0,0					
0	0	6009	1,9262E-05		9,631E-05		0,0					
1	4039,40	2539,10	2,00	0,1080	0,540	191	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6012	0,0479		0,239		44,3					
0	0	6019	0,0331		0,166		30,7					
0	0	6010	0,0062		0,031		5,7					
0	0	24	0,0057		0,028		5,3					
0	0	6014	0,0054		0,027		5,0					
0	0	23	0,0047		0,023		4,3					
0	0	6011	0,0020		0,010		1,8					
0	0	6015	0,0015		0,008		1,4					
0	0	6001	0,0009		0,004		0,8					
0	0	18	0,0004		0,002		0,4					
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0815	0,408	132	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6019	0,0335		0,168		41,1					
0	0	6012	0,0234		0,117		28,7					
0	0	6014	0,0065		0,033		8,0					
0	0	6010	0,0054		0,027		6,6					
0	0	24	0,0046		0,023		5,6					
0	0	23	0,0028		0,014		3,5					
0	0	6011	0,0022		0,011		2,7					
0	0	6015	0,0015		0,007		1,8					
0	0	6001	0,0007		0,003		0,8					
0	0	18	0,0004		0,002		0,4					
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0149	0,075	0	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6019	0,0067		0,033		44,7					
0	0	6012	0,0023		0,011		15,2					
0	0	23	0,0018		0,009		11,8					
0	0	6014	0,0016		0,008		10,5					
0	0	6010	0,0013		0,007		8,9					
0	0	24	0,0005		0,002		3,3					
0	0	6001	0,0003		0,001		1,8					
0	0	6015	0,0002		9,946E-04		1,3					
0	0	6011	0,0002		9,698E-04		1,3					
0	0	18	5,0488E-05		2,524E-04		0,3					
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0112	0,056	263	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

0	0	6019	0,0054	0,027	48,0
0	0	23	0,0015	0,007	13,2
0	0	6014	0,0013	0,006	11,2
0	0	6012	0,0011	0,006	9,8
0	0	6010	0,0010	0,005	8,8
0	0	24	0,0004	0,002	3,9
0	0	6015	0,0002	8,061E-04	1,4
0	0	6011	0,0002	7,677E-04	1,4
0	0	6001	9,9430E-05	4,972E-04	0,9
0	0	18	4,7560E-05	2,378E-04	0,4

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0111	0,055	97	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6019	0,0050	0,025	45,2		
0	0	23	0,0017	0,008	14,9		
0	0	6012	0,0013	0,006	11,6		
0	0	6014	0,0011	0,005	9,9		
0	0	6010	0,0009	0,005	8,6		
0	0	24	0,0005	0,002	4,3		
0	0	6015	0,0002	8,645E-04	1,6		
0	0	6011	0,0002	8,397E-04	1,5		
0	0	6001	0,0001	5,776E-04	1,0		
0	0	18	5,3911E-05	2,696E-04	0,5		

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0109	0,055	176	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6019	0,0043	0,022	39,4		
0	0	6012	0,0024	0,012	21,9		
0	0	23	0,0013	0,007	12,0		
0	0	6014	0,0010	0,005	8,8		
0	0	6010	0,0008	0,004	7,4		
0	0	24	0,0004	0,002	3,5		
0	0	6001	0,0003	0,001	2,6		
0	0	6011	0,0002	7,898E-04	1,4		
0	0	6015	0,0001	7,115E-04	1,3		
0	0	6005	4,6313E-05	2,316E-04	0,4		

11	3585,20	46,70	2,00	0,0046	0,023	11	0,80	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6019	0,0018	0,009	40,0		
0	0	6012	0,0007	0,004	16,4		
0	0	23	0,0007	0,003	15,2		
0	0	6014	0,0004	0,002	9,6		
0	0	6010	0,0004	0,002	7,8		
0	0	24	0,0002	8,648E-04	3,8		
0	0	6001	0,0001	6,893E-04	3,0		
0	0	6015	6,7505E-05	3,375E-04	1,5		
0	0	6011	5,8635E-05	2,932E-04	1,3		
0	0	6005	1,4280E-05	7,140E-05	0,3		

10	2084,60	192,70	2,00	0,0034	0,017	43	0,70	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6019	0,0014	0,007	40,7		
0	0	6012	0,0006	0,003	17,3		

0	0	23	0,0005	0,002	13,5
0	0	6014	0,0003	0,002	9,7
0	0	6010	0,0003	0,001	7,9
0	0	24	0,0001	6,969E-04	4,0
0	0	6001	9,3184E-05	4,659E-04	2,7
0	0	6015	4,7416E-05	2,371E-04	1,4
0	0	6011	4,6218E-05	2,311E-04	1,3
0	0	6005	1,1434E-05	5,717E-05	0,3

9	122,60	1156,10	2,00	0,0020	0,010	74	1,20	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,0009	0,004	43,1
0	0	6012	0,0004	0,002	18,9
0	0	6014	0,0002	0,001	10,2
0	0	6010	0,0002	8,380E-04	8,3
0	0	23	0,0002	8,285E-04	8,3
0	0	24	8,0197E-05	4,010E-04	4,0
0	0	6001	5,7054E-05	2,853E-04	2,8
0	0	6011	2,8939E-05	1,447E-04	1,4
0	0	6015	2,5956E-05	1,298E-04	1,3
0	0	6005	7,2871E-06	3,644E-05	0,4

**Вещество: 0410  
Метан**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,0438	2,189	10	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0346	1,730	79,0
0	0	6002	0,0092	0,459	21,0

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0434	2,171	314	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0428	2,138	98,5
0	0	6002	0,0006	0,032	1,5
0	0	20	1,9943E-06	9,971E-05	0,0

4	3848,10	2467,50	2,00	0,0425	2,125	100	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0421	2,107	99,2
0	0	6002	0,0003	0,017	0,8

1	4039,40	2539,10	2,00	0,0248	1,240	220	0,50	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0218	1,089	87,8
0	0	6002	0,0030	0,149	12,0
0	0	20	4,1362E-05	0,002	0,2

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0113	0,563	176	0,90	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0110	0,550	97,6
0	0	6002	0,0003	0,013	2,3
0	0	20	5,3091E-06	2,655E-04	0,0

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0107	0,535	89	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6001	0,0104		0,520		97,2			
	0	0	0	6002	0,0003		0,014		2,7			
	0	0	0	20	6,9810E-06		3,491E-04		0,1			
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0107	0,534	272	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6001	0,0104		0,522		97,6			
	0	0	0	6002	0,0002		0,012		2,3			
	0	0	0	20	5,2947E-06		2,647E-04		0,0			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0099	0,493	0	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6001	0,0096		0,480		97,2			
	0	0	0	6002	0,0003		0,014		2,7			
	0	0	0	20	5,6270E-06		2,814E-04		0,1			
11	3585,20	46,70	2,00	0,0037	0,184	10	5,20	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6001	0,0036		0,179		97,4			
	0	0	0	6002	9,3010E-05		0,005		2,5			
	0	0	0	20	1,9766E-06		9,883E-05		0,1			
10	2084,60	192,70	2,00	0,0029	0,147	40	6,70	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6001	0,0029		0,143		97,3			
	0	0	0	6002	7,6542E-05		0,004		2,6			
	0	0	0	20	1,7929E-06		8,964E-05		0,1			
9	122,60	1156,10	2,00	0,0019	0,096	72	6,70	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6001	0,0019		0,094		97,4			
	0	0	0	6002	4,9831E-05		0,002		2,6			
	0	0	0	20	1,1950E-06		5,975E-05		0,1			

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	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	
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0895	0,018	315	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6001	0,0895		0,018		100,0			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0882	0,018	99	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6001	0,0882		0,018		100,0			
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0768	0,015	22	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6001	0,0768		0,015		100,0			
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0509	0,010	174	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6001	0,0509		0,010		100,0			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0230	0,005	176	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,0230			0,005			100,0		
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0218	0,004	272	1,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,0218			0,004			100,0		
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0218	0,004	89	1,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,0218			0,004			100,0		
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0201	0,004	0	1,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,0201			0,004			100,0		
11	3585,20	46,70	2,00	0,0075	0,001	10	5,20	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,0075			0,001			100,0		
10	2084,60	192,70	2,00	0,0060	0,001	40	6,70	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,0060			0,001			100,0		
9	122,60	1156,10	2,00	0,0039	7,845E-04	72	6,70	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,0039			7,845E-04			100,0		

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0487	0,029	315	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,0487			0,029			100,0			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0480	0,029	99	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,0480			0,029			100,0			
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0418	0,025	22	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,0418			0,025			100,0			
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0277	0,017	174	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,0277			0,017			100,0			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0125	0,008	176	0,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,0125			0,008			100,0			
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0119	0,007	272	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,0119			0,007			100,0			
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0118	0,007	89	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,0118			0,007			100,0			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0109	0,007	0	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6001	0,0109			0,007			100,0			

	0	0	6001	0,0109	0,007	100,0					
11	3585,20	46,70	2,00	0,0041	0,002	10	5,20	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6001	0,0041	0,002						
10	2084,60	192,70	2,00	0,0033	0,002	40	6,70	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6001	0,0033	0,002						
9	122,60	1156,10	2,00	0,0021	0,001	72	6,70	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6001	0,0021	0,001						

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(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	
2	4118,20	2327,40	2,00	0,1928	0,004	315	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,1928	0,004							
4	3848,10	2467,50	2,00	0,1899	0,004	99	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,1899	0,004							
3	3932,80	2267,50	2,00	0,1654	0,003	22	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,1654	0,003							
1	4039,40	2539,10	2,00	0,1097	0,002	174	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,1097	0,002							
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0495	9,909E-04	176	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,0495	9,909E-04							
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0470	9,400E-04	272	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,0470	9,400E-04							
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0469	9,371E-04	89	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,0469	9,371E-04							
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0432	8,642E-04	0	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,0432	8,642E-04							
11	3585,20	46,70	2,00	0,0161	3,229E-04	10	5,20	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,0161	3,229E-04							
10	2084,60	192,70	2,00	0,0129	2,574E-04	40	6,70	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,0129	2,574E-04							
9	122,60	1156,10	2,00	0,0084	1,690E-04	72	6,70	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6001	0,0084	1,690E-04							

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	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	
1	4039,40	2539,10	2,00	-	9,070E-08	194	3,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	23				0,0000		6,024E-08		66,4
	0		0	24				0,0000		3,047E-08		33,6
2	4118,20	2327,40	2,00	-	1,601E-07	252	3,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	23				0,0000		9,123E-08		57,0
	0		0	24				0,0000		6,885E-08		43,0
3	3932,80	2267,50	2,00	-	2,998E-07	75	2,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	23				0,0000		6,444E-08		21,5
	0		0	24				0,0000		2,354E-07		78,5
4	3848,10	2467,50	2,00	-	1,090E-07	146	3,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	23				0,0000		6,887E-08		63,2
	0		0	24				0,0000		4,017E-08		36,8
5	3923,30	3593,00	2,00	-	1,081E-08	178	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	23				0,0000		8,882E-09		82,2
	0		0	24				0,0000		1,928E-09		17,8
6	5207,90	2407,60	2,00	-	1,164E-08	264	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	23				0,0000		9,539E-09		81,9
	0		0	24				0,0000		2,105E-09		18,1
7	4016,70	1193,10	2,00	-	1,375E-08	358	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	23				0,0000		1,111E-08		80,8
	0		0	24				0,0000		2,640E-09		19,2
8	2802,20	2419,30	2,00	-	1,244E-08	97	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	23				0,0000		1,013E-08		81,4
	0		0	24				0,0000		2,311E-09		18,6
9	122,60	1156,10	2,00	-	1,812E-09	74	0,70	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	23				0,0000		1,351E-09		74,6
10	2084,60	192,70	2,00	-	3,319E-09	42	0,80	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	23				0,0000		2,642E-09		79,6
11	3585,20	46,70	2,00	-	4,738E-09	10	0,80	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	23				0,0000		3,845E-09		81,1

**Вещество: 1071  
Гидроксибензол (фенол)**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,3725	0,004	355	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6002	0,3725		0,004		100,0			
	0	0	0	20	1,0716E-05		1,072E-07		0,0			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,2357	0,002	143	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6002	0,2356		0,002		100,0			
	0	0	0	20	4,0255E-05		4,026E-07		0,0			
2	4118,20	2327,40	2,00	0,1225	0,001	281	1,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6002	0,1222		0,001		99,8			
	0	0	0	20	0,0003		2,718E-06		0,2			
1	4039,40	2539,10	2,00	0,1159	0,001	213	3,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6002	0,1157		0,001		99,9			
	0	0	0	20	0,0002		1,502E-06		0,1			
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0089	8,890E-05	93	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6002	0,0089		8,853E-05		99,6			
	0	0	0	20	3,7023E-05		3,702E-07		0,4			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0082	8,220E-05	356	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6002	0,0082		8,194E-05		99,7			
	0	0	0	20	2,5924E-05		2,592E-07		0,3			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0078	7,777E-05	180	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6002	0,0077		7,748E-05		99,6			
	0	0	0	20	2,9377E-05		2,938E-07		0,4			
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0074	7,396E-05	268	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6002	0,0074		7,369E-05		99,6			
	0	0	0	20	2,7324E-05		2,732E-07		0,4			
11	3585,20	46,70	2,00	0,0035	3,545E-05	8	1,10	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6002	0,0035		3,531E-05		99,6			
	0	0	0	20	1,4650E-05		1,465E-07		0,4			
10	2084,60	192,70	2,00	0,0026	2,574E-05	40	1,50	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6002	0,0026		2,563E-05		99,6			
	0	0	0	20	1,0953E-05		1,095E-07		0,4			
9	122,60	1156,10	2,00	0,0015	1,550E-05	72	2,60	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6002	0,0015		1,544E-05		99,6			



0 0 20 6,1415E-06 6,142E-08 0,4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,1219	0,006	0	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6002	0,0706			0,004		57,9		
	0	0	0	6001	0,0513			0,003		42,1		
	0	0	0	20	2,1783E-06			1,089E-07		0,0		
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0821	0,004	310	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001	0,0764			0,004		93,0		
	0	0	0	6002	0,0057			2,871E-04		7,0		
	0	0	0	20	6,6921E-06			3,346E-07		0,0		
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0796	0,004	106	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001	0,0742			0,004		93,2		
	0	0	0	6002	0,0051			2,567E-04		6,4		
	0	0	0	24	0,0002			8,866E-06		0,2		
	0	0	0	23	0,0001			5,630E-06		0,1		
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0638	0,003	206	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001	0,0390			0,002		61,1		
	0	0	0	6002	0,0167			8,347E-04		26,2		
	0	0	0	24	0,0053			2,647E-04		8,3		
	0	0	0	23	0,0028			1,409E-04		4,4		
	0	0	0	20	4,3805E-05			2,190E-06		0,1		
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0236	0,001	177	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001	0,0199			9,929E-04		84,1		
	0	0	0	23	0,0018			8,866E-05		7,5		
	0	0	0	6002	0,0015			7,678E-05		6,5		
	0	0	0	24	0,0004			2,223E-05		1,9		
	0	0	0	20	8,2760E-06			4,138E-07		0,0		
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0227	0,001	90	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001	0,0188			9,409E-04		82,9		
	0	0	0	23	0,0017			8,735E-05		7,7		
	0	0	0	6002	0,0017			8,427E-05		7,4		
	0	0	0	24	0,0004			2,129E-05		1,9		
	0	0	0	20	1,0785E-05			5,393E-07		0,0		
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0224	0,001	271	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001	0,0189			9,454E-04		84,5		
	0	0	0	23	0,0016			8,135E-05		7,3		
	0	0	0	6002	0,0014			7,190E-05		6,4		





Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6014	4,3741E-06		2,187E-05		100,0					
8	2802,20	2419,30	2,00	3,7767E-06	1,888E-05	99	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6014	3,7767E-06		1,888E-05		100,0					
5	3923,30	3593,00	2,00	3,2279E-06	1,614E-05	175	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6014	3,2279E-06		1,614E-05		100,0					
11	3585,20	46,70	2,00	1,4340E-06	7,170E-06	12	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6014	1,4340E-06		7,170E-06		100,0					
10	2084,60	192,70	2,00	1,0933E-06	5,466E-06	44	0,70	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6014	1,0933E-06		5,466E-06		100,0					
9	122,60	1156,10	2,00	6,7047E-06	3,352E-06	75	1,20	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,1596	0,192	104	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6019	0,1100		0,132		68,9					
0	0	6014	0,0234		0,028		14,7					
0	0	6010	0,0219		0,026		13,7					
0	0	24	0,0033		0,004		2,1					
0	0	6015	0,0009		0,001		0,6					
0	0	23	3,2077E-05		3,849E-05		0,0					
0	0	6009	5,8648E-06		7,038E-06		0,0					
0	0	6004	4,8578E-06		5,829E-06		0,0					
2	4118,20	2327,40	2,00	0,1223	0,147	228	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6019	0,0876		0,105		71,6					
0	0	6014	0,0152		0,018		12,5					
0	0	6010	0,0138		0,017		11,3					
0	0	24	0,0035		0,004		2,9					
0	0	6015	0,0010		0,001		0,8					
0	0	23	0,0009		0,001		0,8					
0	0	6011	7,6782E-05		9,214E-05		0,1					
0	0	18	6,7309E-05		8,077E-05		0,1					
0	0	6004	4,0905E-05		4,909E-05		0,0					
0	0	6009	1,4521E-05		1,742E-05		0,0					
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0747	0,090	192	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6012	0,0337		0,040		45,1					
0	0	6019	0,0179		0,022		24,0					
0	0	24	0,0069		0,008		9,2					
0	0	23	0,0053		0,006		7,0					

	0	0	6014		0,0038		0,005	5,1				
	0	0	6010		0,0037		0,004	4,9				
	0	0	6011		0,0018		0,002	2,5				
	0	0	6015		0,0011		0,001	1,5				
	0	0	18		0,0003		4,149E-04	0,5				
	0	0	6005		9,0142E-05		1,082E-04	0,1				
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0574	0,069	143	2,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,0232	0,028	40,4
0	0	23	0,0125	0,015	21,8
0	0	24	0,0075	0,009	13,1
0	0	6014	0,0060	0,007	10,5
0	0	6010	0,0049	0,006	8,5
0	0	6015	0,0015	0,002	2,6
0	0	6011	0,0013	0,002	2,3
0	0	18	0,0002	2,679E-04	0,4
0	0	17	6,5290E-05	7,835E-05	0,1
0	0	16	6,2806E-05	7,537E-05	0,1

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0103	0,012	0	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,0037	0,004	36,4
0	0	23	0,0020	0,002	19,0
0	0	6012	0,0016	0,002	15,2
0	0	6014	0,0012	0,001	11,3
0	0	6010	0,0008	9,720E-04	7,9
0	0	24	0,0006	7,061E-04	5,7
0	0	6011	0,0002	2,130E-04	1,7
0	0	6015	0,0001	1,752E-04	1,4
0	0	18	4,2123E-05	5,055E-05	0,4
0	0	17	3,3134E-05	3,976E-05	0,3

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0079	0,009	97	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,0028	0,003	35,5
0	0	23	0,0018	0,002	23,3
0	0	6012	0,0009	0,001	11,1
0	0	6014	0,0008	9,842E-04	10,4
0	0	6010	0,0006	6,985E-04	7,4
0	0	24	0,0006	6,843E-04	7,2
0	0	6011	0,0002	1,844E-04	1,9
0	0	6015	0,0001	1,523E-04	1,6
0	0	18	4,4979E-05	5,398E-05	0,6
0	0	17	3,3269E-05	3,992E-05	0,4

6	5207,90	2407,60	2,00	0,0079	0,009	264	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,0029	0,003	36,9
0	0	23	0,0017	0,002	21,4
0	0	6012	0,0009	0,001	11,7
0	0	6014	0,0009	0,001	11,0
0	0	6010	0,0006	6,891E-04	7,3
0	0	24	0,0005	6,258E-04	6,6

	0	0	6011	0,0002	1,810E-04	1,9						
	0	0	6015	0,0001	1,451E-04	1,5						
	0	0	18	4,1156E-05	4,939E-05	0,5						
	0	0	17	3,1073E-05	3,729E-05	0,4						
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0076	0,009	176	6,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,0024	0,003	31,9
0	0	6012	0,0016	0,002	21,7
0	0	23	0,0015	0,002	19,3
0	0	6014	0,0007	8,622E-04	9,5
0	0	6010	0,0005	5,980E-04	6,6
0	0	24	0,0005	5,413E-04	5,9
0	0	6011	0,0001	1,735E-04	1,9
0	0	6015	0,0001	1,254E-04	1,4
0	0	18	3,6242E-05	4,349E-05	0,5
0	0	6005	3,1291E-05	3,755E-05	0,4

11	3585,20	46,70	2,00	0,0032	0,004	11	0,80	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,0010	0,001	31,8
0	0	23	0,0008	9,260E-04	24,1
0	0	6012	0,0005	6,158E-04	16,0
0	0	6014	0,0003	3,923E-04	10,2
0	0	6010	0,0002	2,606E-04	6,8
0	0	24	0,0002	2,471E-04	6,4
0	0	6011	5,3659E-05	6,439E-05	1,7
0	0	6015	4,9558E-05	5,947E-05	1,5
0	0	18	1,1222E-05	1,347E-05	0,4
0	0	6005	9,6479E-06	1,158E-05	0,3

10	2084,60	192,70	2,00	0,0024	0,003	43	0,70	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,0008	9,446E-04	32,6
0	0	23	0,0005	6,215E-04	21,5
0	0	6012	0,0004	4,906E-04	17,0
0	0	6014	0,0003	3,001E-04	10,4
0	0	6010	0,0002	2,010E-04	6,9
0	0	24	0,0002	1,991E-04	6,9
0	0	6011	4,2296E-05	5,076E-05	1,8
0	0	6015	3,4810E-05	4,177E-05	1,4
0	0	18	8,3565E-06	1,003E-05	0,3
0	0	6005	7,7255E-06	9,271E-06	0,3

9	122,60	1156,10	2,00	0,0014	0,002	74	1,10	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,0005	5,756E-04	35,5
0	0	6012	0,0003	3,075E-04	19,0
0	0	23	0,0002	2,396E-04	14,8
0	0	6014	0,0002	1,810E-04	11,2
0	0	6010	0,0001	1,227E-04	7,6
0	0	24	9,4869E-05	1,138E-04	7,0
0	0	6011	2,6310E-05	3,157E-05	1,9
0	0	6015	1,8439E-05	2,213E-05	1,4

0	0	17	5,3744E-06	6,449E-06	0,4
0	0	18	5,1907E-06	6,229E-06	0,4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	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	
4	3848,10	2467,50	2,00	4,9682	4,968	160	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6003	4,9681		4,968		100,0			
	0	0		6026	3,1273E-05		3,127E-05		0,0			
	0	0		6025	2,8747E-05		2,875E-05		0,0			
3	3932,80	2267,50	2,00	3,1820	3,182	334	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6003	3,1820		3,182		100,0			
1	4039,40	2539,10	2,00	1,8468	1,847	229	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6003	1,8468		1,847		100,0			
2	4118,20	2327,40	2,00	1,4774	1,477	285	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6003	1,4774		1,477		100,0			
	0	0		6025	3,6543E-06		3,654E-06		0,0			
	0	0		6026	1,8810E-06		1,881E-06		0,0			
8	2802,20	2419,30	2,00	0,1950	0,195	91	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6003	0,1950		0,195		100,0			
	0	0		6025	2,4936E-06		2,494E-06		0,0			
	0	0		6026	2,3292E-06		2,329E-06		0,0			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,1629	0,163	182	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6003	0,1629		0,163		100,0			
	0	0		6026	2,6703E-06		2,670E-06		0,0			
	0	0		6025	2,6053E-06		2,605E-06		0,0			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,1610	0,161	353	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6003	0,1610		0,161		100,0			
	0	0		6026	3,3814E-06		3,381E-06		0,0			
	0	0		6025	3,1942E-06		3,194E-06		0,0			
6	5207,90	2407,60	2,00	0,1358	0,136	269	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6003	0,1358		0,136		100,0			
	0	0		6025	2,6537E-06		2,654E-06		0,0			
	0	0		6026	2,5021E-06		2,502E-06		0,0			
11	3585,20	46,70	2,00	0,0482	0,048	7	6,70	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6003	0,0482		0,048		100,0			
	0	0		6026	1,4550E-06		1,455E-06		0,0			
	0	0		6025	1,4341E-06		1,434E-06		0,0			

10	2084,60	192,70	2,00	0,0352	0,035	39	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0352		0,035		100,0			
9	122,60	1156,10	2,00	0,0241	0,024	72	0,70	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,0241		0,024		100,0			

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% 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	
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0484	0,007	197	3,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6013		0,0484		0,007		100,0			
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0465	0,007	304	4,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6013		0,0465		0,007		100,0			
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0418	0,006	25	4,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6013		0,0418		0,006		100,0			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0401	0,006	112	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6013		0,0401		0,006		100,0			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0020	2,956E-04	176	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6013		0,0020		2,956E-04		100,0			
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0020	2,933E-04	91	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6013		0,0020		2,933E-04		100,0			
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0019	2,899E-04	270	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6013		0,0019		2,899E-04		100,0			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0019	2,885E-04	359	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6013		0,0019		2,885E-04		100,0			
11	3585,20	46,70	2,00	0,0007	1,042E-04	10	2,20	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6013		0,0007		1,042E-04		100,0			
10	2084,60	192,70	2,00	0,0005	7,822E-05	41	3,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6013		0,0005		7,822E-05		100,0			
9	122,60	1156,10	2,00	0,0003	5,042E-05	72	4,60	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6013		0,0003		5,042E-05		100,0			



**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	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	
4	3848,10	2467,50	2,00	1,5255	-	156	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		1,1781		0,000		77,2		
		0	0	6002		0,3334		0,000		21,9		
		0	0	20		0,0093		0,000		0,6		
		0	0	6001		0,0047		0,000		0,3		
		0	0	6026		1,0311E-05		0,000		0,0		
		0	0	6025		9,8194E-06		0,000		0,0		
3	3932,80	2267,50	2,00	1,3427	-	345	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,6395		0,000		47,6		
		0	0	6002		0,6089		0,000		45,3		
		0	0	6001		0,0902		0,000		6,7		
		0	0	20		0,0042		0,000		0,3		
1	4039,40	2539,10	2,00	0,6847	-	225	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,4292		0,000		62,7		
		0	0	6002		0,1510		0,000		22,0		
		0	0	6001		0,0997		0,000		14,6		
		0	0	20		0,0048		0,000		0,7		
		0	0	6026		1,0569E-06		0,000		0,0		
2	4118,20	2327,40	2,00	0,6530	-	286	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,3569		0,000		54,7		
		0	0	6002		0,2149		0,000		32,9		
		0	0	6001		0,0775		0,000		11,9		
		0	0	20		0,0037		0,000		0,6		
		0	0	6025		1,2047E-06		0,000		0,0		
8	2802,20	2419,30	2,00	0,1050	-	90	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,0579		0,000		55,1		
		0	0	6003		0,0304		0,000		28,9		
		0	0	6002		0,0161		0,000		15,3		
		0	0	20		0,0007		0,000		0,7		
		0	0	6025		1,2409E-06		0,000		0,0		
		0	0	6026		1,2280E-06		0,000		0,0		
5	3923,30	3593,00	2,00	0,1009	-	178	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,0611		0,000		60,6		
		0	0	6003		0,0246		0,000		24,4		
		0	0	6002		0,0146		0,000		14,5		
		0	0	20		0,0006		0,000		0,6		
		0	0	6025		1,2372E-06		0,000		0,0		



	0	0	6026	1,0311E-05	0,000	0,0					
	0	0	6025	9,8194E-06	0,000	0,0					
3	3932,80	2267,50	2,00	1,4378	-	346	0,60	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,6916	0,000	48,1
0	0	6003	0,6165	0,000	42,9
0	0	6001	0,1260	0,000	8,8
0	0	20	0,0037	0,000	0,3

1	4039,40	2539,10	2,00	0,7343	-	224	0,70	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,4221	0,000	57,5
0	0	6002	0,1742	0,000	23,7
0	0	6001	0,1316	0,000	17,9
0	0	20	0,0049	0,000	0,7
0	0	24	0,0009	0,000	0,1
0	0	23	0,0005	0,000	0,1
0	0	6026	1,2510E-06	0,000	0,0
0	0	6025	1,1613E-06	0,000	0,0

2	4118,20	2327,40	2,00	0,7055	-	287	0,70	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,3489	0,000	49,5
0	0	6002	0,2266	0,000	32,1
0	0	6001	0,1259	0,000	17,8
0	0	20	0,0036	0,000	0,5
0	0	24	0,0004	0,000	0,1
0	0	23	0,0002	0,000	0,0
0	0	6025	1,4333E-06	0,000	0,0

8	2802,20	2419,30	2,00	0,1277	-	90	0,90	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0767	0,000	60,0
0	0	6003	0,0304	0,000	23,8
0	0	6002	0,0178	0,000	13,9
0	0	23	0,0017	0,000	1,4
0	0	20	0,0007	0,000	0,6
0	0	24	0,0004	0,000	0,3
0	0	6025	1,2409E-06	0,000	0,0
0	0	6026	1,2280E-06	0,000	0,0

5	3923,30	3593,00	2,00	0,1244	-	178	0,90	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0810	0,000	65,1
0	0	6003	0,0246	0,000	19,8
0	0	6002	0,0162	0,000	13,0
0	0	23	0,0017	0,000	1,4
0	0	20	0,0006	0,000	0,5
0	0	24	0,0004	0,000	0,3
0	0	6025	1,2372E-06	0,000	0,0
0	0	6026	1,2293E-06	0,000	0,0

6	5207,90	2407,60	2,00	0,1168	-	271	0,90	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0770	0,000	66,0

0	0	6003	0,0220	0,000	18,8
0	0	6002	0,0152	0,000	13,0
0	0	23	0,0016	0,000	1,4
0	0	20	0,0005	0,000	0,5
0	0	24	0,0004	0,000	0,3
0	0	6025	1,1704E-06	0,000	0,0
0	0	6026	1,1491E-06	0,000	0,0

7	4016,70	1193,10	2,00	0,1148	-	358	0,90	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6001	0,0705		0,000		61,4
0	0	6003	0,0240		0,000		20,9
0	0	6002	0,0170		0,000		14,8
0	0	23	0,0022		0,000		1,9
0	0	20	0,0006		0,000		0,5
0	0	24	0,0005		0,000		0,5
0	0	6026	1,5324E-06		0,000		0,0
0	0	6025	1,5208E-06		0,000		0,0

11	3585,20	46,70	2,00	0,0437	-	9	6,70	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	---	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6001	0,0258		0,000		59,1
0	0	6003	0,0110		0,000		25,2
0	0	6002	0,0059		0,000		13,5
0	0	23	0,0005		0,000		1,3
0	0	24	0,0002		0,000		0,5
0	0	20	0,0002		0,000		0,5

10	2084,60	192,70	2,00	0,0348	-	40	6,70	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6001	0,0212		0,000		61,0
0	0	6003	0,0083		0,000		23,9
0	0	6002	0,0045		0,000		13,1
0	0	23	0,0004		0,000		1,0
0	0	20	0,0002		0,000		0,5
0	0	24	0,0002		0,000		0,5

9	122,60	1156,10	2,00	0,0222	-	72	6,70	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6001	0,0139		0,000		62,8
0	0	6003	0,0049		0,000		21,9
0	0	6002	0,0030		0,000		13,3
0	0	23	0,0002		0,000		0,9
0	0	20	0,0001		0,000		0,5
0	0	24	0,0001		0,000		0,5

**Вещество: 6005  
Аммиак, 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	3932,80	2267,50	2,00	0,2024	-	8	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	---------

	0	0	6001		0,1468		0,000	72,5			
	0	0	6002		0,0556		0,000	27,5			
	0	0	20		1,3139E-06		0,000	0,0			
2	4118,20	2327,40	2,00	0,1893	-	313	0,50	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,1851		0,000	97,8			
	0	0	6002		0,0041		0,000	2,2			
	0	0	20		1,7220E-05		0,000	0,0			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,1850	-	101	0,50	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,1826		0,000	98,7			
	0	0	6002		0,0023		0,000	1,3			
	0	0	24		4,1059E-05		0,000	0,0			
	0	0	23		2,7657E-05		0,000	0,0			
1	4039,40	2539,10	2,00	0,1180	-	201	0,50	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,0939		0,000	79,5			
	0	0	6002		0,0148		0,000	12,5			
	0	0	24		0,0060		0,000	5,1			
	0	0	23		0,0033		0,000	2,8			
	0	0	20		0,0001		0,000	0,1			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0513	-	176	0,90	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,0477		0,000	93,0			
	0	0	23		0,0017		0,000	3,3			
	0	0	6002		0,0015		0,000	2,9			
	0	0	24		0,0004		0,000	0,8			
	0	0	20		3,7019E-05		0,000	0,1			
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0488	-	89	0,90	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,0450		0,000	92,2			
	0	0	23		0,0017		0,000	3,4			
	0	0	6002		0,0017		0,000	3,4			
	0	0	24		0,0004		0,000	0,8			
	0	0	20		4,7845E-05		0,000	0,1			
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0485	-	272	0,90	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,0452		0,000	93,0			
	0	0	23		0,0016		0,000	3,2			
	0	0	6002		0,0014		0,000	2,9			
	0	0	24		0,0004		0,000	0,8			
	0	0	20		3,6305E-05		0,000	0,1			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0458	-	359	0,90	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,0415		0,000	90,6			
	0	0	23		0,0022		0,000	4,7			
	0	0	6002		0,0016		0,000	3,5			
	0	0	24		0,0005		0,000	1,2			
	0	0	20		4,0558E-05		0,000	0,1			
11	3585,20	46,70	2,00	0,0169	-	10	5,30	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0156	0,000	92,2
0	0	23	0,0005	0,000	3,2
0	0	6002	0,0005	0,000	3,1
0	0	24	0,0002	0,000	1,4
0	0	20	1,3754E-05	0,000	0,1

10	2084,60	192,70	2,00	0,0134	-	40	6,70	-	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0124	0,000	92,8
0	0	6002	0,0004	0,000	3,2
0	0	23	0,0004	0,000	2,7
0	0	24	0,0002	0,000	1,2
0	0	20	1,2501E-05	0,000	0,1

9	122,60	1156,10	2,00	0,0087	-	72	6,70	-	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0081	0,000	93,1
0	0	6002	0,0003	0,000	3,2
0	0	23	0,0002	0,000	2,4
0	0	24	0,0001	0,000	1,3
0	0	20	8,3326E-06	0,000	0,1

**Вещество: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд Х(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	3932,80	2267,50	2,00	2,0174	-	103	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	1,2994	0,000	64,4
0	0	6010	0,4261	0,000	21,1
0	0	6014	0,1694	0,000	8,4
0	0	24	0,0909	0,000	4,5
0	0	6015	0,0298	0,000	1,5
0	0	23	0,0014	0,000	0,1
0	0	6004	0,0002	0,000	0,0
0	0	6009	0,0002	0,000	0,0
0	0	6001	3,0763E-05	0,000	0,0
0	0	6011	1,6965E-05	0,000	0,0

2	4118,20	2327,40	2,00	1,5638	-	231	0,70	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	1,0285	0,000	65,8
0	0	6010	0,2663	0,000	17,0
0	0	24	0,1088	0,000	7,0
0	0	6014	0,0900	0,000	5,8
0	0	23	0,0366	0,000	2,3
0	0	6015	0,0270	0,000	1,7
0	0	6011	0,0030	0,000	0,2
0	0	18	0,0019	0,000	0,1
0	0	6004	0,0011	0,000	0,1

	0	0	6009		0,0004		0,000		0,0			
4	3848,10	2467,50	2,00	1,1696	-	144	2,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	23		0,3430		0,000		29,3			
	0	0	6019		0,2629		0,000		22,5			
	0	0	6002		0,1826		0,000		15,6			
	0	0	24		0,1823		0,000		15,6			
	0	0	6010		0,0981		0,000		8,4			
	0	0	6014		0,0425		0,000		3,6			
	0	0	6015		0,0292		0,000		2,5			
	0	0	6011		0,0212		0,000		1,8			
	0	0	18		0,0043		0,000		0,4			
	0	0	17		0,0012		0,000		0,1			
1	4039,40	2539,10	2,00	1,1633	-	193	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6012		0,4325		0,000		37,2			
	0	0	6019		0,2034		0,000		17,5			
	0	0	23		0,1630		0,000		14,0			
	0	0	24		0,1470		0,000		12,6			
	0	0	6010		0,0718		0,000		6,2			
	0	0	6002		0,0428		0,000		3,7			
	0	0	6011		0,0341		0,000		2,9			
	0	0	6014		0,0257		0,000		2,2			
	0	0	6015		0,0223		0,000		1,9			
	0	0	6001		0,0110		0,000		0,9			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,1754	-	359	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	23		0,0548		0,000		31,2			
	0	0	6019		0,0429		0,000		24,4			
	0	0	6012		0,0201		0,000		11,5			
	0	0	6010		0,0158		0,000		9,0			
	0	0	24		0,0142		0,000		8,1			
	0	0	6014		0,0081		0,000		4,6			
	0	0	6002		0,0070		0,000		4,0			
	0	0	6001		0,0040		0,000		2,3			
	0	0	6011		0,0033		0,000		1,9			
	0	0	6015		0,0029		0,000		1,7			
8	2802,20	2419,30	2,00	0,1405	-	96	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	23		0,0488		0,000		34,7			
	0	0	6019		0,0318		0,000		22,6			
	0	0	6012		0,0134		0,000		9,5			
	0	0	24		0,0127		0,000		9,1			
	0	0	6010		0,0106		0,000		7,6			
	0	0	6002		0,0078		0,000		5,5			
	0	0	6014		0,0057		0,000		4,1			
	0	0	6011		0,0029		0,000		2,1			
	0	0	6015		0,0025		0,000		1,8			
	0	0	6001		0,0021		0,000		1,5			
6	5207,90	2407,60	2,00	0,1356	-	265	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	23	0,0510	0,000	37,6						
0	0	6019	0,0258	0,000	19,0						
0	0	6012	0,0141	0,000	10,4						
0	0	24	0,0110	0,000	8,1						
0	0	6010	0,0087	0,000	6,5						
0	0	6002	0,0073	0,000	5,4						
0	0	6001	0,0065	0,000	4,8						
0	0	6014	0,0052	0,000	3,9						
0	0	6011	0,0021	0,000	1,6						
0	0	6015	0,0020	0,000	1,5						
5	3923,30	3593,00	2,00	0,1328	-	177	6,70	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	23	0,0406	0,000	30,5						
0	0	6019	0,0278	0,000	21,0						
0	0	6012	0,0209	0,000	15,8						
0	0	24	0,0107	0,000	8,0						
0	0	6010	0,0097	0,000	7,3						
0	0	6002	0,0068	0,000	5,1						
0	0	6014	0,0051	0,000	3,8						
0	0	6001	0,0041	0,000	3,1						
0	0	6011	0,0027	0,000	2,0						
0	0	6015	0,0021	0,000	1,6						
11	3585,20	46,70	2,00	0,0585	-	10	0,80	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	23	0,0206	0,000	35,2						
0	0	6019	0,0120	0,000	20,6						
0	0	6012	0,0065	0,000	11,2						
0	0	24	0,0047	0,000	8,0						
0	0	6010	0,0042	0,000	7,3						
0	0	6002	0,0032	0,000	5,4						
0	0	6014	0,0024	0,000	4,2						
0	0	6001	0,0021	0,000	3,5						
0	0	6011	0,0010	0,000	1,7						
0	0	6015	0,0010	0,000	1,7						
10	2084,60	192,70	2,00	0,0428	-	42	0,80	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	23	0,0142	0,000	33,1						
0	0	6019	0,0092	0,000	21,6						
0	0	6012	0,0052	0,000	12,1						
0	0	24	0,0035	0,000	8,3						
0	0	6010	0,0033	0,000	7,6						
0	0	6002	0,0020	0,000	4,7						
0	0	6014	0,0019	0,000	4,3						
0	0	6001	0,0014	0,000	3,3						
0	0	6011	0,0008	0,000	1,8						
0	0	6015	0,0007	0,000	1,7						
9	122,60	1156,10	2,00	0,0231	-	74	0,80	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0073	0,000	31,7



0	0	6019	0,0050	0,000	21,6
0	0	6012	0,0029	0,000	12,4
0	0	24	0,0023	0,000	10,0
0	0	6010	0,0018	0,000	7,6
0	0	6014	0,0010	0,000	4,3
0	0	6002	0,0009	0,000	4,0
0	0	6001	0,0008	0,000	3,6
0	0	6011	0,0004	0,000	1,8
0	0	6015	0,0003	0,000	1,4

**Вещество: 6034**  
**Свинца оксид, 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	3932,80	2267,50	2,00	0,1929	-	75	2,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	24	0,1399	0,000	72,6
0	0	23	0,0447	0,000	23,2
0	0	6015	0,0079	0,000	4,1
0	0	6019	0,0001	0,000	0,1
0	0	6004	0,0001	0,000	0,1
0	0	6001	3,8280E-05	0,000	0,0
0	0	6009	3,1895E-05	0,000	0,0
0	0	6011	2,6995E-05	0,000	0,0

2	4118,20	2327,40	2,00	0,1096	-	252	3,30	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0638	0,000	58,2
0	0	24	0,0408	0,000	37,3
0	0	6015	0,0037	0,000	3,4
0	0	6011	0,0005	0,000	0,4
0	0	18	0,0003	0,000	0,3
0	0	6010	0,0002	0,000	0,2
0	0	16	0,0001	0,000	0,1
0	0	17	6,5130E-05	0,000	0,1
0	0	6019	5,2802E-05	0,000	0,0
0	0	6004	4,3845E-05	0,000	0,0

4	3848,10	2467,50	2,00	0,0907	-	145	3,60	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0481	0,000	53,1
0	0	24	0,0226	0,000	25,0
0	0	6010	0,0081	0,000	9,0
0	0	6019	0,0062	0,000	6,8
0	0	6015	0,0021	0,000	2,3
0	0	6014	0,0018	0,000	1,9
0	0	6011	0,0011	0,000	1,2
0	0	18	0,0003	0,000	0,3
0	0	17	0,0001	0,000	0,2
0	0	16	8,5927E-05	0,000	0,1

1	4039,40	2539,10	2,00	0,0790	-	194	2,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	23	0,0410		0,000		51,9					
0	0	24	0,0170		0,000		21,5					
0	0	6012	0,0094		0,000		11,8					
0	0	6010	0,0040		0,000		5,0					
0	0	6011	0,0026		0,000		3,3					
0	0	6019	0,0023		0,000		3,0					
0	0	6015	0,0018		0,000		2,2					
0	0	18	0,0003		0,000		0,4					
0	0	6001	0,0002		0,000		0,3					
0	0	6014	0,0002		0,000		0,3					
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0139	-	358	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	23	0,0073		0,000		52,5					
0	0	24	0,0017		0,000		11,9					
0	0	6010	0,0013		0,000		9,1					
0	0	6019	0,0011		0,000		7,8					
0	0	6012	0,0008		0,000		5,8					
0	0	6001	0,0007		0,000		5,2					
0	0	6014	0,0003		0,000		2,5					
0	0	6011	0,0003		0,000		1,9					
0	0	6015	0,0002		0,000		1,6					
0	0	18	7,3405E-05		0,000		0,5					
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0124	-	96	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	23	0,0071		0,000		57,3					
0	0	24	0,0014		0,000		11,1					
0	0	6001	0,0012		0,000		9,8					
0	0	6010	0,0007		0,000		5,9					
0	0	6019	0,0007		0,000		5,4					
0	0	6012	0,0006		0,000		4,7					
0	0	6014	0,0002		0,000		1,9					
0	0	6011	0,0002		0,000		1,5					
0	0	6015	0,0002		0,000		1,3					
0	0	18	5,0779E-05		0,000		0,4					
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0119	-	265	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	23	0,0067		0,000		56,2					
0	0	24	0,0012		0,000		10,5					
0	0	6001	0,0012		0,000		10,4					
0	0	6010	0,0007		0,000		6,2					
0	0	6019	0,0007		0,000		5,8					
0	0	6012	0,0006		0,000		4,9					
0	0	6014	0,0003		0,000		2,1					
0	0	6011	0,0002		0,000		1,5					
0	0	6015	0,0001		0,000		1,3					
0	0	18	4,4445E-05		0,000		0,4					
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0113	-	177	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

0	0	23	0,0062	0,000	54,8
0	0	6001	0,0014	0,000	12,8
0	0	24	0,0011	0,000	10,1
0	0	6010	0,0006	0,000	5,7
0	0	6012	0,0006	0,000	5,5
0	0	6019	0,0006	0,000	5,3
0	0	6014	0,0002	0,000	1,8
0	0	6011	0,0002	0,000	1,5
0	0	6015	0,0001	0,000	1,2
0	0	18	4,1493E-05	0,000	0,4

11	3585,20	46,70	2,00	0,0049	-	10	0,80	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	23	0,0027	0,000	55,0		
0	0	24	0,0005	0,000	10,8		
0	0	6001	0,0004	0,000	7,9		
0	0	6010	0,0004	0,000	7,3		
0	0	6019	0,0003	0,000	6,6		
0	0	6012	0,0003	0,000	5,5		
0	0	6014	0,0001	0,000	2,4		
0	0	6011	8,0400E-05	0,000	1,6		
0	0	6015	7,2526E-05	0,000	1,5		
0	0	18	1,7405E-05	0,000	0,4		

10	2084,60	192,70	2,00	0,0035	-	42	0,80	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	23	0,0018	0,000	52,6		
0	0	24	0,0004	0,000	11,4		
0	0	6010	0,0003	0,000	7,8		
0	0	6001	0,0003	0,000	7,7		
0	0	6019	0,0002	0,000	7,1		
0	0	6012	0,0002	0,000	6,0		
0	0	6014	8,9317E-05	0,000	2,5		
0	0	6011	6,3131E-05	0,000	1,8		
0	0	6015	5,4188E-05	0,000	1,5		
0	0	18	1,3021E-05	0,000	0,4		

9	122,60	1156,10	2,00	0,0019	-	74	0,80	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	23	0,0010	0,000	50,0		
0	0	24	0,0003	0,000	13,7		
0	0	6001	0,0002	0,000	8,2		
0	0	6010	0,0001	0,000	7,7		
0	0	6019	0,0001	0,000	7,0		
0	0	6012	0,0001	0,000	6,1		
0	0	6014	4,8101E-05	0,000	2,5		
0	0	6011	3,4709E-05	0,000	1,8		
0	0	6015	2,3757E-05	0,000	1,2		
0	0	18	8,3110E-06	0,000	0,4		

**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	
4	3848,10	2467,50	2,00	1,5707	-	156	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6003		1,1781		0,000		75,0		
	0	0	0	6002		0,3684		0,000		23,5		
	0	0	0	20		0,0089		0,000		0,6		
	0	0	0	24		0,0076		0,000		0,5		
	0	0	0	6001		0,0041		0,000		0,3		
	0	0	0	23		0,0036		0,000		0,2		
	0	0	0	6026		1,0311E-05		0,000		0,0		
	0	0	0	6025		9,8194E-06		0,000		0,0		
3	3932,80	2267,50	2,00	1,3952	-	345	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6002		0,6727		0,000		48,2		
	0	0	0	6003		0,6395		0,000		45,8		
	0	0	0	6001		0,0790		0,000		5,7		
	0	0	0	20		0,0040		0,000		0,3		
1	4039,40	2539,10	2,00	0,6894	-	224	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6003		0,4221		0,000		61,2		
	0	0	0	6002		0,1742		0,000		25,3		
	0	0	0	6001		0,0869		0,000		12,6		
	0	0	0	20		0,0046		0,000		0,7		
	0	0	0	24		0,0009		0,000		0,1		
	0	0	0	23		0,0005		0,000		0,1		
	0	0	0	6026		1,2510E-06		0,000		0,0		
	0	0	0	6025		1,1613E-06		0,000		0,0		
2	4118,20	2327,40	2,00	0,6664	-	285	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6003		0,3570		0,000		53,6		
	0	0	0	6002		0,2420		0,000		36,3		
	0	0	0	6001		0,0629		0,000		9,4		
	0	0	0	20		0,0038		0,000		0,6		
	0	0	0	24		0,0004		0,000		0,1		
	0	0	0	23		0,0002		0,000		0,0		
	0	0	0	6025		1,5129E-06		0,000		0,0		
8	2802,20	2419,30	2,00	0,1017	-	90	0,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6001		0,0507		0,000		49,8		
	0	0	0	6003		0,0304		0,000		29,9		
	0	0	0	6002		0,0178		0,000		17,5		
	0	0	0	23		0,0017		0,000		1,7		
	0	0	0	20		0,0007		0,000		0,7		
	0	0	0	24		0,0004		0,000		0,4		

	0	0	6025		1,2409E-06	0,000	0,0			
	0	0	6026		1,2280E-06	0,000	0,0			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0969	-	179	0,80	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0526	0,000	54,3
0	0	6003	0,0251	0,000	25,9
0	0	6002	0,0165	0,000	17,0
0	0	23	0,0018	0,000	1,8
0	0	20	0,0005	0,000	0,6
0	0	24	0,0004	0,000	0,5
0	0	6025	1,2514E-06	0,000	0,0
0	0	6026	1,2450E-06	0,000	0,0

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0911	-	357	0,90	-	-	-
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0461	0,000	50,6
0	0	6003	0,0246	0,000	27,0
0	0	6002	0,0171	0,000	18,8
0	0	23	0,0022	0,000	2,4
0	0	20	0,0006	0,000	0,7
0	0	24	0,0005	0,000	0,6
0	0	6026	1,5323E-06	0,000	0,0
0	0	6025	1,5182E-06	0,000	0,0

6	5207,90	2407,60	2,00	0,0906	-	270	0,90	-	-	-
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0505	0,000	55,8
0	0	6003	0,0221	0,000	24,4
0	0	6002	0,0154	0,000	16,9
0	0	23	0,0017	0,000	1,9
0	0	20	0,0005	0,000	0,6
0	0	24	0,0004	0,000	0,4
0	0	6025	1,2094E-06	0,000	0,0
0	0	6026	1,1896E-06	0,000	0,0

11	3585,20	46,70	2,00	0,0350	-	9	6,70	-	-	-
----	---------	-------	------	--------	---	---	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0171	0,000	48,8
0	0	6003	0,0110	0,000	31,6
0	0	6002	0,0059	0,000	16,8
0	0	23	0,0005	0,000	1,6
0	0	24	0,0002	0,000	0,6
0	0	20	0,0002	0,000	0,6

10	2084,60	192,70	2,00	0,0276	-	40	6,70	-	-	-
----	---------	--------	------	--------	---	----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0140	0,000	50,8
0	0	6003	0,0083	0,000	30,2
0	0	6002	0,0045	0,000	16,5
0	0	23	0,0004	0,000	1,3
0	0	20	0,0002	0,000	0,6
0	0	24	0,0002	0,000	0,6

9	122,60	1156,10	2,00	0,0174	-	72	6,70	-	-	-
---	--------	---------	------	--------	---	----	------	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	0	6001	0,0092	0,000	52,7
0	0	6003	0,0049	0,000	27,9
0	0	6002	0,0030	0,000	16,9
0	0	23	0,0002	0,000	1,2
0	0	20	0,0001	0,000	0,7
0	0	24	0,0001	0,000	0,6

**Вещество: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,3787	-	355	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,3717	0,000	98,2
0	0	6012	0,0035	0,000	0,9
0	0	6001	0,0030	0,000	0,8
0	0	6008	0,0002	0,000	0,0
0	0	6007	0,0001	0,000	0,0
0	0	6005	9,8092E-05	0,000	0,0
0	0	6006	7,5145E-05	0,000	0,0
0	0	20	1,8844E-05	0,000	0,0
0	0	6011	1,0841E-06	0,000	0,0

4	3848,10	2467,50	2,00	0,3041	-	143	0,90	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,2356	0,000	77,5
0	0	23	0,0245	0,000	8,1
0	0	24	0,0191	0,000	6,3
0	0	6010	0,0079	0,000	2,6
0	0	6019	0,0074	0,000	2,4
0	0	6011	0,0029	0,000	1,0
0	0	6014	0,0021	0,000	0,7
0	0	6015	0,0021	0,000	0,7
0	0	6012	0,0009	0,000	0,3
0	0	18	0,0006	0,000	0,2

1	4039,40	2539,10	2,00	0,1501	-	206	0,80	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,0950	0,000	63,3
0	0	6012	0,0169	0,000	11,2
0	0	23	0,0152	0,000	10,1
0	0	24	0,0128	0,000	8,5
0	0	6010	0,0025	0,000	1,7
0	0	6001	0,0019	0,000	1,3
0	0	6011	0,0019	0,000	1,2
0	0	6019	0,0018	0,000	1,2
0	0	6015	0,0010	0,000	0,7
0	0	18	0,0005	0,000	0,3

2	4118,20	2327,40	2,00	0,1344	-	279	0,90	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	0	6002	0,1189	0,000	88,4							
0	0	6011	0,0044	0,000	3,3							
0	0	6012	0,0034	0,000	2,5							
0	0	23	0,0028	0,000	2,1							
0	0	24	0,0028	0,000	2,0							
0	0	6001	0,0008	0,000	0,6							
0	0	6015	0,0005	0,000	0,4							
0	0	20	0,0003	0,000	0,2							
0	0	18	0,0002	0,000	0,2							
0	0	6004	0,0002	0,000	0,1							
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0219	-	357	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,0081	0,000	37,2
0	0	23	0,0078	0,000	35,5
0	0	24	0,0016	0,000	7,2
0	0	6001	0,0012	0,000	5,7
0	0	6010	0,0009	0,000	4,1
0	0	6019	0,0008	0,000	3,7
0	0	6012	0,0006	0,000	2,8
0	0	6014	0,0003	0,000	1,3
0	0	6011	0,0002	0,000	0,9
0	0	6015	0,0002	0,000	0,8

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0209	-	95	0,80	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,0085	0,000	40,7
0	0	23	0,0070	0,000	33,7
0	0	24	0,0014	0,000	6,5
0	0	6001	0,0013	0,000	6,0
0	0	6010	0,0007	0,000	3,4
0	0	6019	0,0007	0,000	3,2
0	0	6012	0,0006	0,000	2,9
0	0	6014	0,0002	0,000	1,1
0	0	6011	0,0002	0,000	0,9
0	0	6015	0,0002	0,000	0,7

6	5207,90	2407,60	2,00	0,0192	-	266	0,80	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,0073	0,000	38,0
0	0	23	0,0066	0,000	34,6
0	0	6001	0,0013	0,000	6,6
0	0	24	0,0012	0,000	6,5
0	0	6010	0,0007	0,000	3,7
0	0	6019	0,0007	0,000	3,6
0	0	6012	0,0006	0,000	3,1
0	0	6014	0,0002	0,000	1,3
0	0	6011	0,0002	0,000	0,9
0	0	6015	0,0001	0,000	0,8

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0190	-	178	0,80	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,0077	0,000	40,3
0	0	23	0,0062	0,000	32,7

	0	0	6001	0,0014	0,000	7,6
	0	0	24	0,0011	0,000	6,0
	0	0	6010	0,0006	0,000	3,4
	0	0	6012	0,0006	0,000	3,3
	0	0	6019	0,0006	0,000	3,1
	0	0	6014	0,0002	0,000	1,1
	0	0	6011	0,0002	0,000	0,9
	0	0	6015	0,0001	0,000	0,7

11	3585,20	46,70	2,00	0,0080	-	9	0,80	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	---	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,0032	0,000	39,2
0	0	23	0,0027	0,000	33,4
0	0	24	0,0005	0,000	6,6
0	0	6001	0,0004	0,000	4,8
0	0	6010	0,0004	0,000	4,4
0	0	6019	0,0003	0,000	4,0
0	0	6012	0,0003	0,000	3,3
0	0	6014	0,0001	0,000	1,4
0	0	6011	8,0174E-05	0,000	1,0
0	0	6015	7,2294E-05	0,000	0,9

10	2084,60	192,70	2,00	0,0055	-	41	0,80	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,0020	0,000	36,3
0	0	23	0,0018	0,000	33,5
0	0	24	0,0004	0,000	7,3
0	0	6001	0,0003	0,000	4,9
0	0	6010	0,0003	0,000	4,9
0	0	6019	0,0002	0,000	4,5
0	0	6012	0,0002	0,000	3,9
0	0	6014	8,8248E-05	0,000	1,6
0	0	6011	6,3024E-05	0,000	1,1
0	0	6015	5,4006E-05	0,000	1,0

9	122,60	1156,10	2,00	0,0032	-	73	2,70	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,0015	0,000	47,6
0	0	23	0,0007	0,000	21,2
0	0	24	0,0003	0,000	9,7
0	0	6001	0,0002	0,000	5,7
0	0	6010	0,0001	0,000	4,2
0	0	6019	0,0001	0,000	3,9
0	0	6012	0,0001	0,000	3,4
0	0	6014	4,3952E-05	0,000	1,4
0	0	6011	3,2224E-05	0,000	1,0
0	0	6015	2,8427E-05	0,000	0,9



**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	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	
4	3848,10	2467,50	2,00	1,5710	-	156	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003		1,1781		0,000		75,0		
			0	6002		0,3334		0,000		21,2		
			0	24		0,0194		0,000		1,2		
			0	23		0,0126		0,000		0,8		
			0	20		0,0088		0,000		0,6		
			0	6010		0,0060		0,000		0,4		
			0	6019		0,0046		0,000		0,3		
			0	6001		0,0027		0,000		0,2		
			0	6011		0,0015		0,000		0,1		
			0	6015		0,0014		0,000		0,1		
3	3932,80	2267,50	2,00	1,3061	-	344	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003		0,6610		0,000		50,6		
			0	6002		0,5904		0,000		45,2		
			0	6001		0,0490		0,000		3,8		
			0	20		0,0045		0,000		0,3		
			0	6012		0,0009		0,000		0,1		
			0	6008		0,0001		0,000		0,0		
			0	6006		9,9647E-05		0,000		0,0		
			0	6007		8,4273E-05		0,000		0,0		
			0	6005		4,5284E-05		0,000		0,0		
1	4039,40	2539,10	2,00	0,6524	-	224	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003		0,4221		0,000		64,7		
			0	6002		0,1577		0,000		24,2		
			0	6001		0,0570		0,000		8,7		
			0	6012		0,0057		0,000		0,9		
			0	20		0,0045		0,000		0,7		
			0	24		0,0024		0,000		0,4		
			0	23		0,0019		0,000		0,3		
			0	6011		0,0003		0,000		0,0		
			0	6005		0,0001		0,000		0,0		
			0	6010		0,0001		0,000		0,0		
2	4118,20	2327,40	2,00	0,6347	-	285	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			0	6003		0,3570		0,000		56,2		
			0	6002		0,2191		0,000		34,5		
			0	6001		0,0413		0,000		6,5		
			0	6012		0,0083		0,000		1,3		
			0	20		0,0037		0,000		0,6		
			0	6011		0,0029		0,000		0,5		

	0	0	24	0,0010	0,000	0,2					
	0	0	23	0,0008	0,000	0,1					
	0	0	6015	0,0002	0,000	0,0					
	0	0	6004	0,0002	0,000	0,0					
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0903	-	92 6,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,0472	0,000	52,2
0	0	6001	0,0174	0,000	19,3
0	0	6002	0,0169	0,000	18,7
0	0	23	0,0047	0,000	5,2
0	0	24	0,0010	0,000	1,1
0	0	6012	0,0008	0,000	0,9
0	0	20	0,0006	0,000	0,7
0	0	6019	0,0005	0,000	0,6
0	0	6010	0,0005	0,000	0,5
0	0	6011	0,0002	0,000	0,2

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0849	-	179 0,80	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0345	0,000	40,7
0	0	6003	0,0251	0,000	29,6
0	0	6002	0,0149	0,000	17,6
0	0	23	0,0062	0,000	7,3
0	0	24	0,0011	0,000	1,3
0	0	6010	0,0006	0,000	0,7
0	0	6012	0,0006	0,000	0,7
0	0	6019	0,0006	0,000	0,7
0	0	20	0,0005	0,000	0,6
0	0	6014	0,0002	0,000	0,2

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0833	-	357 0,80	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0300	0,000	36,0
0	0	6003	0,0246	0,000	29,5
0	0	6002	0,0157	0,000	18,8
0	0	23	0,0078	0,000	9,3
0	0	24	0,0016	0,000	1,9
0	0	6010	0,0009	0,000	1,1
0	0	6019	0,0008	0,000	1,0
0	0	6012	0,0006	0,000	0,7
0	0	20	0,0006	0,000	0,7
0	0	6014	0,0003	0,000	0,3

6	5207,90	2407,60	2,00	0,0794	-	270 0,80	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0328	0,000	41,3
0	0	6003	0,0221	0,000	27,9
0	0	6002	0,0141	0,000	17,7
0	0	23	0,0062	0,000	7,8
0	0	24	0,0012	0,000	1,5
0	0	6010	0,0006	0,000	0,8
0	0	6019	0,0006	0,000	0,8
0	0	6012	0,0006	0,000	0,8

	0	0	20		0,0005		0,000	0,6			
	0	0	6014		0,0002		0,000	0,3			
11	3585,20	46,70	2,00	0,0314	-	9	6,70	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0112	0,000	35,6
0	0	6003	0,0110	0,000	35,2
0	0	6002	0,0053	0,000	17,0
0	0	23	0,0019	0,000	6,1
0	0	24	0,0006	0,000	1,9
0	0	6010	0,0003	0,000	1,0
0	0	6019	0,0003	0,000	0,9
0	0	6012	0,0002	0,000	0,8
0	0	20	0,0002	0,000	0,6
0	0	6014	9,5345E-05	0,000	0,3

10	2084,60	192,70	2,00	0,0242	-	40	6,70	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0092	0,000	38,0
0	0	6003	0,0083	0,000	34,4
0	0	6002	0,0041	0,000	17,0
0	0	23	0,0012	0,000	5,1
0	0	24	0,0004	0,000	1,7
0	0	6010	0,0002	0,000	0,8
0	0	6019	0,0002	0,000	0,7
0	0	6012	0,0002	0,000	0,7
0	0	20	0,0002	0,000	0,7
0	0	6014	5,8044E-05	0,000	0,2

9	122,60	1156,10	2,00	0,0152	-	72	6,70	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0060	0,000	39,8
0	0	6003	0,0049	0,000	32,1
0	0	6002	0,0027	0,000	17,6
0	0	23	0,0007	0,000	4,8
0	0	24	0,0003	0,000	1,9
0	0	6010	0,0001	0,000	0,8
0	0	20	0,0001	0,000	0,7
0	0	6019	0,0001	0,000	0,7
0	0	6012	0,0001	0,000	0,7
0	0	6014	3,9163E-05	0,000	0,3

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	1,0941	-	103	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,6898	0,000	63,0
0	0	6010	0,2442	0,000	22,3
0	0	6014	0,0870	0,000	8,0

0	0	24	0,0547	0,000	5,0
0	0	6015	0,0173	0,000	1,6
0	0	23	0,0009	0,000	0,1
0	0	6004	0,0001	0,000	0,0
0	0	6009	9,4319E-05	0,000	0,0
0	0	6001	1,7932E-05	0,000	0,0
0	0	6011	9,9630E-06	0,000	0,0

2	4118,20	2327,40	2,00	0,8519	-	231	0,70	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6019	0,5460	0,000	64,1
0	0	6010	0,1526	0,000	17,9
0	0	24	0,0655	0,000	7,7
0	0	6014	0,0462	0,000	5,4
0	0	23	0,0221	0,000	2,6
0	0	6015	0,0157	0,000	1,8
0	0	6011	0,0018	0,000	0,2
0	0	18	0,0011	0,000	0,1
0	0	6004	0,0006	0,000	0,1
0	0	6009	0,0002	0,000	0,0

1	4039,40	2539,10	2,00	0,6340	-	192	0,80	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,2337	0,000	36,9
0	0	6019	0,1131	0,000	17,8
0	0	23	0,0976	0,000	15,4
0	0	24	0,0875	0,000	13,8
0	0	6010	0,0424	0,000	6,7
0	0	6011	0,0200	0,000	3,2
0	0	6014	0,0142	0,000	2,2
0	0	6015	0,0130	0,000	2,0
0	0	6001	0,0065	0,000	1,0
0	0	18	0,0035	0,000	0,6

4	3848,10	2467,50	2,00	0,5726	-	144	3,20	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,2145	0,000	37,5
0	0	6019	0,1357	0,000	23,7
0	0	24	0,1122	0,000	19,6
0	0	6010	0,0556	0,000	9,7
0	0	6014	0,0213	0,000	3,7
0	0	6015	0,0168	0,000	2,9
0	0	6011	0,0108	0,000	1,9
0	0	18	0,0022	0,000	0,4
0	0	6002	0,0016	0,000	0,3
0	0	17	0,0008	0,000	0,1

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0961	-	359	6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0331	0,000	34,4
0	0	6019	0,0228	0,000	23,7
0	0	6012	0,0111	0,000	11,6
0	0	6010	0,0090	0,000	9,4
0	0	24	0,0085	0,000	8,9

	0	0	6014	0,0042	0,000	4,3					
	0	0	6001	0,0023	0,000	2,4					
	0	0	6011	0,0019	0,000	2,0					
	0	0	6015	0,0017	0,000	1,8					
	0	0	18	0,0005	0,000	0,5					
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0761	-	96 6,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0295	0,000	38,7
0	0	6019	0,0169	0,000	22,2
0	0	24	0,0077	0,000	10,1
0	0	6012	0,0074	0,000	9,7
0	0	6010	0,0061	0,000	8,0
0	0	6014	0,0030	0,000	3,9
0	0	6011	0,0017	0,000	2,3
0	0	6015	0,0014	0,000	1,9
0	0	6001	0,0012	0,000	1,6
0	0	18	0,0005	0,000	0,6

6	5207,90	2407,60	2,00	0,0742	-	264 6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0272	0,000	36,7
0	0	6019	0,0183	0,000	24,7
0	0	24	0,0071	0,000	9,6
0	0	6012	0,0065	0,000	8,8
0	0	6010	0,0065	0,000	8,7
0	0	6014	0,0034	0,000	4,5
0	0	6011	0,0016	0,000	2,2
0	0	6015	0,0014	0,000	1,8
0	0	6001	0,0011	0,000	1,5
0	0	18	0,0004	0,000	0,6

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0721	-	177 6,70	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0245	0,000	34,0
0	0	6019	0,0148	0,000	20,5
0	0	6012	0,0116	0,000	16,1
0	0	24	0,0064	0,000	8,9
0	0	6010	0,0056	0,000	7,7
0	0	6014	0,0026	0,000	3,6
0	0	6001	0,0024	0,000	3,4
0	0	6011	0,0016	0,000	2,2
0	0	6015	0,0012	0,000	1,7
0	0	18	0,0004	0,000	0,6

11	3585,20	46,70	2,00	0,0317	-	10 0,80	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	---	---------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0124	0,000	39,2
0	0	6019	0,0064	0,000	20,1
0	0	6012	0,0036	0,000	11,4
0	0	24	0,0028	0,000	8,9
0	0	6010	0,0024	0,000	7,7
0	0	6014	0,0013	0,000	4,0
0	0	6001	0,0012	0,000	3,8

	0	0	6011		0,0006		0,000	1,8			
	0	0	6015		0,0006		0,000	1,8			
	0	0	18		0,0001		0,000	0,4			
10	2084,60	192,70	2,00	0,0234	-	42	0,80	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0085	0,000	36,6
0	0	6019	0,0049	0,000	21,0
0	0	6012	0,0029	0,000	12,3
0	0	24	0,0021	0,000	9,1
0	0	6010	0,0019	0,000	8,0
0	0	6014	0,0010	0,000	4,1
0	0	6001	0,0008	0,000	3,6
0	0	6011	0,0004	0,000	1,9
0	0	6015	0,0004	0,000	1,8
0	0	18	8,7448E-05	0,000	0,4

9	122,60	1156,10	2,00	0,0127	-	74	0,80	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0044	0,000	34,8
0	0	6019	0,0027	0,000	20,9
0	0	6012	0,0016	0,000	12,5
0	0	24	0,0014	0,000	10,9
0	0	6010	0,0010	0,000	8,0
0	0	6014	0,0005	0,000	4,0
0	0	6001	0,0005	0,000	3,8
0	0	6011	0,0002	0,000	1,9
0	0	6015	0,0002	0,000	1,4
0	0	18	5,5814E-05	0,000	0,4

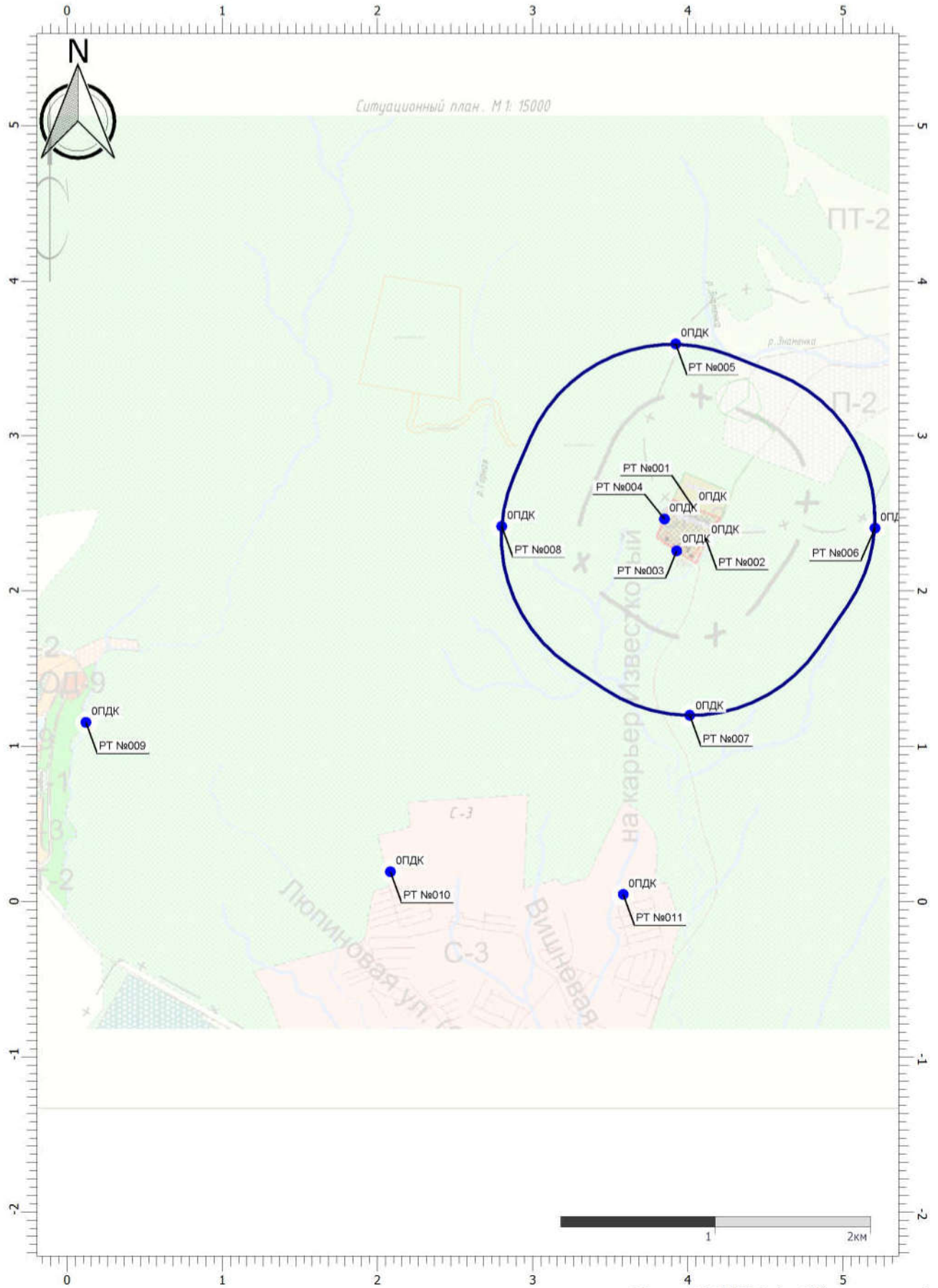
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

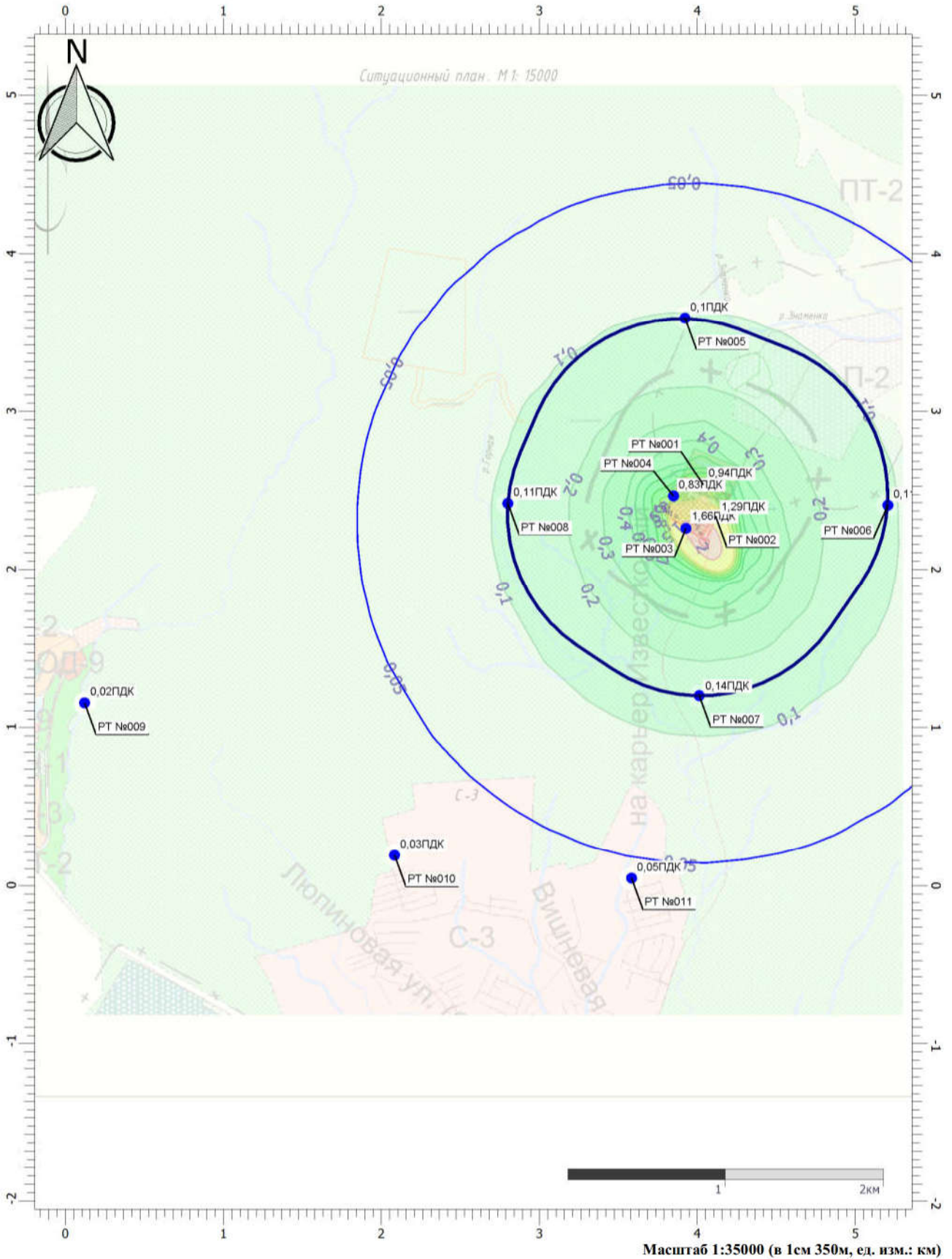
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

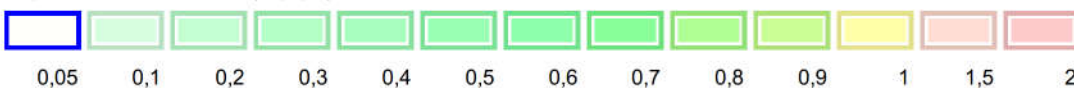
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)







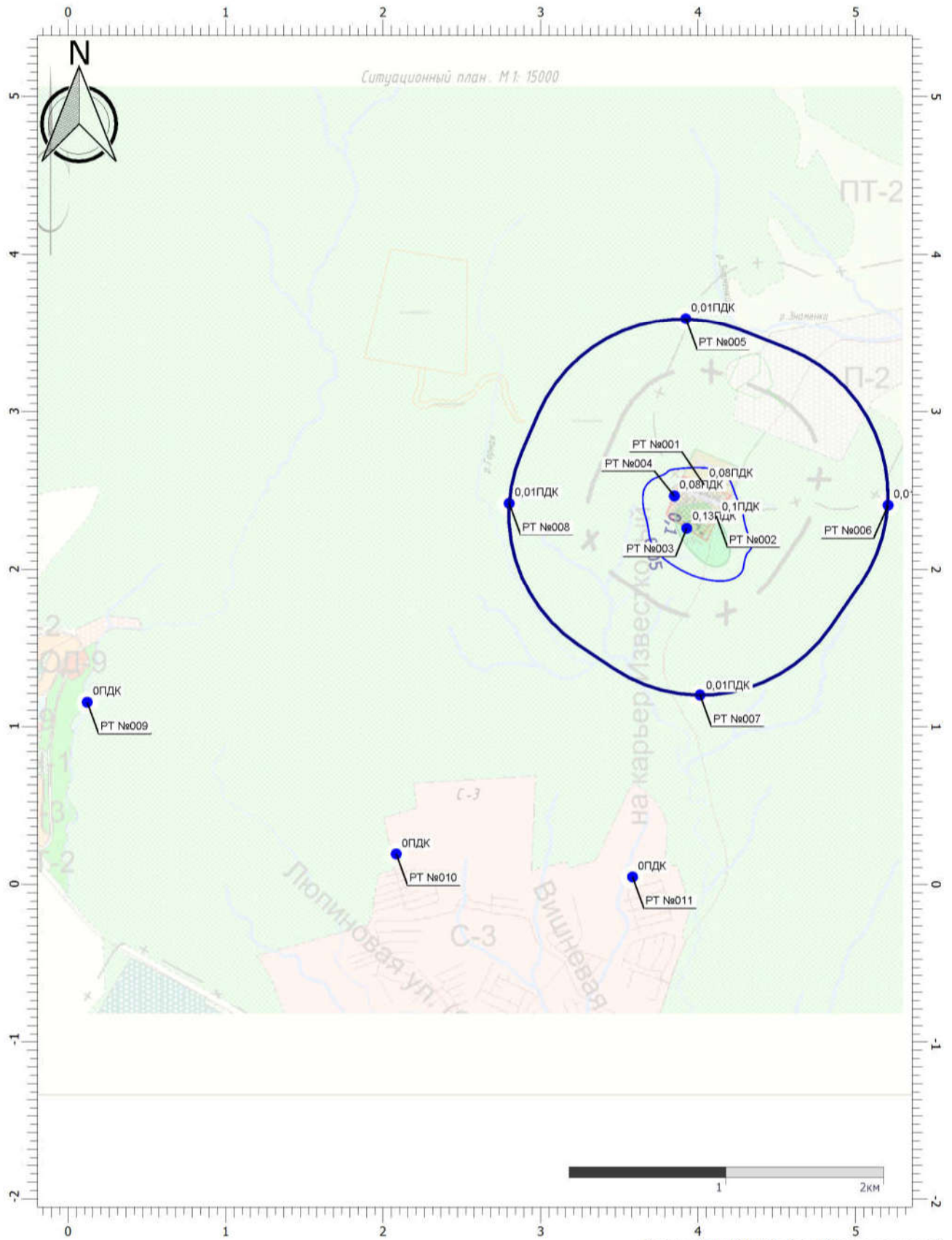
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

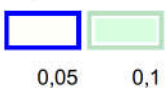
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





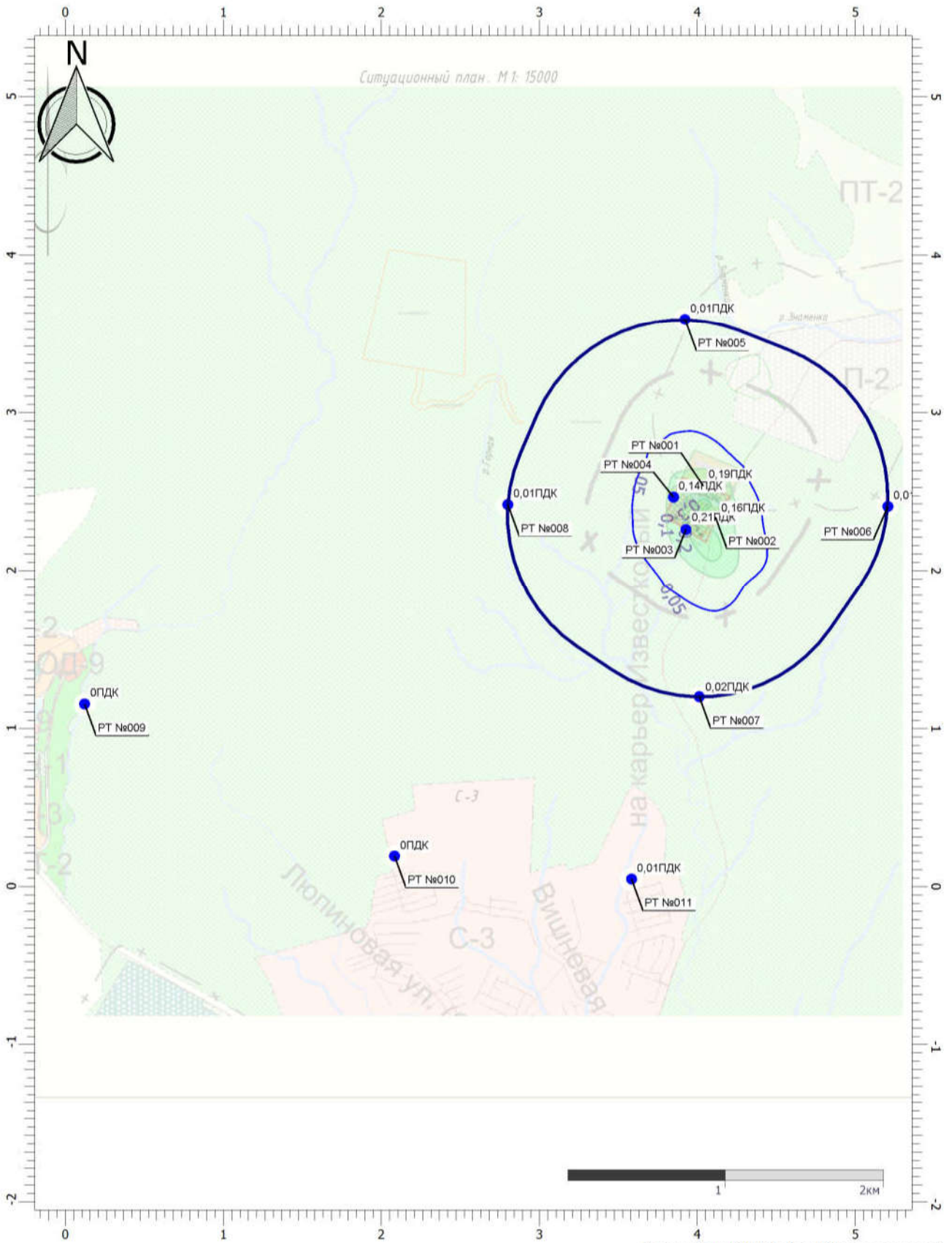
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

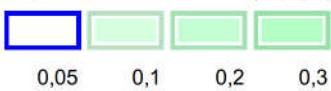
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)







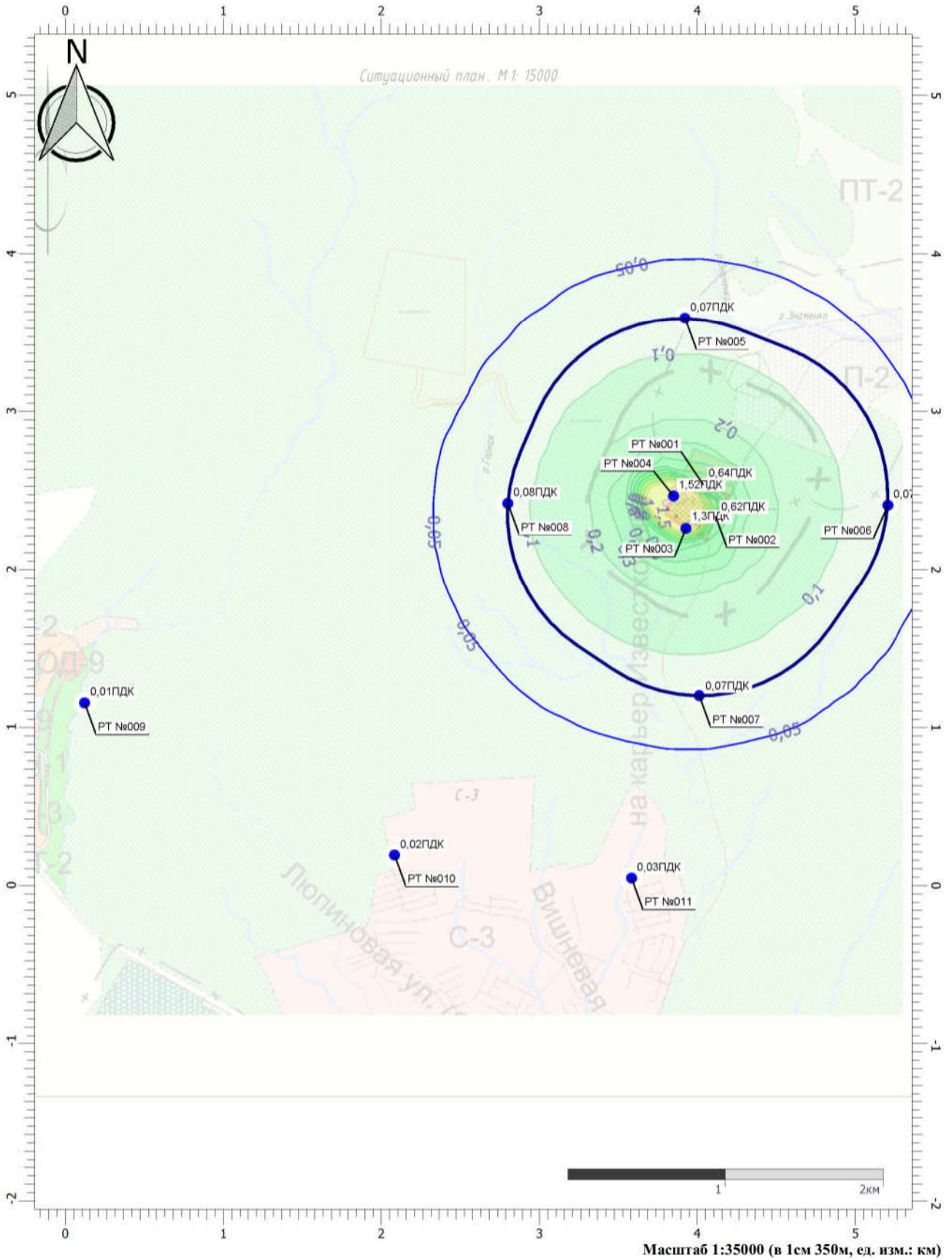
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

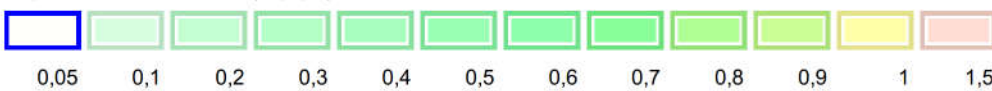
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



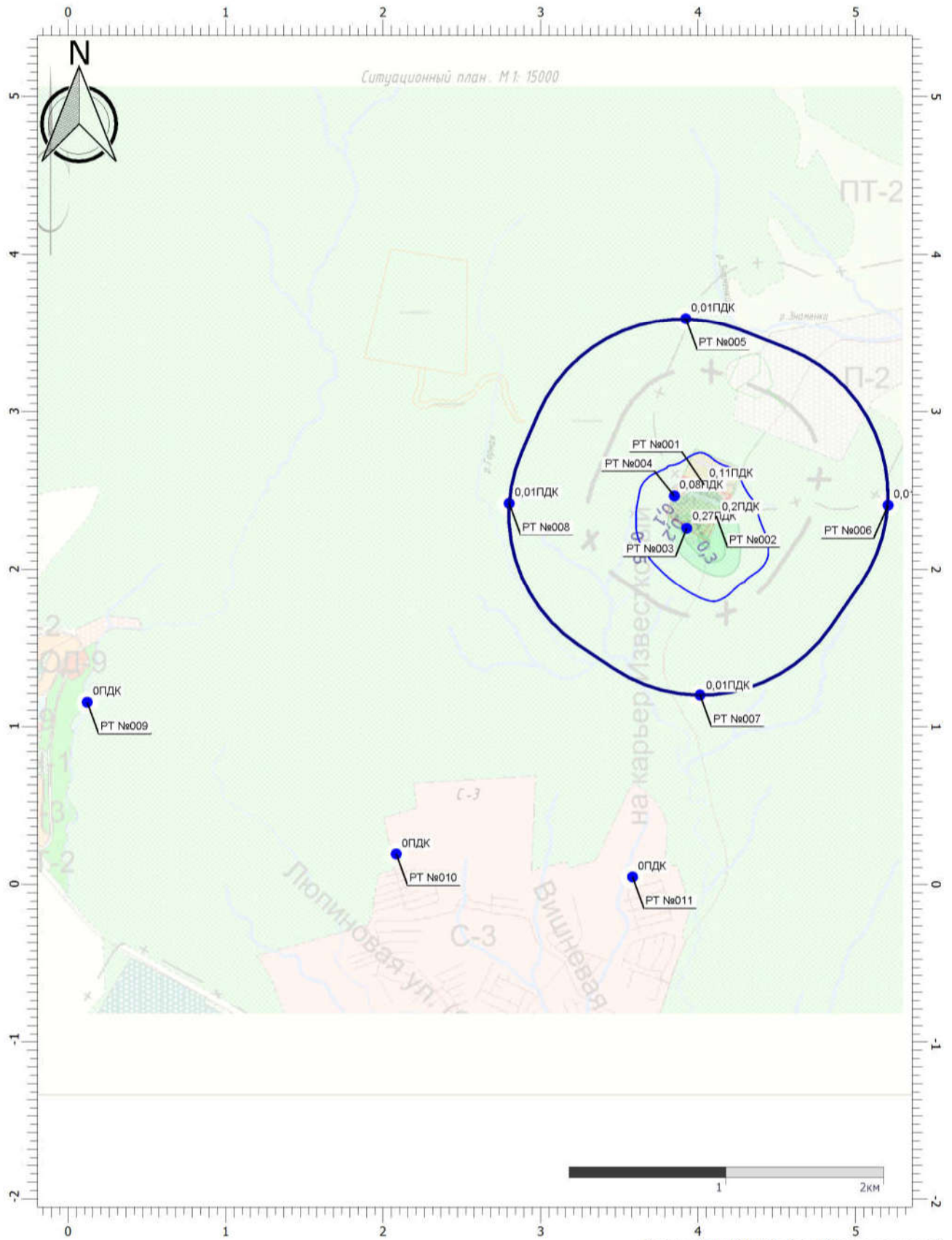
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

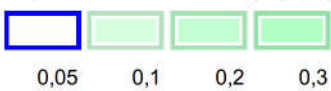
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)







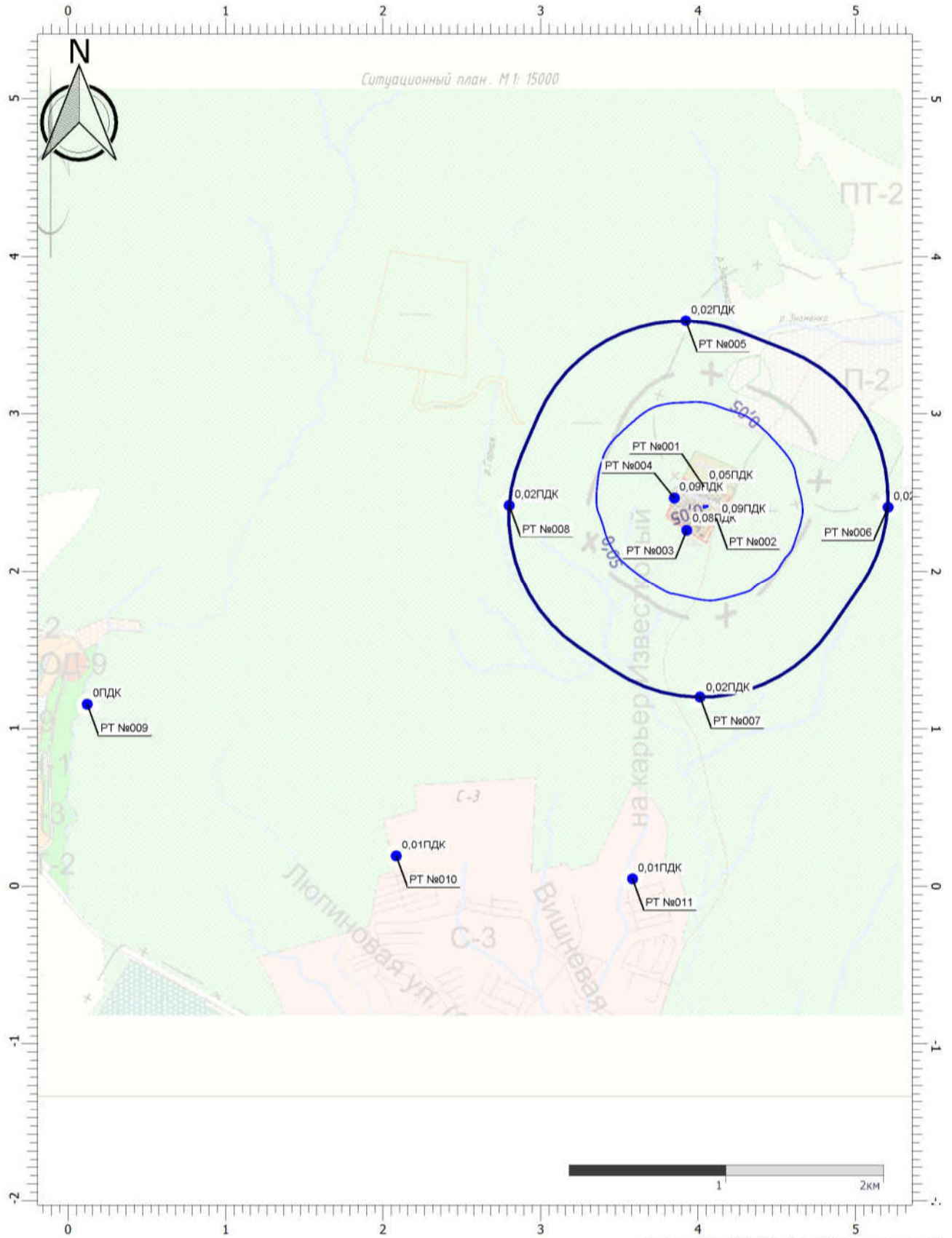
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05









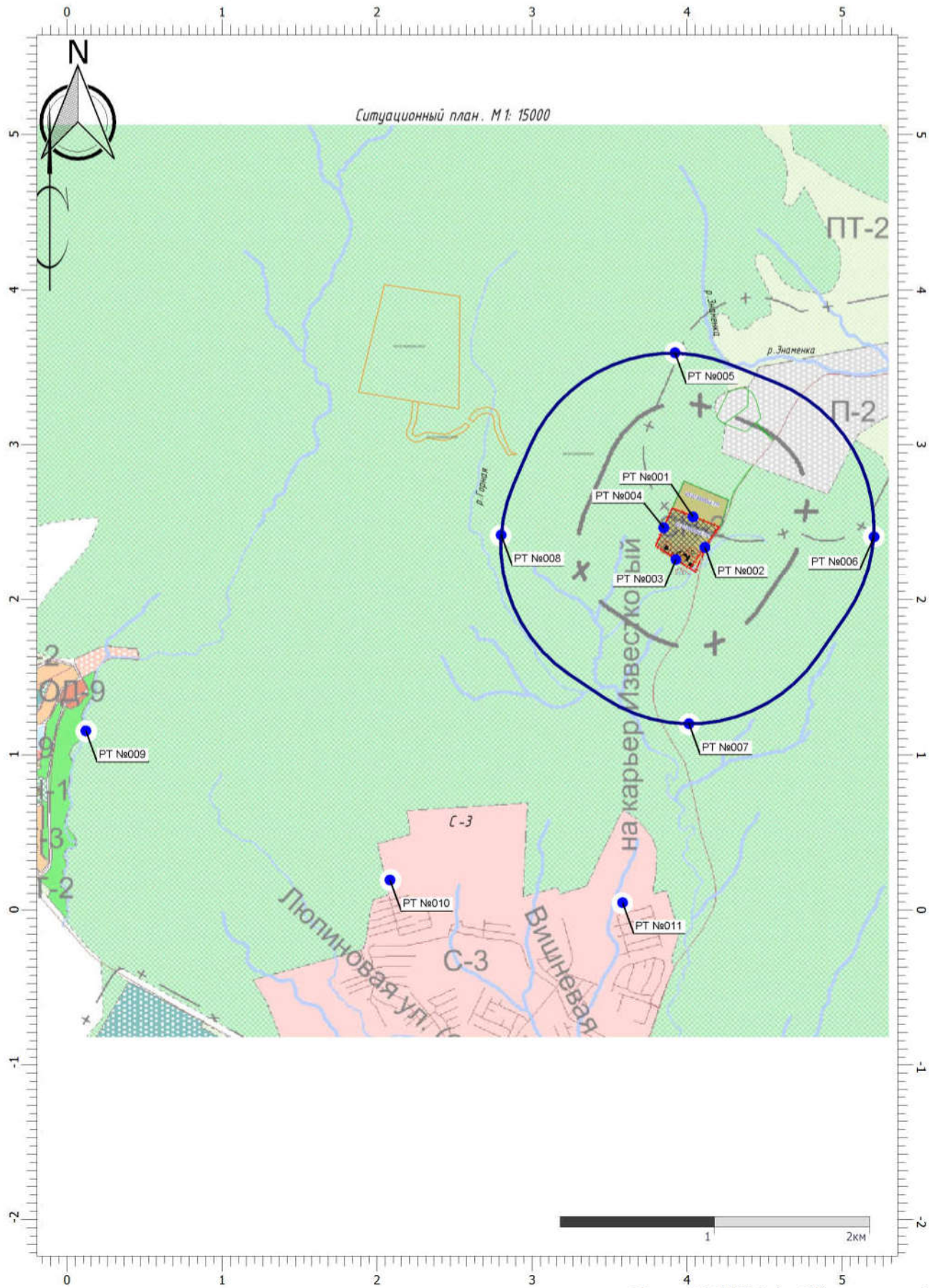
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)







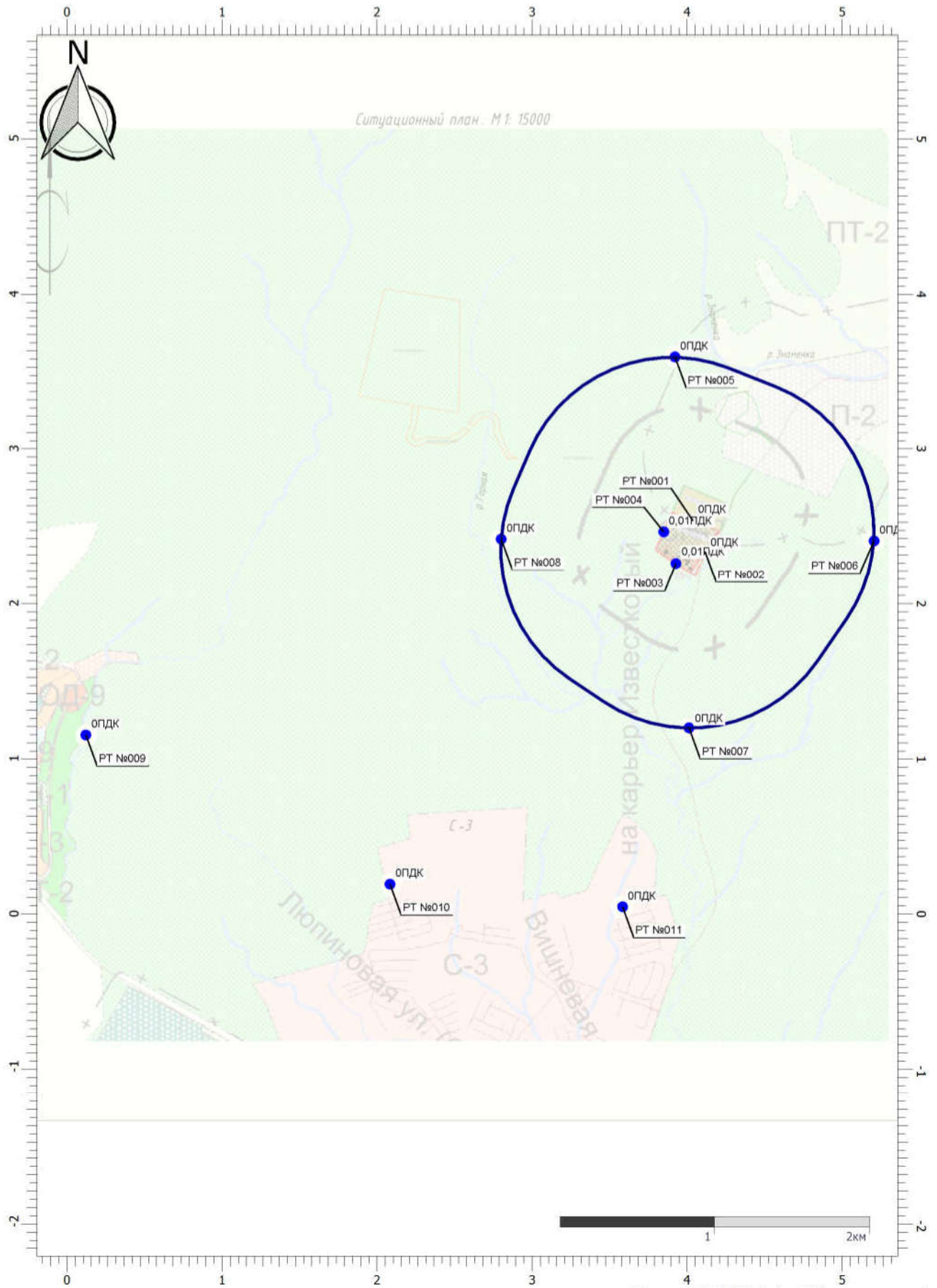
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



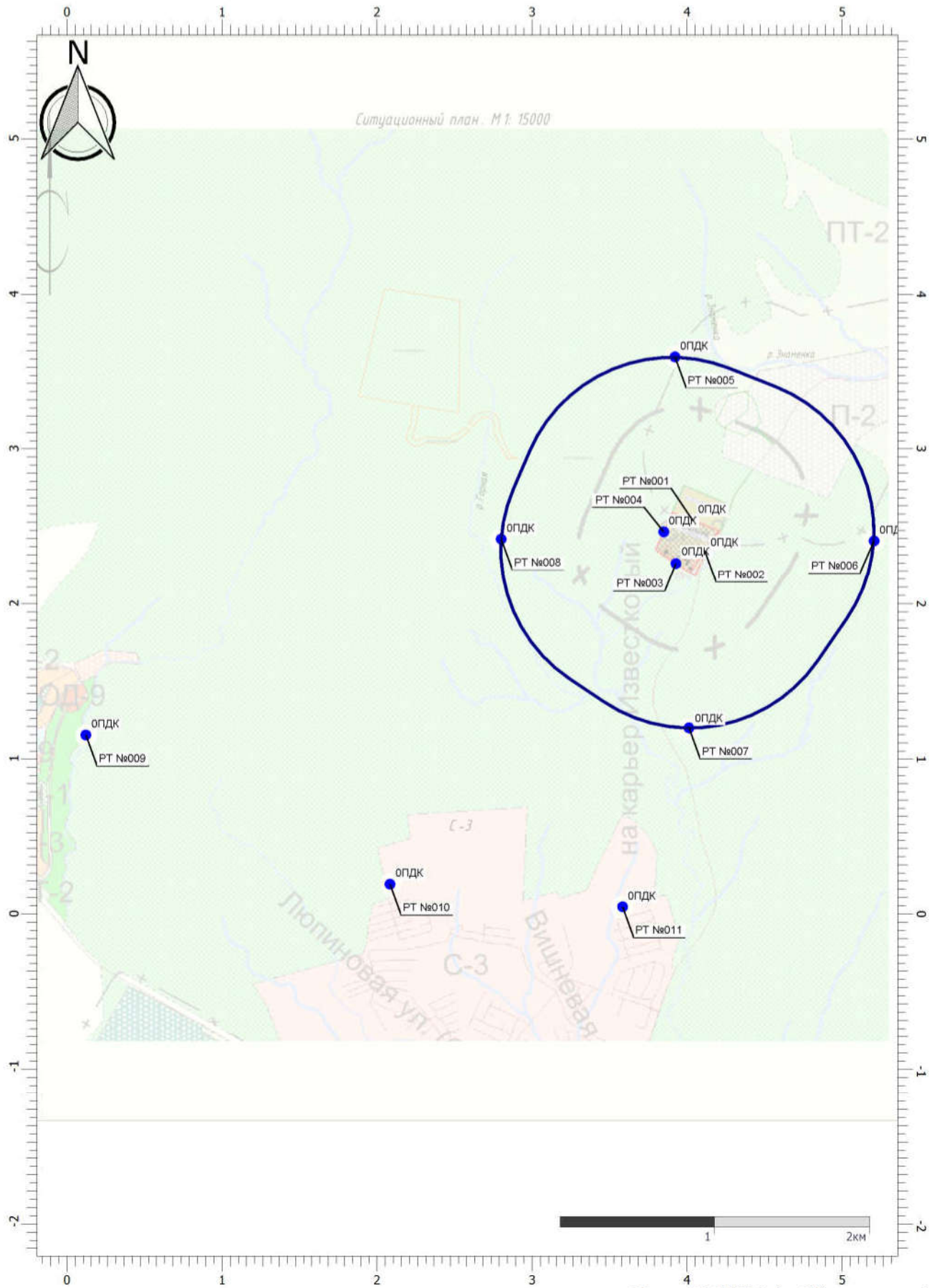
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

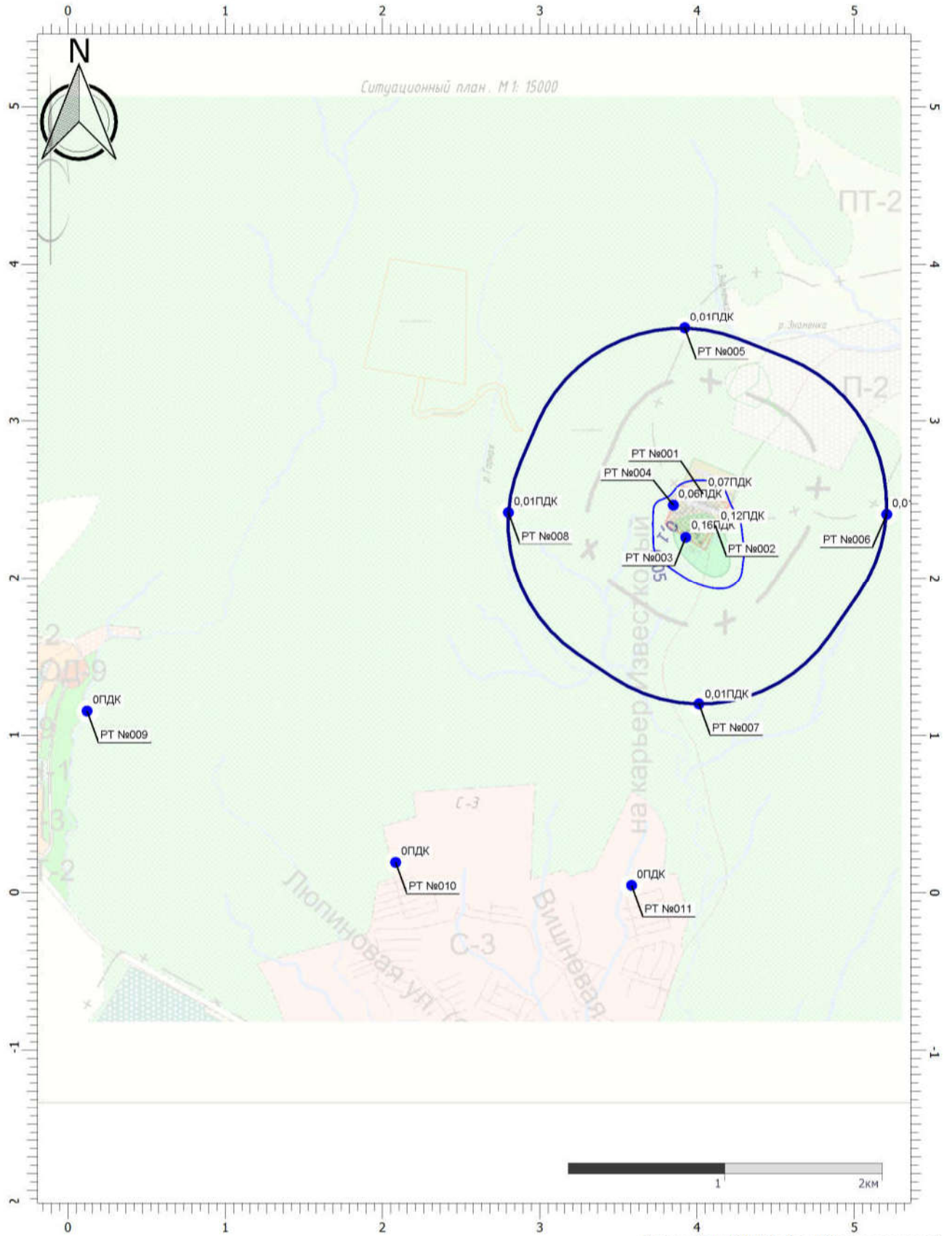
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





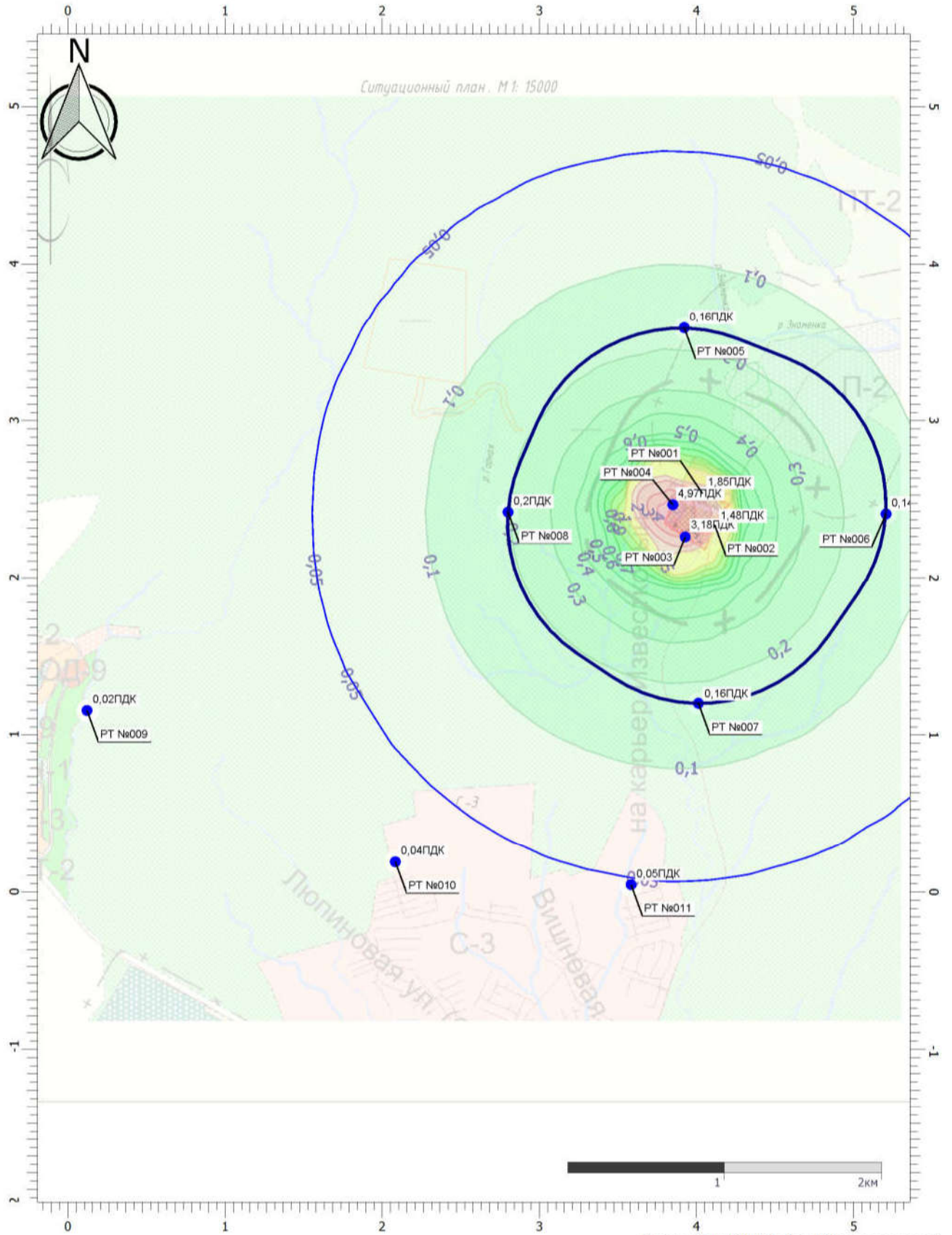
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

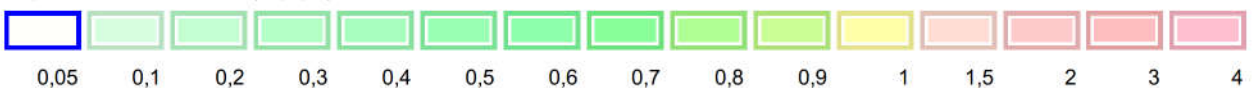
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)







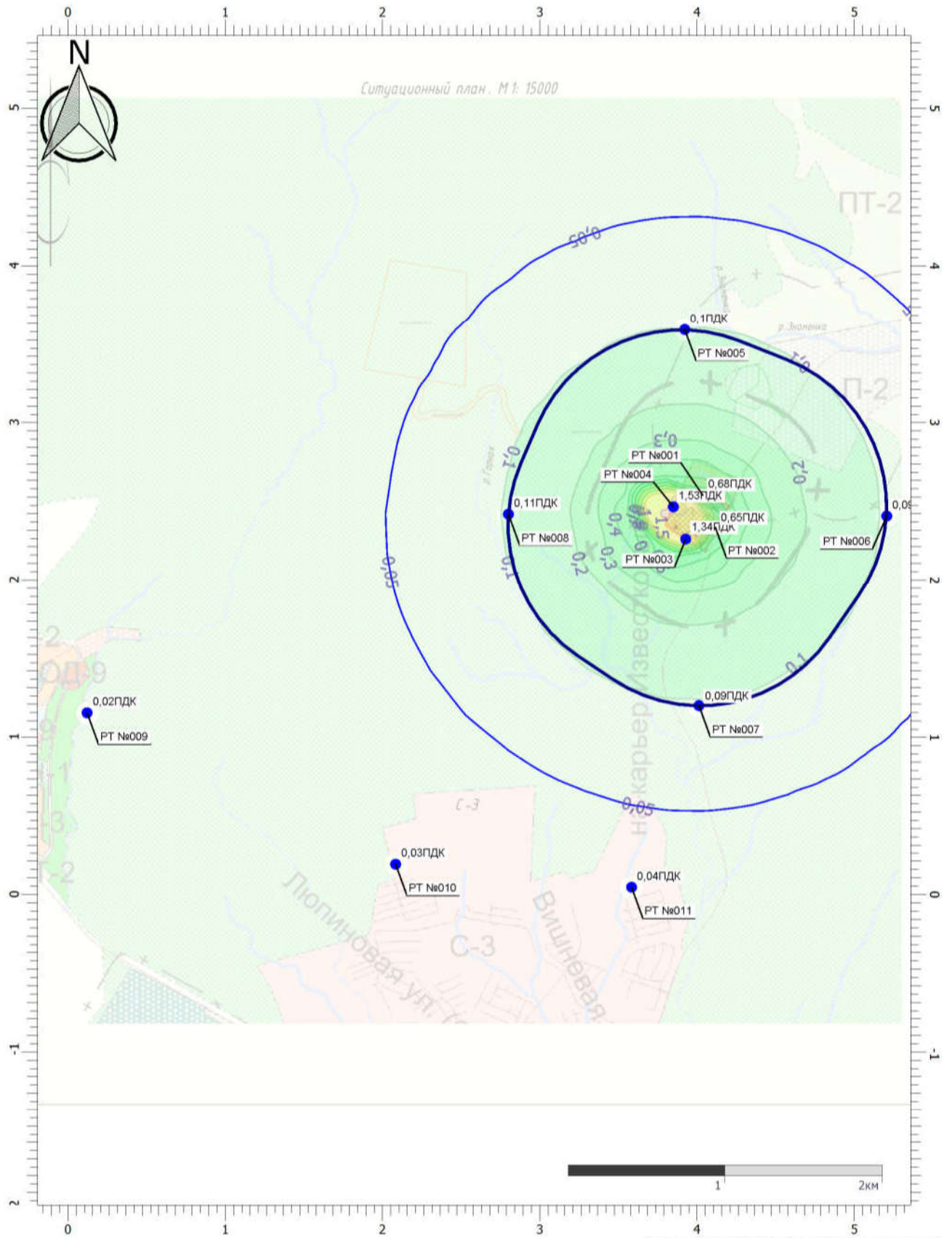
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

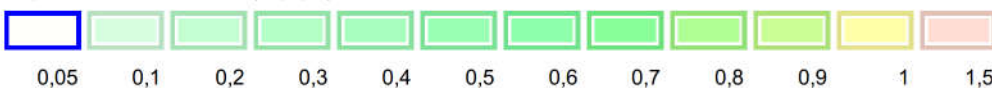
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



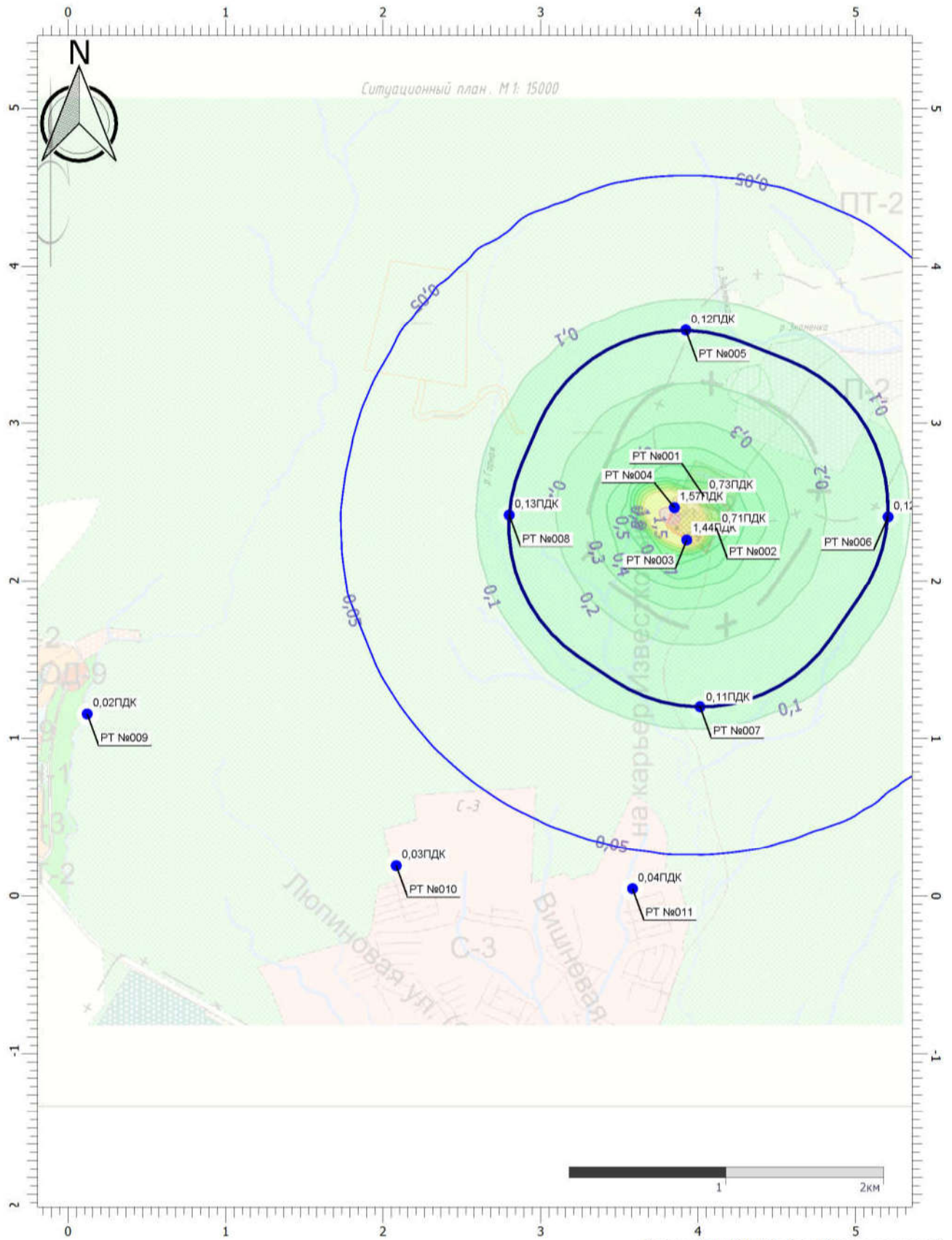
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

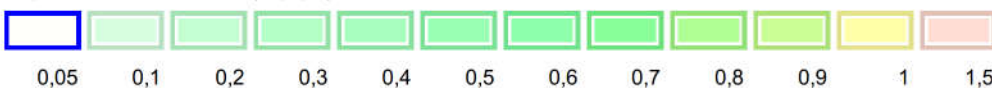
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





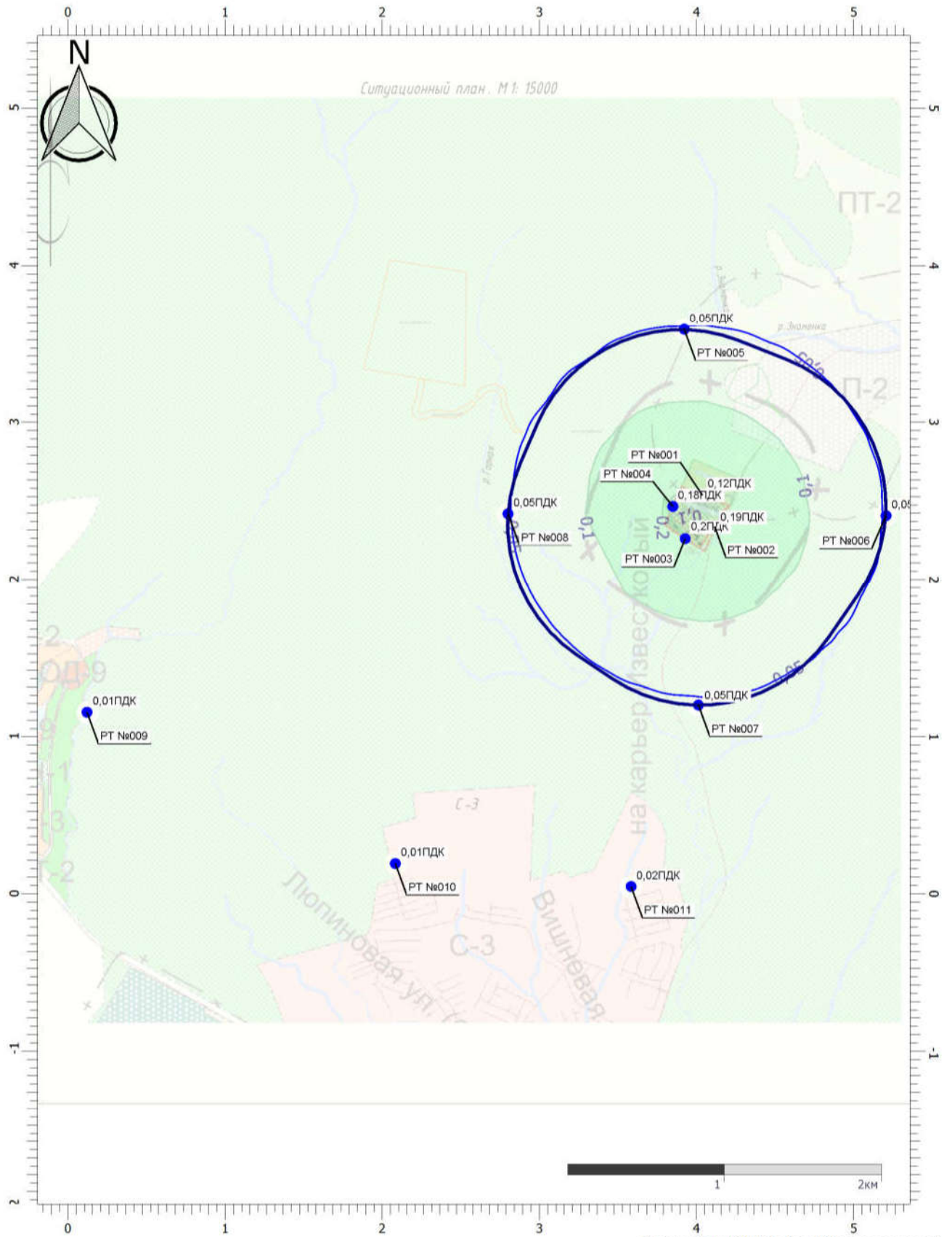
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



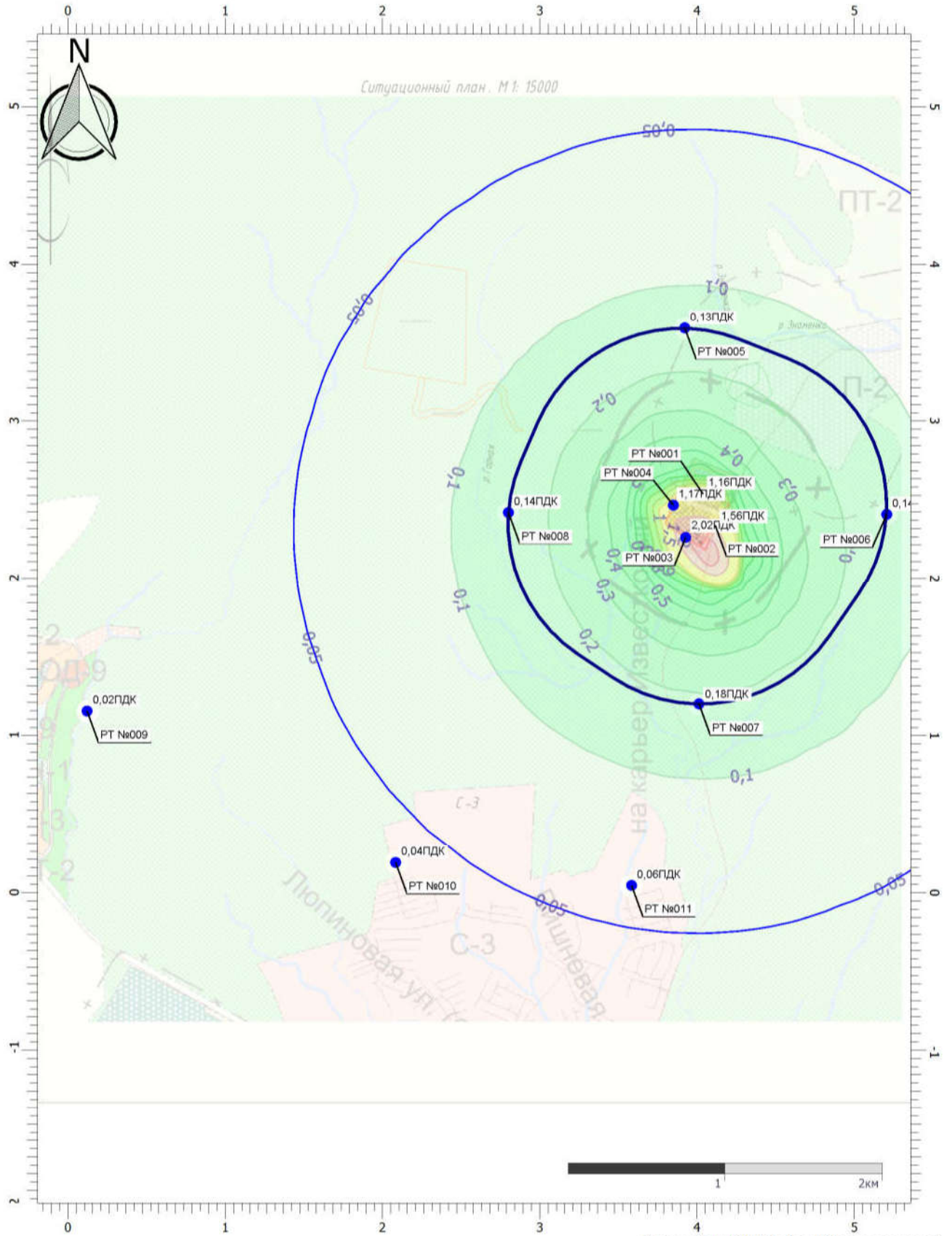
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

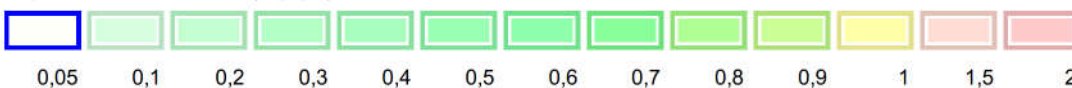
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)







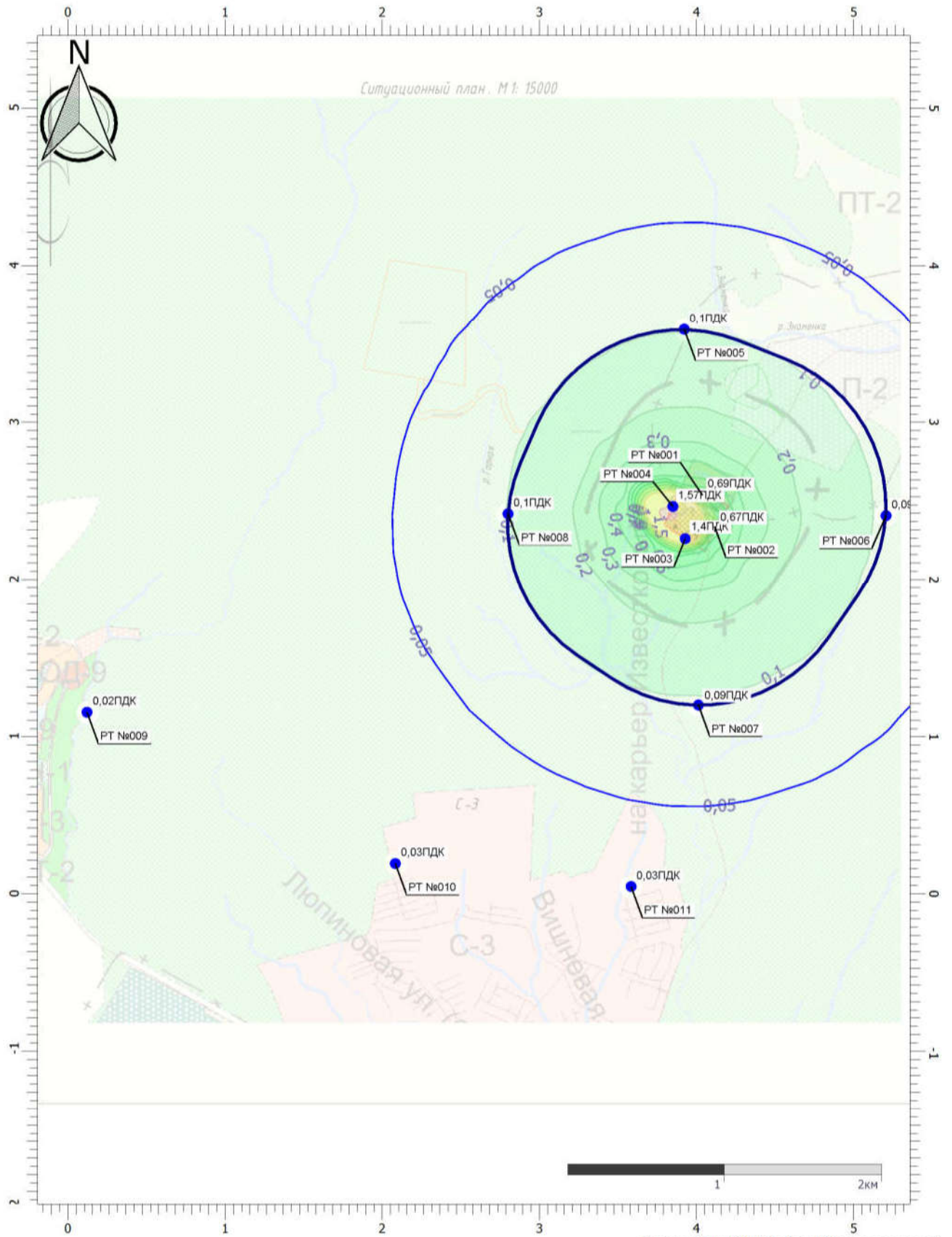
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

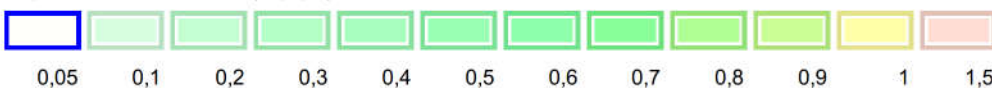
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





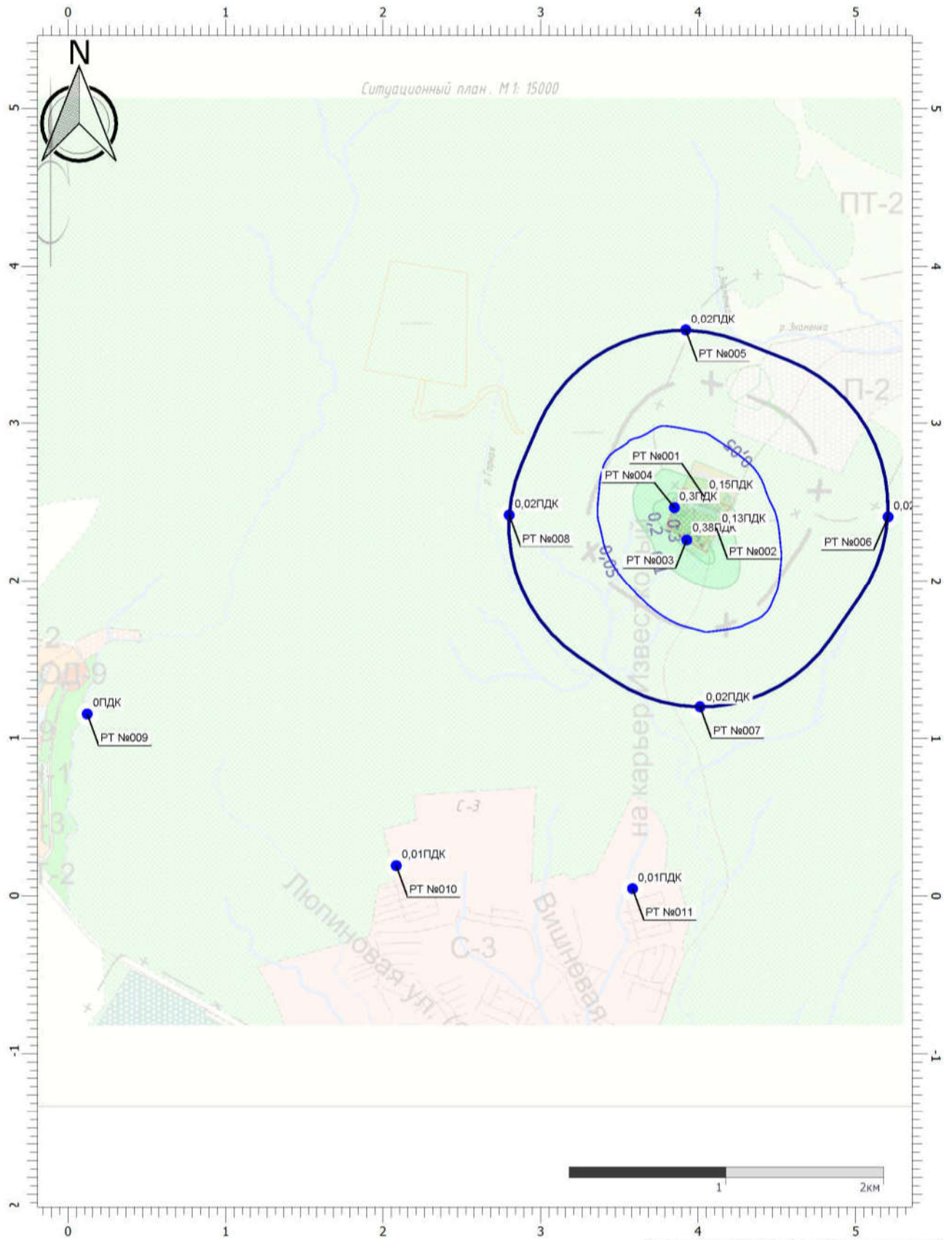
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

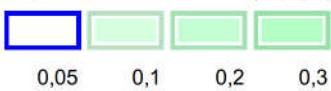
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



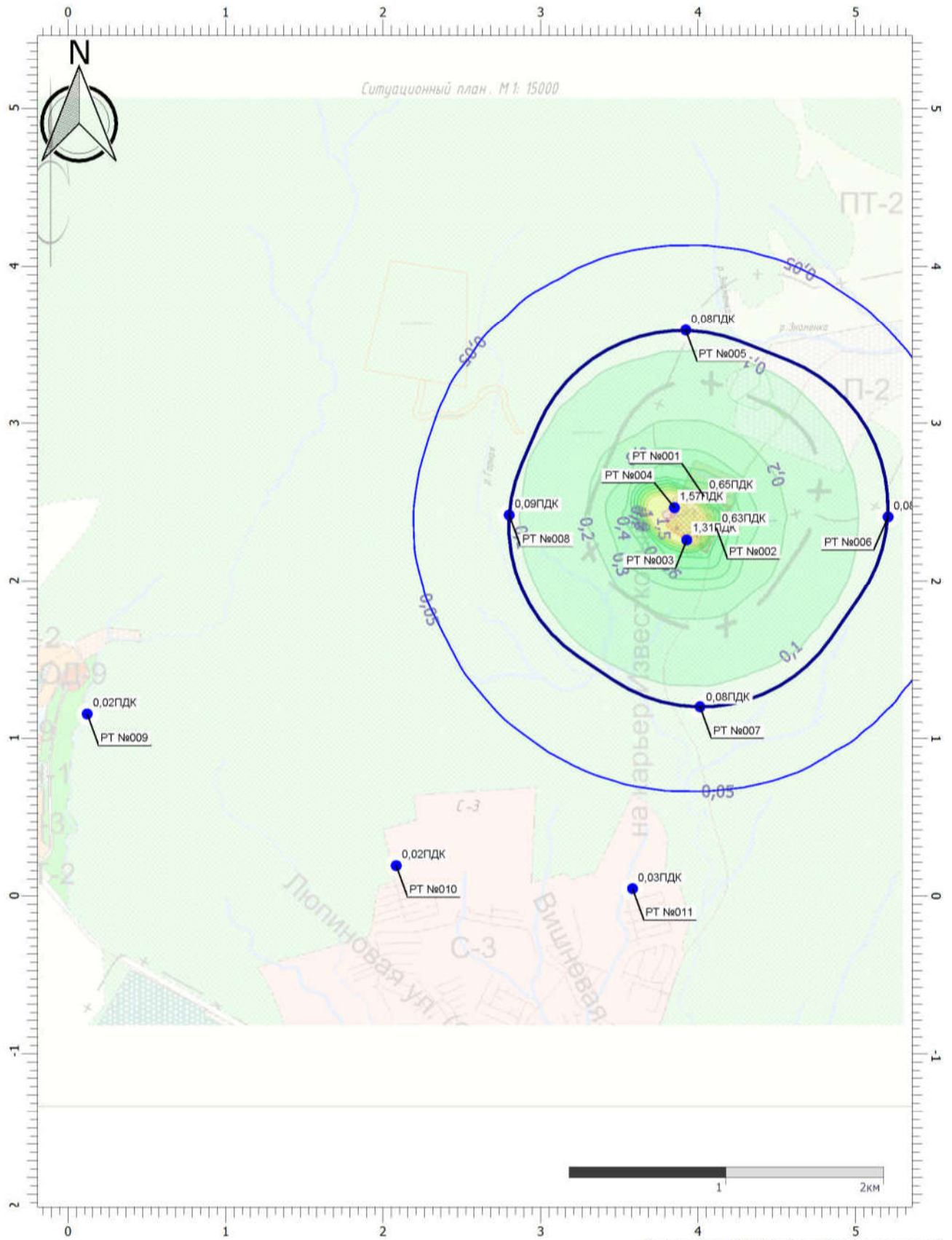
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

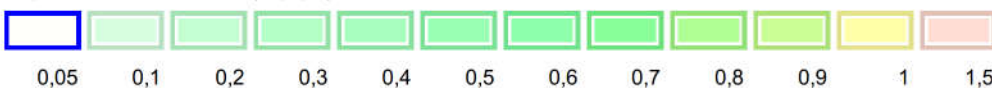
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)







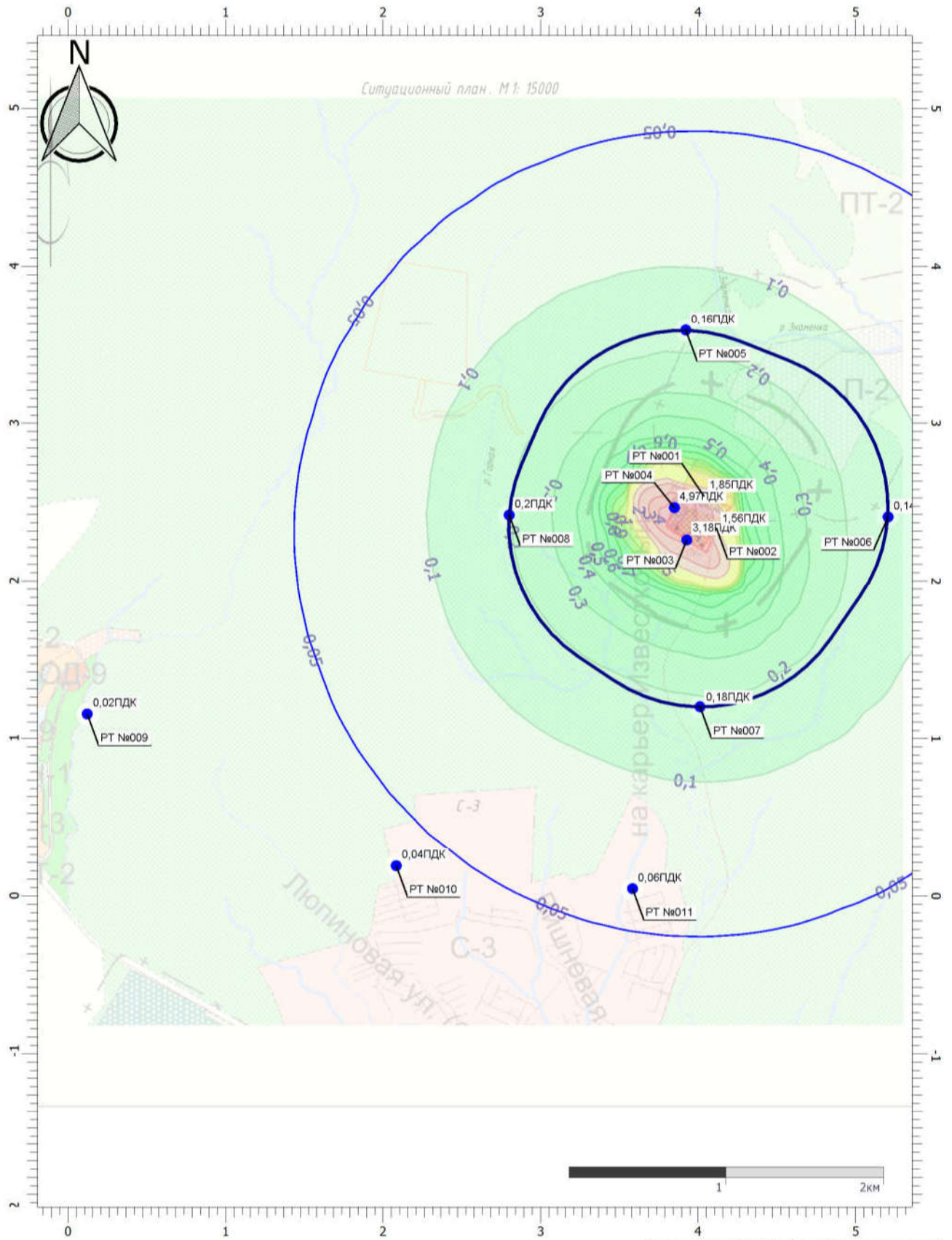
# Эксплуатация ПДК м.р.

Тип расчета: Расчеты по веществам

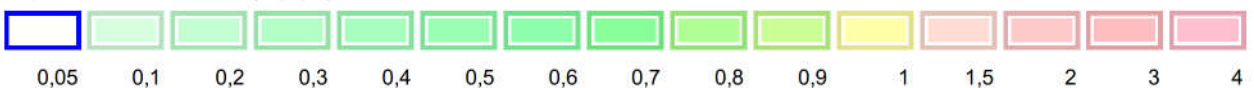
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



## Приложение К

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

**Предприятие: 121465, РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО, В Т. Ч. ПСД**

Город: 1, Южно-Сахалинск

Район: 3, Известковый

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 1000 м

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 1, Без учета фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-450,00	2166,40	7800,00	2166,40	7000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4039,40	2539,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	4118,20	2327,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3932,80	2267,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3848,10	2467,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	3923,30	3593,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	5207,90	2407,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	4016,70	1193,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2802,20	2419,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	122,60	1156,10	2,00	на границе охранной зоны	ЗУ 65:01:1201001:349 -рекреация города Южно-Сахалинска
10	2084,60	192,70	2,00	на границе охранной зоны	СНТ «Оптимист»
11	3585,20	46,70	2,00	на границе охранной зоны	ДНТ «Алгеос»



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

**Вещество: 0168  
Олово (II) 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	
4	3848,10	2467,50	2,00	6,1263E-0	1,225E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	4039,40	2539,10	2,00	5,3946E-0	1,079E-10	-	-	-	-	-	-	2
3	3932,80	2267,50	2,00	1,7074E-0	3,415E-11	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	1,6270E-0	3,254E-11	-	-	-	-	-	-	3
2	4118,20	2327,40	2,00	1,5693E-0	3,139E-11	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	1,2710E-0	2,542E-11	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	5,5163E-1	1,103E-11	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	5,3863E-1	1,077E-11	-	-	-	-	-	-	1
6	5207,90	2407,60	2,00	2,3435E-1	4,687E-12	-	-	-	-	-	-	3
10	2084,60	192,70	2,00	5,2314E-1	1,046E-12	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	5,2275E-1	1,046E-12	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0184  
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3848,10	2467,50	2,00	2,2690E-0	3,403E-12	-	-	-	-	-	-	2
1	4039,40	2539,10	2,00	1,9980E-0	2,997E-12	-	-	-	-	-	-	2
3	3932,80	2267,50	2,00	6,3237E-0	9,486E-13	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	6,0259E-0	9,039E-13	-	-	-	-	-	-	3
2	4118,20	2327,40	2,00	5,8123E-0	8,719E-13	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	4,7073E-0	7,061E-13	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	2,0431E-0	3,065E-13	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	1,9949E-0	2,992E-13	-	-	-	-	-	-	1
6	5207,90	2407,60	2,00	8,6795E-1	1,302E-13	-	-	-	-	-	-	3
10	2084,60	192,70	2,00	1,9376E-1	2,906E-14	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	1,9361E-1	2,904E-14	-	-	-	-	-	-	1

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

№	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	4039,40	2539,10	2,00	0,5252	0,021	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	0,4785			0,019		91,1		
		0	0	6011	0,0285			0,001		5,4		
		0	0	24	0,0039			1,574E-04		0,7		
		0	0	23	0,0039			1,570E-04		0,7		
		0	0	6010	0,0038			1,530E-04		0,7		
		0	0	6001	0,0023			9,365E-05		0,4		
		0	0	6015	0,0021			8,234E-05		0,4		
		0	0	6019	0,0009			3,547E-05		0,2		
		0	0	6002	0,0003			1,188E-05		0,1		
		0	0	18	0,0003			1,101E-05		0,1		
3	3932,80	2267,50	2,00	0,3646	0,015	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	0,3306			0,013		90,7		
		0	0	24	0,0084			3,360E-04		2,3		
		0	0	6010	0,0077			3,072E-04		2,1		
		0	0	6011	0,0060			2,408E-04		1,7		
		0	0	6001	0,0037			1,476E-04		1,0		
		0	0	6015	0,0028			1,120E-04		0,8		
		0	0	6002	0,0027			1,071E-04		0,7		
		0	0	6019	0,0014			5,598E-05		0,4		
		0	0	23	0,0007			2,973E-05		0,2		
		0	0	6014	0,0002			8,866E-06		0,1		
2	4118,20	2327,40	2,00	0,2905	0,012	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	0,2695			0,011		92,8		
		0	0	6011	0,0128			5,136E-04		4,4		
		0	0	6001	0,0033			1,307E-04		1,1		
		0	0	6010	0,0013			5,278E-05		0,5		
		0	0	24	0,0010			3,839E-05		0,3		
		0	0	23	0,0008			3,074E-05		0,3		
		0	0	6015	0,0006			2,258E-05		0,2		
		0	0	6019	0,0003			1,129E-05		0,1		
		0	0	6002	0,0003			1,025E-05		0,1		
		0	0	6014	0,0002			9,101E-06		0,1		
4	3848,10	2467,50	2,00	0,2732	0,011	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6012	0,2382			0,010		87,2		
		0	0	6011	0,0189			7,580E-04		6,9		
		0	0	24	0,0041			1,636E-04		1,5		
		0	0	23	0,0034			1,360E-04		1,2		
		0	0	6010	0,0027			1,099E-04		1,0		

0	0	6001	0,0018	7,245E-05	0,7
0	0	6015	0,0016	6,490E-05	0,6
0	0	6002	0,0010	4,135E-05	0,4
0	0	6019	0,0005	2,072E-05	0,2
0	0	18	0,0003	1,105E-05	0,1

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0434	0,002	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0338	0,001	77,8
0	0	6011	0,0035	1,390E-04	8,0
0	0	6001	0,0030	1,218E-04	7,0
0	0	23	0,0010	3,803E-05	2,2
0	0	6010	0,0007	2,937E-05	1,7
0	0	24	0,0007	2,895E-05	1,7
0	0	6015	0,0003	1,172E-05	0,7
0	0	6019	0,0001	5,888E-06	0,3
0	0	18	9,2450E-05	3,698E-06	0,2
0	0	6002	6,2484E-05	2,499E-06	0,1

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0423	0,002	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0341	0,001	80,5
0	0	6001	0,0033	1,303E-04	7,7
0	0	6011	0,0028	1,100E-04	6,5
0	0	23	0,0007	2,901E-05	1,7
0	0	24	0,0005	2,060E-05	1,2
0	0	6010	0,0005	1,840E-05	1,1
0	0	6015	0,0002	8,297E-06	0,5
0	0	6019	9,6889E-05	3,876E-06	0,2
0	0	18	7,1782E-05	2,871E-06	0,2
0	0	6002	5,4706E-05	2,188E-06	0,1

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0149	5,950E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0117	4,687E-04	78,8
0	0	6011	0,0011	4,528E-05	7,6
0	0	6001	0,0010	4,154E-05	7,0
0	0	23	0,0003	1,251E-05	2,1
0	0	24	0,0002	9,327E-06	1,6
0	0	6010	0,0002	8,458E-06	1,4
0	0	6015	9,1689E-05	3,668E-06	0,6
0	0	6019	4,2596E-05	1,704E-06	0,3
0	0	18	3,1133E-05	1,245E-06	0,2
0	0	6002	2,3172E-05	9,269E-07	0,2

11	3585,20	46,70	2,00	0,0124	4,960E-04	-	-	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0094	3,754E-04	75,7
0	0	6001	0,0012	4,888E-05	9,9
0	0	6011	0,0009	3,614E-05	7,3
0	0	23	0,0003	1,256E-05	2,5
0	0	24	0,0002	8,062E-06	1,6
0	0	6010	0,0002	7,037E-06	1,4
0	0	6015	7,1156E-05	2,846E-06	0,6

0	0	6019	3,5577E-05	1,423E-06	0,3							
0	0	18	3,1702E-05	1,268E-06	0,3							
0	0	6002	1,6173E-05	6,469E-07	0,1							
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0084	3,362E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0068	2,707E-04	80,5
0	0	6001	0,0007	2,703E-05	8,0
0	0	6011	0,0005	2,148E-05	6,4
0	0	23	0,0001	5,392E-06	1,6
0	0	24	9,5969E-05	3,839E-06	1,1
0	0	6010	8,7944E-05	3,518E-06	1,0
0	0	6015	4,0037E-05	1,601E-06	0,5
0	0	6019	1,9121E-05	7,648E-07	0,2
0	0	18	1,3199E-05	5,280E-07	0,2
0	0	6002	9,9399E-06	3,976E-07	0,1

10	2084,60	192,70	2,00	0,0013	5,005E-05	-	-	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0010	3,809E-05	76,1
0	0	6001	0,0001	5,738E-06	11,5
0	0	6011	7,9214E-05	3,169E-06	6,3
0	0	23	2,8603E-05	1,144E-06	2,3
0	0	24	1,7698E-05	7,079E-07	1,4
0	0	6010	1,2743E-05	5,097E-07	1,0
0	0	6015	5,8423E-06	2,337E-07	0,5
0	0	18	3,0092E-06	1,204E-07	0,2
0	0	6019	2,5924E-06	1,037E-07	0,2
0	0	6002	1,6622E-06	6,649E-08	0,1

9	122,60	1156,10	2,00	0,0010	4,123E-05	-	-	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0008	3,004E-05	72,8
0	0	6001	0,0001	4,904E-06	11,9
0	0	6011	7,4526E-05	2,981E-06	7,2
0	0	23	3,1355E-05	1,254E-06	3,0
0	0	24	1,8861E-05	7,544E-07	1,8
0	0	6010	1,5030E-05	6,012E-07	1,5
0	0	6015	5,7984E-06	2,319E-07	0,6
0	0	18	3,1916E-06	1,277E-07	0,3
0	0	6019	3,0534E-06	1,221E-07	0,3
0	0	16	1,3848E-06	5,539E-08	0,1

**Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(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	3932,80	2267,50	2,00	0,0642	0,003	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	0,0464	0,002	72,2						
	0	0	6001	0,0177	7,063E-04	27,5						



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

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,0571	0,003	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6012	0,0358			0,002		62,7		
	0	0	0	6002	0,0192			0,001		33,6		
	0	0	0	24	0,0009			5,460E-05		1,6		
	0	0	0	6010	0,0008			4,993E-05		1,5		
	0	0	0	6019	0,0002			9,097E-06		0,3		
	0	0	0	23	8,0513E-05			4,831E-06		0,1		
	0	0	0	6011	6,5221E-05			3,913E-06		0,1		
	0	0	0	6014	2,4005E-05			1,440E-06		0,0		
	0	0	0	20	1,5983E-05			9,590E-07		0,0		
	0	0	0	6008	1,1160E-05			6,696E-07		0,0		
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0557	0,003	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6012	0,0518			0,003		93,0		
	0	0	0	6002	0,0021			1,276E-04		3,8		
	0	0	0	24	0,0004			2,558E-05		0,8		
	0	0	0	23	0,0004			2,551E-05		0,8		
	0	0	0	6010	0,0004			2,487E-05		0,7		
	0	0	0	6011	0,0003			1,856E-05		0,6		
	0	0	0	6019	9,6058E-05			5,763E-06		0,2		
	0	0	0	18	2,9813E-05			1,789E-06		0,1		
	0	0	0	6005	2,0798E-05			1,248E-06		0,0		
	0	0	0	6014	1,8504E-05			1,110E-06		0,0		
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0347	0,002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6012	0,0258			0,002		74,4		
	0	0	0	6002	0,0074			4,439E-04		21,3		
	0	0	0	24	0,0004			2,658E-05		1,3		
	0	0	0	23	0,0004			2,210E-05		1,1		
	0	0	0	6010	0,0003			1,787E-05		0,9		
	0	0	0	6011	0,0002			1,232E-05		0,6		
	0	0	0	6019	5,6122E-05			3,367E-06		0,2		
	0	0	0	18	2,9920E-05			1,795E-06		0,1		
	0	0	0	20	2,4765E-05			1,486E-06		0,1		
	0	0	0	6014	9,7789E-06			5,867E-07		0,0		
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0316	0,002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6012	0,0292			0,002		92,4		
	0	0	0	6002	0,0018			1,101E-04		5,8		
	0	0	0	6010	0,0001			8,578E-06		0,5		
	0	0	0	6011	0,0001			8,346E-06		0,4		
	0	0	0	24	0,0001			6,238E-06		0,3		

	0	0	23		8,3252E-05			4,995E-06		0,3
	0	0	6019		3,0571E-05			1,834E-06		0,1
	0	0	6014		2,4639E-05			1,478E-06		0,1
	0	0	6004		2,3492E-05			1,410E-06		0,1
	0	0	6005		1,8395E-05			1,104E-06		0,1
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0044	2,666E-04	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0037	2,194E-04	82,3
0	0	6002	0,0004	2,683E-05	10,1
0	0	23	0,0001	6,180E-06	2,3
0	0	6010	7,9555E-05	4,773E-06	1,8
0	0	24	7,8403E-05	4,704E-06	1,8
0	0	6011	3,7636E-05	2,258E-06	0,8
0	0	6019	1,5948E-05	9,569E-07	0,4
0	0	18	1,0014E-05	6,008E-07	0,2
0	0	16	3,4621E-06	2,077E-07	0,1
0	0	6014	3,4589E-06	2,075E-07	0,1

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0043	2,598E-04	-	-	-	-	-
---	---------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0037	2,216E-04	85,3
0	0	6002	0,0004	2,349E-05	9,0
0	0	23	7,8569E-05	4,714E-06	1,8
0	0	24	5,5803E-05	3,348E-06	1,3
0	0	6010	4,9824E-05	2,989E-06	1,2
0	0	6011	2,9800E-05	1,788E-06	0,7
0	0	6019	1,0497E-05	6,298E-07	0,2
0	0	18	7,7754E-06	4,665E-07	0,2
0	0	16	2,7546E-06	1,653E-07	0,1
0	0	17	2,7250E-06	1,635E-07	0,1

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0015	9,255E-05	-	-	-	-	-
---	---------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0013	7,616E-05	82,3
0	0	6002	0,0002	9,951E-06	10,8
0	0	23	3,3876E-05	2,033E-06	2,2
0	0	24	2,5260E-05	1,516E-06	1,6
0	0	6010	2,2907E-05	1,374E-06	1,5
0	0	6011	1,2262E-05	7,357E-07	0,8
0	0	6019	4,6148E-06	2,769E-07	0,3
0	0	18	3,3723E-06	2,023E-07	0,2
0	0	16	1,1881E-06	7,129E-08	0,1
0	0	17	1,1275E-06	6,765E-08	0,1

11	3585,20	46,70	2,00	0,0012	7,377E-05	-	-	-	-	-
----	---------	-------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0010	6,101E-05	82,7
0	0	6002	0,0001	6,945E-06	9,4
0	0	23	3,4023E-05	2,041E-06	2,8
0	0	24	2,1835E-05	1,310E-06	1,8
0	0	6010	1,9059E-05	1,144E-06	1,6
0	0	6011	9,7878E-06	5,873E-07	0,8
0	0	6019	3,8544E-06	2,313E-07	0,3



	0	0	18		3,4339E-06			2,060E-07	0,3		
	0	0	16		1,3868E-06			8,321E-08	0,1		
	0	0	17		1,3415E-06			8,049E-08	0,1		
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0009	5,104E-05	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0007	4,399E-05	86,2
0	0	6002	7,1142E-05	4,268E-06	8,4
0	0	23	1,4604E-05	8,762E-07	1,7
0	0	24	1,0397E-05	6,238E-07	1,2
0	0	6010	9,5274E-06	5,716E-07	1,1
0	0	6011	5,8183E-06	3,491E-07	0,7
0	0	6019	2,0715E-06	1,243E-07	0,2
0	0	18	1,4297E-06	8,578E-08	0,2

10	2084,60	192,70	2,00	0,0001	7,404E-06	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6012	0,0001	6,190E-06	83,6						
0	0	6002	1,1897E-05	7,138E-07	9,6						
0	0	23	3,0987E-06	1,859E-07	2,5						
0	0	24	1,9173E-06	1,150E-07	1,6						
0	0	6010	1,3805E-06	8,283E-08	1,1						

9	122,60	1156,10	2,00	9,9126E-05	5,948E-06	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6012	8,1351E-05	4,881E-06	82,1						
0	0	6002	8,7395E-06	5,244E-07	8,8						
0	0	23	3,3968E-06	2,038E-07	3,4						
0	0	24	2,0433E-06	1,226E-07	2,1						
0	0	6010	1,6283E-06	9,770E-08	1,6						

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	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	
1	4039,40	2539,10	2,00	0,1267	0,003	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,1244	0,003	98,2
0	0	6010	0,0007	1,819E-05	0,6
0	0	24	0,0004	9,804E-06	0,3
0	0	6011	0,0004	9,442E-06	0,3
0	0	23	0,0003	7,007E-06	0,2
0	0	6015	0,0002	6,077E-06	0,2
0	0	6019	9,8652E-05	2,466E-06	0,1
0	0	18	3,8186E-05	9,546E-07	0,0
0	0	6005	3,2959E-05	8,240E-07	0,0
0	0	6014	2,8108E-05	7,027E-07	0,0

3	3932,80	2267,50	2,00	0,0890	0,002	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6012	0,0860	0,002	96,6						
0	0	6010	0,0015	3,653E-05	1,6						

0	0	24	0,0008	2,093E-05	0,9
0	0	6015	0,0003	8,269E-06	0,4
0	0	6019	0,0002	3,893E-06	0,2
0	0	6011	7,9644E-05	1,991E-06	0,1
0	0	23	5,3085E-05	1,327E-06	0,1
0	0	6014	3,6464E-05	9,116E-07	0,0
0	0	6008	1,7600E-05	4,400E-07	0,0
0	0	6007	1,5111E-05	3,778E-07	0,0

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0709	0,002	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0701	0,002	98,9
0	0	6010	0,0003	6,275E-06	0,4
0	0	6011	0,0002	4,246E-06	0,2
0	0	24	9,5644E-05	2,391E-06	0,1
0	0	6015	6,6656E-05	1,666E-06	0,1
0	0	23	5,4892E-05	1,372E-06	0,1
0	0	6014	3,7427E-05	9,357E-07	0,1
0	0	6004	3,7224E-05	9,306E-07	0,1
0	0	6019	3,1396E-05	7,849E-07	0,0
0	0	6005	2,9151E-05	7,288E-07	0,0

4	3848,10	2467,50	2,00	0,0637	0,002	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0619	0,002	97,2
0	0	6010	0,0005	1,307E-05	0,8
0	0	24	0,0004	1,019E-05	0,6
0	0	6011	0,0003	6,267E-06	0,4
0	0	23	0,0002	6,070E-06	0,4
0	0	6015	0,0002	4,790E-06	0,3
0	0	6019	5,7638E-05	1,441E-06	0,1
0	0	18	3,8323E-05	9,581E-07	0,1
0	0	6014	1,4855E-05	3,714E-07	0,0
0	0	6007	1,2294E-05	3,073E-07	0,0

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0092	2,296E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0088	2,194E-04	95,5
0	0	6010	0,0001	3,492E-06	1,5
0	0	24	7,2130E-05	1,803E-06	0,8
0	0	23	6,7912E-05	1,698E-06	0,7
0	0	6011	4,5959E-05	1,149E-06	0,5
0	0	6015	3,4602E-05	8,651E-07	0,4
0	0	6019	1,6378E-05	4,095E-07	0,2
0	0	18	1,2826E-05	3,207E-07	0,1
0	0	6014	5,2542E-06	1,314E-07	0,1
0	0	17	4,2531E-06	1,063E-07	0,0

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0092	2,289E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0089	2,216E-04	96,8
0	0	6010	8,7479E-05	2,187E-06	1,0
0	0	23	5,1804E-05	1,295E-06	0,6
0	0	24	5,1338E-05	1,283E-06	0,6

	0	0	6011	3,6390E-05	9,098E-07	0,4						
	0	0	6015	2,4496E-05	6,124E-07	0,3						
	0	0	6019	1,0780E-05	2,695E-07	0,1						
	0	0	18	9,9589E-06	2,490E-07	0,1						
	0	0	17	3,4903E-06	8,726E-08	0,0						
	0	0	6014	3,2673E-06	8,168E-08	0,0						
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0032	7,933E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0030	7,616E-05	96,0
0	0	6010	4,0220E-05	1,005E-06	1,3
0	0	24	2,3239E-05	5,810E-07	0,7
0	0	23	2,2336E-05	5,584E-07	0,7
0	0	6011	1,4974E-05	3,744E-07	0,5
0	0	6015	1,0827E-05	2,707E-07	0,3
0	0	6019	4,7394E-06	1,185E-07	0,1
0	0	18	4,3194E-06	1,080E-07	0,1
0	0	17	1,4441E-06	3,610E-08	0,0
0	0	6014	1,4392E-06	3,598E-08	0,0

11	3585,20	46,70	2,00	0,0026	6,378E-05	-	-	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0024	6,101E-05	95,6
0	0	6010	3,3463E-05	8,366E-07	1,3
0	0	23	2,2432E-05	5,608E-07	0,9
0	0	24	2,0088E-05	5,022E-07	0,8
0	0	6011	1,1952E-05	2,988E-07	0,5
0	0	6015	8,4028E-06	2,101E-07	0,3
0	0	18	4,3982E-06	1,100E-07	0,2
0	0	6019	3,9585E-06	9,896E-08	0,2
0	0	17	1,7182E-06	4,296E-08	0,1
0	0	16	1,5949E-06	3,987E-08	0,1

6	5207,90	2407,60	2,00	0,0018	4,537E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0018	4,399E-05	97,0
0	0	6010	1,6728E-05	4,182E-07	0,9
0	0	23	9,6290E-06	2,407E-07	0,5
0	0	24	9,5649E-06	2,391E-07	0,5
0	0	6011	7,1050E-06	1,776E-07	0,4
0	0	6015	4,7279E-06	1,182E-07	0,3
0	0	6019	2,1275E-06	5,319E-08	0,1
0	0	18	1,8312E-06	4,578E-08	0,1

10	2084,60	192,70	2,00	0,0003	6,421E-06	-	-	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0002	6,190E-06	96,4
0	0	6010	2,4239E-06	6,060E-08	0,9
0	0	23	2,0431E-06	5,108E-08	0,8
0	0	24	1,7639E-06	4,410E-08	0,7
0	0	6011	1,0479E-06	2,620E-08	0,4

9	122,60	1156,10	2,00	0,0002	5,132E-06	-	-	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0002	4,881E-06	95,1

0	0	6010	2,8589E-06	7,147E-08	1,4
0	0	23	2,2396E-06	5,599E-08	1,1
0	0	24	1,8798E-06	4,700E-08	0,9

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	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	4039,40	2539,10	2,00	0,0471	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0420	0,002	89,1
0	0	23	0,0012	6,131E-05	2,6
0	0	6001	0,0012	5,907E-05	2,5
0	0	24	0,0010	5,147E-05	2,2
0	0	6010	0,0007	3,450E-05	1,5
0	0	6011	0,0005	2,483E-05	1,1
0	0	6015	0,0003	1,634E-05	0,7
0	0	6019	6,4602E-05	3,230E-06	0,1
0	0	18	5,0774E-05	2,539E-06	0,1
0	0	6005	2,8461E-05	1,423E-06	0,1

3	3932,80	2267,50	2,00	0,0354	0,002	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0290	0,001	81,9
0	0	24	0,0022	1,099E-04	6,2
0	0	6001	0,0019	9,313E-05	5,3
0	0	6010	0,0014	6,927E-05	3,9
0	0	6015	0,0004	2,224E-05	1,3
0	0	23	0,0002	1,161E-05	0,7
0	0	6011	0,0001	5,236E-06	0,3
0	0	6019	0,0001	5,098E-06	0,3
0	0	6014	2,8650E-05	1,433E-06	0,1
0	0	6008	1,5305E-05	7,652E-07	0,0

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0265	0,001	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0236	0,001	89,3
0	0	6001	0,0016	8,245E-05	6,2
0	0	24	0,0003	1,255E-05	0,9
0	0	23	0,0002	1,201E-05	0,9
0	0	6010	0,0002	1,190E-05	0,9
0	0	6011	0,0002	1,117E-05	0,8
0	0	6015	8,9639E-05	4,482E-06	0,3
0	0	6004	3,2163E-05	1,608E-06	0,1
0	0	6014	2,9407E-05	1,470E-06	0,1
0	0	6005	2,5173E-05	1,259E-06	0,1

4	3848,10	2467,50	2,00	0,0252	0,001	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0209	0,001	83,0
0	0	24	0,0011	5,349E-05	4,2

0	0	23	0,0011	5,312E-05	4,2
0	0	6001	0,0009	4,570E-05	3,6
0	0	6010	0,0005	2,479E-05	2,0
0	0	6011	0,0003	1,648E-05	1,3
0	0	6015	0,0003	1,288E-05	1,0
0	0	18	5,0956E-05	2,548E-06	0,2
0	0	6019	3,7744E-05	1,887E-06	0,1
0	0	6014	1,1671E-05	5,836E-07	0,0

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0053	2,635E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0030	1,480E-04	56,2
0	0	6001	0,0015	7,683E-05	29,2
0	0	23	0,0003	1,486E-05	5,6
0	0	24	0,0002	9,467E-06	3,6
0	0	6010	0,0001	6,623E-06	2,5
0	0	6011	6,0429E-05	3,021E-06	1,1
0	0	6015	4,6534E-05	2,327E-06	0,9
0	0	18	1,7055E-05	8,527E-07	0,3
0	0	6019	1,0725E-05	5,363E-07	0,2
0	0	17	5,6552E-06	2,828E-07	0,1

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0052	2,598E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0030	1,496E-04	57,6
0	0	6001	0,0016	8,218E-05	31,6
0	0	23	0,0002	1,133E-05	4,4
0	0	24	0,0001	6,738E-06	2,6
0	0	6010	8,2951E-05	4,148E-06	1,6
0	0	6011	4,7848E-05	2,392E-06	0,9
0	0	6015	3,2942E-05	1,647E-06	0,6
0	0	18	1,3242E-05	6,621E-07	0,3
0	0	6019	7,0595E-06	3,530E-07	0,1
0	0	17	4,6408E-06	2,320E-07	0,1

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0018	8,992E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0010	5,139E-05	57,2
0	0	6001	0,0005	2,620E-05	29,1
0	0	23	9,7719E-05	4,886E-06	5,4
0	0	24	6,1003E-05	3,050E-06	3,4
0	0	6010	3,8138E-05	1,907E-06	2,1
0	0	6011	1,9689E-05	9,844E-07	1,1
0	0	6015	1,4561E-05	7,280E-07	0,8
0	0	18	5,7432E-06	2,872E-07	0,3
0	0	6019	3,1036E-06	1,552E-07	0,2
0	0	17	1,9201E-06	9,601E-08	0,1

11	3585,20	46,70	2,00	0,0017	8,324E-05	-	-	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0008	4,117E-05	49,5
0	0	6001	0,0006	3,083E-05	37,0
0	0	23	9,8142E-05	4,907E-06	5,9
0	0	24	5,2732E-05	2,637E-06	3,2

0	0	6010	3,1731E-05	1,587E-06	1,9							
0	0	6011	1,5716E-05	7,858E-07	0,9							
0	0	6015	1,1300E-05	5,650E-07	0,7							
0	0	18	5,8481E-06	2,924E-07	0,4							
0	0	6019	2,5922E-06	1,296E-07	0,2							
0	0	17	2,2846E-06	1,142E-07	0,1							
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0010	5,203E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0006	2,969E-05	57,1
0	0	6001	0,0003	1,705E-05	32,8
0	0	23	4,2127E-05	2,106E-06	4,0
0	0	24	2,5108E-05	1,255E-06	2,4
0	0	6010	1,5862E-05	7,931E-07	1,5
0	0	6011	9,3421E-06	4,671E-07	0,9
0	0	6015	6,3581E-06	3,179E-07	0,6
0	0	18	2,4348E-06	1,217E-07	0,2
0	0	6019	1,3932E-06	6,966E-08	0,1

10	2084,60	192,70	2,00	0,0002	8,774E-06	-	-	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	8,3533E-05	4,177E-06	47,6
0	0	6001	7,2380E-05	3,619E-06	41,2
0	0	23	8,9385E-06	4,469E-07	5,1
0	0	24	4,6304E-06	2,315E-07	2,6
0	0	6010	2,2984E-06	1,149E-07	1,3
0	0	6011	1,3779E-06	6,890E-08	0,8

9	122,60	1156,10	2,00	0,0001	7,444E-06	-	-	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	6,5874E-05	3,294E-06	44,2
0	0	6001	6,1866E-05	3,093E-06	41,6
0	0	23	9,7984E-06	4,899E-07	6,6
0	0	24	4,9346E-06	2,467E-07	3,3
0	0	6010	2,7109E-06	1,355E-07	1,8
0	0	6011	1,2964E-06	6,482E-08	0,9

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,0338	6,765E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,0260	5,208E-04	77,0
0	0	6003	0,0058	1,160E-04	17,1
0	0	6001	0,0017	3,458E-05	5,1
0	0	20	0,0003	5,052E-06	0,7

4	3848,10	2467,50	2,00	0,0201	4,021E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,0101	2,012E-04	50,0
0	0	6003	0,0088	1,761E-04	43,8





Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	5,7427E-05	1,149E-06	71,2
0	0	6002	1,1880E-05	2,376E-07	14,7
0	0	6003	1,0993E-05	2,199E-07	13,6

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0064	0,019	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0059	0,018	92,3
0	0	6010	0,0001	3,420E-04	1,8
0	0	6001	7,0597E-05	2,118E-04	1,1
0	0	6011	6,1247E-05	1,837E-04	1,0
0	0	24	5,7191E-05	1,716E-04	0,9
0	0	23	5,3137E-05	1,594E-04	0,8
0	0	6015	5,1612E-05	1,548E-04	0,8
0	0	6019	5,0107E-05	1,503E-04	0,8
0	0	6014	1,3361E-05	4,008E-05	0,2
0	0	18	6,6832E-06	2,005E-05	0,1

3	3932,80	2267,50	2,00	0,0047	0,014	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0041	0,012	86,0
0	0	6010	0,0002	6,866E-04	4,8
0	0	24	0,0001	3,663E-04	2,6
0	0	6001	0,0001	3,339E-04	2,4
0	0	6019	7,9086E-05	2,373E-04	1,7
0	0	6015	7,0227E-05	2,107E-04	1,5
0	0	6014	1,7332E-05	5,200E-05	0,4
0	0	6011	1,2916E-05	3,875E-05	0,3
0	0	23	1,0064E-05	3,019E-05	0,2
0	0	6008	2,8399E-06	8,520E-06	0,1

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0036	0,011	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0033	0,010	93,0
0	0	6001	9,8543E-05	2,956E-04	2,8
0	0	6010	3,9320E-05	1,180E-04	1,1
0	0	6011	2,7547E-05	8,264E-05	0,8
0	0	6014	1,7790E-05	5,337E-05	0,5
0	0	6019	1,5947E-05	4,784E-05	0,4
0	0	6015	1,4153E-05	4,246E-05	0,4
0	0	24	1,3948E-05	4,184E-05	0,4
0	0	23	1,0407E-05	3,122E-05	0,3
0	0	6004	5,9821E-06	1,795E-05	0,2

4	3848,10	2467,50	2,00	0,0033	0,010	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0029	0,009	88,7

0	0	6010	8,1898E-05	2,457E-04	2,5
0	0	24	5,9433E-05	1,783E-04	1,8
0	0	6001	5,4613E-05	1,638E-04	1,6
0	0	23	4,6035E-05	1,381E-04	1,4
0	0	6015	4,0684E-05	1,221E-04	1,2
0	0	6011	4,0655E-05	1,220E-04	1,2
0	0	6019	2,9275E-05	8,783E-05	0,9
0	0	6014	7,0608E-06	2,118E-05	0,2
0	0	18	6,7072E-06	2,012E-05	0,2

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0006	0,002	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0004	0,001	71,3
0	0	6001	9,1825E-05	2,755E-04	15,7
0	0	6010	2,1881E-05	6,564E-05	3,8
0	0	23	1,2875E-05	3,863E-05	2,2
0	0	24	1,0519E-05	3,156E-05	1,8
0	0	6019	8,3189E-06	2,496E-05	1,4
0	0	6011	7,4534E-06	2,236E-05	1,3
0	0	6015	7,3472E-06	2,204E-05	1,3
0	0	6014	2,4975E-06	7,492E-06	0,4
0	0	18	2,2449E-06	6,735E-06	0,4

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0006	0,002	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0004	0,001	73,5
0	0	6001	9,8218E-05	2,947E-04	17,2
0	0	6010	1,3704E-05	4,111E-05	2,4
0	0	23	9,8212E-06	2,946E-05	1,7
0	0	24	7,4869E-06	2,246E-05	1,3
0	0	6011	5,9016E-06	1,770E-05	1,0
0	0	6019	5,4755E-06	1,643E-05	1,0
0	0	6015	5,2013E-06	1,560E-05	0,9
0	0	18	1,7430E-06	5,229E-06	0,3
0	0	6014	1,5530E-06	4,659E-06	0,3

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0002	5,969E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0001	4,331E-04	72,6
0	0	6001	3,1318E-05	9,395E-05	15,7
0	0	6010	6,3004E-06	1,890E-05	3,2
0	0	23	4,2345E-06	1,270E-05	2,1
0	0	24	3,3891E-06	1,017E-05	1,7
0	0	6011	2,4284E-06	7,285E-06	1,2
0	0	6019	2,4072E-06	7,222E-06	1,2
0	0	6015	2,2990E-06	6,897E-06	1,2

11	3585,20	46,70	2,00	0,0002	5,185E-04	-	-	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0001	3,469E-04	66,9
0	0	6001	3,6849E-05	1,105E-04	21,3
0	0	6010	5,2421E-06	1,573E-05	3,0
0	0	23	4,2528E-06	1,276E-05	2,5
0	0	24	2,9295E-06	8,789E-06	1,7



	0	0	20		0,0000			1,741E-05	0,0		
	0	0	6001		0,0000			0,062	98,0		
	0	0	6002		0,0000			0,001	2,0		
6	5207,90	2407,60	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,0000			0,013	98,3		
	0	0	6002		0,0000			2,252E-04	1,7		
7	4016,70	1193,10	2,00	-	0,059	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	20		0,0000			2,112E-05	0,0		
	0	0	6001		0,0000			0,058	97,6		
	0	0	6002		0,0000			0,001	2,4		
8	2802,20	2419,30	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	20		0,0000			8,601E-06	0,0		
	0	0	6001		0,0000			0,020	97,4		
	0	0	6002		0,0000			5,250E-04	2,6		
9	122,60	1156,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,0000			0,002	98,8		
	0	0	6002		0,0000			2,766E-05	1,2		
10	2084,60	192,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,0000			0,003	98,6		
	0	0	6002		0,0000			3,766E-05	1,4		
11	3585,20	46,70	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	20		0,0000			6,158E-06	0,0		
	0	0	6001		0,0000			0,023	98,4		
	0	0	6002		0,0000			3,664E-04	1,6		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,0059	5,866E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001		0,0059			5,866E-04	100,0			
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0052	5,193E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001		0,0052			5,193E-04	100,0			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0052	5,176E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001		0,0052			5,176E-04	100,0			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0048	4,839E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6001		0,0048			4,839E-04	100,0			
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0037	3,720E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,0037		3,720E-04		100,0		
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0029	2,878E-04	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,0029		2,878E-04		100,0		
11	3585,20	46,70	2,00	0,0019	1,942E-04	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,0019		1,942E-04		100,0		
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0017	1,650E-04	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,0017		1,650E-04		100,0		
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0011	1,074E-04	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,0011		1,074E-04		100,0		
10	2084,60	192,70	2,00	0,0002	2,279E-05	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,0002		2,279E-05		100,0		
9	122,60	1156,10	2,00	0,0002	1,948E-05	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	0,0002		1,948E-05		100,0		

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,0024	9,577E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,0024		9,577E-04		100,0					
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0021	8,479E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,0021		8,479E-04		100,0					
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0021	8,451E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,0021		8,451E-04		100,0					
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0020	7,901E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,0020		7,901E-04		100,0					
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0015	6,075E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,0015		6,075E-04		100,0					
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0012	4,699E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,0012		4,699E-04		100,0					
11	3585,20	46,70	2,00	0,0008	3,171E-04	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,0008		3,171E-04		100,0					
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0007	2,695E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6001	0,0007		2,695E-04		100,0					



**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	4,1987E-06	4,199E-10	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		24	3,8336E-06			3,834E-10		91,3		
1	4039,40	2539,10	2,00	3,7236E-06	3,724E-10	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		23	1,9278E-06			1,928E-10		51,8		
	0	0		24	1,7958E-06			1,796E-10		48,2		
4	3848,10	2467,50	2,00	3,5364E-06	3,536E-10	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		24	1,8662E-06			1,866E-10		52,8		
	0	0		23	1,6702E-06			1,670E-10		47,2		
2	4118,20	2327,40	2,00	8,1554E-06	8,155E-11	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	7,9742E-06	7,974E-11	-	-	-	-	-	-	3
5	3923,30	3593,00	2,00	5,9141E-06	5,914E-11	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	2,6005E-06	2,600E-11	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	2,4628E-06	2,463E-11	-	-	-	-	-	-	1
6	5207,90	2407,60	2,00	1,1003E-06	1,100E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	122,60	1156,10	2,00	2,4013E-06	2,401E-12	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	2,2130E-06	2,213E-12	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 1071  
Гидроксибензол (фенол)**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,1124	3,373E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002	0,1123			3,370E-04		99,9		
	0	0		20	0,0001			3,554E-07		0,1		
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0436	1,307E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002	0,0434			1,301E-04		99,6		
	0	0		20	0,0002			5,507E-07		0,4		
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0125	3,743E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002	0,0125			3,739E-05		99,9		
	0	0		20	1,0865E-05			3,259E-08		0,1		
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0108	3,231E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002	0,0108			3,226E-05		99,9		
	0	0		20	1,5458E-05			4,637E-08		0,1		
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0026	7,888E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	0,0026	7,866E-06	99,7								
0	0	20	7,5083E-06	2,252E-08	0,3								
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0023	6,905E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	0,0023	6,887E-06	99,7								
0	0	20	6,1895E-06	1,857E-08	0,3								
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0010	2,926E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	0,0010	2,917E-06	99,7								
0	0	20	3,0578E-06	9,174E-09	0,3								
11	3585,20	46,70	2,00	0,0007	2,043E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	0,0007	2,036E-06	99,7								
0	0	20	2,1893E-06	6,568E-09	0,3								
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0004	1,255E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	0,0004	1,251E-06	99,7								
0	0	20	1,0668E-06	3,200E-09	0,3								
10	2084,60	192,70	2,00	6,9997E-07	2,100E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	6,9751E-05	2,093E-07	99,6								
9	122,60	1156,10	2,00	5,1409E-07	1,542E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	5,1239E-05	1,537E-07	99,7								

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,1580	4,739E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	0,1137	3,411E-04	72,0								
0	0	6001	0,0426	1,277E-04	27,0								
0	0	24	0,0014	4,185E-06	0,9								
0	0	20	0,0002	5,117E-07	0,1								
0	0	23	0,0001	3,318E-07	0,1								
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0663	1,988E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6002	0,0439	1,317E-04	66,3								
0	0	6001	0,0209	6,266E-05	31,5								
0	0	24	0,0007	2,037E-06	1,0								
0	0	23	0,0005	1,518E-06	0,8								
0	0	20	0,0003	7,928E-07	0,4								
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0489	1,466E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
0	0	6001	0,0377	1,131E-04	77,1								
0	0	6002	0,0109	3,266E-05	22,3								



	0	0	24		0,0002			4,781E-07	0,3		
	0	0	23		0,0001			3,431E-07	0,2		
	0	0	20		2,2255E-05			6,676E-08	0,0		
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0409	1,226E-04	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,0270			8,100E-05	66,1		
	0	0	6002		0,0126			3,786E-05	30,9		
	0	0	24		0,0007			1,961E-06	1,6		
	0	0	23		0,0006			1,752E-06	1,4		
	0	0	20		1,5641E-05			4,692E-08	0,0		
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0401	1,203E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,0376			1,127E-04	93,7		
	0	0	6002		0,0023			6,972E-06	5,8		
	0	0	23		0,0001			3,238E-07	0,3		
	0	0	24		8,5551E-05			2,567E-07	0,2		
	0	0	20		8,9107E-06			2,673E-08	0,0		
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0380	1,141E-04	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,0351			1,054E-04	92,3		
	0	0	6002		0,0027			7,963E-06	7,0		
	0	0	23		0,0001			4,244E-07	0,4		
	0	0	24		0,0001			3,606E-07	0,3		
	0	0	20		1,0809E-05			3,243E-08	0,0		
11	3585,20	46,70	2,00	0,0149	4,459E-05	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,0141			4,228E-05	94,8		
	0	0	6002		0,0007			2,061E-06	4,6		
	0	0	23		4,6733E-05			1,402E-07	0,3		
	0	0	24		3,3475E-05			1,004E-07	0,2		
	0	0	20		3,1518E-06			9,455E-09	0,0		
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0131	3,916E-05	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,0120			3,593E-05	91,8		
	0	0	6002		0,0010			2,953E-06	7,5		
	0	0	23		4,6531E-05			1,396E-07	0,4		
	0	0	24		3,8726E-05			1,162E-07	0,3		
	0	0	20		4,4022E-06			1,321E-08	0,0		
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0083	2,475E-05	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,0078			2,338E-05	94,4		
	0	0	6002		0,0004			1,267E-06	5,1		
	0	0	23		2,0060E-05			6,018E-08	0,2		
	0	0	24		1,5939E-05			4,782E-08	0,2		
	0	0	20		1,5358E-06			4,607E-09	0,0		
10	2084,60	192,70	2,00	0,0017	5,197E-06	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,0017			4,963E-06	95,5		
	0	0	6002		7,0613E-05			2,118E-07	4,1		
	0	0	23		4,2563E-06			1,277E-08	0,2		

	0	0	24		2,9395E-06			8,818E-09	0,2		
9	122,60	1156,10	2,00	0,0015	4,422E-06	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,0014			4,242E-06	95,9		
	0	0	6002		5,1873E-05			1,556E-07	3,5		
	0	0	23		4,6658E-06			1,400E-08	0,3		
	0	0	24		3,1326E-06			9,398E-09	0,2		

**Вещество: 1716  
Одорант СПМ**

№	Коорд Х(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	
1	4039,40	2539,10	2,00	-	1,780E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	20		0,0000			3,259E-08	1,8			
	0	0	6002		0,0000			1,748E-06	98,2			
2	4118,20	2327,40	2,00	-	1,554E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	20		0,0000			4,637E-08	3,0			
	0	0	6002		0,0000			1,508E-06	97,0			
3	3932,80	2267,50	2,00	-	1,610E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	20		0,0000			3,554E-07	2,2			
	0	0	6002		0,0000			1,575E-05	97,8			
4	3848,10	2467,50	2,00	-	6,632E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	20		0,0000			5,507E-07	8,3			
	0	0	6002		0,0000			6,082E-06	91,7			
5	3923,30	3593,00	2,00	-	3,404E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	20		0,0000			1,857E-08	5,5			
	0	0	6002		0,0000			3,218E-07	94,5			
6	5207,90	2407,60	2,00	-	6,168E-08	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	20		0,0000			3,200E-09	5,2			
	0	0	6002		0,0000			5,848E-08	94,8			
7	4016,70	1193,10	2,00	-	3,901E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	20		0,0000			2,252E-08	5,8			
	0	0	6002		0,0000			3,676E-07	94,2			
8	2802,20	2419,30	2,00	-	1,455E-07	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	20		0,0000			9,174E-09	6,3			
	0	0	6002		0,0000			1,363E-07	93,7			
9	122,60	1156,10	2,00	-	7,694E-09	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6002		0,0000			7,184E-09	93,4			
10	2084,60	192,70	2,00	-	1,052E-08	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6002	0,0000	9,779E-09	93,0							
11	3585,20	46,70	2,00	-	1,017E-07	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	20	0,0000	6,568E-09	6,5
0	0	6002	0,0000	9,515E-08	93,5

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	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	
2	4118,20	2327,40	2,00	4,0207E-07	6,031E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	3932,80	2267,50	2,00	3,9172E-07	5,876E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	4039,40	2539,10	2,00	3,0196E-07	4,529E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	3848,10	2467,50	2,00	1,5958E-07	2,394E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	5,6444E-07	8,467E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	3923,30	3593,00	2,00	3,5099E-07	5,265E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	1,5461E-07	2,319E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	1,3249E-07	1,987E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	5207,90	2407,60	2,00	7,0224E-07	1,053E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	122,60	1156,10	2,00	1,1618E-07	1,743E-09	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	8,8319E-07	1,325E-09	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4039,40	2539,10	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	18	0,0000	4,164E-06	0,1
0	0	23	0,0000	4,204E-05	0,8
0	0	24	0,0000	4,902E-05	0,9
0	0	6005	0,0000	2,591E-06	0,0
0	0	6010	0,0000	5,052E-05	1,0
0	0	6011	0,0000	4,138E-05	0,8
0	0	6012	0,0000	0,005	93,4
0	0	6014	0,0000	6,138E-06	0,1
0	0	6015	0,0000	1,249E-04	2,4
0	0	6019	0,0000	2,045E-05	0,4

2	4118,20	2327,40	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	---	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0000	8,234E-06	0,3
0	0	24	0,0000	1,196E-05	0,4
0	0	6004	0,0000	2,924E-06	0,1
0	0	6005	0,0000	2,292E-06	0,1
0	0	6014	0,0000	8,173E-06	0,3

0	0	6019	0,0000	6,509E-06	0,2
0	0	6010	0,0000	1,742E-05	0,6
0	0	6011	0,0000	1,861E-05	0,6
0	0	6012	0,0000	0,003	96,1
0	0	6015	0,0000	3,424E-05	1,2

3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	---	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0000	7,963E-06	0,2
0	0	24	0,0000	1,046E-04	2,7
0	0	6007	0,0000	1,190E-06	0,0
0	0	6008	0,0000	1,390E-06	0,0
0	0	6010	0,0000	1,014E-04	2,7
0	0	6011	0,0000	8,727E-06	0,2
0	0	6012	0,0000	0,003	88,6
0	0	6014	0,0000	7,963E-06	0,2
0	0	6015	0,0000	1,699E-04	4,4
0	0	6019	0,0000	3,228E-05	0,8

4	3848,10	2467,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	---	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	18	0,0000	4,179E-06	0,2
0	0	23	0,0000	3,642E-05	1,3
0	0	24	0,0000	5,094E-05	1,9
0	0	6007	0,0000	9,678E-07	0,0
0	0	6010	0,0000	3,629E-05	1,3
0	0	6011	0,0000	2,747E-05	1,0
0	0	6012	0,0000	0,002	89,9
0	0	6014	0,0000	3,244E-06	0,1
0	0	6015	0,0000	9,843E-05	3,6
0	0	6019	0,0000	1,195E-05	0,4

5	3923,30	3593,00	2,00	-	3,912E-04	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	---	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	0,0000	3,493E-07	0,1
0	0	18	0,0000	1,086E-06	0,3
0	0	23	0,0000	7,771E-06	2,0
0	0	24	0,0000	6,417E-06	1,6
0	0	6010	0,0000	6,073E-06	1,6
0	0	6011	0,0000	3,987E-06	1,0
0	0	6014	0,0000	7,135E-07	0,2
0	0	6015	0,0000	1,258E-05	3,2
0	0	6019	0,0000	2,235E-06	0,6
0	0	6012	0,0000	3,492E-04	89,3

6	5207,90	2407,60	2,00	-	7,733E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	---	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	18	0,0000	1,997E-07	0,3
0	0	23	0,0000	1,444E-06	1,9
0	0	24	0,0000	1,196E-06	1,5
0	0	6010	0,0000	1,161E-06	1,5
0	0	6011	0,0000	7,785E-07	1,0
0	0	6012	0,0000	6,931E-05	89,6
0	0	6014	0,0000	1,427E-07	0,2

	0	0	6015		0,0000			2,429E-06	3,1
	0	0	6019		0,0000			4,411E-07	0,6
7	4016,70	1193,10	2,00	-	4,046E-04	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	0,0000	4,391E-07	0,1
0	0	18	0,0000	1,399E-06	0,3
0	0	23	0,0000	1,019E-05	2,5
0	0	24	0,0000	9,016E-06	2,2
0	0	6010	0,0000	9,696E-06	2,4
0	0	6011	0,0000	5,036E-06	1,2
0	0	6012	0,0000	3,456E-04	85,4
0	0	6014	0,0000	1,147E-06	0,3
0	0	6015	0,0000	1,778E-05	4,4
0	0	6019	0,0000	3,396E-06	0,8

8	2802,20	2419,30	2,00	-	1,384E-04	-	-	-	-
---	---------	---------	------	---	-----------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	16	0,0000	1,507E-07	0,1
0	0	18	0,0000	4,710E-07	0,3
0	0	23	0,0000	3,350E-06	2,4
0	0	24	0,0000	2,905E-06	2,1
0	0	6010	0,0000	2,792E-06	2,0
0	0	6011	0,0000	1,641E-06	1,2
0	0	6012	0,0000	1,200E-04	86,7
0	0	6014	0,0000	3,143E-07	0,2
0	0	6015	0,0000	5,562E-06	4,0
0	0	6019	0,0000	9,826E-07	0,7

9	122,60	1156,10	2,00	-	9,107E-06	-	-	-	-
---	--------	---------	------	---	-----------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0000	3,359E-07	3,7
0	0	24	0,0000	2,350E-07	2,6
0	0	6010	0,0000	1,985E-07	2,2
0	0	6012	0,0000	7,690E-06	84,4
0	0	6015	0,0000	3,518E-07	3,9

10	2084,60	192,70	2,00	-	1,109E-05	-	-	-	-
----	---------	--------	------	---	-----------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0000	3,065E-07	2,8
0	0	24	0,0000	2,205E-07	2,0
0	0	6010	0,0000	1,683E-07	1,5
0	0	6012	0,0000	9,751E-06	88,0
0	0	6015	0,0000	3,544E-07	3,2

11	3585,20	46,70	2,00	-	1,120E-04	-	-	-	-
----	---------	-------	------	---	-----------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	23	0,0000	3,365E-06	3,0
0	0	24	0,0000	2,511E-06	2,2
0	0	6010	0,0000	2,323E-06	2,1
0	0	6011	0,0000	1,310E-06	1,2
0	0	6012	0,0000	9,612E-05	85,8
0	0	6015	0,0000	4,317E-06	3,9
0	0	16	0,0000	1,759E-07	0,2
0	0	18	0,0000	4,796E-07	0,4

0	0	6014	0,0000	2,693E-07	0,2
0	0	6019	0,0000	8,207E-07	0,7

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	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	
1	4039,40	2539,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6003	0,0000			0,002		99,9		
	0	0	0	6025	0,0000			2,029E-06		0,1		
	0	0	0	6026	0,0000			1,449E-06		0,1		
2	4118,20	2327,40	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6003	0,0000			0,006		100,0		
	0	0	0	6025	0,0000			5,837E-07		0,0		
	0	0	0	6026	0,0000			3,618E-07		0,0		
3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,034	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6003	0,0000			0,034		100,0		
	0	0	0	6025	0,0000			4,235E-06		0,0		
	0	0	0	6026	0,0000			6,490E-06		0,0		
4	3848,10	2467,50	2,00	-	0,051	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6003	0,0000			0,051		100,0		
	0	0	0	6025	0,0000			1,902E-06		0,0		
	0	0	0	6026	0,0000			1,503E-06		0,0		
5	3923,30	3593,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6003	0,0000			0,002		100,0		
	0	0	0	6025	0,0000			1,585E-07		0,0		
	0	0	0	6026	0,0000			1,196E-07		0,0		
6	5207,90	2407,60	2,00	-	4,231E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6003	0,0000			4,231E-04		100,0		
7	4016,70	1193,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6003	0,0000			0,003		100,0		
	0	0	0	6025	0,0000			2,296E-07		0,0		
	0	0	0	6026	0,0000			1,778E-07		0,0		
8	2802,20	2419,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6003	0,0000			0,001		100,0		
9	122,60	1156,10	2,00	-	6,370E-05	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	0	6003	0,0000			6,369E-05		100,0		
10	2084,60	192,70	2,00	-	9,749E-05	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	6003		0,0000			9,749E-05	100,0		
11	3585,20	46,70	2,00	-	8,083E-04	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,0000			8,082E-04	100,0		

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**

№	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	
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0032	1,606E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6013		0,0032			1,606E-04	100,0			
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0018	8,796E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6013		0,0018			8,796E-05	100,0			
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0017	8,398E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6013		0,0017			8,398E-05	100,0			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0014	6,817E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6013		0,0014			6,817E-05	100,0			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0001	6,547E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6013		0,0001			6,547E-06	100,0			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0001	6,473E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6013		0,0001			6,473E-06	100,0			
8	2802,20	2419,30	2,00	4,4781E-0	2,239E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6013		4,4781E-05			2,239E-06	100,0			
11	3585,20	46,70	2,00	3,2358E-0	1,618E-06	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6013		3,2358E-05			1,618E-06	100,0			
6	5207,90	2407,60	2,00	2,6052E-0	1,303E-06	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6013		2,6052E-05			1,303E-06	100,0			
10	2084,60	192,70	2,00	3,1610E-0	1,581E-07	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6013		3,1610E-06			1,581E-07	100,0			
9	122,60	1156,10	2,00	2,4146E-0	1,207E-07	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	0	0	6013		2,4146E-06			1,207E-07	100,0			







	0	0	23	0,0001	0,000	0,2			
	0	0	20	7,9074E-05	0,000	0,1			
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0617	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001	0,0393	0,000	63,7			
	0	0	6002	0,0207	0,000	33,5			
	0	0	24	0,0007	0,000	1,1			
	0	0	23	0,0006	0,000	0,9			
	0	0	6003	0,0004	0,000	0,7			
	0	0	20	5,5576E-05	0,000	0,1			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0591	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001	0,0547	0,000	92,5			
	0	0	6002	0,0038	0,000	6,4			
	0	0	6003	0,0004	0,000	0,7			
	0	0	23	0,0001	0,000	0,2			
	0	0	24	8,5551E-05	0,000	0,1			
	0	0	20	3,1661E-05	0,000	0,1			
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0562	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001	0,0511	0,000	91,0			
	0	0	6002	0,0043	0,000	7,7			
	0	0	6003	0,0004	0,000	0,8			
	0	0	23	0,0001	0,000	0,3			
	0	0	24	0,0001	0,000	0,2			
	0	0	20	3,8407E-05	0,000	0,1			
11	3585,20	46,70	2,00	0,0219	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001	0,0205	0,000	93,8			
	0	0	6002	0,0011	0,000	5,1			
	0	0	6003	0,0001	0,000	0,6			
	0	0	23	4,6733E-05	0,000	0,2			
	0	0	24	3,3475E-05	0,000	0,2			
	0	0	20	1,1199E-05	0,000	0,1			
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0193	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001	0,0174	0,000	90,2			
	0	0	6002	0,0016	0,000	8,3			
	0	0	6003	0,0002	0,000	0,9			
	0	0	23	4,6531E-05	0,000	0,2			
	0	0	24	3,8726E-05	0,000	0,2			
	0	0	20	1,5642E-05	0,000	0,1			
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0121	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	0	6001	0,0113	0,000	93,4			
	0	0	6002	0,0007	0,000	5,7			
	0	0	6003	7,3022E-05	0,000	0,6			
	0	0	23	2,0060E-05	0,000	0,2			
	0	0	24	1,5939E-05	0,000	0,1			
	0	0	20	5,4570E-06	0,000	0,0			

10	2084,60	192,70	2,00	0,0025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
	0	0	6001	0,0024	0,000			94,5						
	0	0	6002	0,0001	0,000			4,5						
	0	0	6003	1,6826E-05	0,000			0,7						
	0	0	23	4,2563E-06	0,000			0,2						
	0	0	24	2,9395E-06	0,000			0,1						
	0	0	20	1,2596E-06	0,000			0,0						

9	122,60	1156,10	2,00	0,0022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
	0	0	6001	0,0021	0,000			95,2						
	0	0	6002	8,4911E-05	0,000			3,9						
	0	0	6003	1,0993E-05	0,000			0,5						
	0	0	23	4,6658E-06	0,000			0,2						
	0	0	24	3,1326E-06	0,000			0,1						

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,2222	-	-	-	-	-	-	-	2

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %					
	0	0	6002	0,1601	0,000			72,1					
	0	0	6001	0,0602	0,000			27,1					
	0	0	24	0,0014	0,000			0,6					
	0	0	20	0,0004	0,000			0,2					
	0	0	23	0,0001	0,000			0,0					

4	3848,10	2467,50	2,00	0,0931	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
	0	0	6002	0,0618	0,000			66,4						
	0	0	6001	0,0296	0,000			31,7						
	0	0	24	0,0007	0,000			0,7						
	0	0	20	0,0005	0,000			0,6						
	0	0	23	0,0005	0,000			0,5						

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
	0	0	6001	0,0533	0,000			77,3						
	0	0	6002	0,0153	0,000			22,2						
	0	0	24	0,0002	0,000			0,2						
	0	0	23	0,0001	0,000			0,2						
	0	0	20	4,6112E-05	0,000			0,1						

1	4039,40	2539,10	2,00	0,0572	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)			Вклад %						
	0	0	6001	0,0382	0,000			66,7						
	0	0	6002	0,0178	0,000			31,0						
	0	0	24	0,0007	0,000			1,1						
	0	0	23	0,0006	0,000			1,0						
	0	0	20	3,2409E-05	0,000			0,1						

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0566	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6001	0,0531		0,000		93,8						
0	0	6002	0,0033		0,000		5,8						
0	0	23	0,0001		0,000		0,2						
0	0	24	8,5551E-05		0,000		0,2						
0	0	20	1,8463E-05		0,000		0,0						
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0537	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6001	0,0497		0,000		92,5						
0	0	6002	0,0037		0,000		7,0						
0	0	23	0,0001		0,000		0,3						
0	0	24	0,0001		0,000		0,2						
0	0	20	2,2397E-05		0,000		0,0						
11	3585,20	46,70	2,00	0,0210	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6001	0,0199		0,000		95,0						
0	0	6002	0,0010		0,000		4,6						
0	0	23	4,6733E-05		0,000		0,2						
0	0	24	3,3475E-05		0,000		0,2						
0	0	20	6,5305E-06		0,000		0,0						
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0184	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6001	0,0169		0,000		92,0						
0	0	6002	0,0014		0,000		7,5						
0	0	23	4,6531E-05		0,000		0,3						
0	0	24	3,8726E-05		0,000		0,2						
0	0	20	9,1215E-06		0,000		0,0						
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0117	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6001	0,0110		0,000		94,6						
0	0	6002	0,0006		0,000		5,1						
0	0	23	2,0060E-05		0,000		0,2						
0	0	24	1,5939E-05		0,000		0,1						
0	0	20	3,1822E-06		0,000		0,0						
10	2084,60	192,70	2,00	0,0024	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6001	0,0023		0,000		95,6						
0	0	6002	9,9415E-05		0,000		4,1						
0	0	23	4,2563E-06		0,000		0,2						
0	0	24	2,9395E-06		0,000		0,1						
9	122,60	1156,10	2,00	0,0021	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6001	0,0020		0,000		96,1						
0	0	6002	7,3031E-05		0,000		3,5						
0	0	23	4,6658E-06		0,000		0,2						
0	0	24	3,1326E-06		0,000		0,2						

**Вещество: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	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	4039,40	2539,10	2,00	0,5912	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6012	0,5264		0,000		89,0			
	0	0	0	6011	0,0291		0,000		4,9			
	0	0	0	6002	0,0128		0,000		2,2			
	0	0	0	23	0,0052		0,000		0,9			
	0	0	0	24	0,0050		0,000		0,8			
	0	0	0	6010	0,0046		0,000		0,8			
	0	0	0	6001	0,0036		0,000		0,6			
	0	0	0	6015	0,0024		0,000		0,4			
	0	0	0	6019	0,0010		0,000		0,2			
	0	0	0	18	0,0003		0,000		0,1			
3	3932,80	2267,50	2,00	0,5172	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6012	0,3637		0,000		70,3			
	0	0	0	6002	0,1150		0,000		22,2			
	0	0	0	24	0,0107		0,000		2,1			
	0	0	0	6010	0,0093		0,000		1,8			
	0	0	0	6011	0,0061		0,000		1,2			
	0	0	0	6001	0,0057		0,000		1,1			
	0	0	0	6015	0,0033		0,000		0,6			
	0	0	0	6019	0,0016		0,000		0,3			
	0	0	0	23	0,0010		0,000		0,2			
	0	0	0	6014	0,0003		0,000		0,1			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,3452	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6012	0,2621		0,000		75,9			
	0	0	0	6002	0,0444		0,000		12,9			
	0	0	0	6011	0,0193		0,000		5,6			
	0	0	0	24	0,0052		0,000		1,5			
	0	0	0	23	0,0045		0,000		1,3			
	0	0	0	6010	0,0033		0,000		1,0			
	0	0	0	6001	0,0028		0,000		0,8			
	0	0	0	6015	0,0019		0,000		0,6			
	0	0	0	6019	0,0006		0,000		0,2			
	0	0	0	18	0,0003		0,000		0,1			
2	4118,20	2327,40	2,00	0,3313	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6012	0,2965		0,000		89,5			
	0	0	0	6011	0,0131		0,000		4,0			
	0	0	0	6002	0,0110		0,000		3,3			
	0	0	0	6001	0,0050		0,000		1,5			
	0	0	0	6010	0,0016		0,000		0,5			

	0	0	24	0,0012	0,000	0,4					
	0	0	23	0,0010	0,000	0,3					
	0	0	6015	0,0007	0,000	0,2					
	0	0	6019	0,0003	0,000	0,1					
	0	0	6014	0,0003	0,000	0,1					
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0519	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0371	0,000	71,6
0	0	6001	0,0047	0,000	9,0
0	0	6011	0,0035	0,000	6,8
0	0	6002	0,0027	0,000	5,2
0	0	23	0,0013	0,000	2,4
0	0	24	0,0009	0,000	1,8
0	0	6010	0,0009	0,000	1,7
0	0	6015	0,0003	0,000	0,7
0	0	6019	0,0002	0,000	0,3
0	0	18	0,0001	0,000	0,2

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0504	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0375	0,000	74,4
0	0	6001	0,0050	0,000	9,9
0	0	6011	0,0028	0,000	5,6
0	0	6002	0,0024	0,000	4,7
0	0	23	0,0010	0,000	1,9
0	0	24	0,0007	0,000	1,3
0	0	6010	0,0006	0,000	1,1
0	0	6015	0,0002	0,000	0,5
0	0	6019	0,0001	0,000	0,2
0	0	18	8,6767E-05	0,000	0,2

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0178	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0129	0,000	72,2
0	0	6001	0,0016	0,000	8,9
0	0	6011	0,0012	0,000	6,5
0	0	6002	0,0010	0,000	5,6
0	0	23	0,0004	0,000	2,3
0	0	24	0,0003	0,000	1,7
0	0	6010	0,0003	0,000	1,4
0	0	6015	0,0001	0,000	0,6
0	0	6019	4,8106E-05	0,000	0,3
0	0	18	3,7632E-05	0,000	0,2

11	3585,20	46,70	2,00	0,0149	-	-	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0103	0,000	69,2
0	0	6001	0,0019	0,000	12,6
0	0	6011	0,0009	0,000	6,2
0	0	6002	0,0007	0,000	4,7
0	0	23	0,0004	0,000	2,8
0	0	24	0,0003	0,000	1,7
0	0	6010	0,0002	0,000	1,4

	0	0	6015		8,4241E-05	0,000	0,6			
	0	0	6019		4,0180E-05	0,000	0,3			
	0	0	18		3,8319E-05	0,000	0,3			
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0100	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0074	0,000	74,6
0	0	6001	0,0010	0,000	10,4
0	0	6011	0,0005	0,000	5,5
0	0	6002	0,0004	0,000	4,3
0	0	23	0,0002	0,000	1,8
0	0	24	0,0001	0,000	1,2
0	0	6010	0,0001	0,000	1,1
0	0	6015	4,7399E-05	0,000	0,5
0	0	6019	2,1595E-05	0,000	0,2
0	0	18	1,5954E-05	0,000	0,2

10	2084,60	192,70	2,00	0,0015	-	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0010	0,000	69,2
0	0	6001	0,0002	0,000	14,5
0	0	6011	8,0762E-05	0,000	5,3
0	0	6002	7,1413E-05	0,000	4,7
0	0	23	3,7929E-05	0,000	2,5
0	0	24	2,2586E-05	0,000	1,5
0	0	6010	1,5421E-05	0,000	1,0
0	0	6015	6,9166E-06	0,000	0,5
0	0	18	3,6374E-06	0,000	0,2
0	0	6019	2,9278E-06	0,000	0,2

9	122,60	1156,10	2,00	0,0012	-	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0008	0,000	66,3
0	0	6001	0,0002	0,000	15,1
0	0	6011	7,5983E-05	0,000	6,1
0	0	6002	5,2460E-05	0,000	4,2
0	0	23	4,1578E-05	0,000	3,3
0	0	24	2,4070E-05	0,000	1,9
0	0	6010	1,8189E-05	0,000	1,5
0	0	6015	6,8646E-06	0,000	0,6
0	0	18	3,8578E-06	0,000	0,3
0	0	6019	3,4485E-06	0,000	0,3

**Вещество: 6034**  
**Свинца оксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(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	
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0471	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6012	0,0420	0,000	89,1						
	0	0	23	0,0012	0,000	2,6						

	0	0	6001	0,0012	0,000	2,5					
	0	0	24	0,0010	0,000	2,2					
	0	0	6010	0,0007	0,000	1,5					
	0	0	6011	0,0005	0,000	1,1					
	0	0	6015	0,0003	0,000	0,7					
	0	0	6019	6,4602E-05	0,000	0,1					
	0	0	18	5,0774E-05	0,000	0,1					
	0	0	6005	2,8461E-05	0,000	0,1					
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0354	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0290	0,000	81,9
0	0	24	0,0022	0,000	6,2
0	0	6001	0,0019	0,000	5,3
0	0	6010	0,0014	0,000	3,9
0	0	6015	0,0004	0,000	1,3
0	0	23	0,0002	0,000	0,7
0	0	6011	0,0001	0,000	0,3
0	0	6019	0,0001	0,000	0,3
0	0	6014	2,8650E-05	0,000	0,1
0	0	6008	1,5305E-05	0,000	0,0

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0265	-	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0236	0,000	89,3
0	0	6001	0,0016	0,000	6,2
0	0	24	0,0003	0,000	0,9
0	0	23	0,0002	0,000	0,9
0	0	6010	0,0002	0,000	0,9
0	0	6011	0,0002	0,000	0,8
0	0	6015	8,9639E-05	0,000	0,3
0	0	6004	3,2163E-05	0,000	0,1
0	0	6014	2,9407E-05	0,000	0,1
0	0	6005	2,5173E-05	0,000	0,1

4	3848,10	2467,50	2,00	0,0252	-	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0209	0,000	83,0
0	0	24	0,0011	0,000	4,2
0	0	23	0,0011	0,000	4,2
0	0	6001	0,0009	0,000	3,6
0	0	6010	0,0005	0,000	2,0
0	0	6011	0,0003	0,000	1,3
0	0	6015	0,0003	0,000	1,0
0	0	18	5,0956E-05	0,000	0,2
0	0	6019	3,7744E-05	0,000	0,1
0	0	6014	1,1671E-05	0,000	0,0

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0053	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0030	0,000	56,2
0	0	6001	0,0015	0,000	29,2
0	0	23	0,0003	0,000	5,6
0	0	24	0,0002	0,000	3,6



	0	0	6010	0,0001	0,000	2,5					
	0	0	6011	6,0429E-05	0,000	1,1					
	0	0	6015	4,6534E-05	0,000	0,9					
	0	0	18	1,7055E-05	0,000	0,3					
	0	0	6019	1,0725E-05	0,000	0,2					
	0	0	17	5,6552E-06	0,000	0,1					
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0052	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0030	0,000	57,6
0	0	6001	0,0016	0,000	31,6
0	0	23	0,0002	0,000	4,4
0	0	24	0,0001	0,000	2,6
0	0	6010	8,2951E-05	0,000	1,6
0	0	6011	4,7848E-05	0,000	0,9
0	0	6015	3,2942E-05	0,000	0,6
0	0	18	1,3242E-05	0,000	0,3
0	0	6019	7,0595E-06	0,000	0,1
0	0	17	4,6408E-06	0,000	0,1

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0018	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0010	0,000	57,2
0	0	6001	0,0005	0,000	29,1
0	0	23	9,7719E-05	0,000	5,4
0	0	24	6,1003E-05	0,000	3,4
0	0	6010	3,8138E-05	0,000	2,1
0	0	6011	1,9689E-05	0,000	1,1
0	0	6015	1,4561E-05	0,000	0,8
0	0	18	5,7432E-06	0,000	0,3
0	0	6019	3,1036E-06	0,000	0,2
0	0	17	1,9201E-06	0,000	0,1

11	3585,20	46,70	2,00	0,0017	-	-	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0008	0,000	49,5
0	0	6001	0,0006	0,000	37,0
0	0	23	9,8142E-05	0,000	5,9
0	0	24	5,2732E-05	0,000	3,2
0	0	6010	3,1731E-05	0,000	1,9
0	0	6011	1,5716E-05	0,000	0,9
0	0	6015	1,1300E-05	0,000	0,7
0	0	18	5,8481E-06	0,000	0,4
0	0	6019	2,5922E-06	0,000	0,2
0	0	17	2,2846E-06	0,000	0,1

6	5207,90	2407,60	2,00	0,0010	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0006	0,000	57,1
0	0	6001	0,0003	0,000	32,8
0	0	23	4,2127E-05	0,000	4,0
0	0	24	2,5108E-05	0,000	2,4
0	0	6010	1,5862E-05	0,000	1,5
0	0	6011	9,3421E-06	0,000	0,9

	0	0	6015		6,3581E-06	0,000	0,6		
	0	0	18		2,4348E-06	0,000	0,2		
	0	0	6019		1,3932E-06	0,000	0,1		
10	2084,60	192,70	2,00	0,0002	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	8,3533E-05	0,000	47,6
0	0	6001	7,2380E-05	0,000	41,2
0	0	23	8,9385E-06	0,000	5,1
0	0	24	4,6304E-06	0,000	2,6
0	0	6010	2,2984E-06	0,000	1,3
0	0	6011	1,3779E-06	0,000	0,8

9	122,60	1156,10	2,00	0,0001	-	-	-	-	-
---	--------	---------	------	--------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	6,5874E-05	0,000	44,2
0	0	6001	6,1866E-05	0,000	41,6
0	0	23	9,7984E-06	0,000	6,6
0	0	24	4,9346E-06	0,000	3,3
0	0	6010	2,7109E-06	0,000	1,8
0	0	6011	1,2964E-06	0,000	0,9

**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	3932,80	2267,50	2,00	0,1918	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,1397	0,000	72,9
0	0	6001	0,0443	0,000	23,1
0	0	6003	0,0058	0,000	3,0
0	0	24	0,0014	0,000	0,7
0	0	20	0,0004	0,000	0,2
0	0	23	0,0001	0,000	0,1

4	3848,10	2467,50	2,00	0,0864	-	-	-	-	-	-
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,0540	0,000	62,5
0	0	6001	0,0217	0,000	25,2
0	0	6003	0,0088	0,000	10,2
0	0	24	0,0007	0,000	0,8
0	0	20	0,0007	0,000	0,8
0	0	23	0,0005	0,000	0,6

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0540	-	-	-	-	-	-
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0392	0,000	72,7
0	0	6002	0,0134	0,000	24,8
0	0	6003	0,0010	0,000	1,9
0	0	24	0,0002	0,000	0,3
0	0	23	0,0001	0,000	0,2
0	0	20	5,5217E-05	0,000	0,1

1	4039,40	2539,10	2,00	0,0453	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6001	0,0281		0,000		62,0						
0	0	6002	0,0155		0,000		34,2						
0	0	24	0,0007		0,000		1,4						
0	0	23	0,0006		0,000		1,3						
0	0	6003	0,0004		0,000		0,9						
0	0	20	3,8808E-05		0,000		0,1						
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0426	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6001	0,0391		0,000		91,8						
0	0	6002	0,0029		0,000		6,7						
0	0	6003	0,0004		0,000		1,0						
0	0	23	0,0001		0,000		0,3						
0	0	24	8,5551E-05		0,000		0,2						
0	0	20	2,2109E-05		0,000		0,1						
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0405	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6001	0,0365		0,000		90,2						
0	0	6002	0,0033		0,000		8,0						
0	0	6003	0,0004		0,000		1,1						
0	0	23	0,0001		0,000		0,3						
0	0	24	0,0001		0,000		0,3						
0	0	20	2,6819E-05		0,000		0,1						
11	3585,20	46,70	2,00	0,0157	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6001	0,0147		0,000		93,2						
0	0	6002	0,0008		0,000		5,4						
0	0	6003	0,0001		0,000		0,9						
0	0	23	4,6733E-05		0,000		0,3						
0	0	24	3,3475E-05		0,000		0,2						
0	0	20	7,8200E-06		0,000		0,0						
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0139	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6001	0,0125		0,000		89,4						
0	0	6002	0,0012		0,000		8,7						
0	0	6003	0,0002		0,000		1,2						
0	0	23	4,6531E-05		0,000		0,3						
0	0	24	3,8726E-05		0,000		0,3						
0	0	20	1,0923E-05		0,000		0,1						
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0087	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6001	0,0081		0,000		92,8						
0	0	6002	0,0005		0,000		5,9						
0	0	6003	7,3022E-05		0,000		0,8						
0	0	23	2,0060E-05		0,000		0,2						
0	0	24	1,5939E-05		0,000		0,2						
0	0	20	3,8106E-06		0,000		0,0						
10	2084,60	192,70	2,00	0,0018	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						

	0	0	6001	0,0017	0,000	93,9
	0	0	6002	8,6785E-05	0,000	4,7
	0	0	6003	1,6826E-05	0,000	0,9
	0	0	23	4,2563E-06	0,000	0,2
	0	0	24	2,9395E-06	0,000	0,2
9	122,60	1156,10	2,00	0,0016	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0015	0,000	94,7
0	0	6002	6,3753E-05	0,000	4,1
0	0	6003	1,0993E-05	0,000	0,7
0	0	23	4,6658E-06	0,000	0,3
0	0	24	3,1326E-06	0,000	0,2

**Вещество: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,1478	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,1123	0,000	76,0
0	0	6012	0,0290	0,000	19,6
0	0	24	0,0022	0,000	1,5
0	0	6001	0,0019	0,000	1,3
0	0	6010	0,0014	0,000	0,9
0	0	6015	0,0004	0,000	0,3
0	0	23	0,0002	0,000	0,2
0	0	20	0,0001	0,000	0,1
0	0	6011	0,0001	0,000	0,1
0	0	6019	0,0001	0,000	0,1

4	3848,10	2467,50	2,00	0,0687	-	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,0434	0,000	63,1
0	0	6012	0,0209	0,000	30,4
0	0	24	0,0011	0,000	1,6
0	0	23	0,0011	0,000	1,5
0	0	6001	0,0009	0,000	1,3
0	0	6010	0,0005	0,000	0,7
0	0	6011	0,0003	0,000	0,5
0	0	6015	0,0003	0,000	0,4
0	0	20	0,0002	0,000	0,3
0	0	18	5,0956E-05	0,000	0,1

1	4039,40	2539,10	2,00	0,0596	-	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0420	0,000	70,4
0	0	6002	0,0125	0,000	20,9
0	0	23	0,0012	0,000	2,1
0	0	6001	0,0012	0,000	2,0
0	0	24	0,0010	0,000	1,7

	0	0	6010	0,0007	0,000	1,2
	0	0	6011	0,0005	0,000	0,8
	0	0	6015	0,0003	0,000	0,5
	0	0	6019	6,4602E-05	0,000	0,1
	0	0	18	5,0774E-05	0,000	0,1

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0372	-	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0236	0,000	63,5
0	0	6002	0,0108	0,000	28,9
0	0	6001	0,0016	0,000	4,4
0	0	24	0,0003	0,000	0,7
0	0	23	0,0002	0,000	0,6
0	0	6010	0,0002	0,000	0,6
0	0	6011	0,0002	0,000	0,6
0	0	6015	8,9639E-05	0,000	0,2
0	0	6004	3,2163E-05	0,000	0,1
0	0	6014	2,9407E-05	0,000	0,1

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0079	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0030	0,000	37,5
0	0	6002	0,0026	0,000	33,2
0	0	6001	0,0015	0,000	19,4
0	0	23	0,0003	0,000	3,8
0	0	24	0,0002	0,000	2,4
0	0	6010	0,0001	0,000	1,7
0	0	6011	6,0429E-05	0,000	0,8
0	0	6015	4,6534E-05	0,000	0,6
0	0	18	1,7055E-05	0,000	0,2
0	0	6019	1,0725E-05	0,000	0,1

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0075	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0030	0,000	39,9
0	0	6002	0,0023	0,000	30,6
0	0	6001	0,0016	0,000	21,9
0	0	23	0,0002	0,000	3,0
0	0	24	0,0001	0,000	1,8
0	0	6010	8,2951E-05	0,000	1,1
0	0	6011	4,7848E-05	0,000	0,6
0	0	6015	3,2942E-05	0,000	0,4
0	0	18	1,3242E-05	0,000	0,2
0	0	6019	7,0595E-06	0,000	0,1

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0028	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0010	0,000	37,1
0	0	6002	0,0010	0,000	35,1
0	0	6001	0,0005	0,000	18,9
0	0	23	9,7719E-05	0,000	3,5
0	0	24	6,1003E-05	0,000	2,2
0	0	6010	3,8138E-05	0,000	1,4
0	0	6011	1,9689E-05	0,000	0,7

	0	0	6015	1,4561E-05	0,000	0,5					
	0	0	18	5,7432E-06	0,000	0,2					
	0	0	6019	3,1036E-06	0,000	0,1					
11	3585,20	46,70	2,00	0,0023	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0008	0,000	35,1
0	0	6002	0,0007	0,000	28,9
0	0	6001	0,0006	0,000	26,3
0	0	23	9,8142E-05	0,000	4,2
0	0	24	5,2732E-05	0,000	2,2
0	0	6010	3,1731E-05	0,000	1,4
0	0	6011	1,5716E-05	0,000	0,7
0	0	6015	1,1300E-05	0,000	0,5
0	0	18	5,8481E-06	0,000	0,2
0	0	6019	2,5922E-06	0,000	0,1

6	5207,90	2407,60	2,00	0,0015	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0006	0,000	40,7
0	0	6002	0,0004	0,000	28,6
0	0	6001	0,0003	0,000	23,4
0	0	23	4,2127E-05	0,000	2,9
0	0	24	2,5108E-05	0,000	1,7
0	0	6010	1,5862E-05	0,000	1,1
0	0	6011	9,3421E-06	0,000	0,6
0	0	6015	6,3581E-06	0,000	0,4
0	0	18	2,4348E-06	0,000	0,2
0	0	6019	1,3932E-06	0,000	0,1

10	2084,60	192,70	2,00	0,0002	-	-	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	8,3533E-05	0,000	34,0
0	0	6001	7,2380E-05	0,000	29,5
0	0	6002	6,9751E-05	0,000	28,4
0	0	23	8,9385E-06	0,000	3,6
0	0	24	4,6304E-06	0,000	1,9
0	0	6010	2,2984E-06	0,000	0,9
0	0	6011	1,3779E-06	0,000	0,6

9	122,60	1156,10	2,00	0,0002	-	-	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	6,5874E-05	0,000	32,9
0	0	6001	6,1866E-05	0,000	30,9
0	0	6002	5,1239E-05	0,000	25,6
0	0	23	9,7984E-06	0,000	4,9
0	0	24	4,9346E-06	0,000	2,5
0	0	6010	2,7109E-06	0,000	1,4
0	0	6011	1,2964E-06	0,000	0,6

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,0692	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6012	0,0290		0,000		41,9			
	0	0	0	6002	0,0260		0,000		37,6			
	0	0	0	6003	0,0058		0,000		8,4			
	0	0	0	6001	0,0036		0,000		5,2			
	0	0	0	24	0,0022		0,000		3,2			
	0	0	0	6010	0,0014		0,000		2,0			
	0	0	0	6015	0,0004		0,000		0,6			
	0	0	0	20	0,0003		0,000		0,4			
	0	0	0	23	0,0002		0,000		0,3			
	0	0	0	6011	0,0001		0,000		0,2			
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0516	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6012	0,0420		0,000		81,4			
	0	0	0	6002	0,0029		0,000		5,6			
	0	0	0	6001	0,0023		0,000		4,4			
	0	0	0	23	0,0012		0,000		2,4			
	0	0	0	24	0,0010		0,000		2,0			
	0	0	0	6010	0,0007		0,000		1,3			
	0	0	0	6011	0,0005		0,000		1,0			
	0	0	0	6003	0,0004		0,000		0,8			
	0	0	0	6015	0,0003		0,000		0,6			
	0	0	0	6019	6,4602E-05		0,000		0,1			
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0453	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6012	0,0209		0,000		46,2			
	0	0	0	6002	0,0101		0,000		22,2			
	0	0	0	6003	0,0088		0,000		19,5			
	0	0	0	6001	0,0018		0,000		3,9			
	0	0	0	24	0,0011		0,000		2,4			
	0	0	0	23	0,0011		0,000		2,3			
	0	0	0	6010	0,0005		0,000		1,1			
	0	0	0	20	0,0004		0,000		0,9			
	0	0	0	6011	0,0003		0,000		0,7			
	0	0	0	6015	0,0003		0,000		0,6			
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0316	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0	6012	0,0236		0,000		74,9			
	0	0	0	6001	0,0032		0,000		10,1			
	0	0	0	6002	0,0025		0,000		7,9			
	0	0	0	6003	0,0010		0,000		3,3			
	0	0	0	24	0,0003		0,000		0,8			

	0	0	23	0,0002	0,000	0,8						
	0	0	6010	0,0002	0,000	0,8						
	0	0	6011	0,0002	0,000	0,7						
	0	0	6015	8,9639E-05	0,000	0,3						
	0	0	20	3,2962E-05	0,000	0,1						
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0078	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0030	0,000	38,2
0	0	6012	0,0030	0,000	38,2
0	0	6002	0,0006	0,000	7,8
0	0	6003	0,0004	0,000	5,6
0	0	23	0,0003	0,000	3,8
0	0	24	0,0002	0,000	2,4
0	0	6010	0,0001	0,000	1,7
0	0	6011	6,0429E-05	0,000	0,8
0	0	6015	4,6534E-05	0,000	0,6
0	0	18	1,7055E-05	0,000	0,2

5	3923,30	3593,00	2,00	0,0077	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0032	0,000	41,3
0	0	6012	0,0030	0,000	38,9
0	0	6002	0,0005	0,000	6,9
0	0	6003	0,0004	0,000	5,4
0	0	23	0,0002	0,000	3,0
0	0	24	0,0001	0,000	1,8
0	0	6010	8,2951E-05	0,000	1,1
0	0	6011	4,7848E-05	0,000	0,6
0	0	6015	3,2942E-05	0,000	0,4
0	0	18	1,3242E-05	0,000	0,2

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0027	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0010	0,000	38,2
0	0	6001	0,0010	0,000	37,6
0	0	6002	0,0002	0,000	8,4
0	0	6003	0,0002	0,000	6,5
0	0	23	9,7719E-05	0,000	3,6
0	0	24	6,1003E-05	0,000	2,3
0	0	6010	3,8138E-05	0,000	1,4
0	0	6011	1,9689E-05	0,000	0,7
0	0	6015	1,4561E-05	0,000	0,5
0	0	20	6,5203E-06	0,000	0,2

11	3585,20	46,70	2,00	0,0025	-	-	-	-	-	-	-	1
----	---------	-------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0012	0,000	46,8
0	0	6012	0,0008	0,000	32,4
0	0	6002	0,0002	0,000	6,2
0	0	6003	0,0001	0,000	5,5
0	0	23	9,8142E-05	0,000	3,9
0	0	24	5,2732E-05	0,000	2,1
0	0	6010	3,1731E-05	0,000	1,2



	0	0	6011	1,5716E-05	0,000	0,6					
	0	0	6015	1,1300E-05	0,000	0,4					
	0	0	18	5,8481E-06	0,000	0,2					
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0015	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0007	0,000	43,0
0	0	6012	0,0006	0,000	38,8
0	0	6002	9,6709E-05	0,000	6,3
0	0	6003	7,3022E-05	0,000	4,8
0	0	23	4,2127E-05	0,000	2,8
0	0	24	2,5108E-05	0,000	1,6
0	0	6010	1,5862E-05	0,000	1,0
0	0	6011	9,3421E-06	0,000	0,6
0	0	6015	6,3581E-06	0,000	0,4
0	0	18	2,4348E-06	0,000	0,2

10	2084,60	192,70	2,00	0,0003	-	-	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0001	0,000	50,5
0	0	6012	8,3533E-05	0,000	30,2
0	0	6003	1,6826E-05	0,000	6,1
0	0	6002	1,6172E-05	0,000	5,9
0	0	23	8,9385E-06	0,000	3,2
0	0	24	4,6304E-06	0,000	1,7
0	0	6010	2,2984E-06	0,000	0,8
0	0	6011	1,3779E-06	0,000	0,5

9	122,60	1156,10	2,00	0,0002	-	-	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	0,0001	0,000	52,0
0	0	6012	6,5874E-05	0,000	28,7
0	0	6002	1,1880E-05	0,000	5,2
0	0	6003	1,0993E-05	0,000	4,8
0	0	23	9,7984E-06	0,000	4,3
0	0	24	4,9346E-06	0,000	2,1
0	0	6010	2,7109E-06	0,000	1,2
0	0	6011	1,2964E-06	0,000	0,6

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(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	
1	4039,40	2539,10	2,00	0,3577	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,3253	0,000	90,9
0	0	6011	0,0182	0,000	5,1
0	0	23	0,0032	0,000	0,9
0	0	24	0,0031	0,000	0,9
0	0	6010	0,0028	0,000	0,8
0	0	6001	0,0022	0,000	0,6

	0	0	6015	0,0015	0,000	0,4						
	0	0	6019	0,0006	0,000	0,2						
	0	0	18	0,0002	0,000	0,1						
	0	0	6002	0,0002	0,000	0,1						
3	3932,80	2267,50	2,00	0,2500	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,2248	0,000	89,9
0	0	24	0,0066	0,000	2,6
0	0	6010	0,0057	0,000	2,3
0	0	6011	0,0038	0,000	1,5
0	0	6001	0,0035	0,000	1,4
0	0	6015	0,0020	0,000	0,8
0	0	6002	0,0017	0,000	0,7
0	0	6019	0,0009	0,000	0,4
0	0	23	0,0006	0,000	0,2
0	0	6014	0,0002	0,000	0,1

2	4118,20	2327,40	2,00	0,1981	-	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,1832	0,000	92,5
0	0	6011	0,0082	0,000	4,1
0	0	6001	0,0031	0,000	1,6
0	0	6010	0,0010	0,000	0,5
0	0	24	0,0008	0,000	0,4
0	0	23	0,0006	0,000	0,3
0	0	6015	0,0004	0,000	0,2
0	0	6019	0,0002	0,000	0,1
0	0	6014	0,0002	0,000	0,1
0	0	6002	0,0002	0,000	0,1

4	3848,10	2467,50	2,00	0,1865	-	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,1620	0,000	86,9
0	0	6011	0,0120	0,000	6,5
0	0	24	0,0032	0,000	1,7
0	0	23	0,0028	0,000	1,5
0	0	6010	0,0020	0,000	1,1
0	0	6001	0,0017	0,000	0,9
0	0	6015	0,0012	0,000	0,6
0	0	6002	0,0006	0,000	0,3
0	0	6019	0,0003	0,000	0,2
0	0	18	0,0002	0,000	0,1

7	4016,70	1193,10	2,00	0,0304	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0229	0,000	75,4
0	0	6001	0,0029	0,000	9,4
0	0	6011	0,0022	0,000	7,3
0	0	23	0,0008	0,000	2,6
0	0	24	0,0006	0,000	1,9
0	0	6010	0,0005	0,000	1,8
0	0	6015	0,0002	0,000	0,7
0	0	6019	9,8705E-05	0,000	0,3

	0	0	18	6,8440E-05	0,000	0,2			
	0	0	6002	3,9053E-05	0,000	0,1			
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0297	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0232	0,000	78,0
0	0	6001	0,0031	0,000	10,3
0	0	6011	0,0017	0,000	5,9
0	0	23	0,0006	0,000	2,0
0	0	24	0,0004	0,000	1,4
0	0	6010	0,0003	0,000	1,1
0	0	6015	0,0002	0,000	0,5
0	0	6019	6,4968E-05	0,000	0,2
0	0	18	5,3140E-05	0,000	0,2
0	0	6002	3,4191E-05	0,000	0,1

8	2802,20	2419,30	2,00	0,0104	-	-	-	-	-
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0080	0,000	76,4
0	0	6001	0,0010	0,000	9,4
0	0	6011	0,0007	0,000	6,9
0	0	23	0,0003	0,000	2,5
0	0	24	0,0002	0,000	1,8
0	0	6010	0,0002	0,000	1,5
0	0	6015	6,6406E-05	0,000	0,6
0	0	6019	2,8562E-05	0,000	0,3
0	0	18	2,3048E-05	0,000	0,2
0	0	6002	1,4482E-05	0,000	0,1

11	3585,20	46,70	2,00	0,0088	-	-	-	-	-
----	---------	-------	------	--------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0064	0,000	72,6
0	0	6001	0,0011	0,000	13,1
0	0	6011	0,0006	0,000	6,5
0	0	23	0,0003	0,000	2,9
0	0	24	0,0002	0,000	1,8
0	0	6010	0,0001	0,000	1,5
0	0	6015	5,1535E-05	0,000	0,6
0	0	6019	2,3856E-05	0,000	0,3
0	0	18	2,3469E-05	0,000	0,3
0	0	6002	1,0108E-05	0,000	0,1

6	5207,90	2407,60	2,00	0,0059	-	-	-	-	-
---	---------	---------	------	--------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0046	0,000	78,0
0	0	6001	0,0006	0,000	10,8
0	0	6011	0,0003	0,000	5,8
0	0	23	0,0001	0,000	1,9
0	0	24	7,5673E-05	0,000	1,3
0	0	6010	6,4879E-05	0,000	1,1
0	0	6015	2,8997E-05	0,000	0,5
0	0	6019	1,2821E-05	0,000	0,2
0	0	18	9,7711E-06	0,000	0,2
0	0	6002	6,2124E-06	0,000	0,1

10	2084,60	192,70	2,00	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-	1
----	---------	--------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0006	0,000	72,6
0	0	6001	0,0001	0,000	15,1
0	0	6011	5,0370E-05	0,000	5,6
0	0	23	2,3463E-05	0,000	2,6
0	0	24	1,3955E-05	0,000	1,6
0	0	6010	9,4010E-06	0,000	1,1
0	0	6015	4,2313E-06	0,000	0,5
0	0	18	2,2277E-06	0,000	0,2
0	0	6019	1,7383E-06	0,000	0,2
0	0	6002	1,0389E-06	0,000	0,1

9	122,60	1156,10	2,00	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-	1
---	--------	---------	------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6012	0,0005	0,000	69,2
0	0	6001	0,0001	0,000	15,6
0	0	6011	4,7389E-05	0,000	6,4
0	0	23	2,5721E-05	0,000	3,5
0	0	24	1,4872E-05	0,000	2,0
0	0	6010	1,1088E-05	0,000	1,5
0	0	6015	4,1995E-06	0,000	0,6
0	0	18	2,3627E-06	0,000	0,3
0	0	6019	2,0474E-06	0,000	0,3
0	0	17	1,0159E-06	0,000	0,1

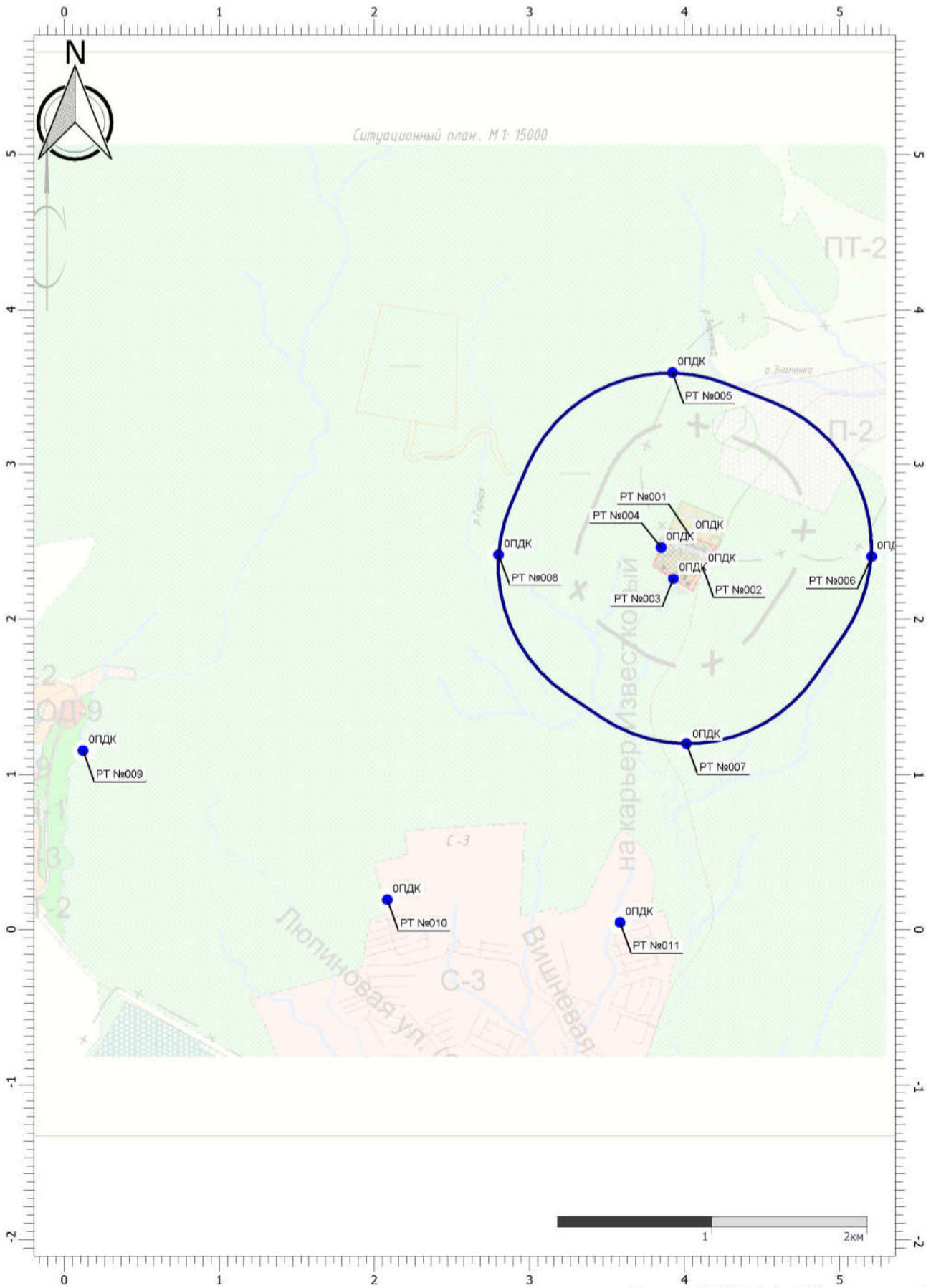
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0168 (Олово (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

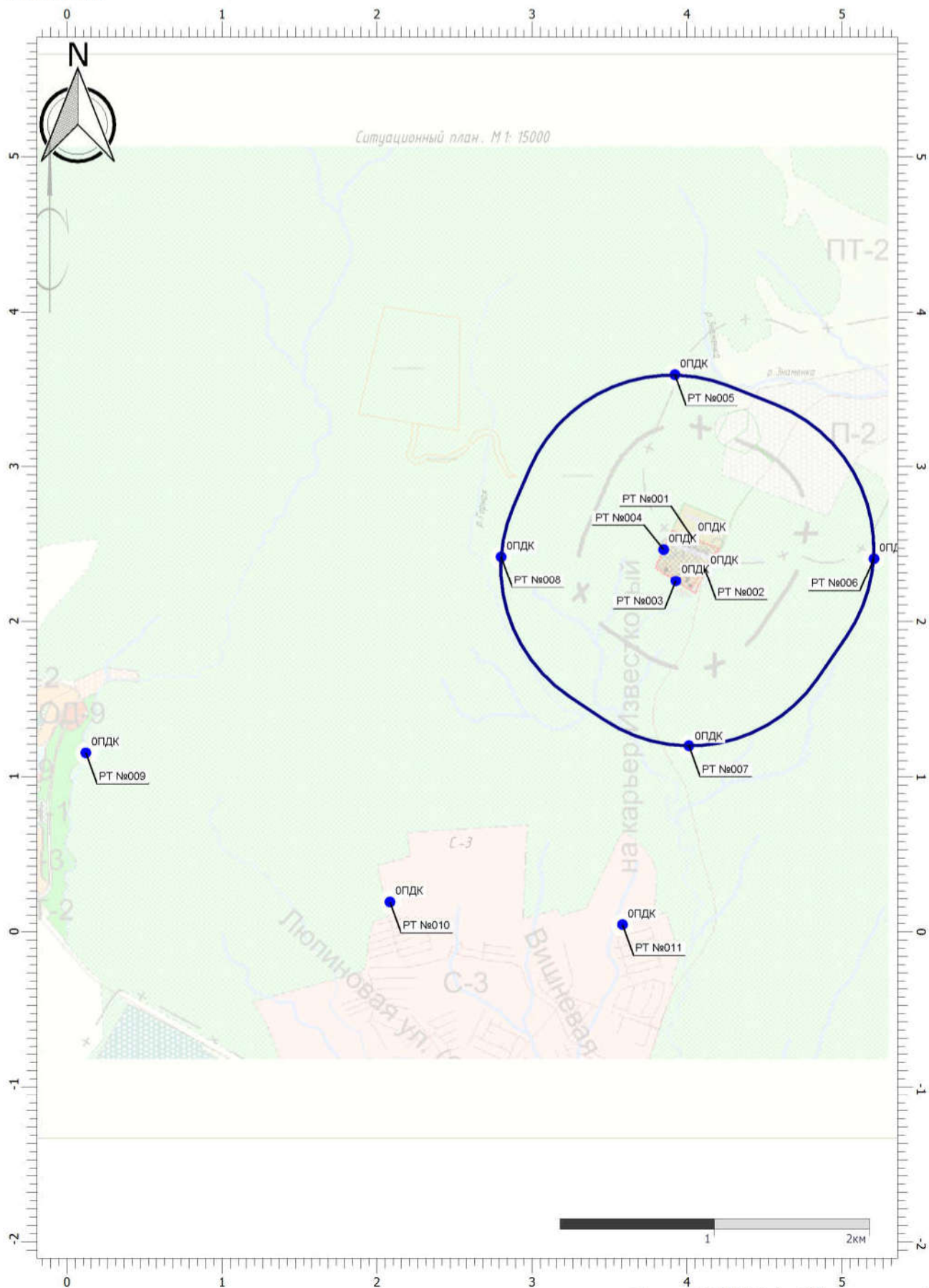
## Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



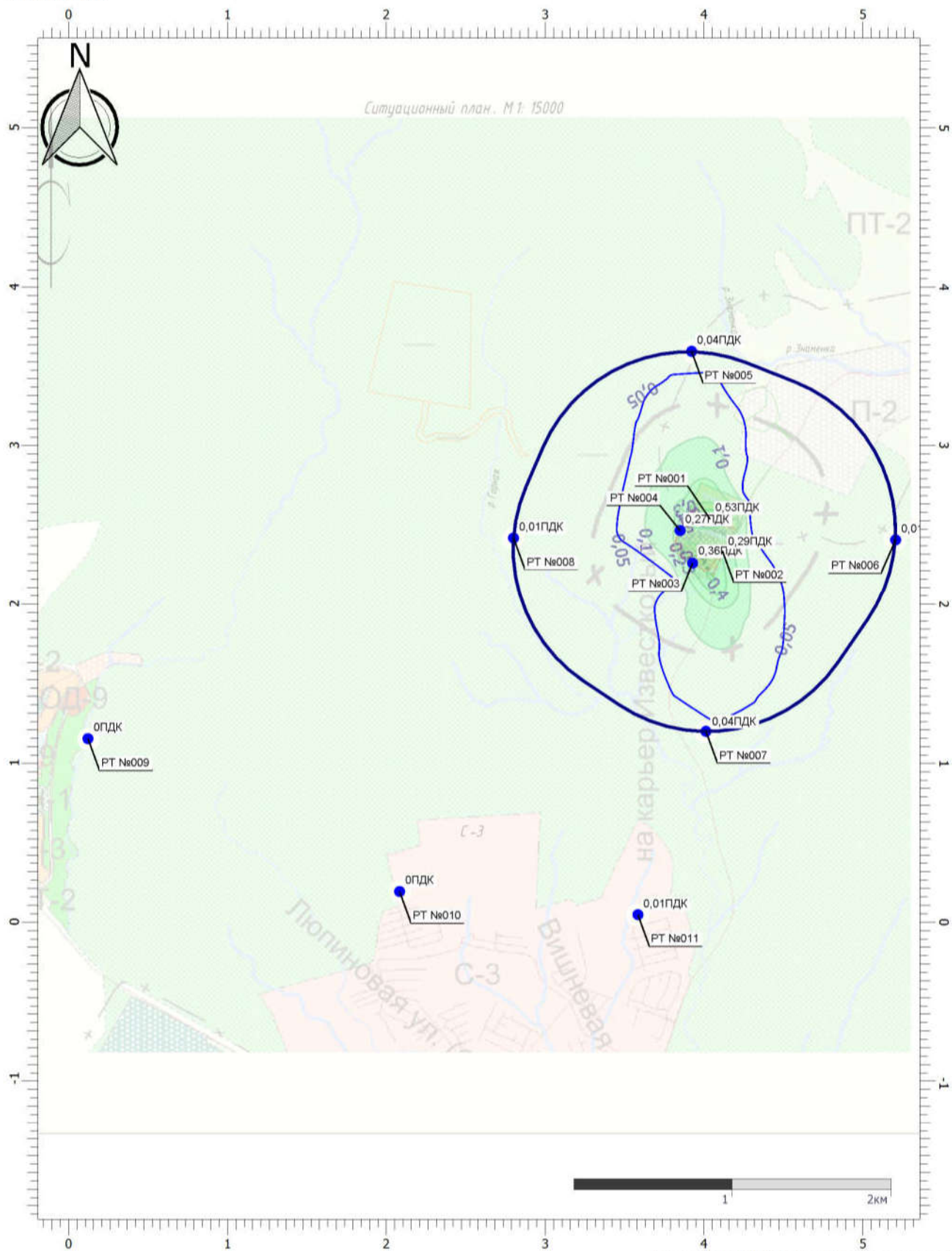
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

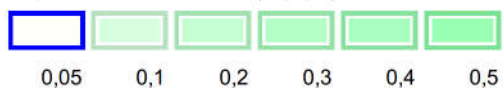
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



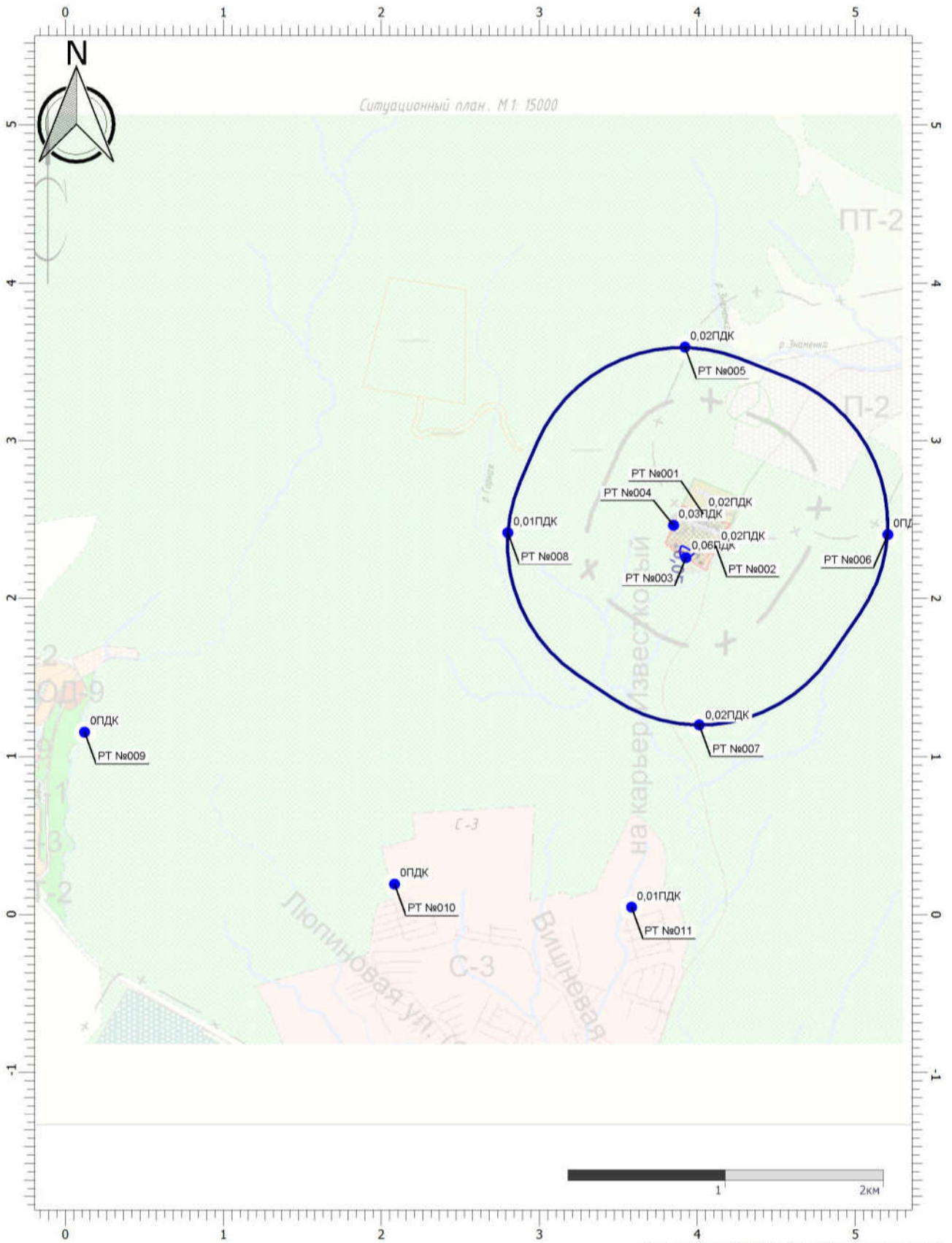
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05



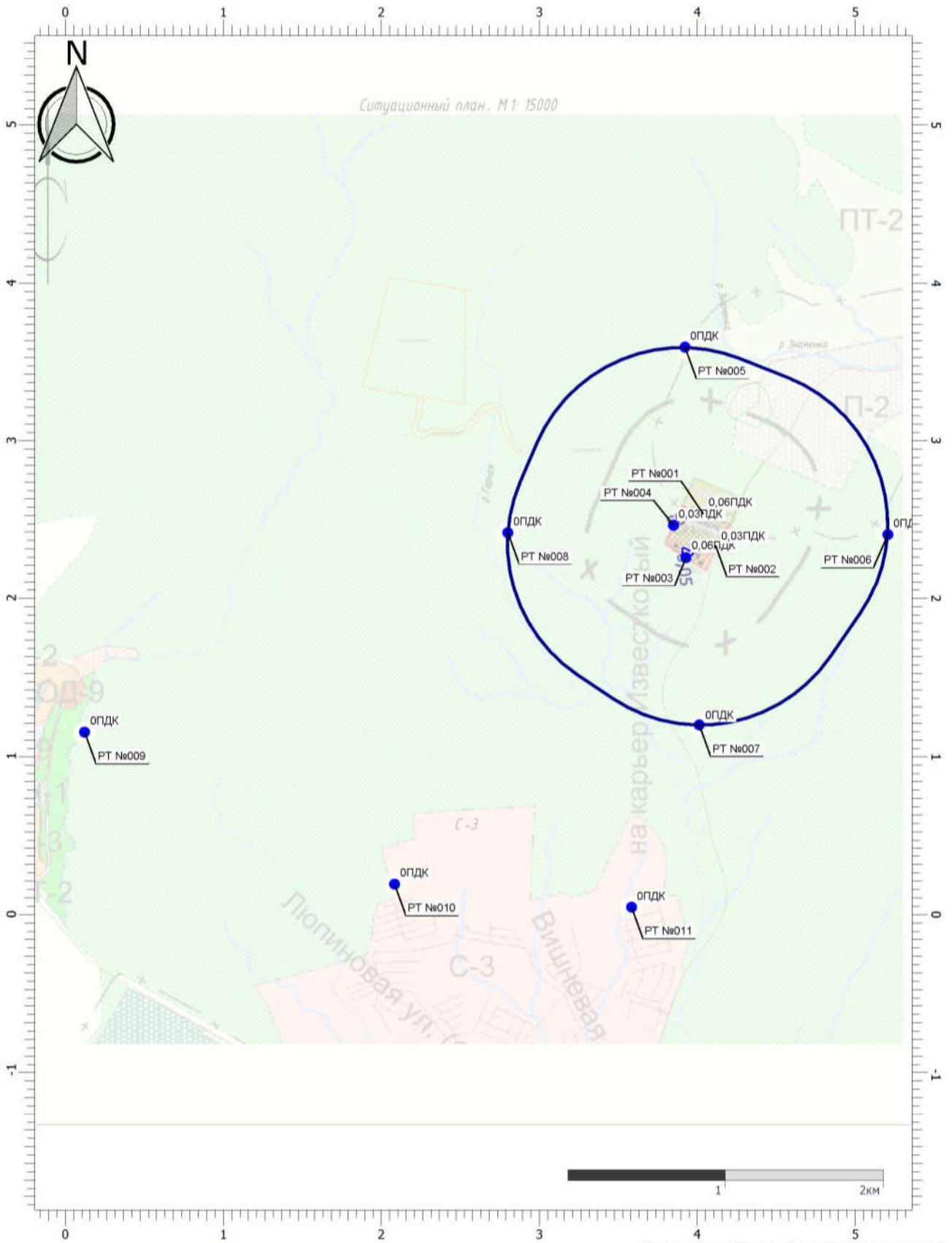
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

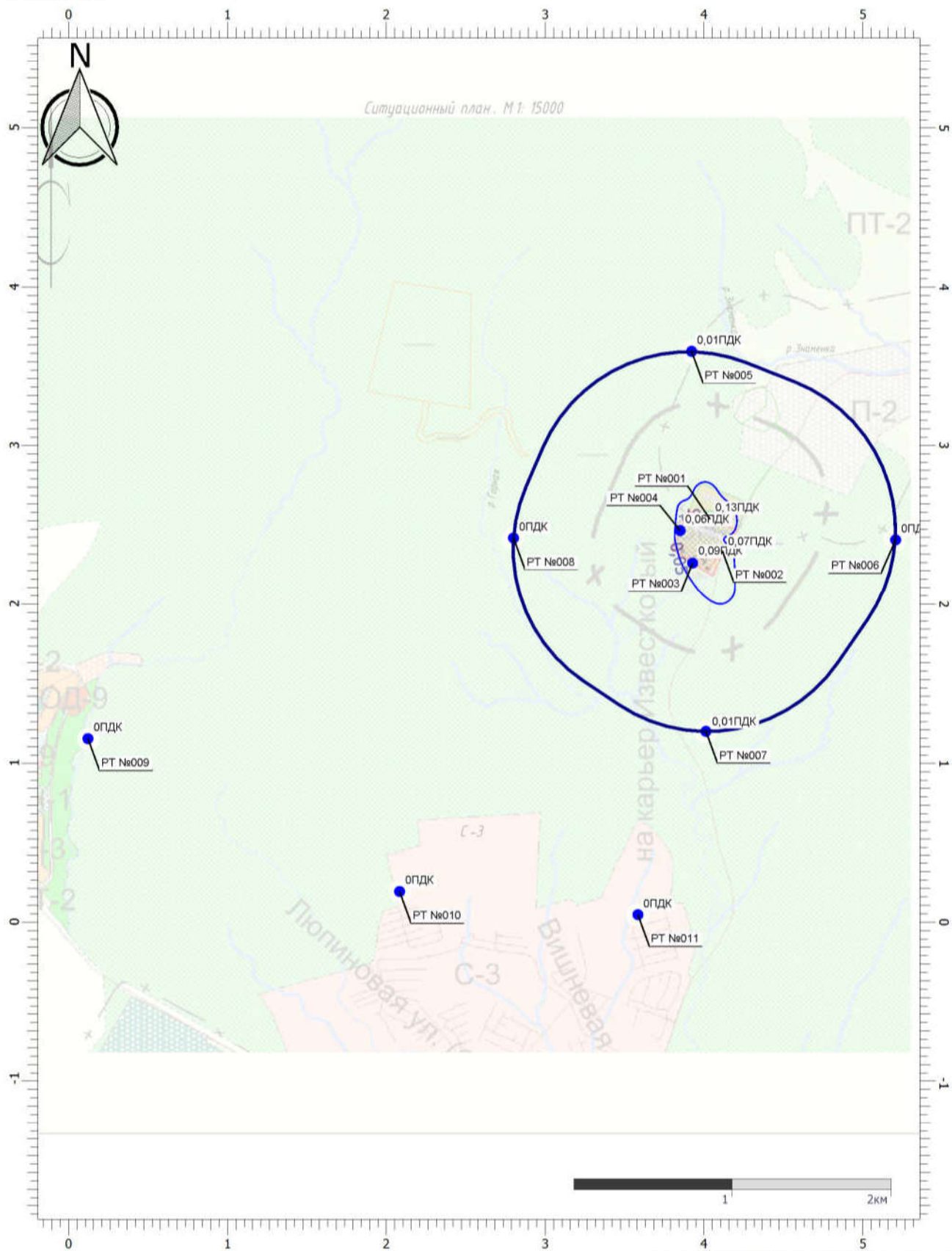
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

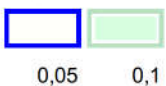
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)







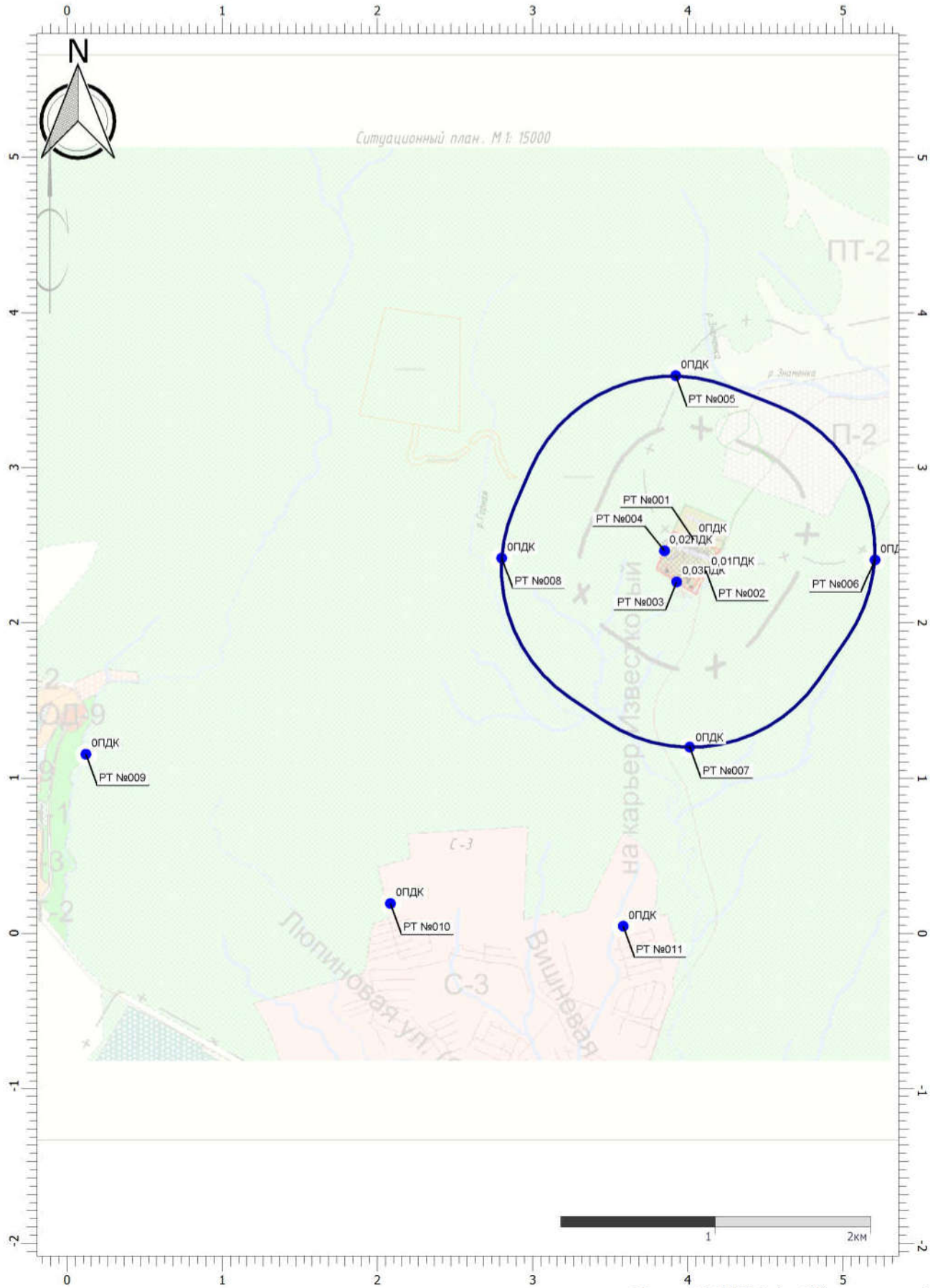
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



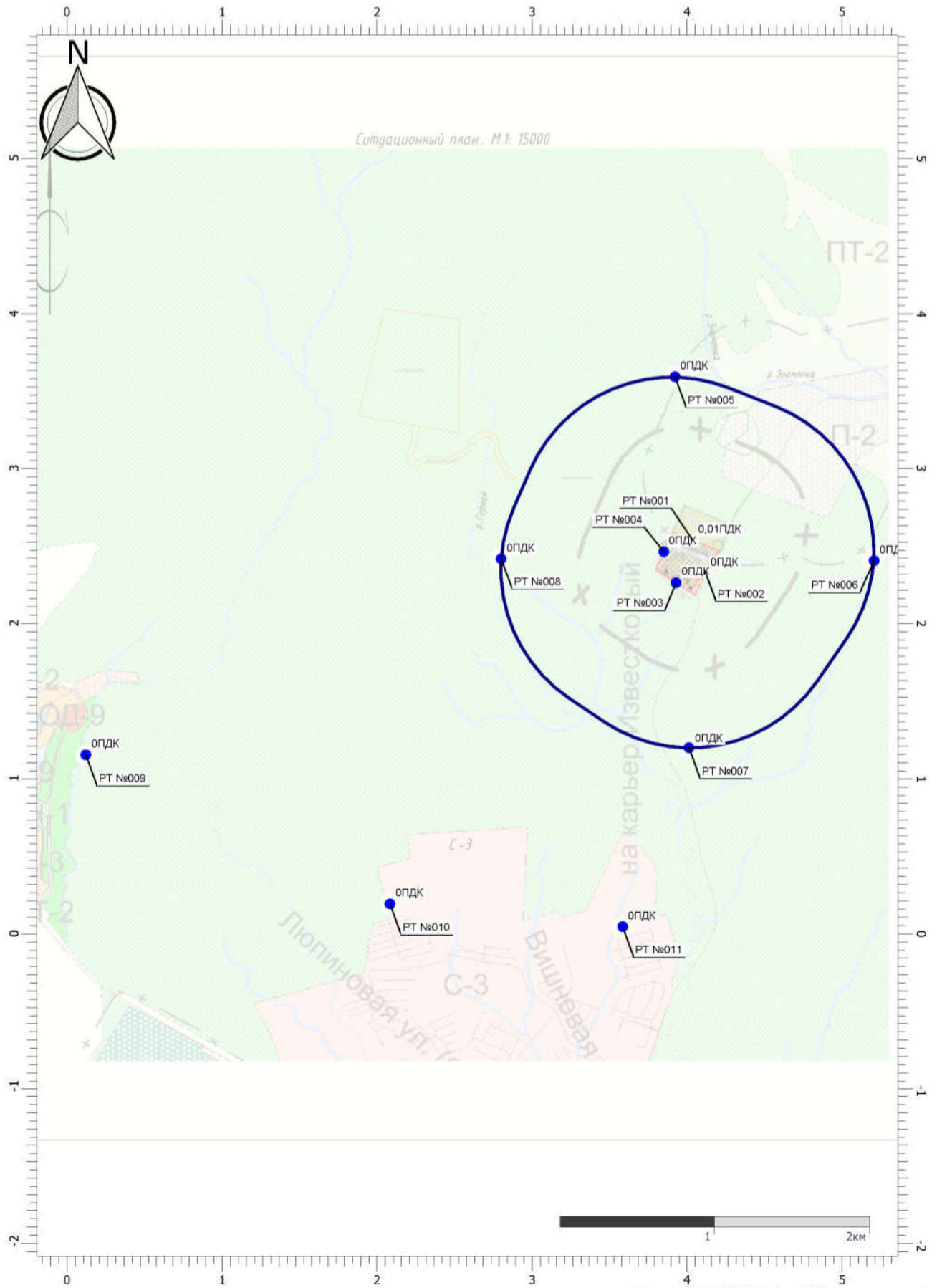
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

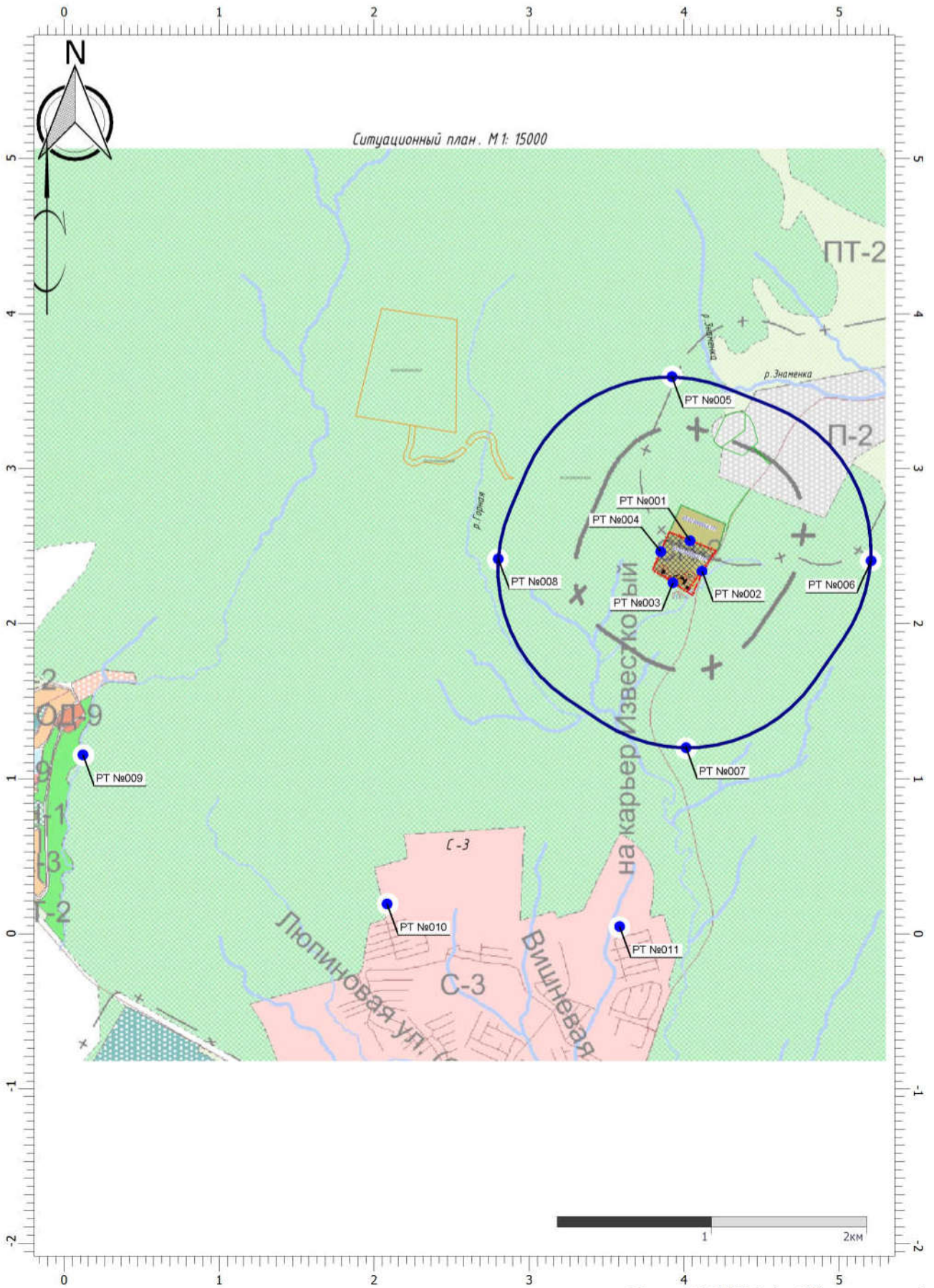
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





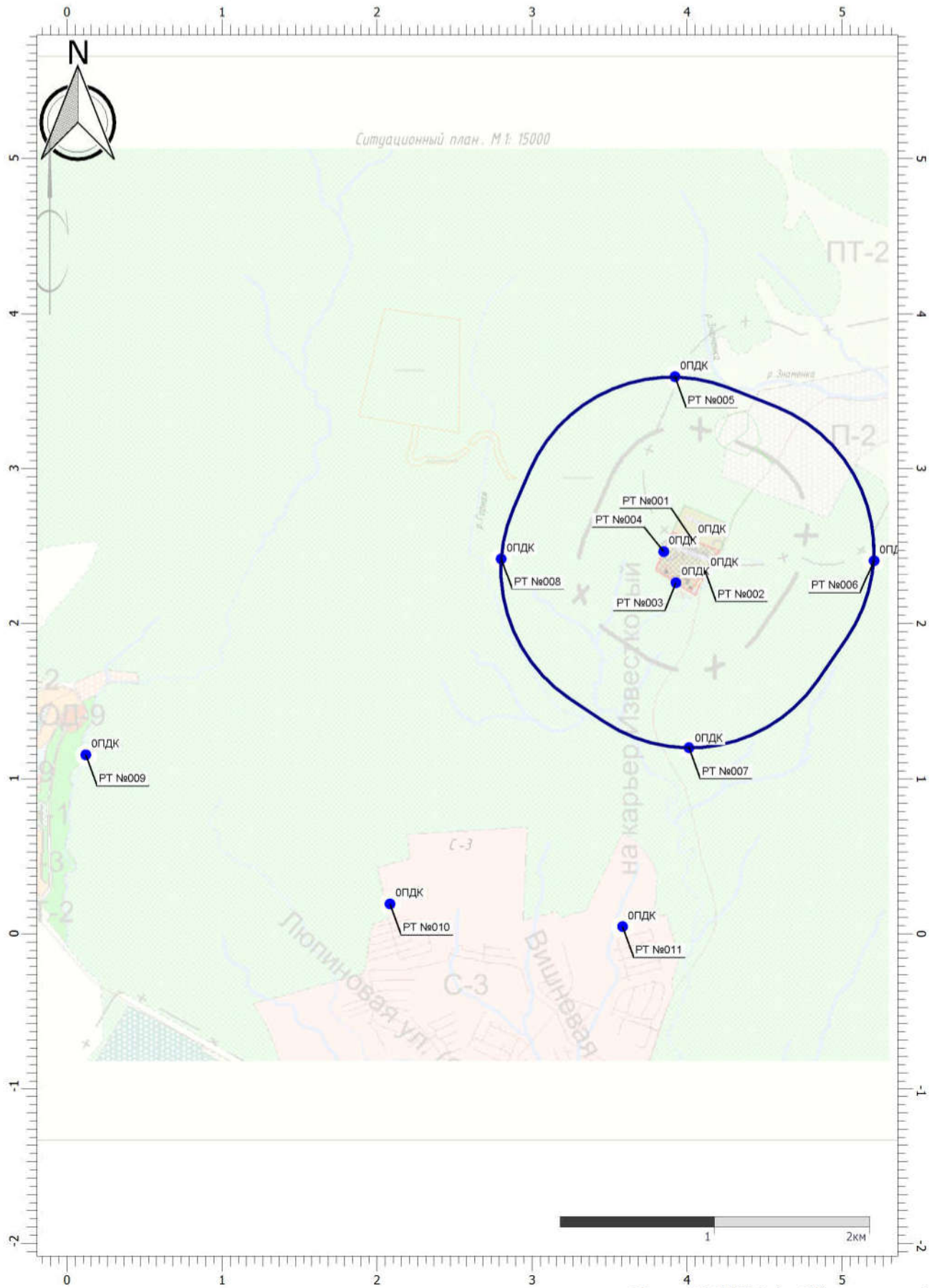
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



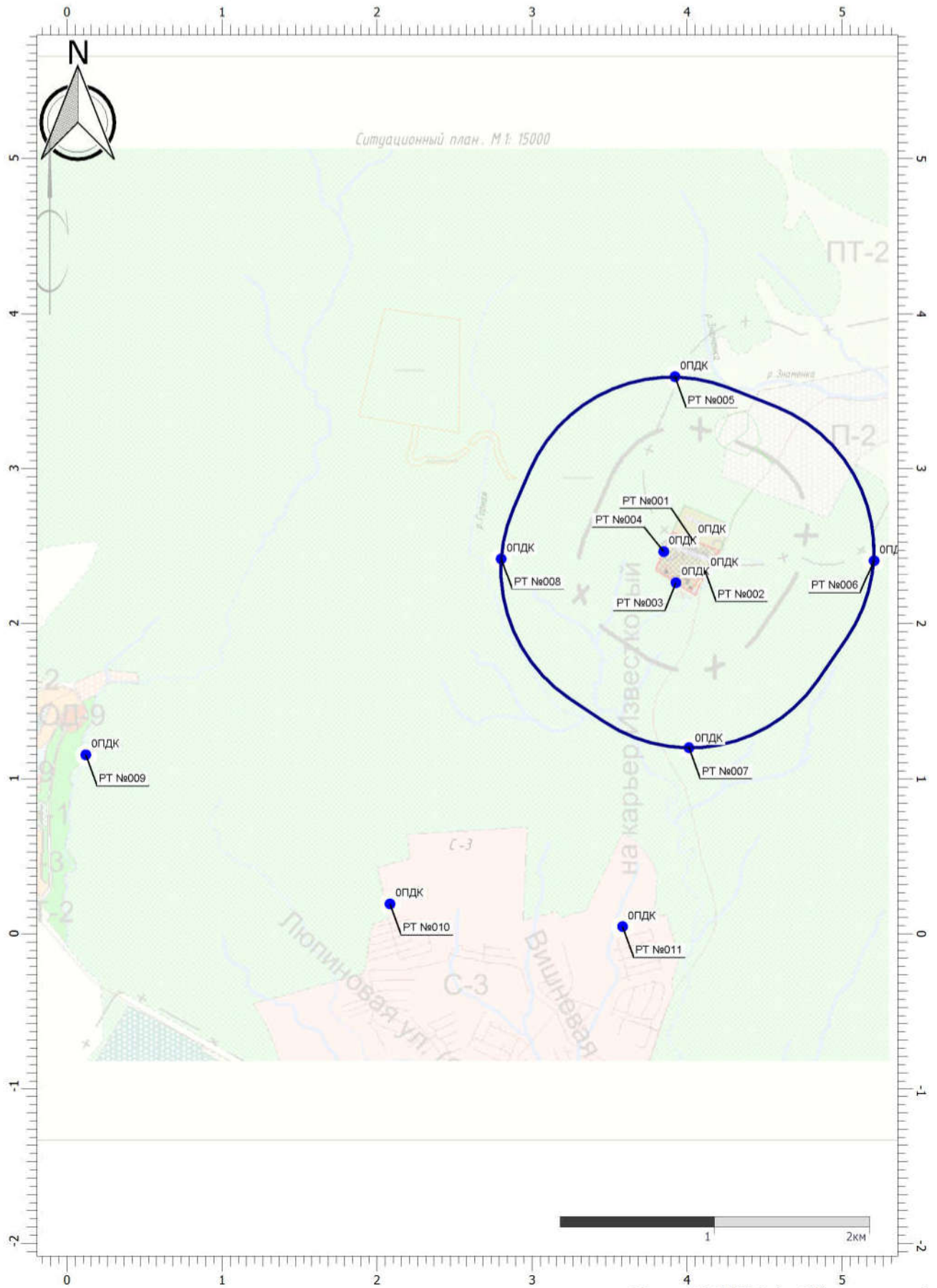
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)







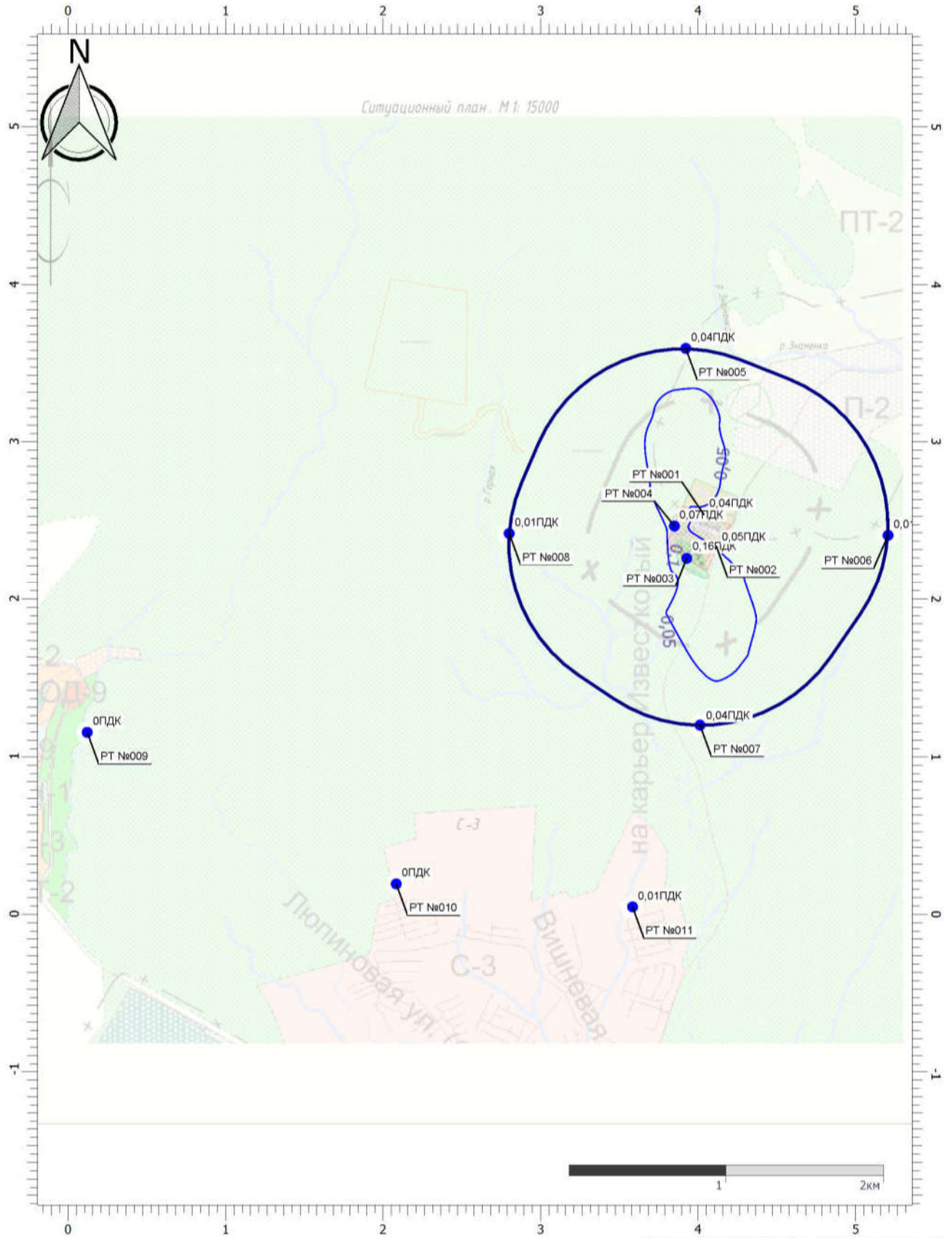
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

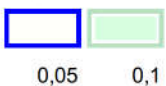
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





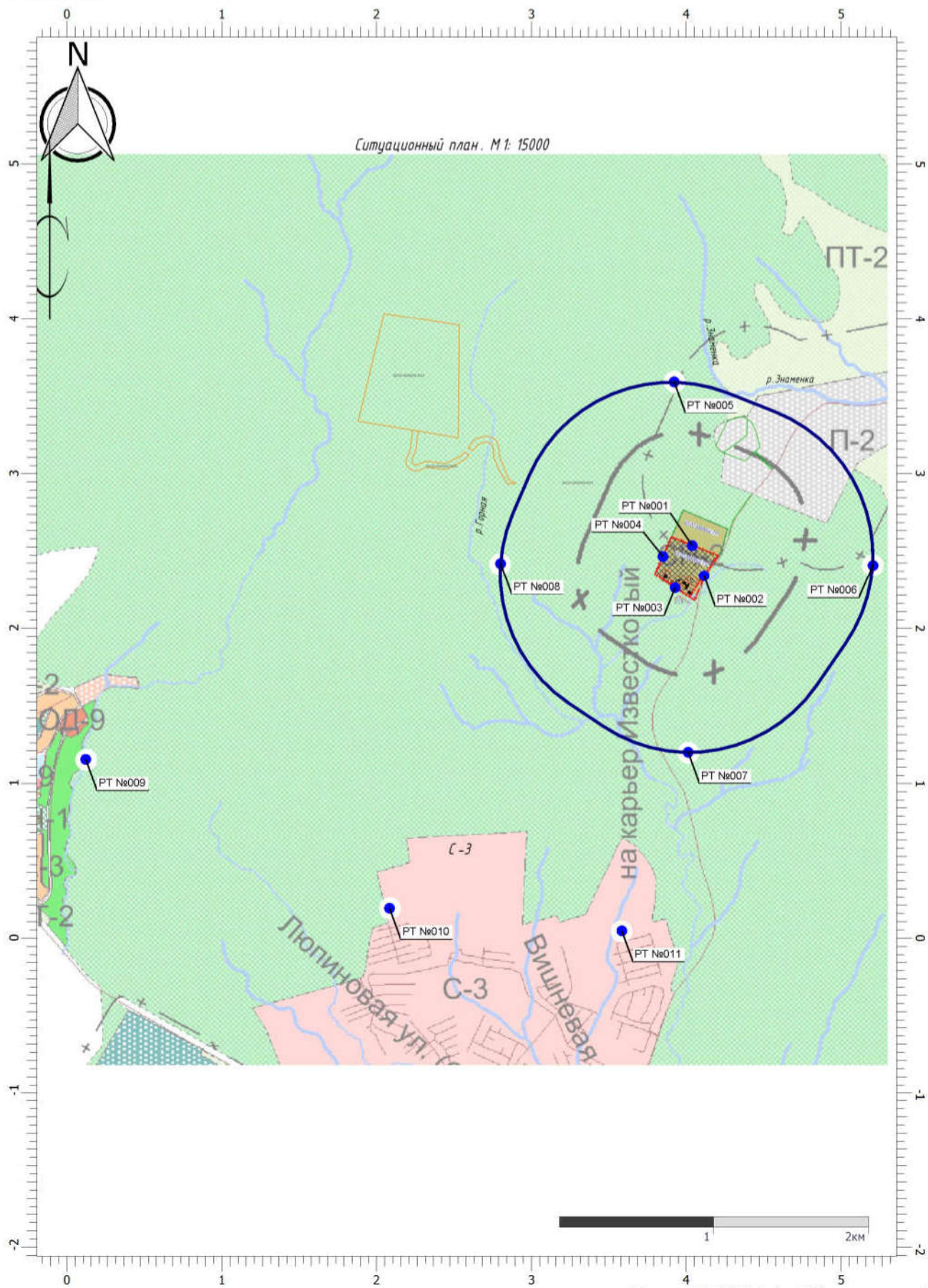
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

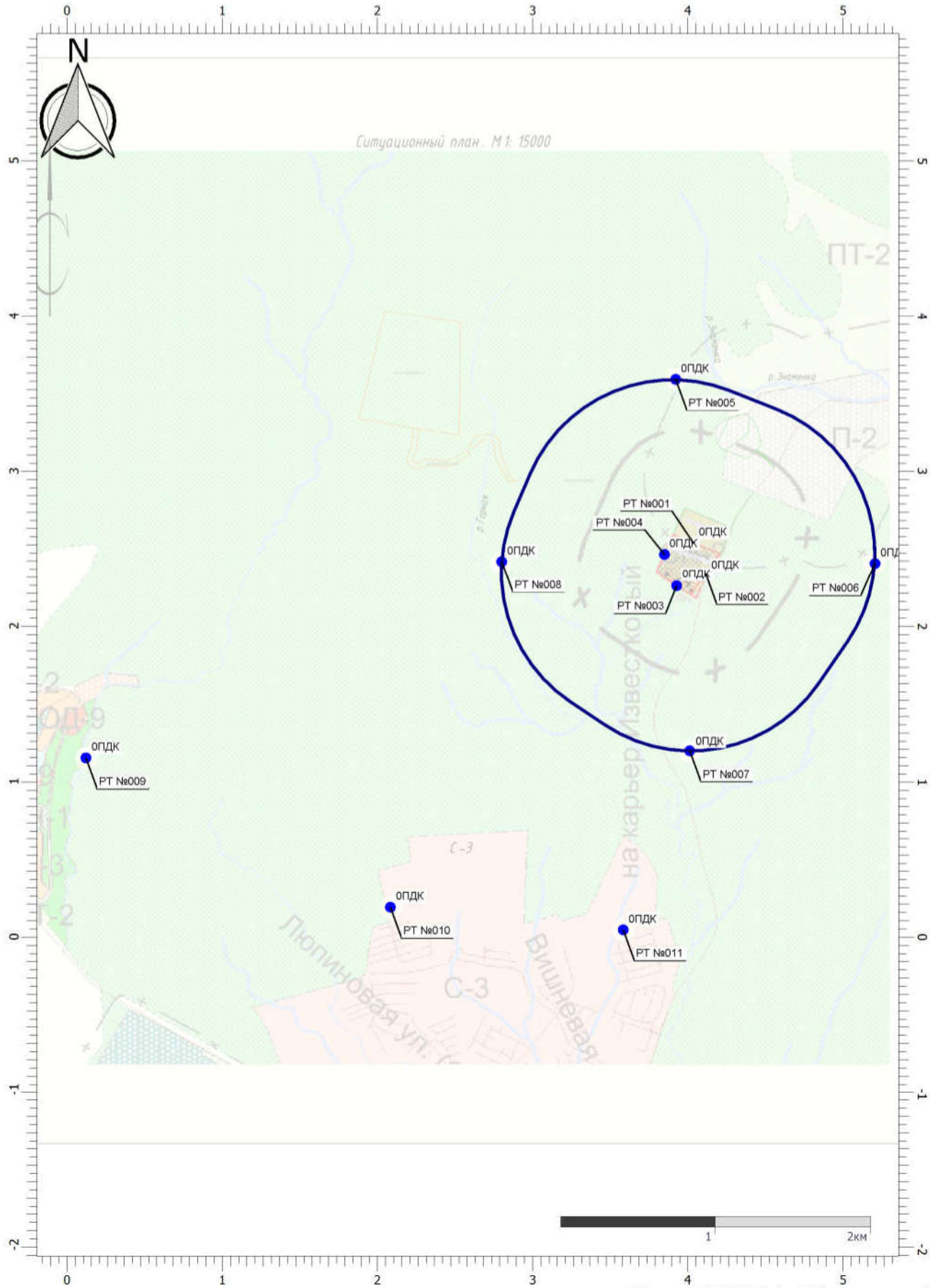
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



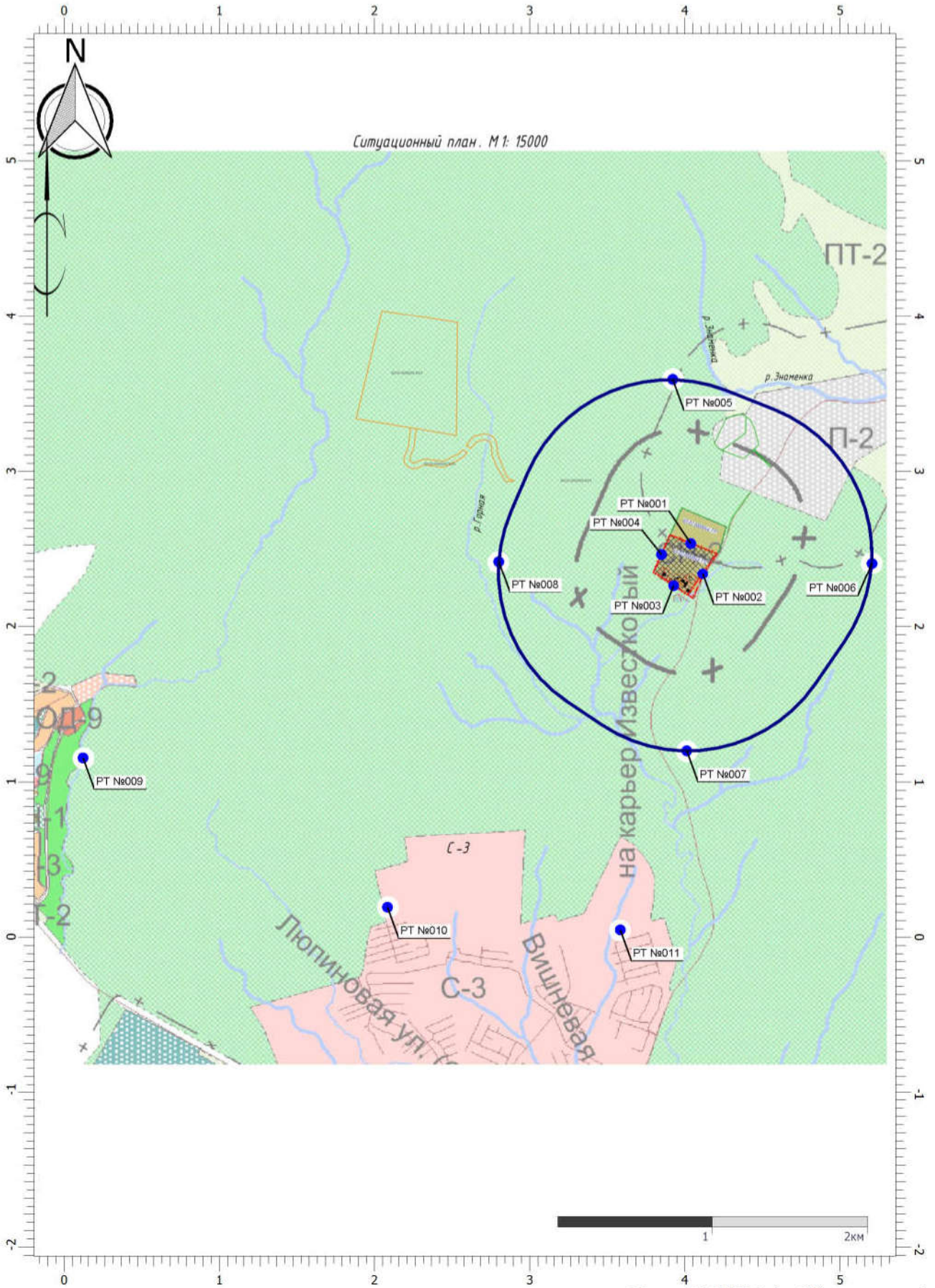
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



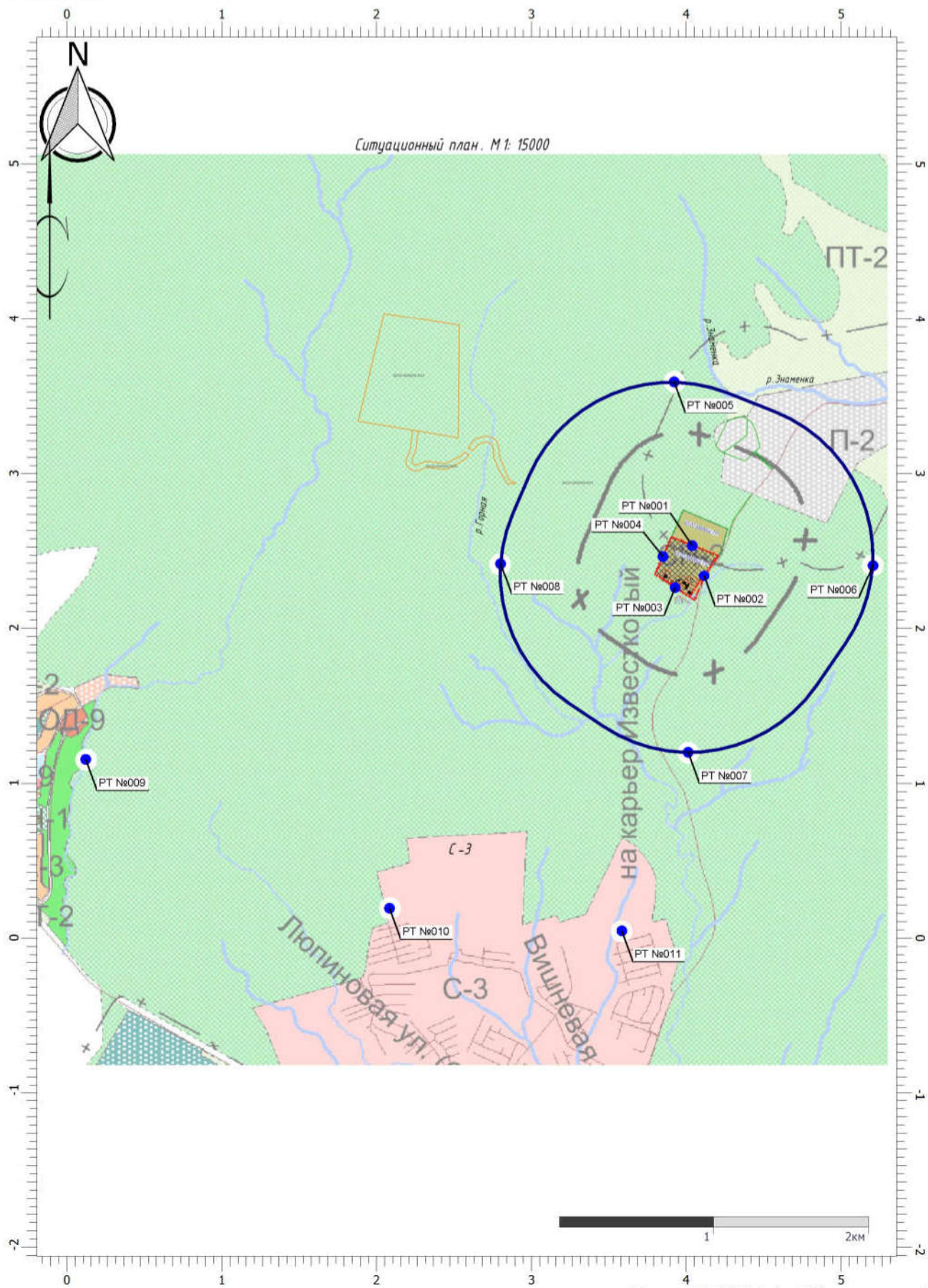
## Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



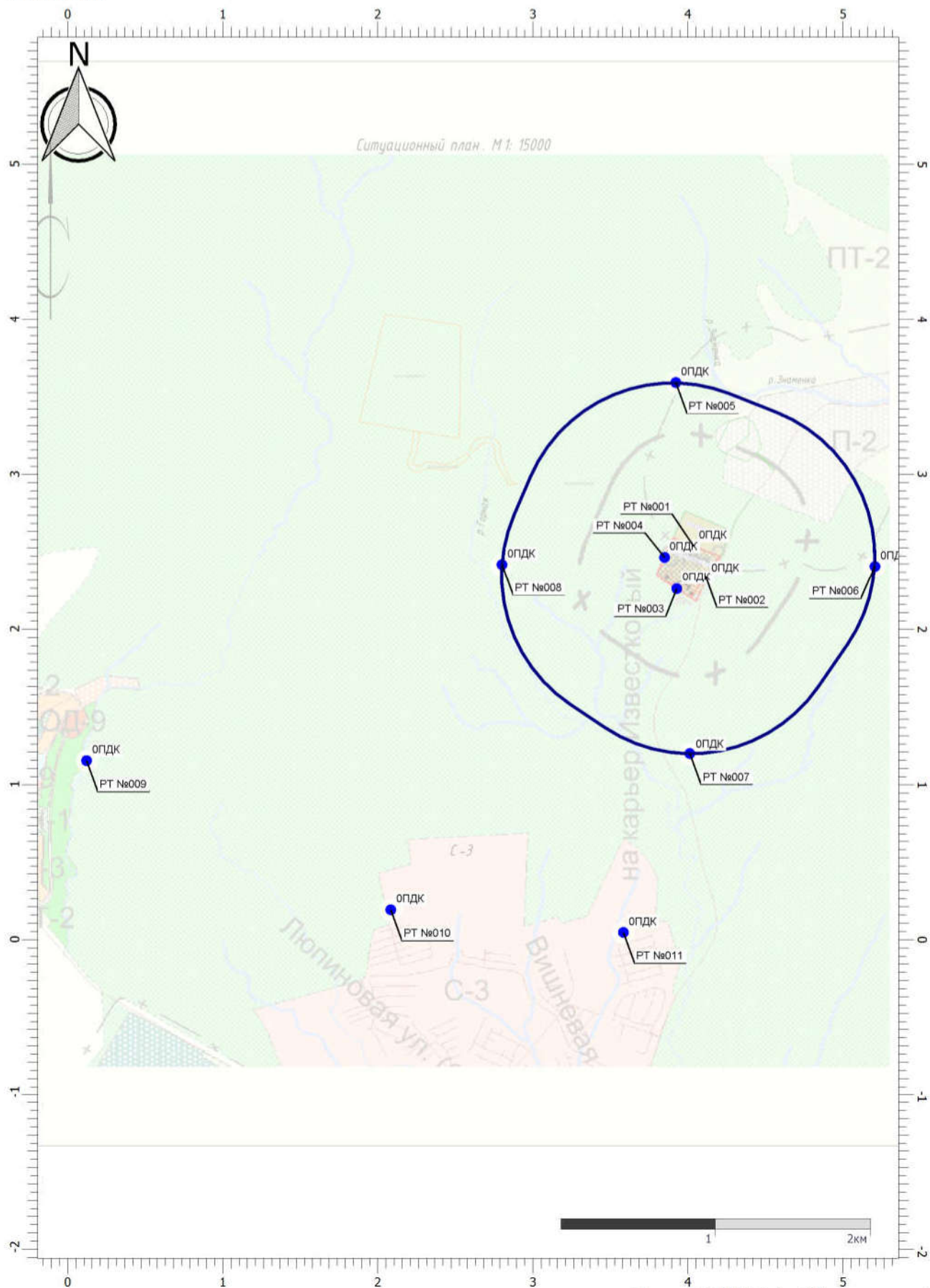
## Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

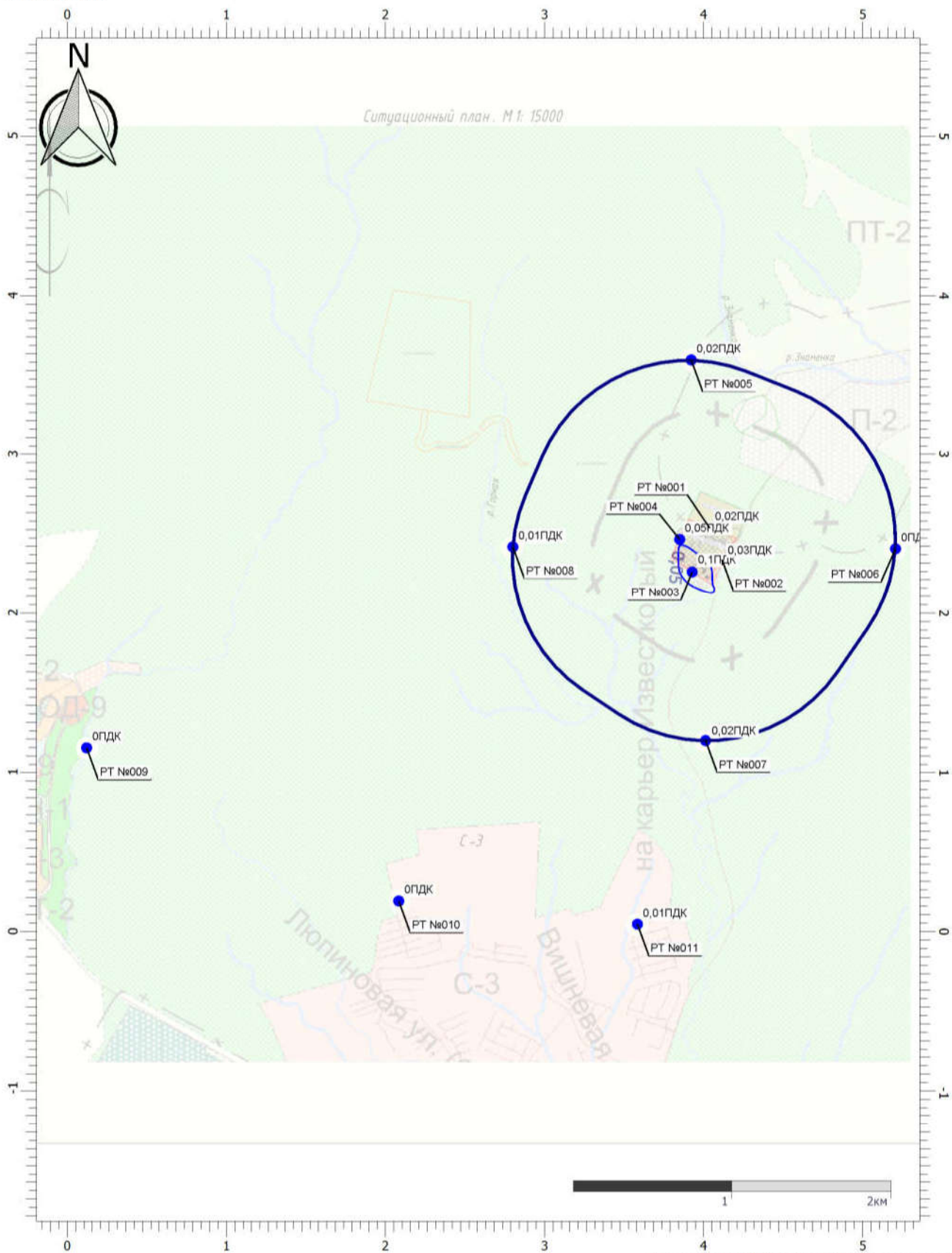
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05











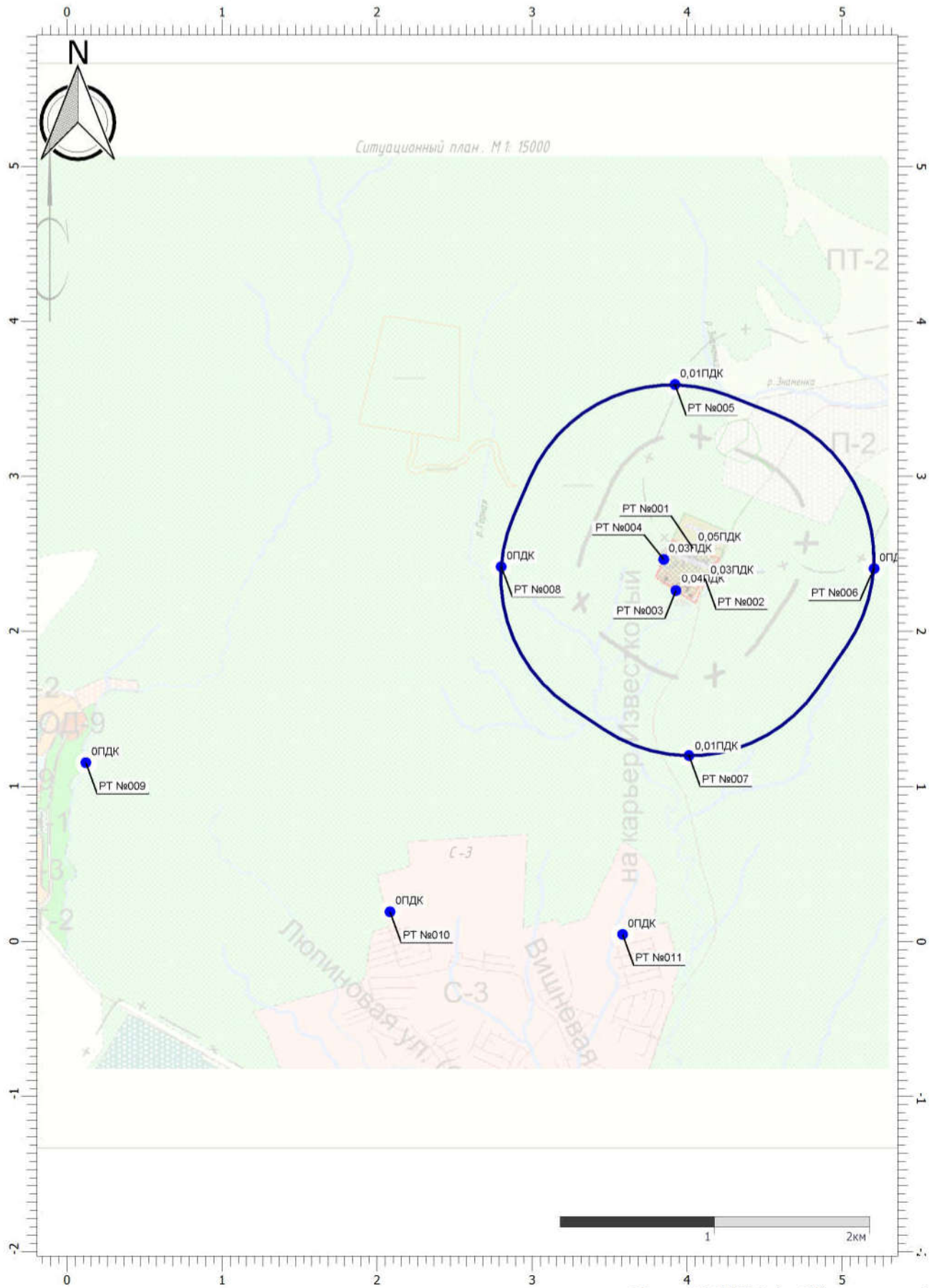
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6034 (Свинца оксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



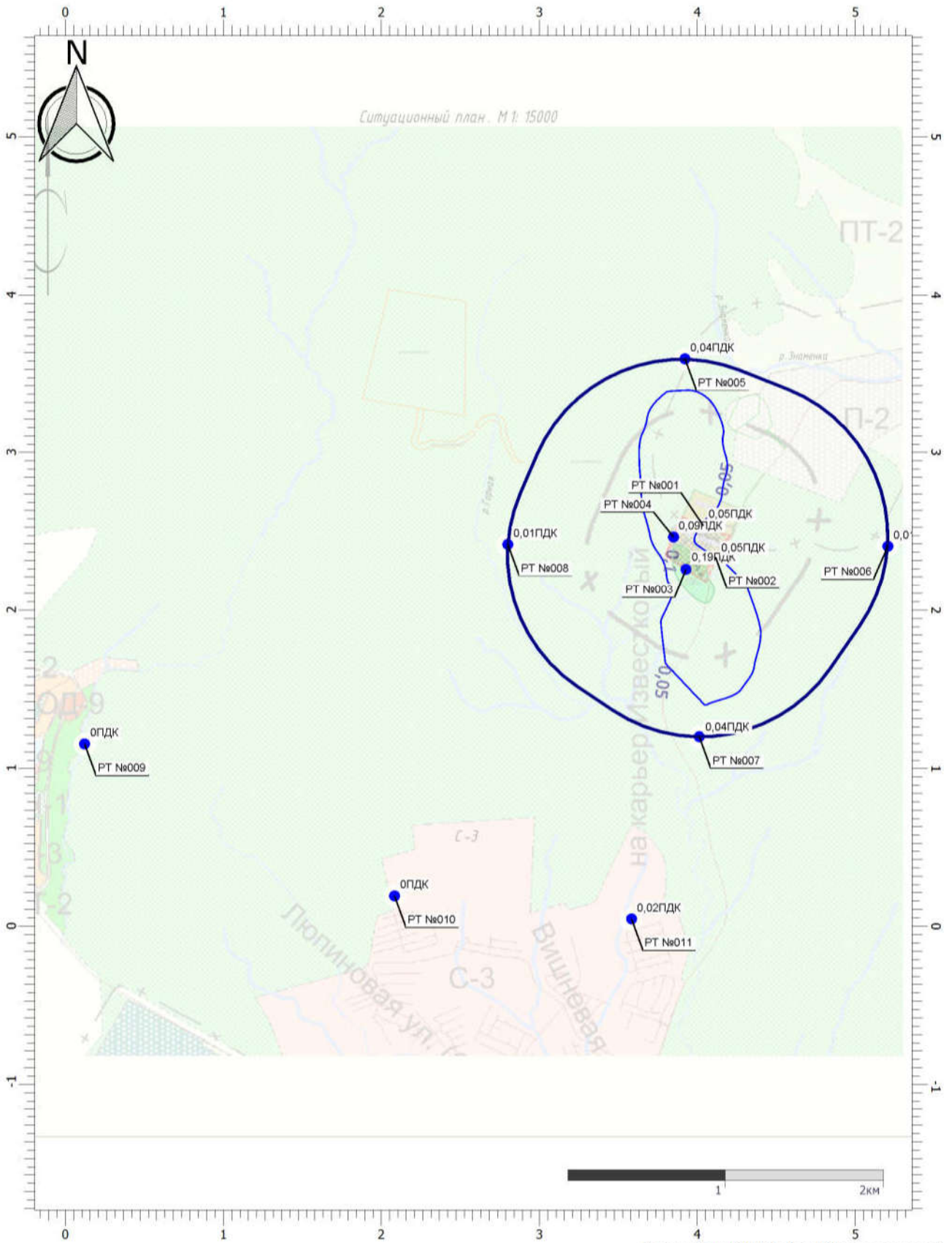
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

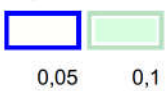
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





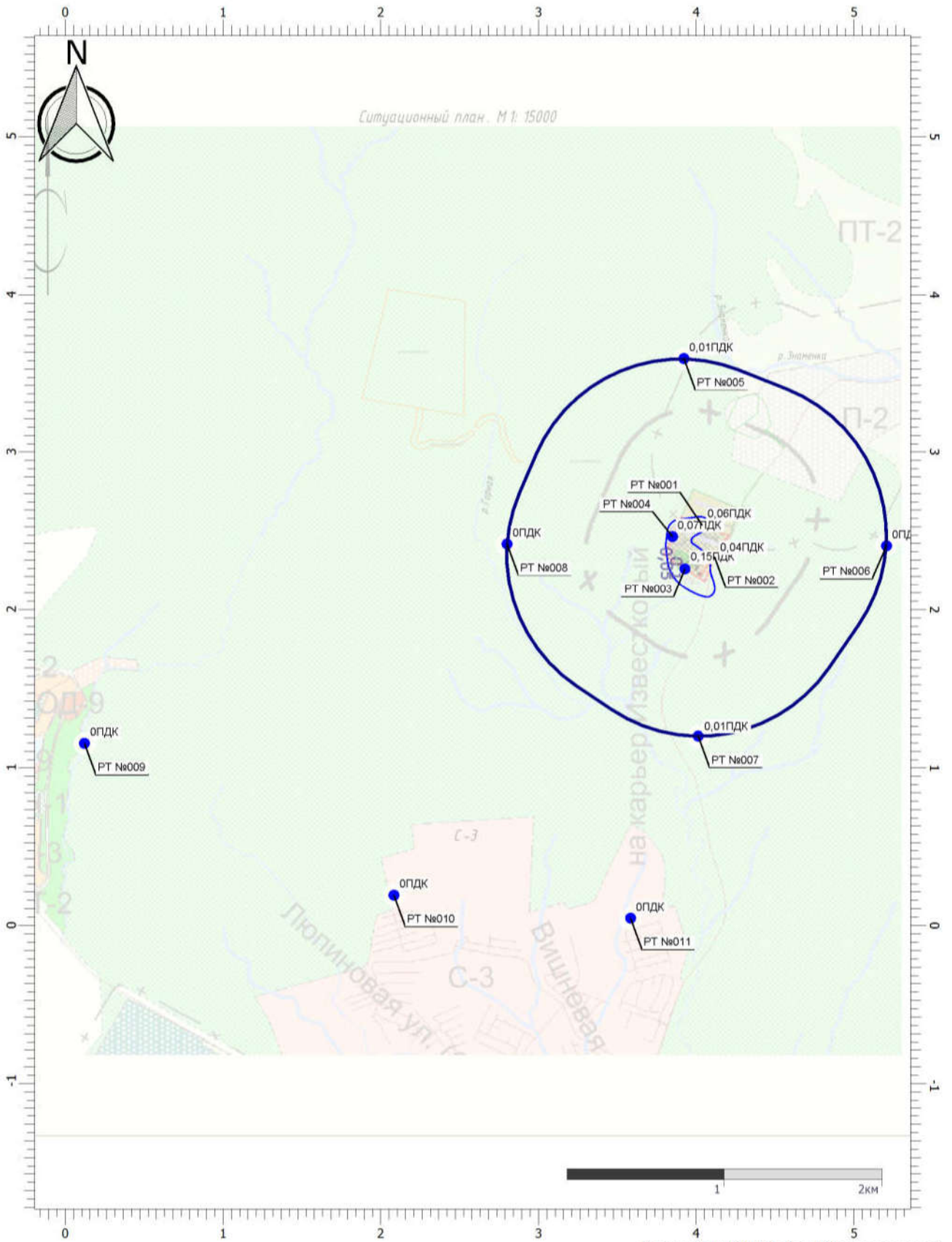
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

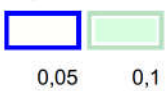
Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



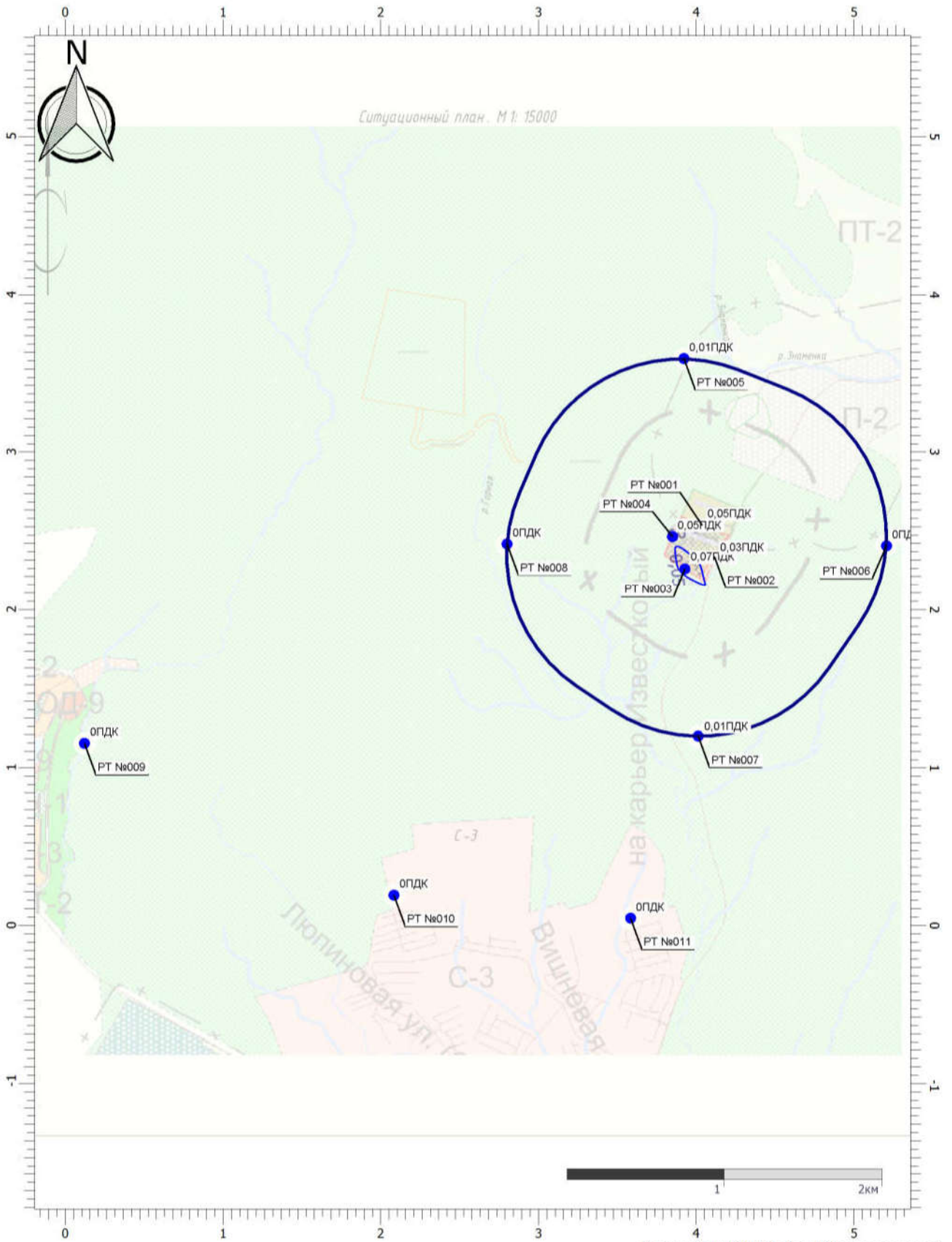
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05



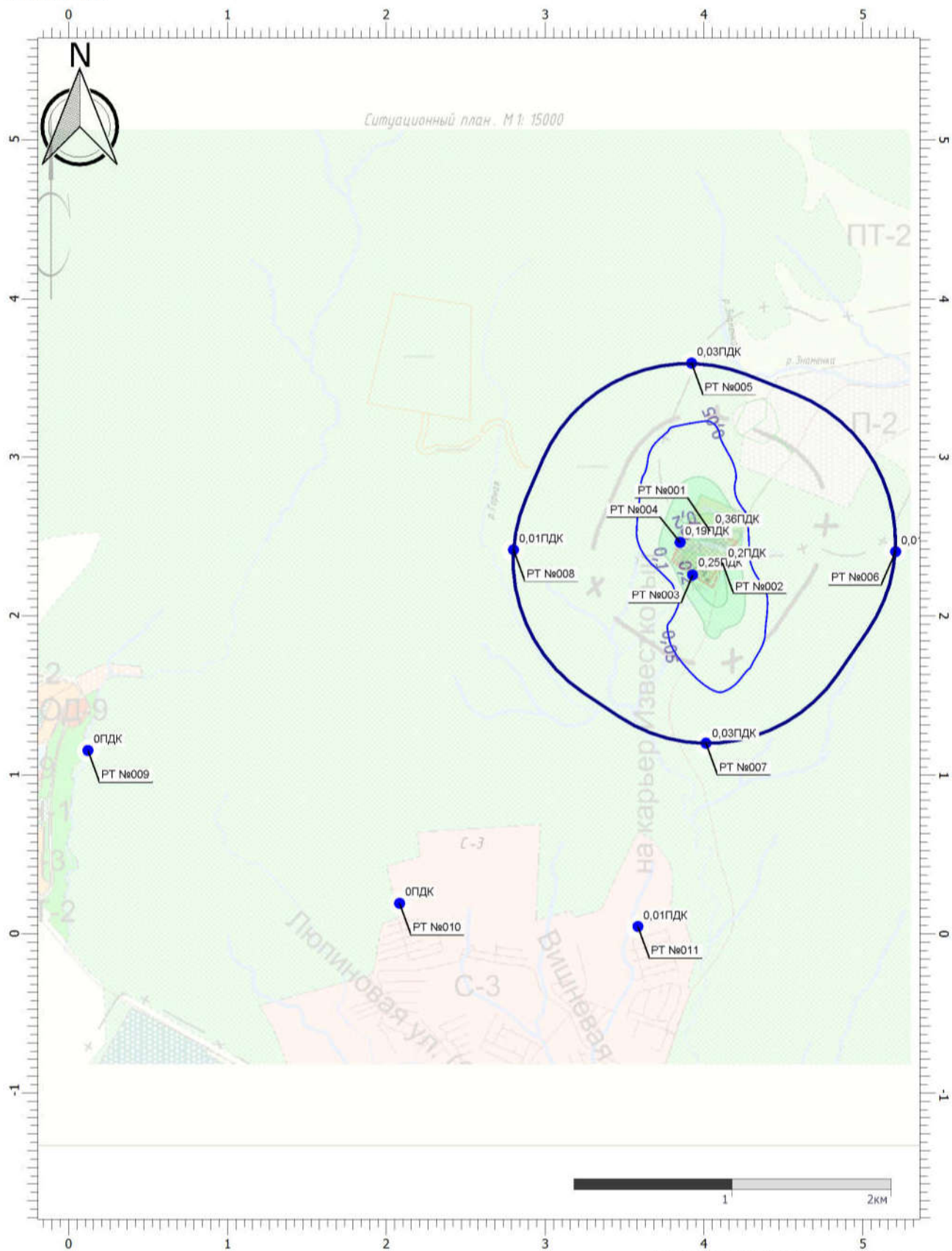
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

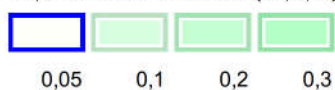
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



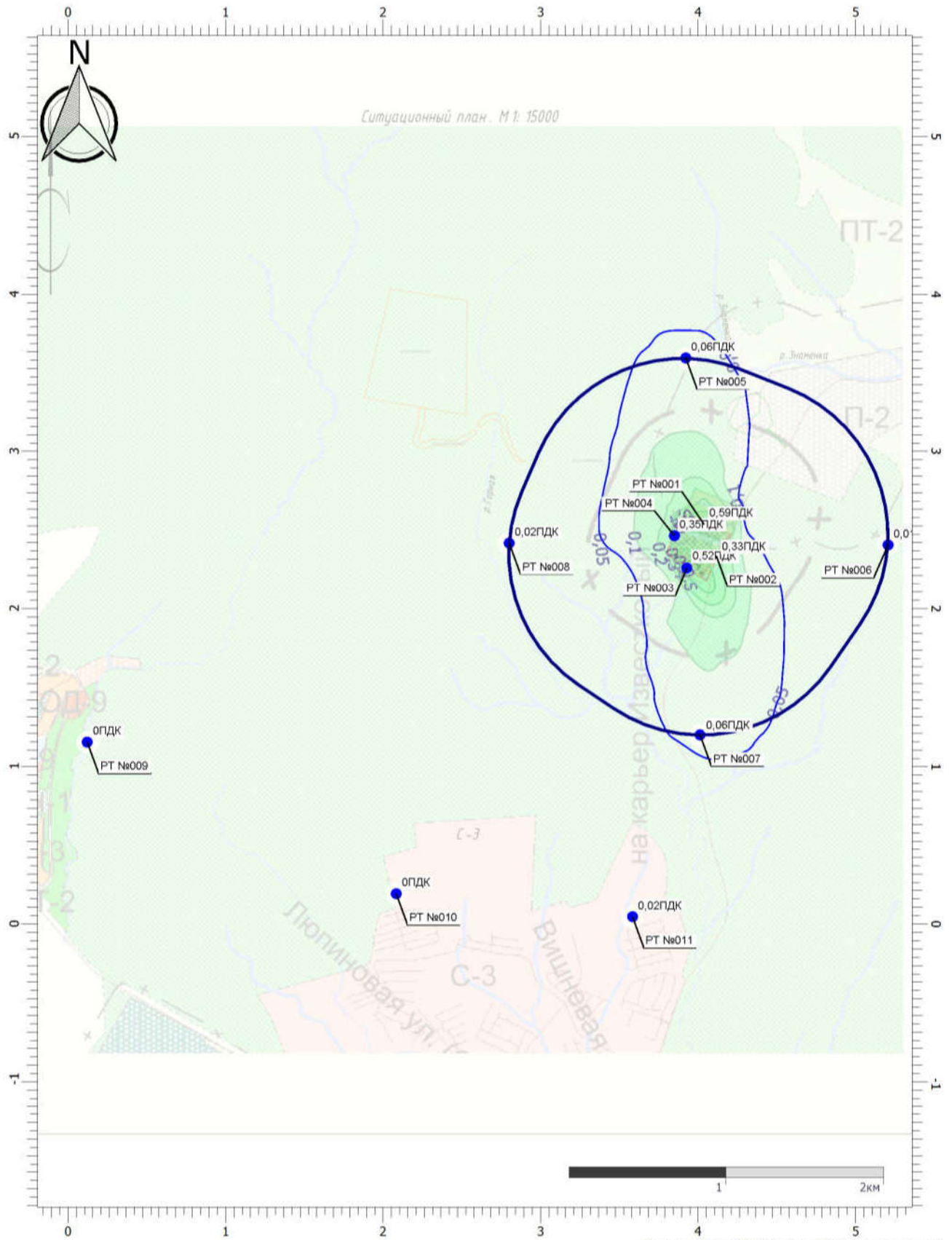
# Эксплуатация ПДК с.г.

Тип расчета: Расчеты по веществам

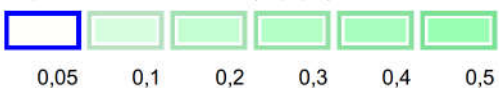
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



## Приложение Л

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

**Предприятие: 121465, РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО, В Т. Ч. ПСД**

Город: 1, Южно-Сахалинск

Район: 3, Известковый

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 1, Без учета фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	-450,00	2166,40	7800,00	2166,40	7000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4039,40	2539,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	4118,20	2327,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	3932,80	2267,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	3848,10	2467,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	3923,30	3593,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	5207,90	2407,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	4016,70	1193,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	2802,20	2419,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	122,60	1156,10	2,00	на границе охранной зоны	ЗУ 65:01:1201001:349 -рекреация города Южно-Сахалинска
10	2084,60	192,70	2,00	на границе охранной зоны	СНТ «Оптимист»
11	3585,20	46,70	2,00	на границе охранной зоны	ДНТ «Алгеос»



## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

### Вещество: 0168 Олово (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	122,60	1156,10	2,00	-	8,274E-12	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	1,216E-11	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	7,006E-11	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	3,849E-11	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	7,645E-10	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	9,022E-11	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	7,534E-10	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	1,111E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	6,245E-10	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	4,781E-10	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	4,673E-11	-	-	-	-	-	-	3

### Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№	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	
4	3848,10	2467,50	2,00	7,0787E-0	2,124E-11	-	-	-	-	-	-	2
3	3932,80	2267,50	2,00	6,9758E-0	2,093E-11	-	-	-	-	-	-	2
1	4039,40	2539,10	2,00	5,7824E-0	1,735E-11	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	4,4271E-0	1,328E-11	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	1,0283E-0	3,085E-12	-	-	-	-	-	-	3
5	3923,30	3593,00	2,00	8,3537E-0	2,506E-12	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	6,4872E-0	1,946E-12	-	-	-	-	-	-	3
6	5207,90	2407,60	2,00	4,3268E-0	1,298E-12	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	3,5635E-0	1,069E-12	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	1,1264E-0	3,379E-13	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	7,6613E-1	2,298E-13	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,9508	0,095	-	-	-	-	-	-	2
1	4039,40	2539,10	2,00	0,7819	0,078	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	0,7462	0,075	-	-	-	-	-	-	2

4	3848,10	2467,50	2,00	0,5580	0,056	-	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0920	0,009	-	-	-	-	-	-	-	3
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0766	0,008	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0520	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0408	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	0,0286	0,003	-	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	0,0095	9,511E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	0,0061	6,113E-04	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,0840	0,008	-	-	-	-	-	-	2
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0644	0,006	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0579	0,006	-	-	-	-	-	-	2
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0380	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0237	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0214	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0146	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0122	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	0,0081	8,128E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	0,0030	3,005E-04	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	0,0022	2,187E-04	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	122,60	1156,10	2,00	-	9,655E-05	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	1,529E-04	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	8,690E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	4,627E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	6,684E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

№	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	
1	4039,40	2539,10	2,00	0,2352	0,012	-	-	-	-	-	-	2
3	3932,80	2267,50	2,00	0,2185	0,011	-	-	-	-	-	-	2

2	4118,20	2327,40	2,00	0,1662	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
4	3848,10	2467,50	2,00	0,1467	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0201	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0176	8,812E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0111	5,535E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0088	4,377E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	0,0060	3,015E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	0,0020	1,022E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	0,0013	6,721E-05	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	122,60	1156,10	2,00	-	1,371E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	2,109E-04	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	6,325E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	8,923E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	122,60	1156,10	2,00	-	2,004E-05	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	2,896E-05	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	1,554E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	7,971E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	2,190E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	2,120E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	1,093E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3932,80	2267,50	2,00	0,0724	0,217	-	-	-	-	-	-	2

2	4118,20	2327,40	2,00	0,0551	0,165	-	-	-	-	-	-	-	2
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0473	0,142	-	-	-	-	-	-	-	2
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0308	0,092	-	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0055	0,017	-	-	-	-	-	-	-	3
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0046	0,014	-	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0030	0,009	-	-	-	-	-	-	-	3
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0024	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	0,0017	0,005	-	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	0,0006	0,002	-	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	0,0004	0,001	-	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0410  
Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	122,60	1156,10	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	0,144	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	0,081	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	0,504	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	0,235	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,710	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	0,211	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	0,347	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	0,543	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	0,121	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0616  
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	122,60	1156,10	2,00	-	1,789E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	2,452E-04	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	6,619E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	9,916E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

9	122,60	1156,10	2,00	-	2,921E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	4,004E-04	-	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0627  
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	122,60	1156,10	2,00	-	3,853E-05	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	5,281E-05	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	2,532E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	1,426E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	7,322E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	4,135E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	8,961E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	3,708E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	5,837E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	9,358E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	2,136E-04	-	-	-	-	-	-	3

**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	3932,80	2267,50	2,00	0,0022	2,164E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	3848,10	2467,50	2,00	0,0011	1,102E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0010	1,007E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0008	7,712E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0002	1,752E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0001	1,346E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0001	1,054E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	5207,90	2407,60	2,00	7,1822E-0	7,182E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	5,7802E-0	5,780E-10	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	1,7809E-0	1,781E-10	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	1,2797E-0	1,280E-10	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 1071**  
**Гидроксибензол (фенол)**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,2376	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	3848,10	2467,50	2,00	0,1235	7,411E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0489	2,935E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	0,0477	2,861E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0054	3,219E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0049	2,952E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0038	2,269E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0024	1,448E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	0,0019	1,132E-05	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	0,0006	3,761E-06	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	0,0004	2,451E-06	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	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	3932,80	2267,50	2,00	0,2194	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	3848,10	2467,50	2,00	0,1200	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	0,1083	0,001	-	-	-	-	-	-	2
1	4039,40	2539,10	2,00	0,0867	8,665E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	0,0474	4,736E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	4016,70	1193,10	2,00	0,0441	4,408E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	2802,20	2419,30	2,00	0,0295	2,951E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	5207,90	2407,60	2,00	0,0244	2,436E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	0,0164	1,642E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	0,0060	6,022E-05	-	-	-	-	-	-	1
9	122,60	1156,10	2,00	0,0044	4,364E-05	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	122,60	1156,10	2,00	-	1,177E-07	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	1,809E-07	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	1,088E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	5,433E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	3,578E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	1,411E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	6,714E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	1,540E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	1,382E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	1,353E-05	-	-	-	-	-	-	2

6	5207,90	2407,60	2,00	-	6,914E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	---	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	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	
9	122,60	1156,10	2,00	-	1,628E-07	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	1,956E-07	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	1,294E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	6,802E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	1,107E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	1,634E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	3,570E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	2,701E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	1,441E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	3,763E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	1,030E-06	-	-	-	-	-	-	3

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

№	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	
9	122,60	1156,10	2,00	-	2,041E-04	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	3,124E-04	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	9,347E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,040	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№	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	
9	122,60	1156,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	0,796	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,516	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	0,031	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	0,131	-	-	-	-	-	-	2



2	4118,20	2327,40	2,00	-	0,164	-	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2907**  
**Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	122,60	1156,10	2,00	-	4,511E-06	-	-	-	-	-	-	1
10	2084,60	192,70	2,00	-	6,539E-06	-	-	-	-	-	-	1
8	2802,20	2419,30	2,00	-	4,173E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	3585,20	46,70	2,00	-	1,970E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	3848,10	2467,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	3923,30	3593,00	2,00	-	6,440E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	3932,80	2267,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	4016,70	1193,10	2,00	-	6,317E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	4039,40	2539,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	4118,20	2327,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	5207,90	2407,60	2,00	-	3,336E-05	-	-	-	-	-	-	3

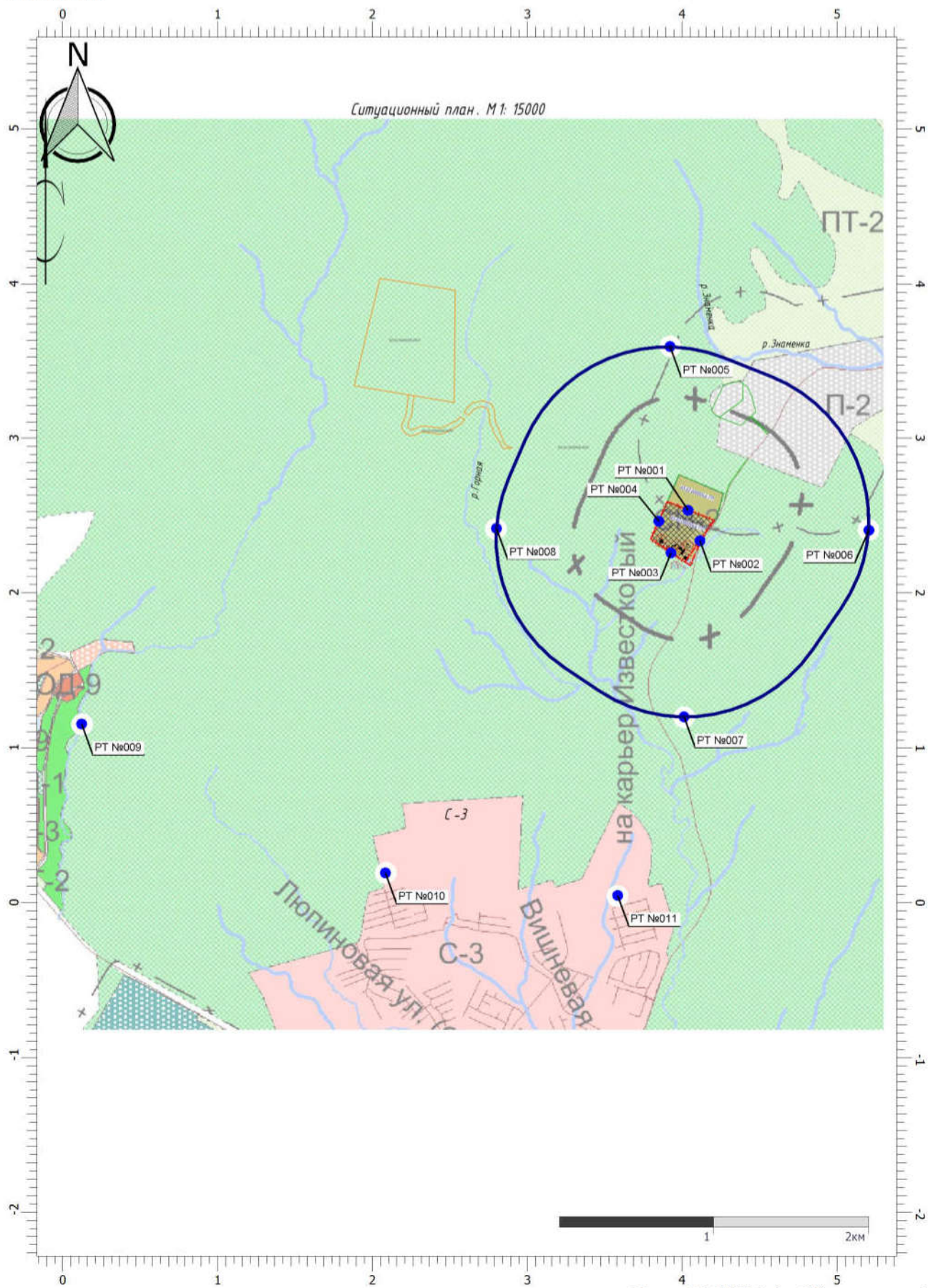
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0168 (Олово (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

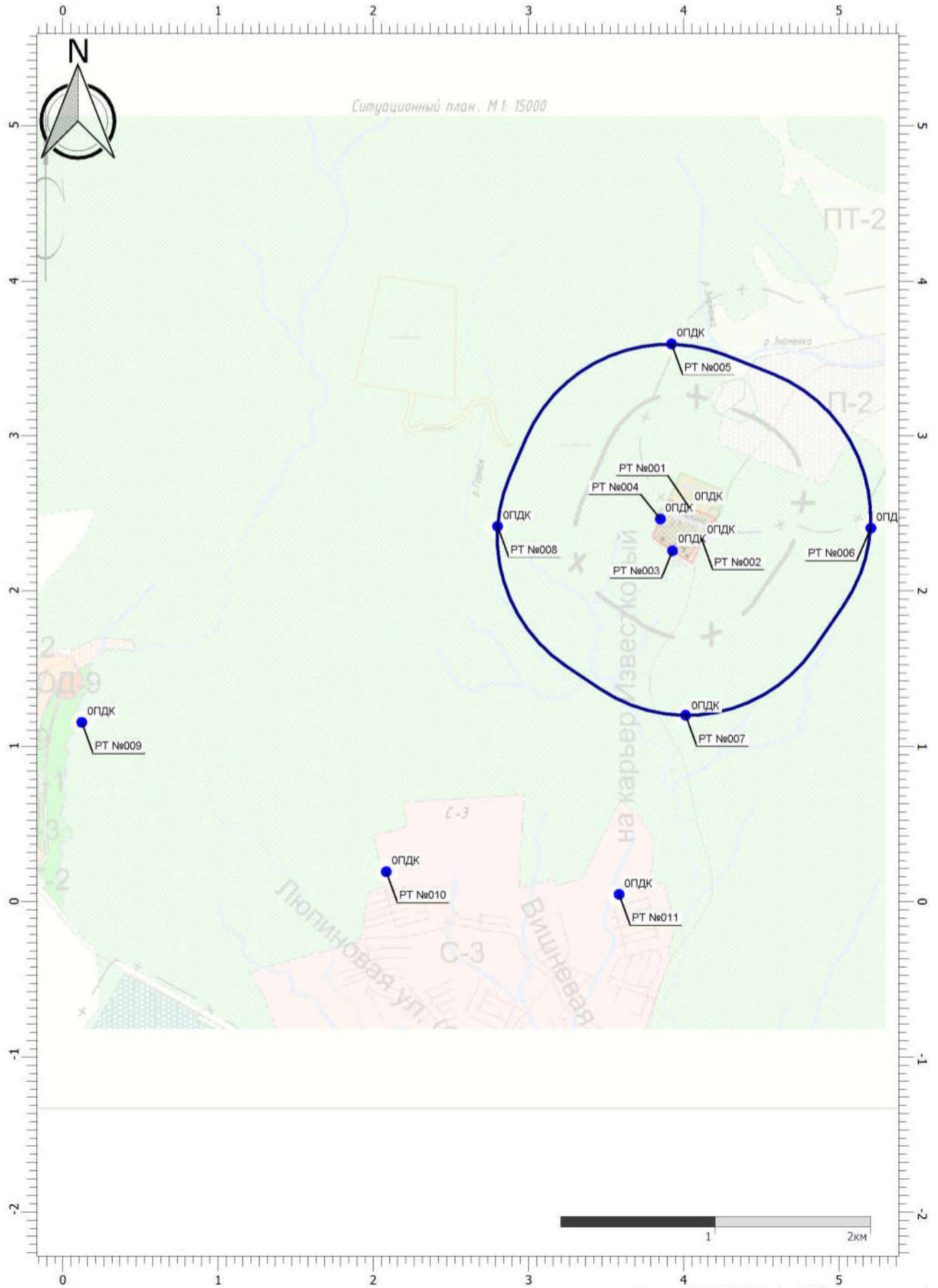
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0184 (Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



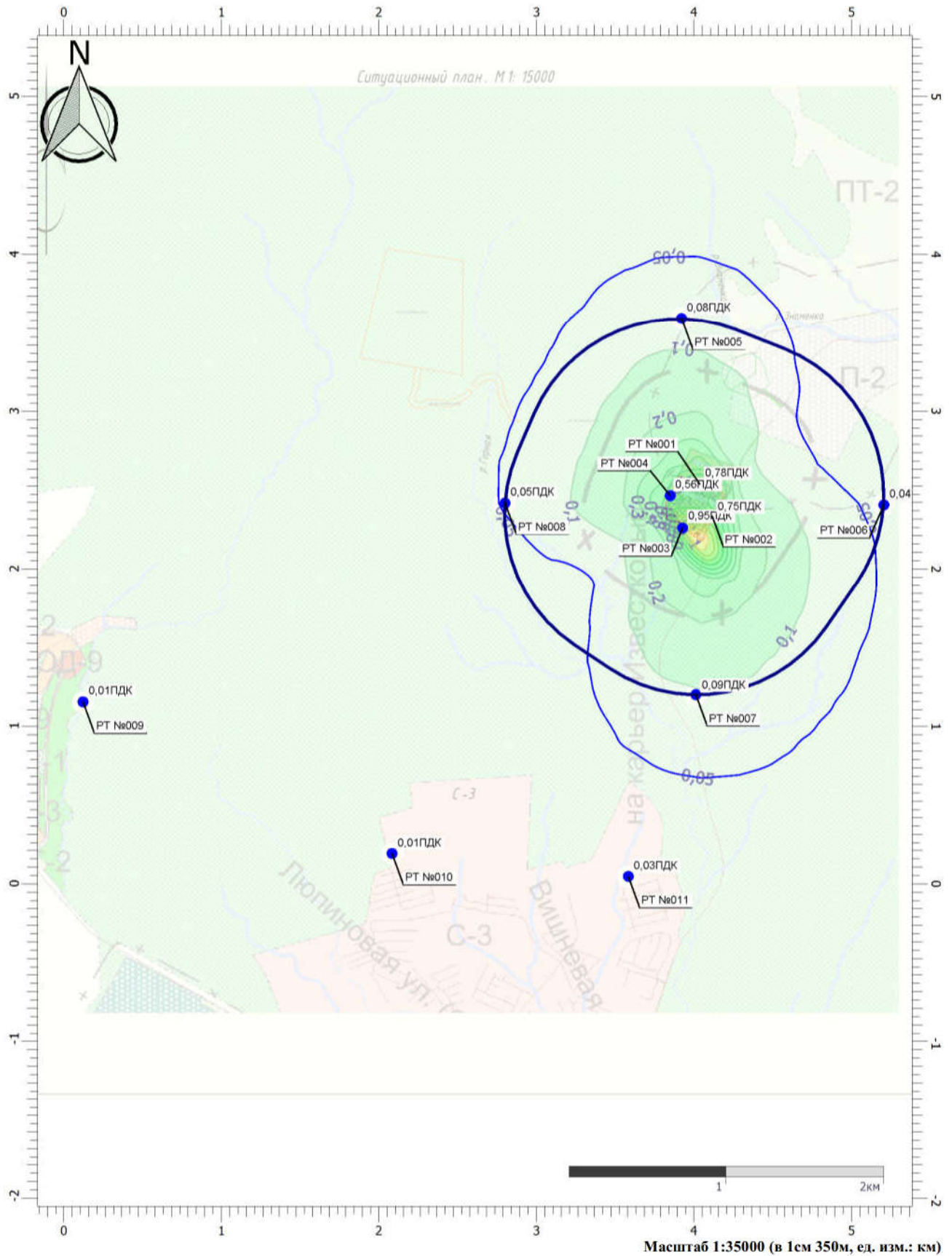
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



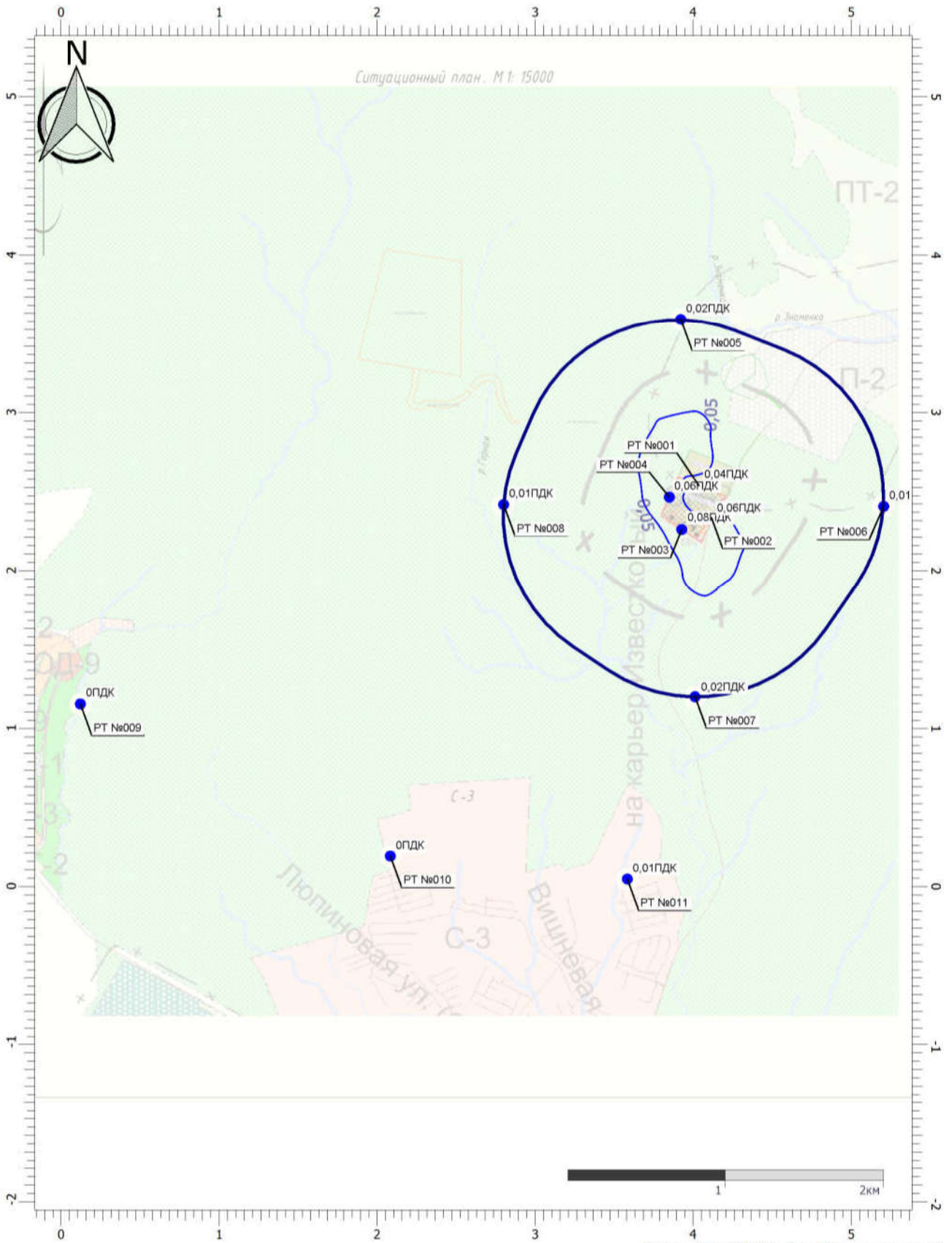
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05



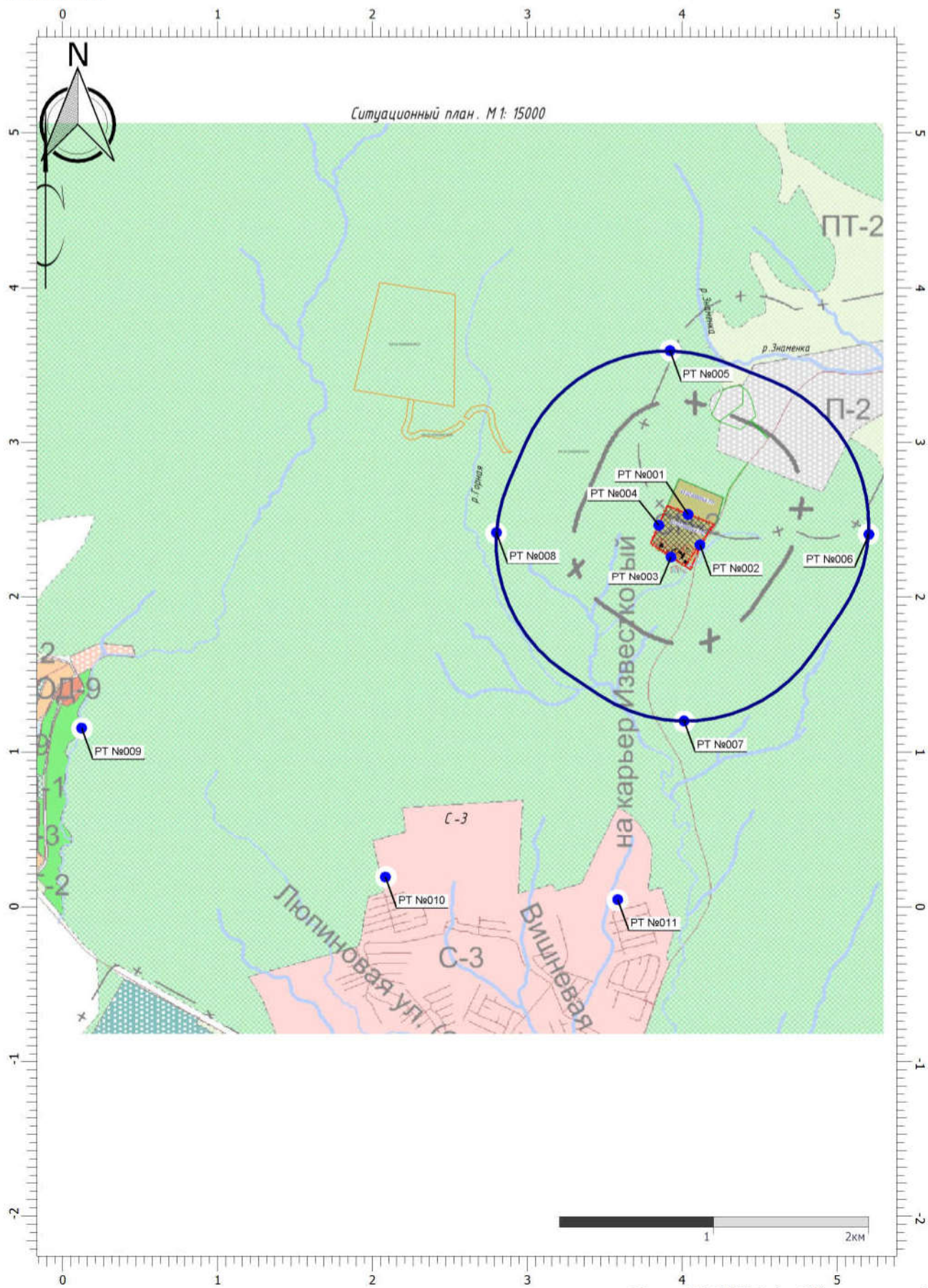
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:35000 (в 1см 350м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

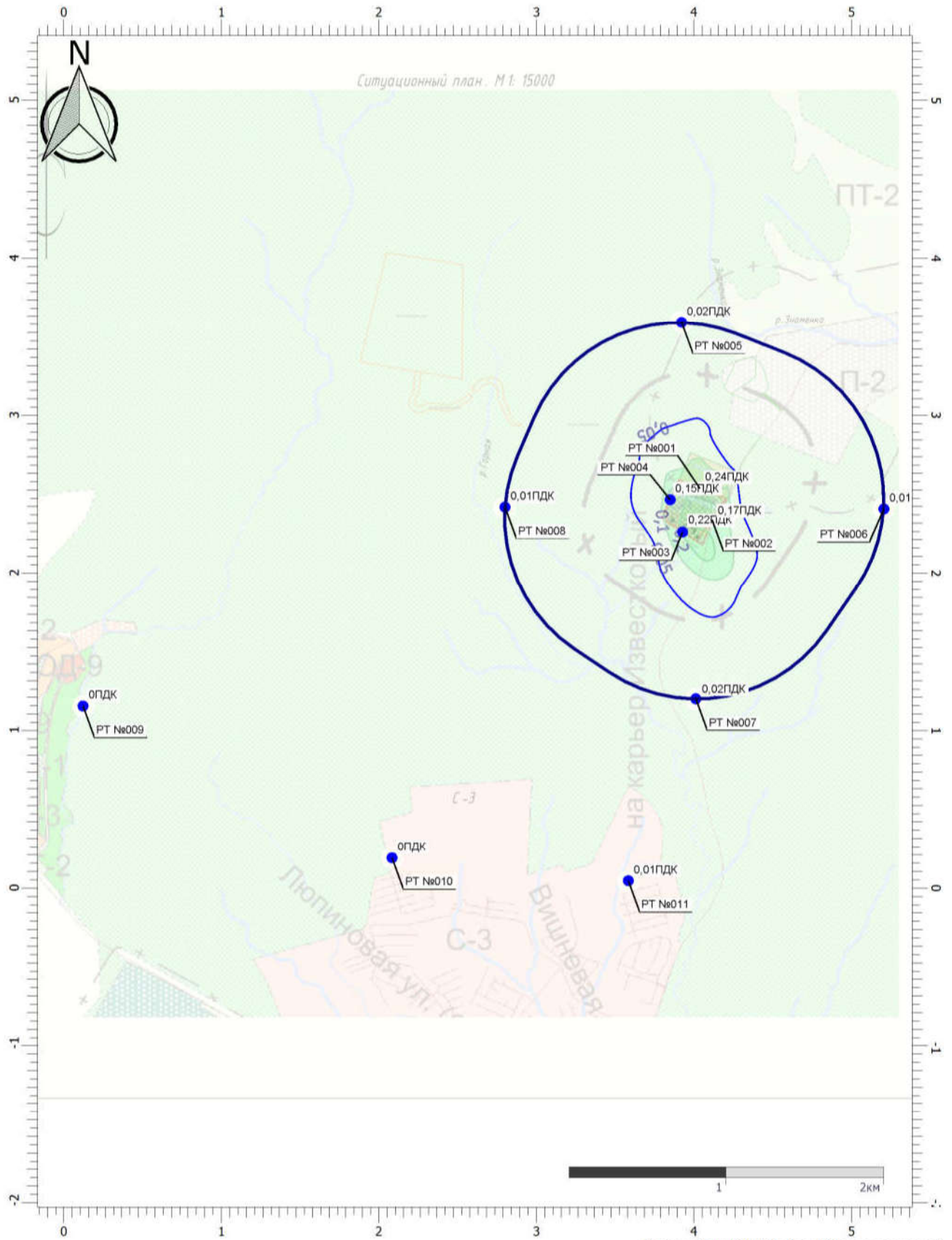
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)





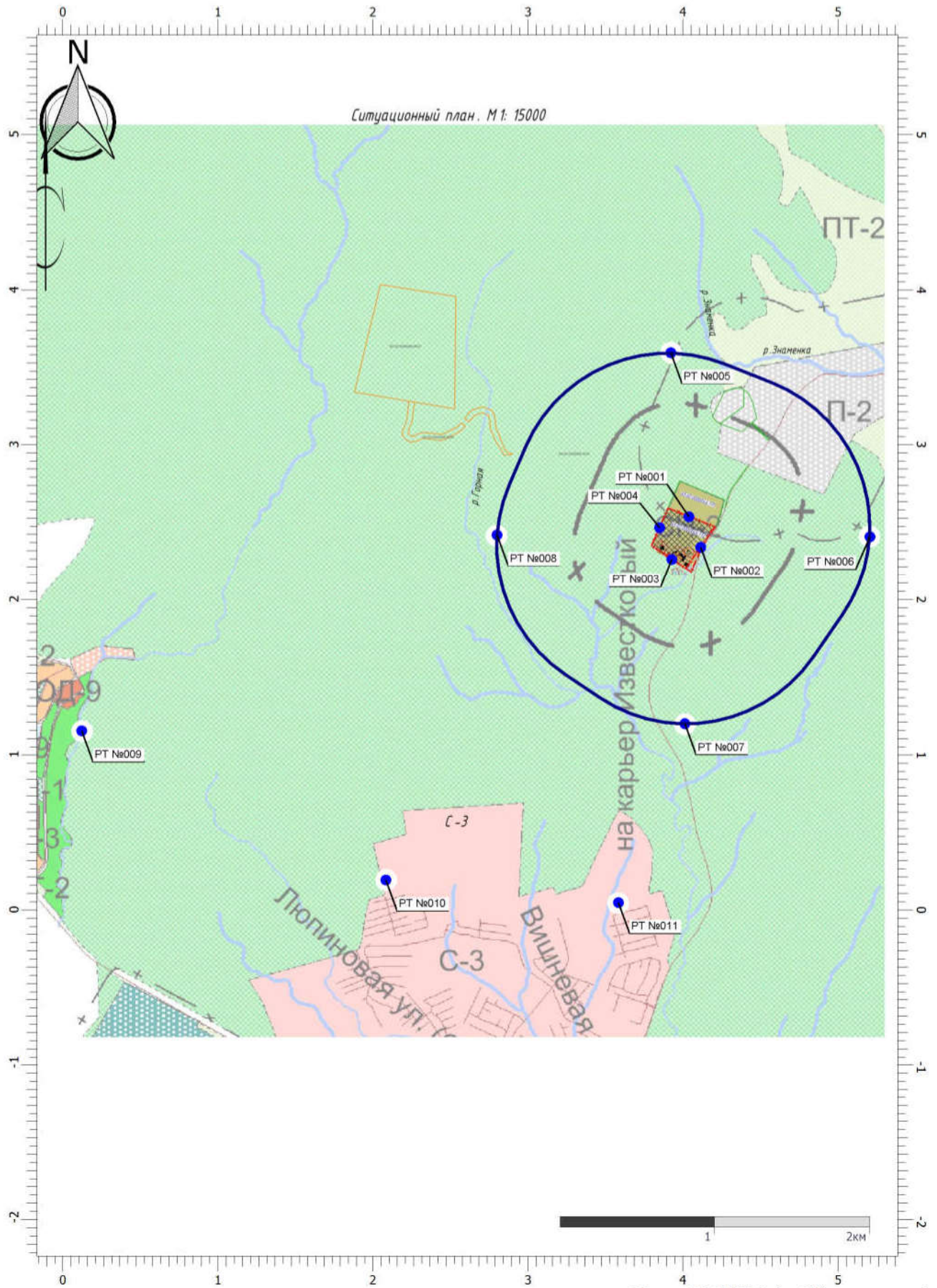
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



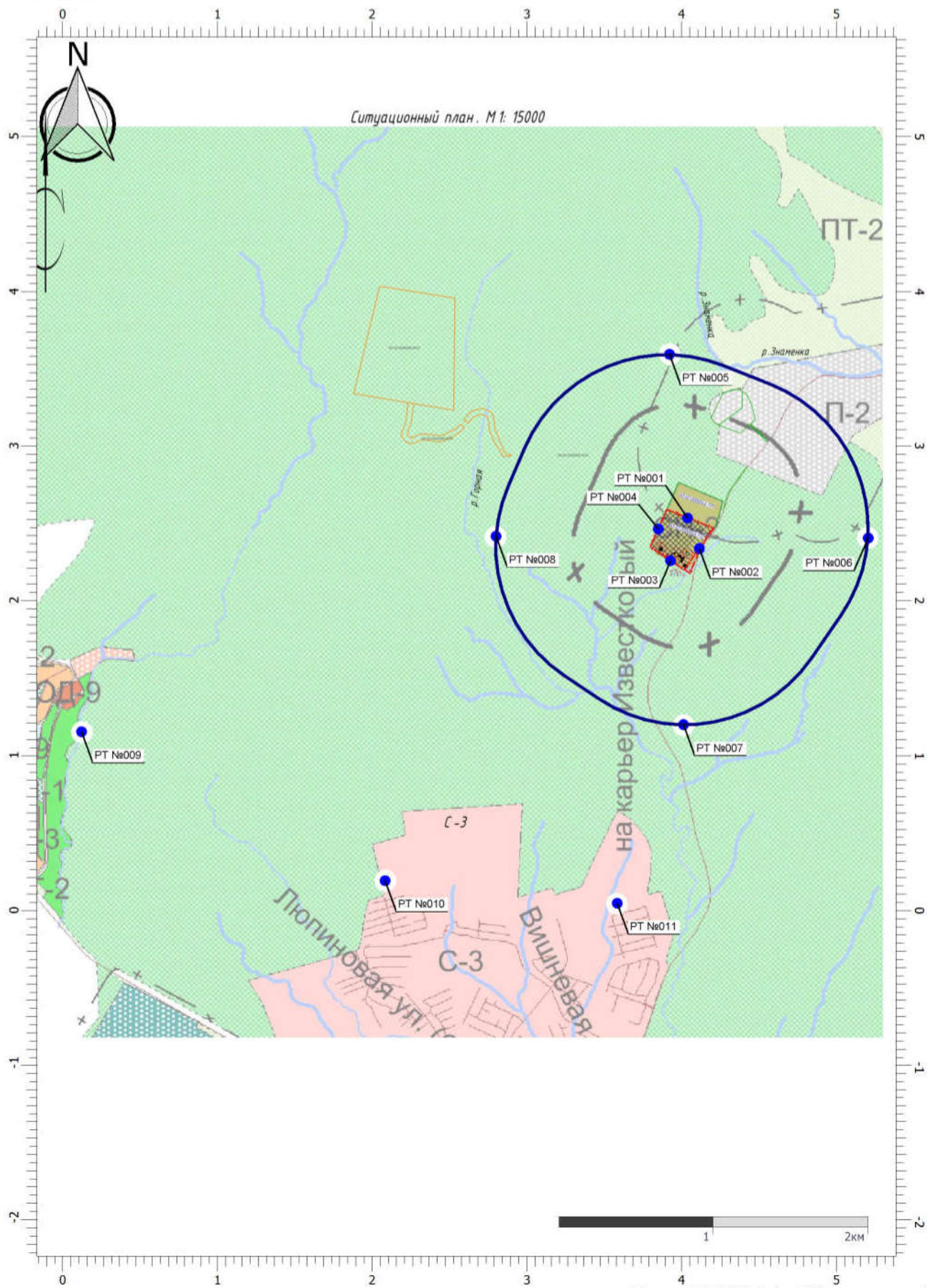
## Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

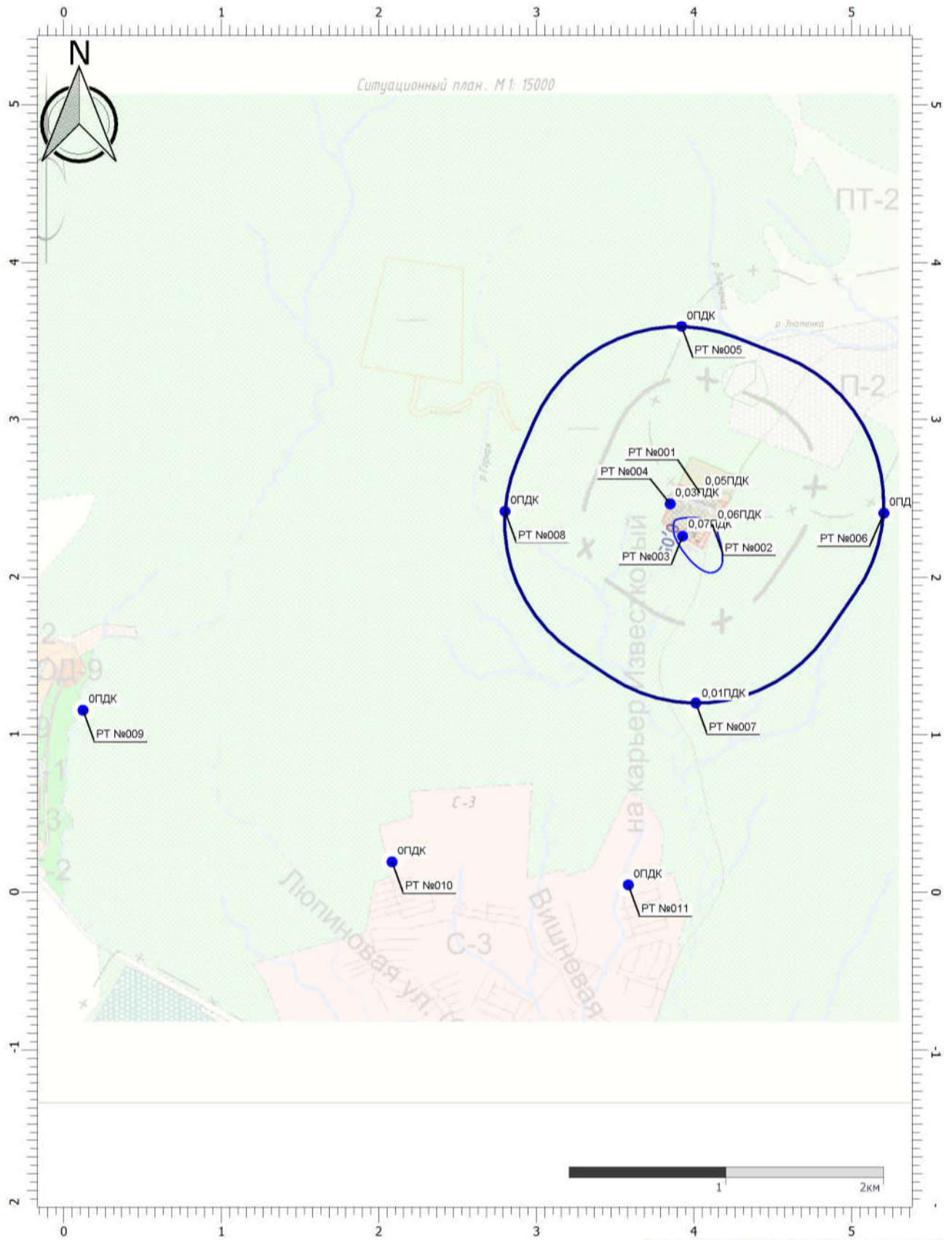
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05



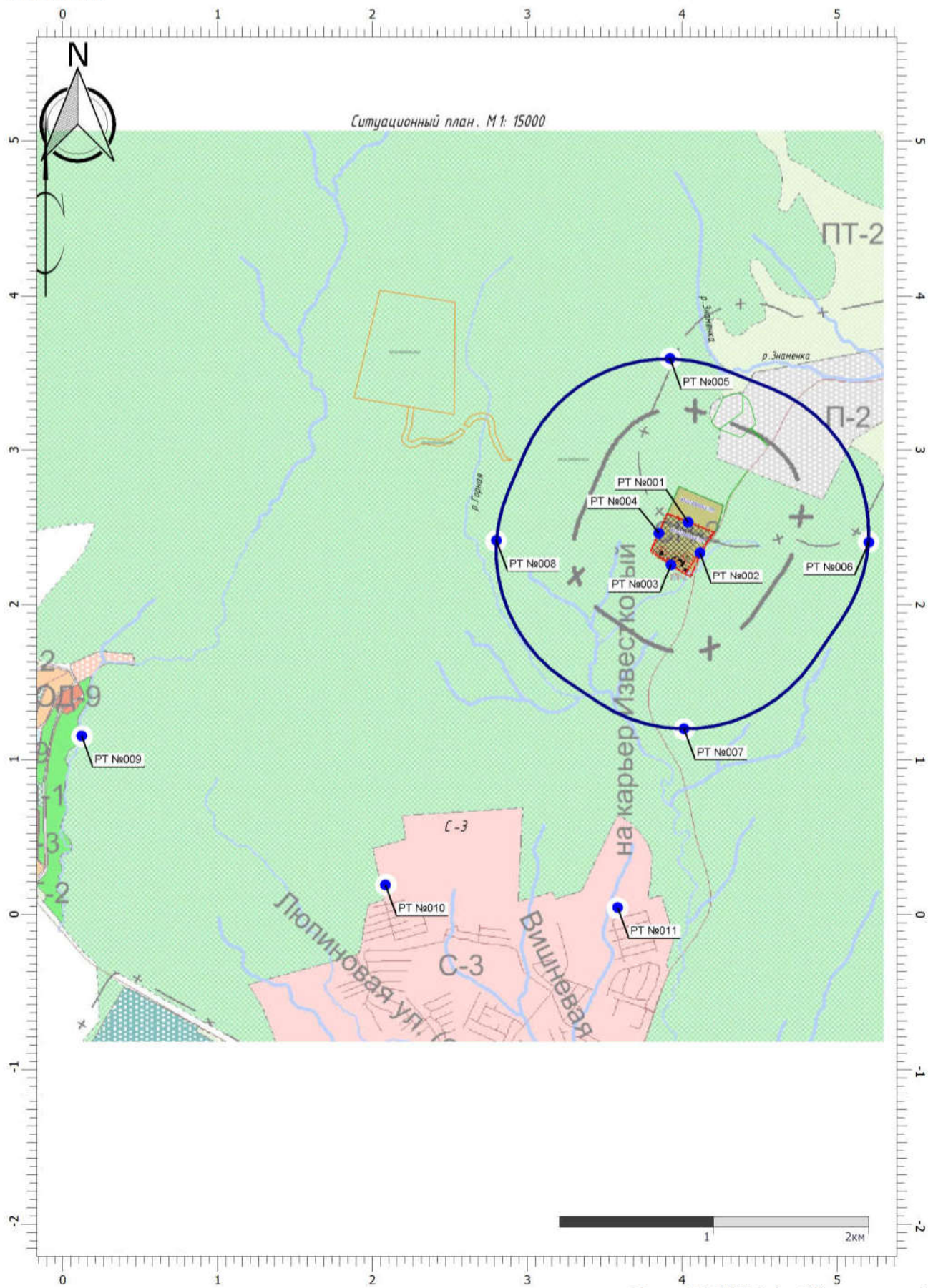
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



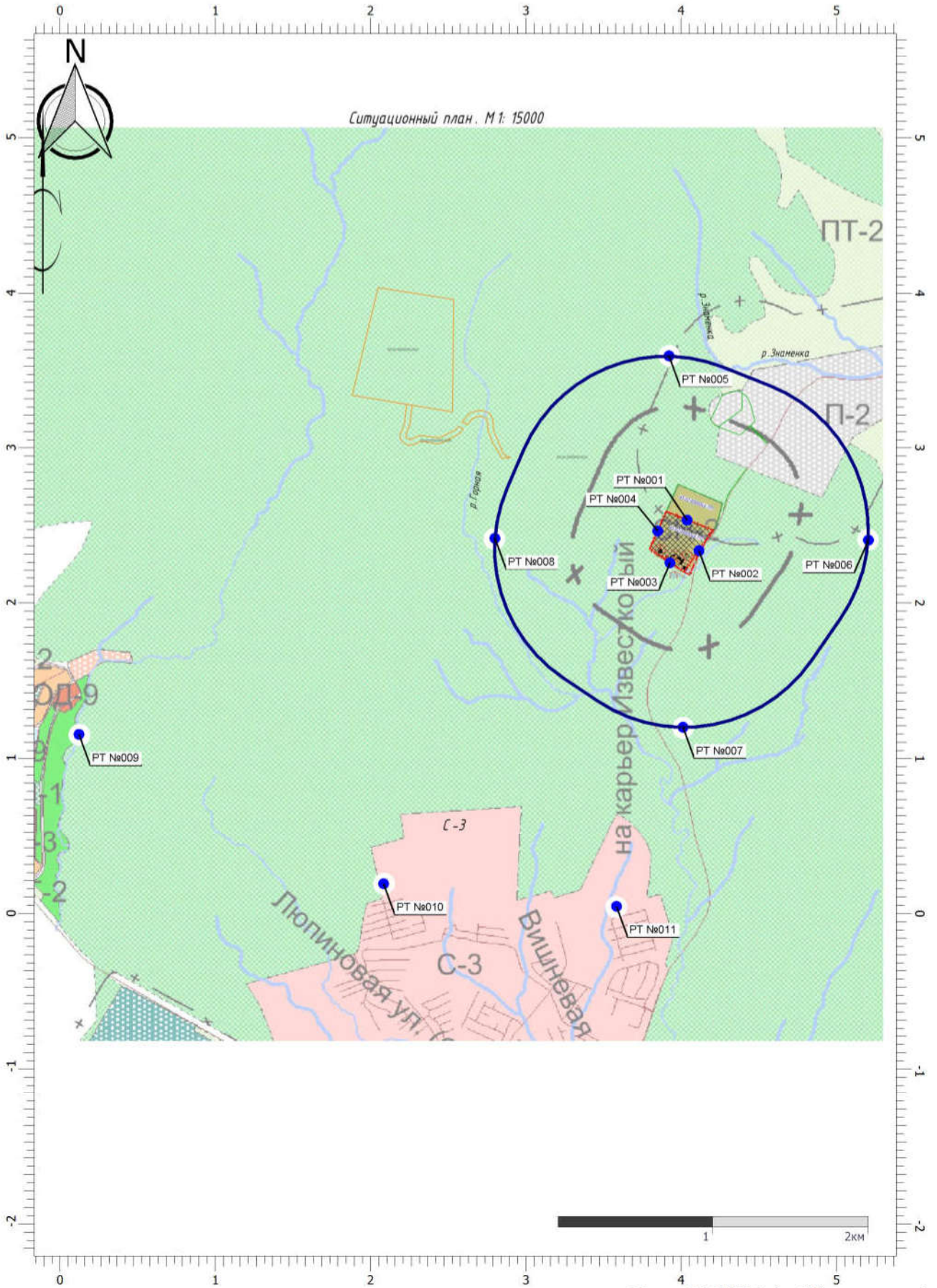
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



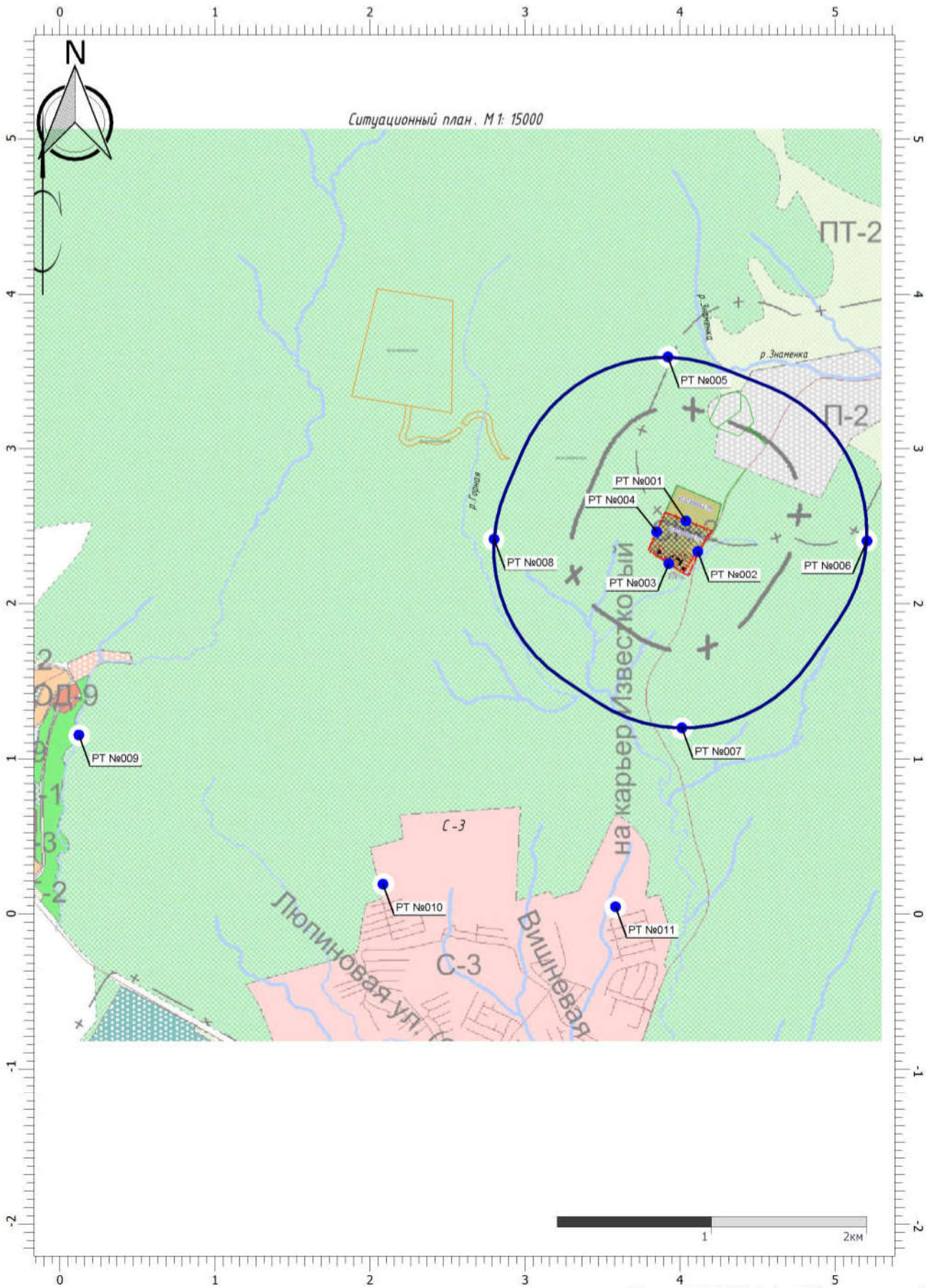
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



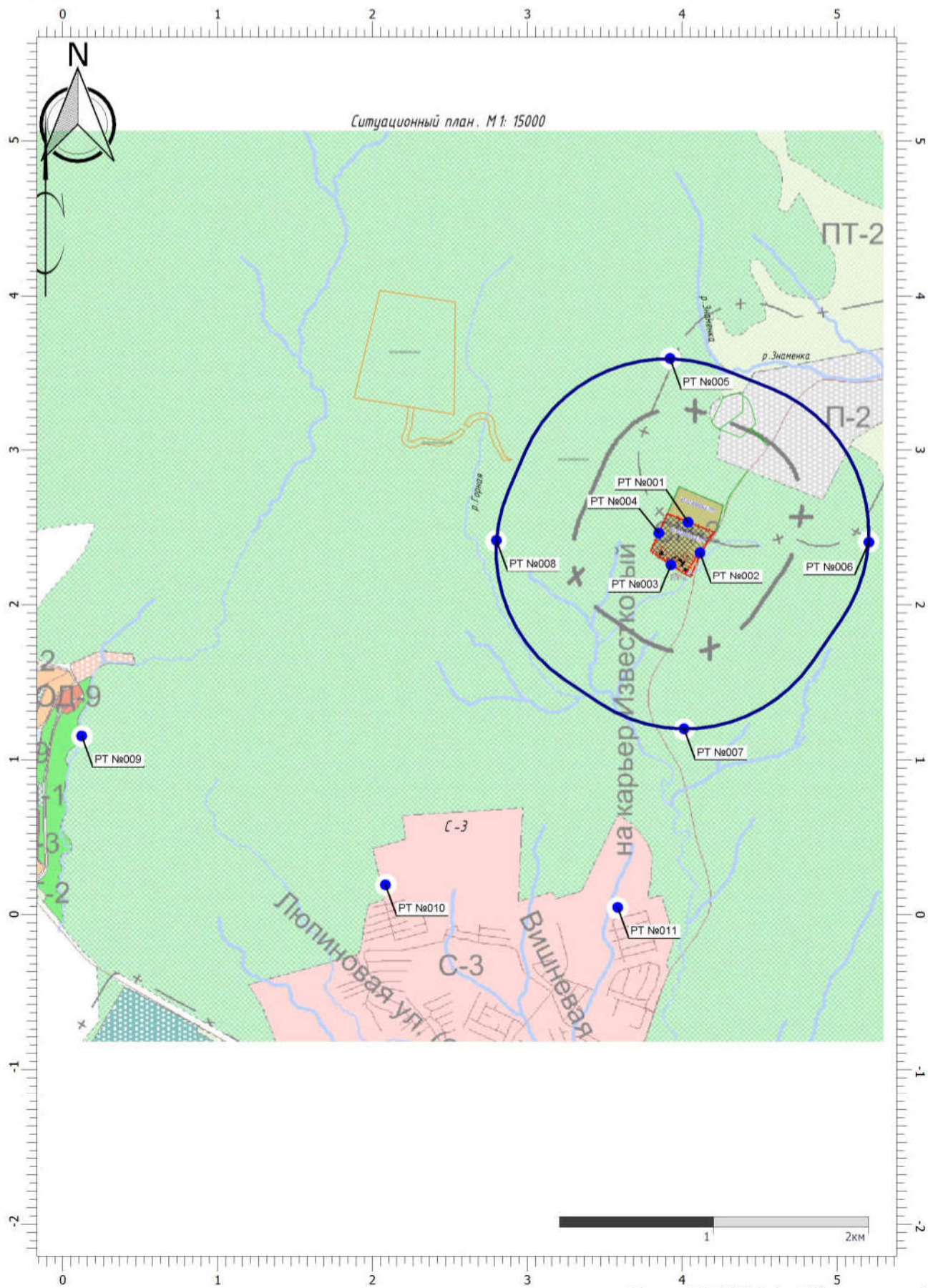
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



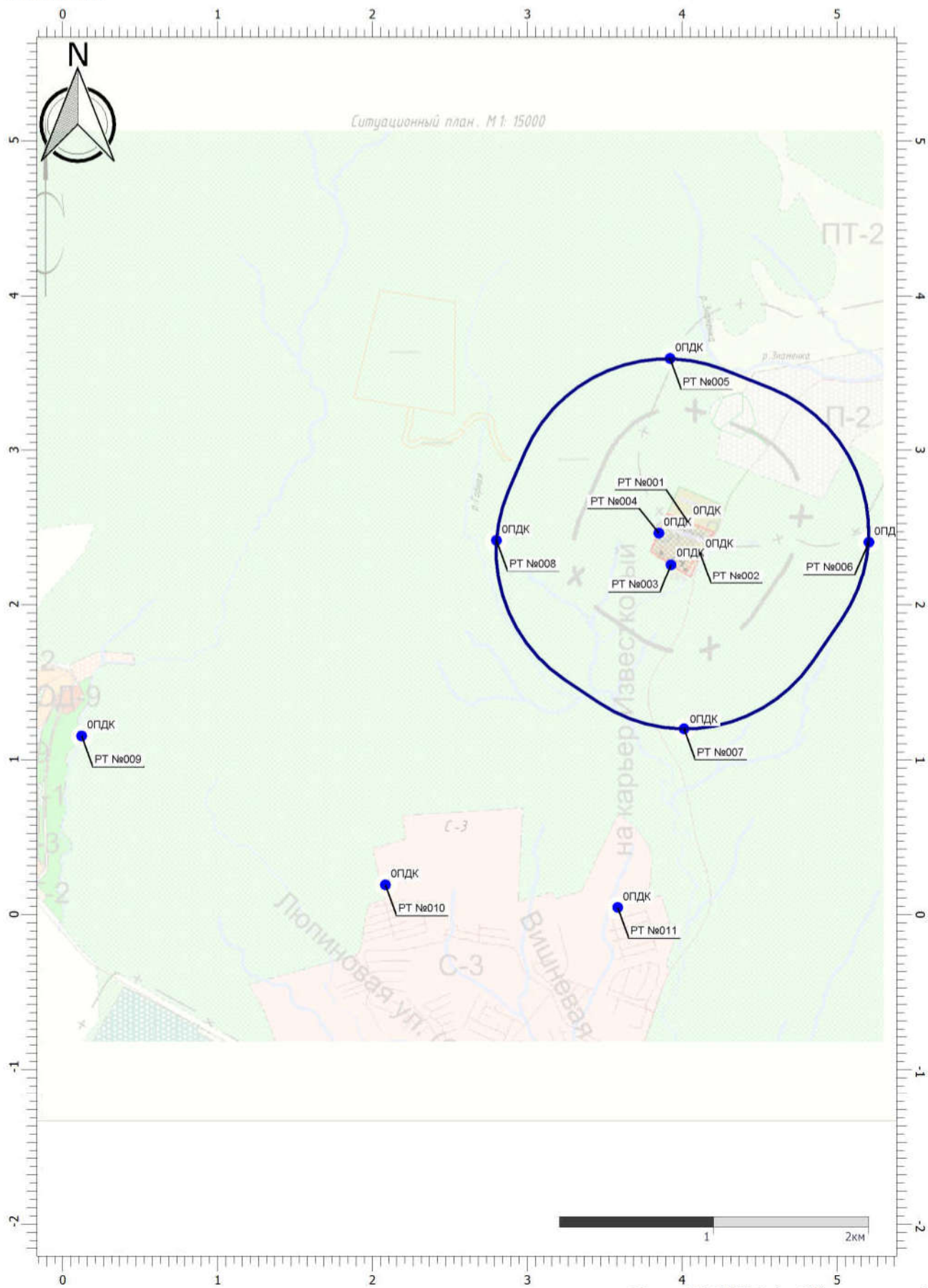
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

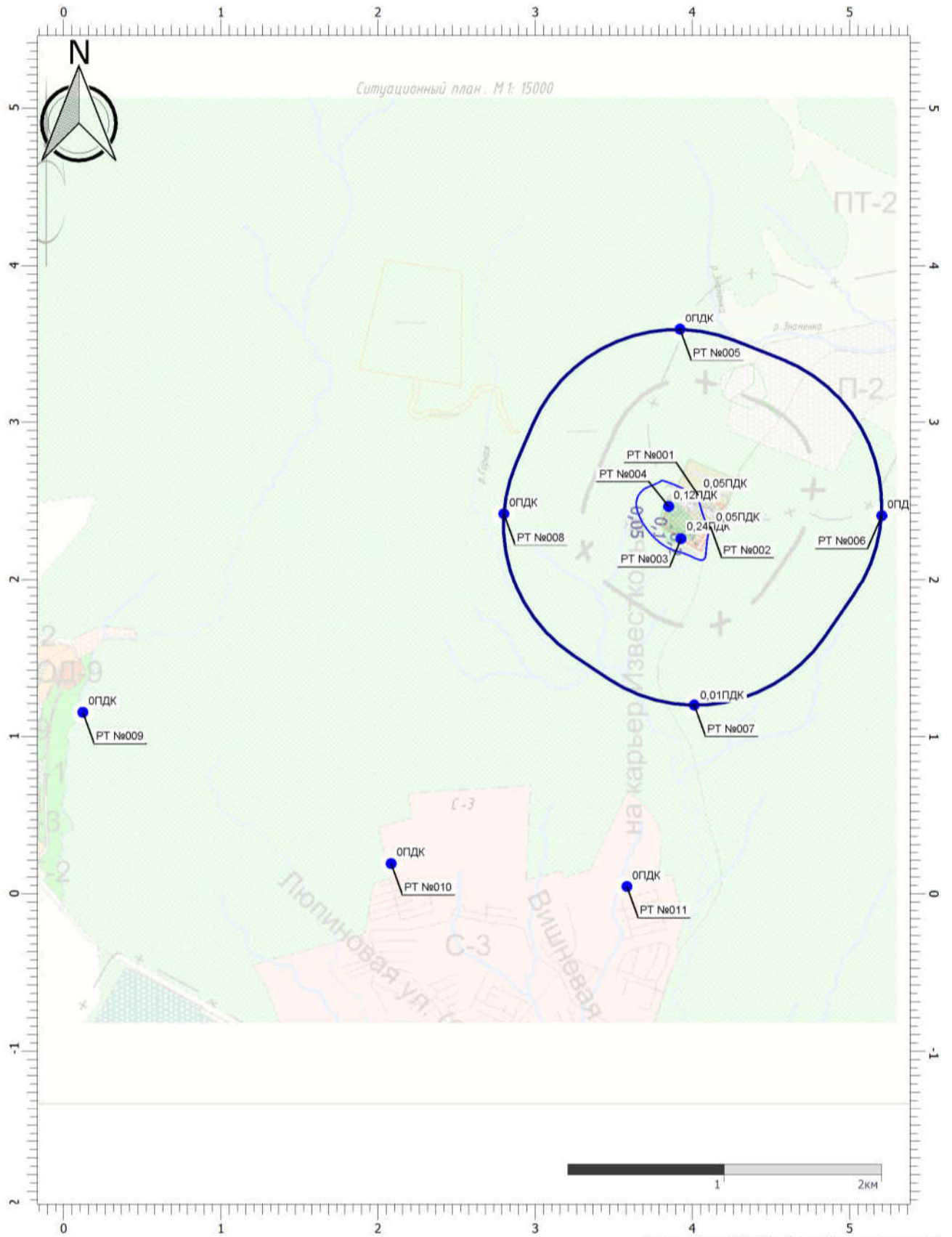
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксibenзол (Фенол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





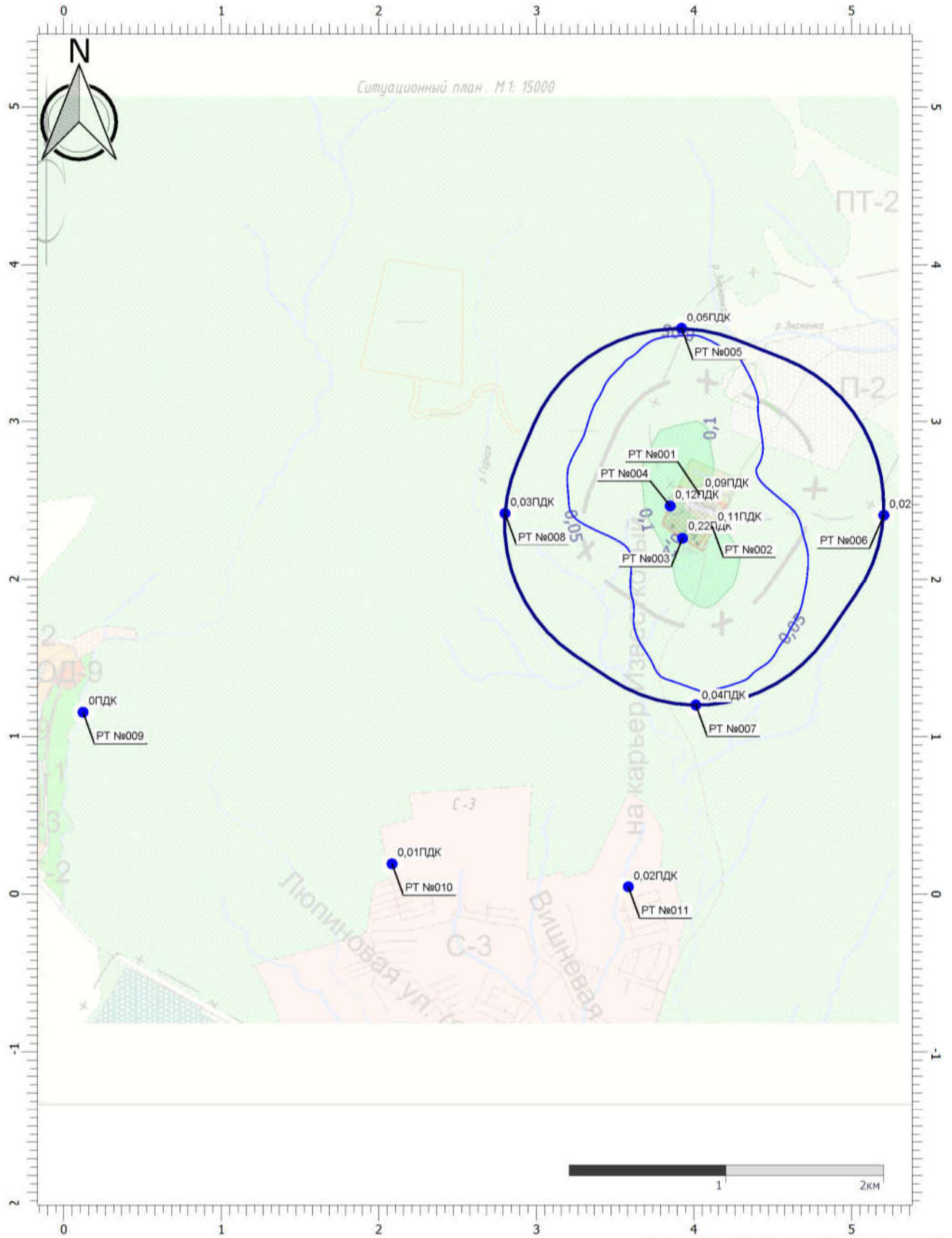
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



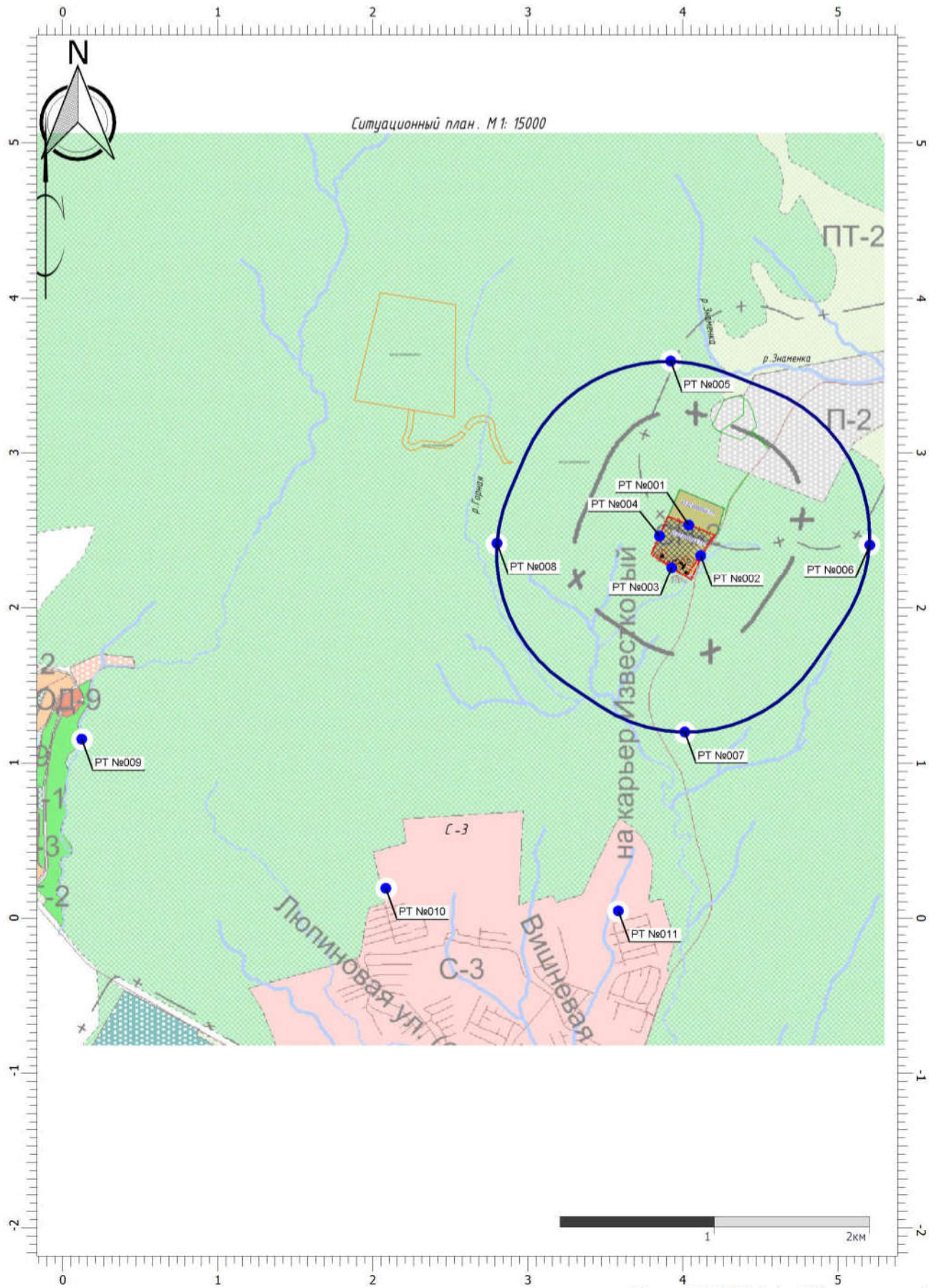
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



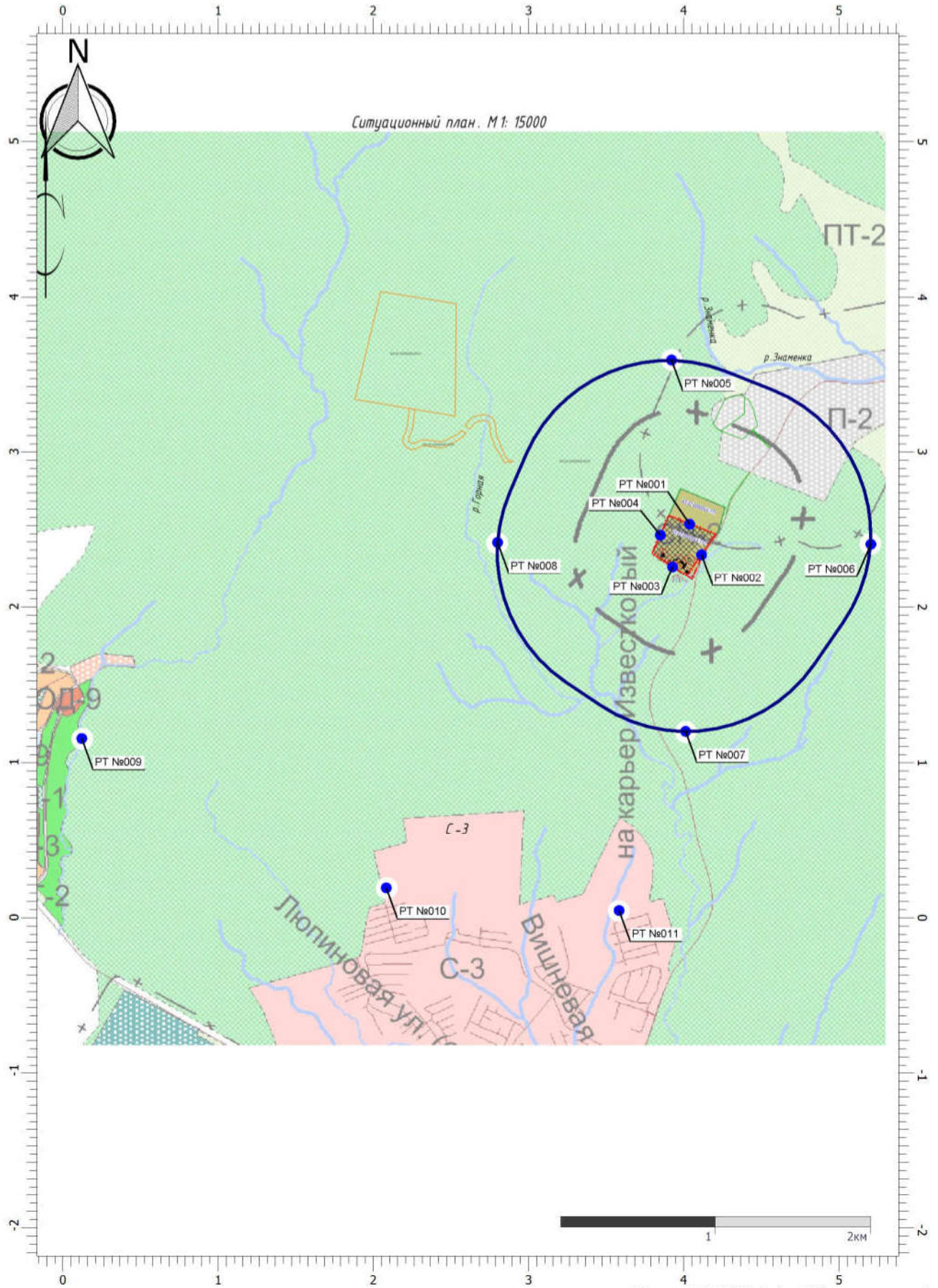
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



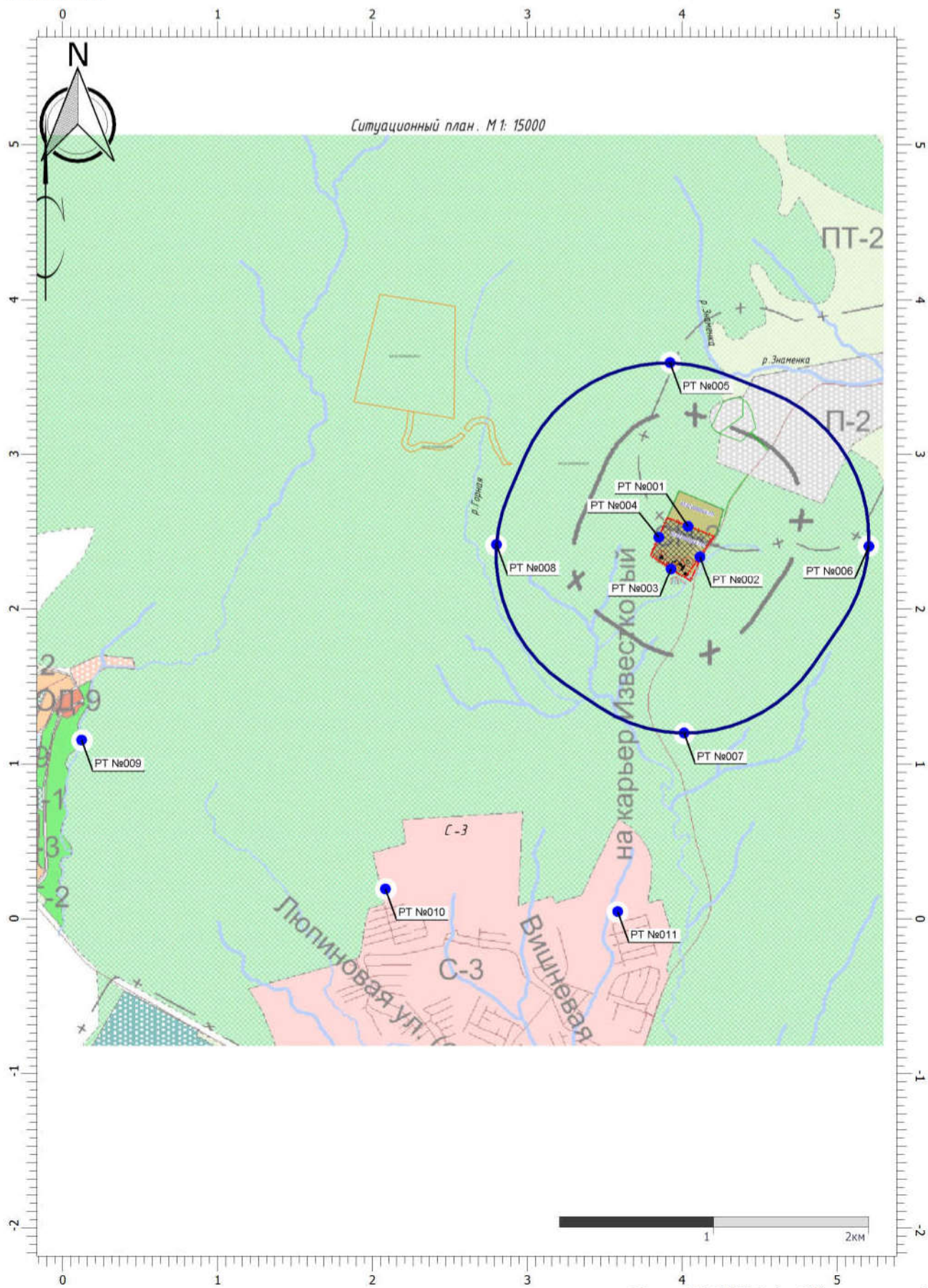
## Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



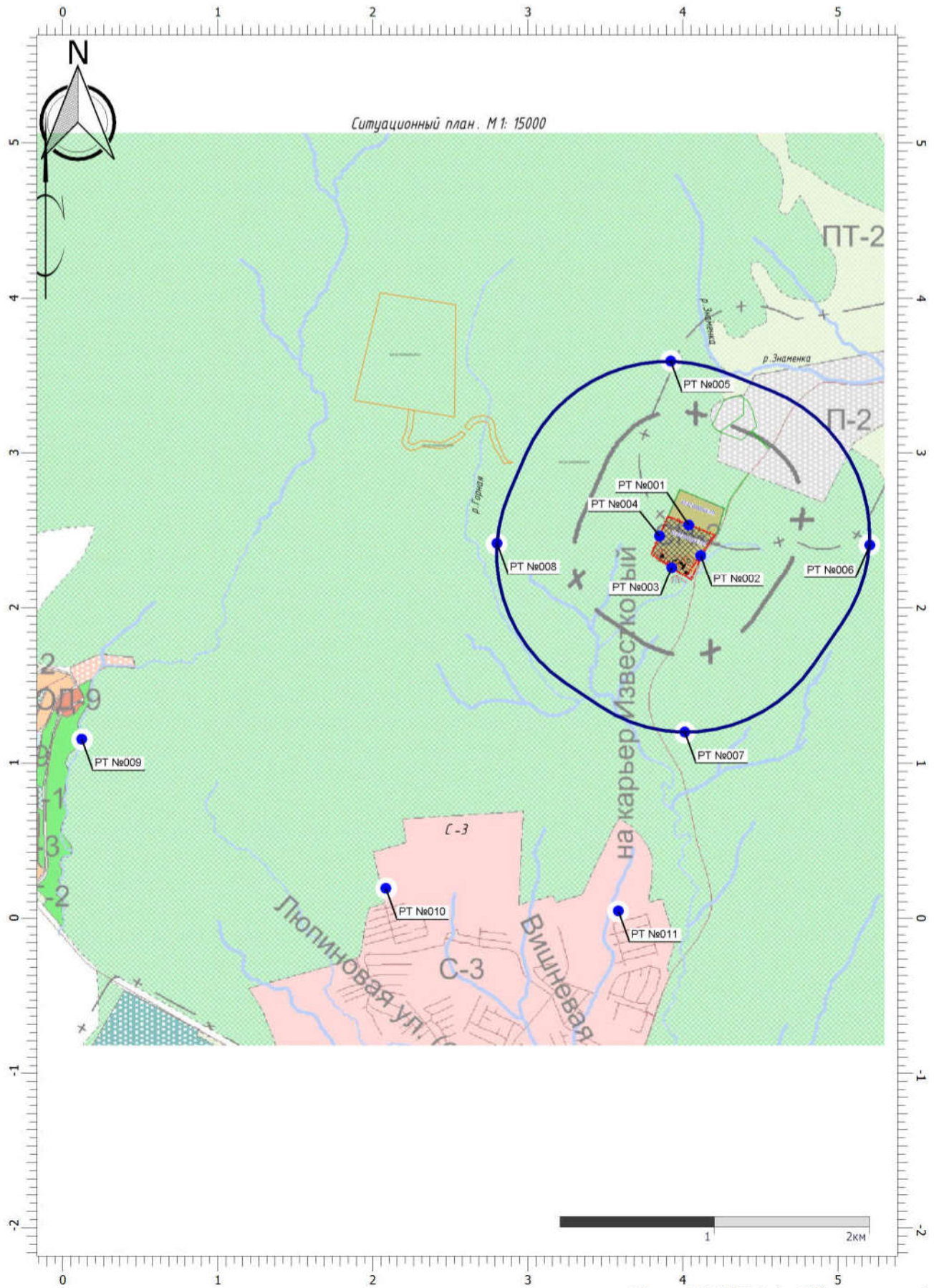
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



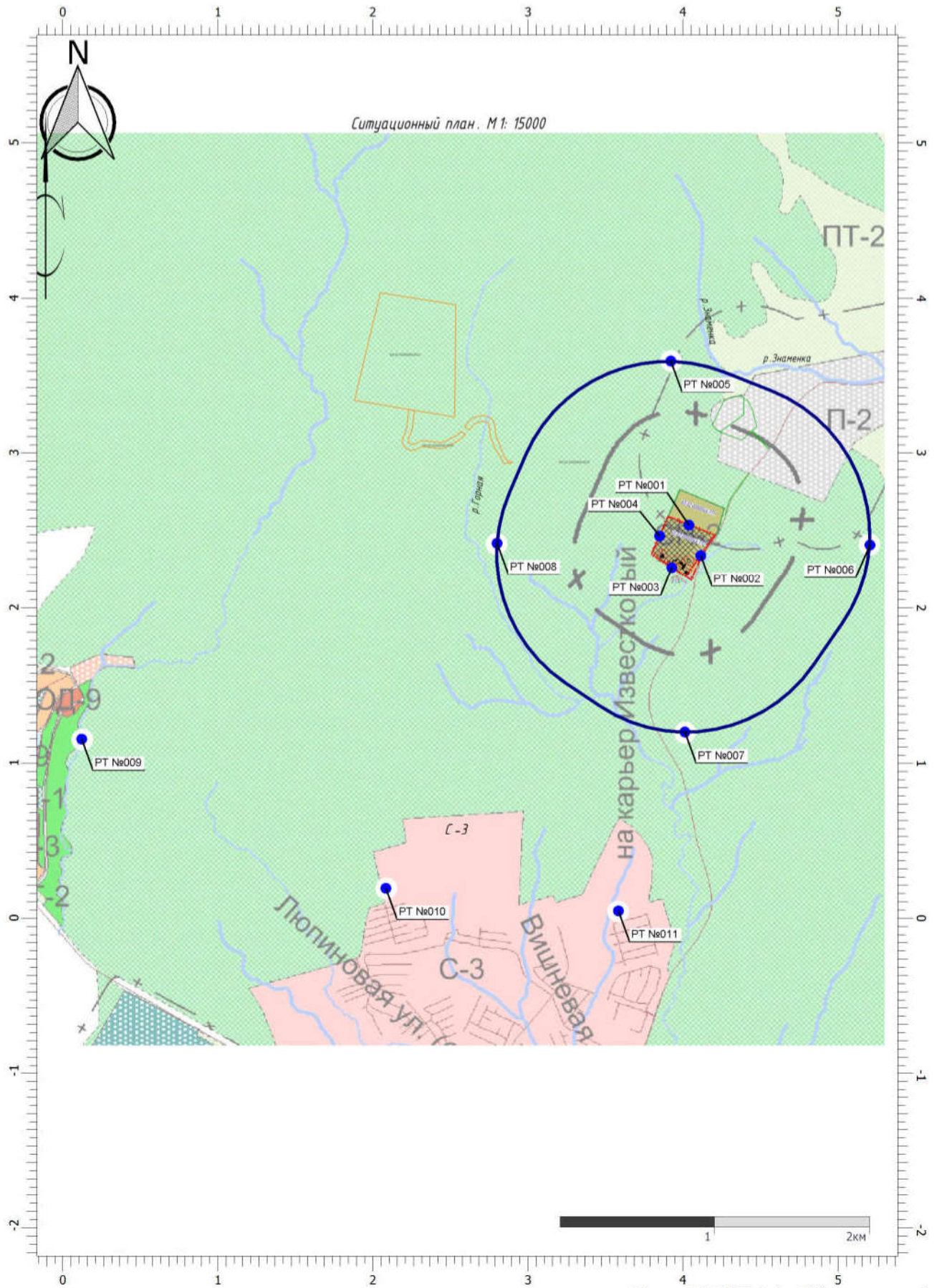
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

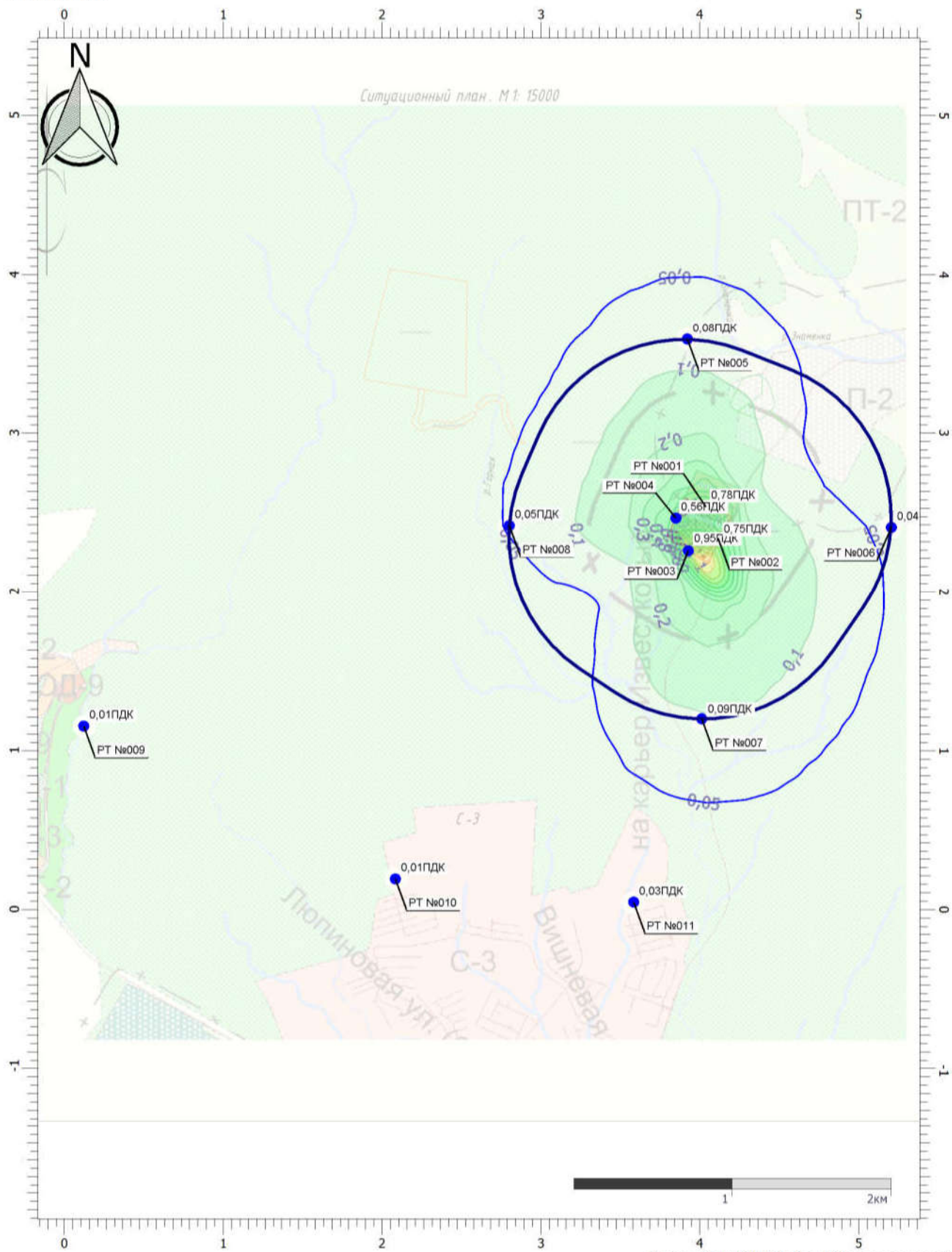
# Эксплуатация ПДК с.с.

Тип расчета: Расчеты по веществам

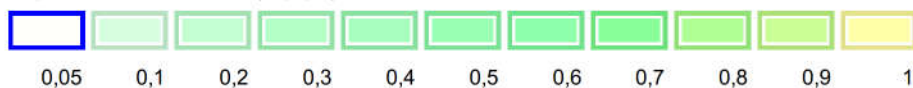
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



**Приложение М**  
**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.6292 (от 07.07.2021) [3D]**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
10	Компрессор		85.0	85.0	74.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	50.0	70.0	Да
11	Сварочный агрегат		85.0	85.0	74.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	50.0	70.0	Да
12	Шлифовальные машины		85.0	85.0	74.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	50.0	70.0	Да
13	Шлифовальные машины		85.0	85.0	74.0	71.0	68.0	65.0	62.0	56.0	50.0	70.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Дорожно-строительная техника		83.0	83.0	83.0	78.0	74.0	69.0	66.0	60.0	60.0			76.0	78.0	Да
2	Дорожно-строительная техника		83.0	83.0	83.0	78.0	74.0	69.0	66.0	60.0	60.0			76.0	78.0	Да
3	Дорожно-строительная техника		83.0	83.0	83.0	78.0	74.0	69.0	66.0	60.0	60.0			76.0	78.0	Да
4	Дорожно-строительная техника		83.0	83.0	83.0	78.0	74.0	69.0	66.0	60.0	60.0			76.0	78.0	Да
5	Дорожно-строительная техника		83.0	83.0	83.0	78.0	74.0	69.0	66.0	60.0	60.0			76.0	78.0	Да
6	Автотранспорт		61.8	61.8	63.2	63.2	61.0	58.2	53.3	48.2	43.2			63.0	65.0	Да
7	Автотранспорт		61.8	61.8	63.2	63.2	61.0	58.2	53.3	48.2	43.2			63.0	65.0	Да
8	Автотранспорт		61.8	61.8	63.2	63.2	61.0	58.2	53.3	48.2	43.2			63.0	65.0	Да
9	Автотранспорт		61.8	61.8	63.2	63.2	61.0	58.2	53.3	48.2	43.2			63.0	65.0	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Тип точки	В расчете
1	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
2	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
3	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
4	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
5	Расчетная точка	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
6	Расчетная точка	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
7	Расчетная точка	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
8	Расчетная точка	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да



9	Расчетная точка	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
10	Расчетная точка	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
11	Расчетная точка	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
1	Расчетная площадка	250.00	250.00	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a.экв</sub>	L <sub>a.макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
10	Расчетная точка	2084.00	192.00	1.50	36.03	35.77	31.48	25.02	18.54	7.36	0	0	0	21.04	22.69
11	Расчетная точка	3585.00	46.00	1.50	37.81	37.61	33.42	27.29	21.45	12.49	0	0	0	23.55	25.18
9	Расчетная точка	122.00	1156.00	1.50	33.03	32.67	28.09	20.78	13.2	0	0	0	0	16.70	18.12

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a.экв</sub>	L <sub>a.макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	4070.70	2524.80	1.50	58.31	58.3	55.43	50.55	46.56	41.64	37.47	27.35	13.67	48.47	50.21
2	Расчетная точка	4121.00	2341.00	1.50	62.54	62.53	57.68	53.12	49.35	44.94	41.15	32.76	22.35	51.44	52.89
3	Расчетная точка	3927.50	2263.50	1.50	65.79	65.78	61.76	57.1	53.29	48.79	45.32	37.93	32.76	55.43	57.01
4	Расчетная точка	3849.10	2461.40	1.50	62.18	62.17	58.59	53.82	49.92	45.23	41.52	33.12	23.92	51.96	53.59

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a.экв</sub>	L <sub>a.макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
5	Расчетная точка	3923.00	3593.00	1.50	43.2	43.08	39.41	33.95	29.06	22.42	10.83	0	0	30.74	32.43
6	Расчетная точка	5207.00	2407.00	1.50	43.27	43.16	39.27	33.83	28.96	22.38	10.93	0	0	30.64	32.29
7	Расчетная точка	4016.00	1193.00	1.50	43.93	43.83	39.87	34.5	29.72	23.3	13.03	0	0	31.39	33.03
8	Расчетная точка	2802.00	2419.00	1.50	43.82	43.72	40.05	34.64	29.84	23.36	12.84	0	0	31.50	33.19

# Период строительства

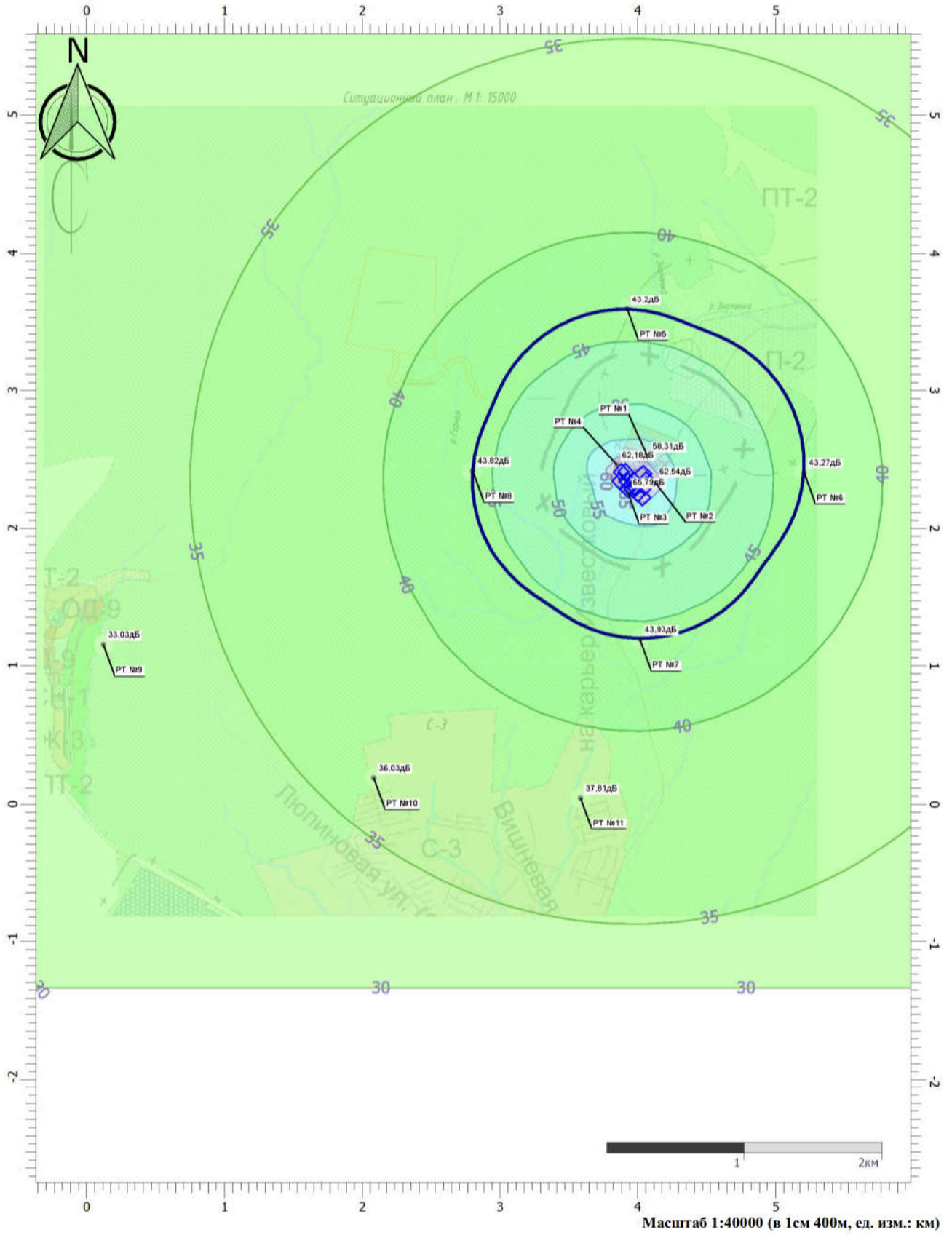
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

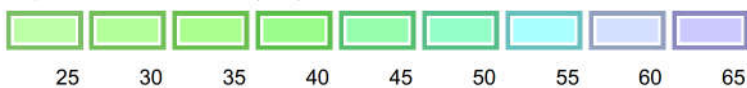
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)





# Период строительства

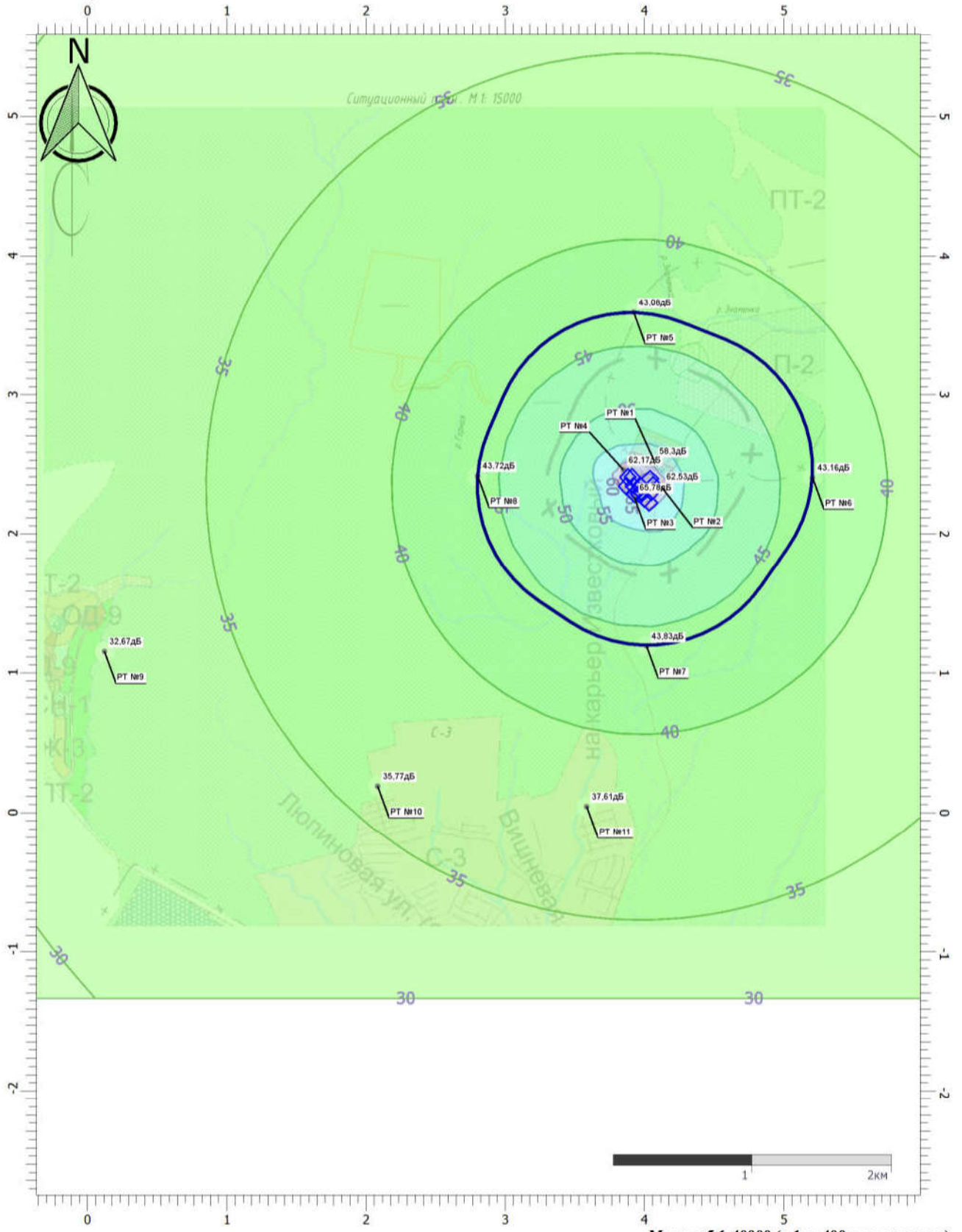
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Период строительства

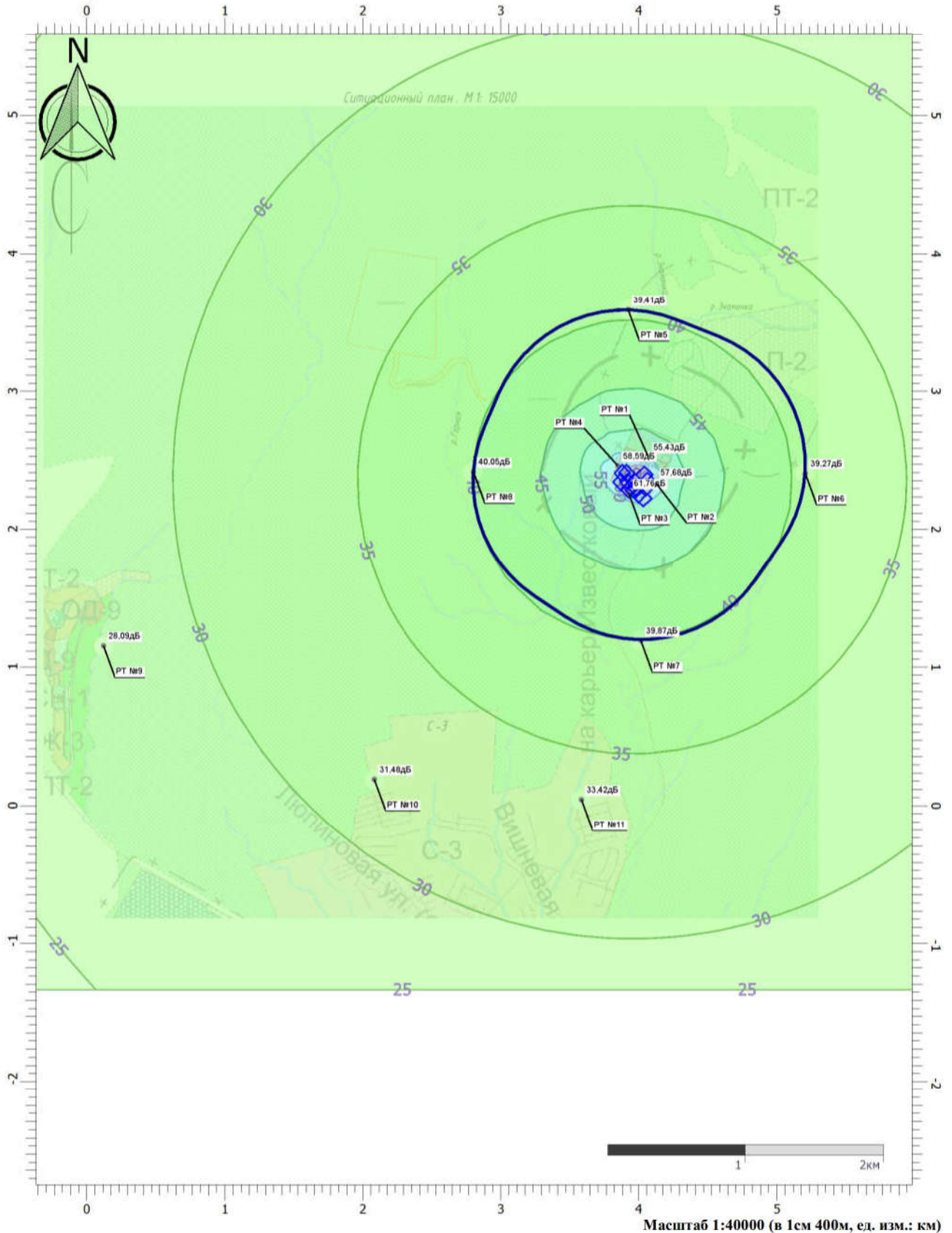
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Период строительства

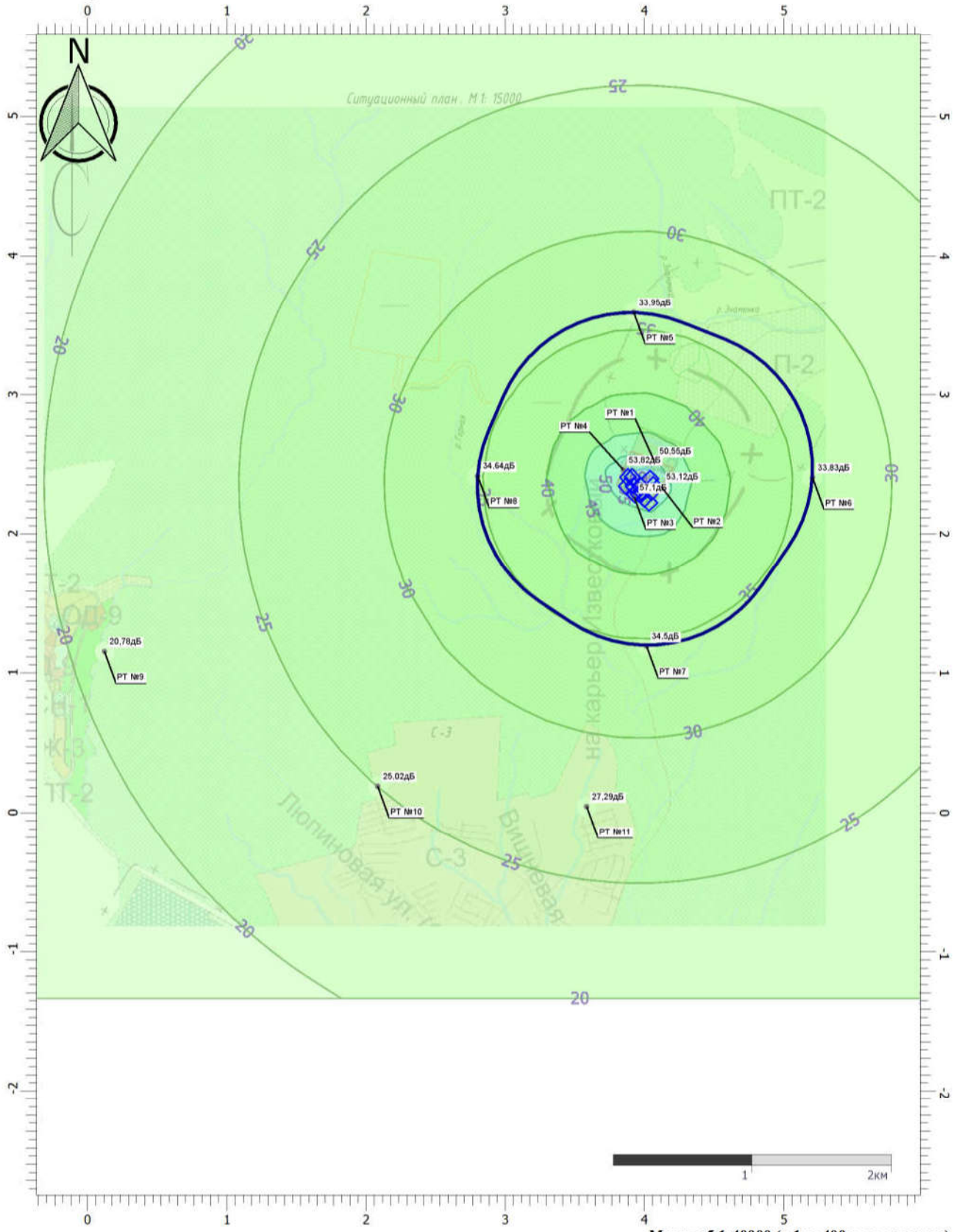
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

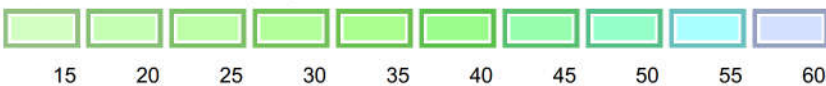
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)





# Период строительства

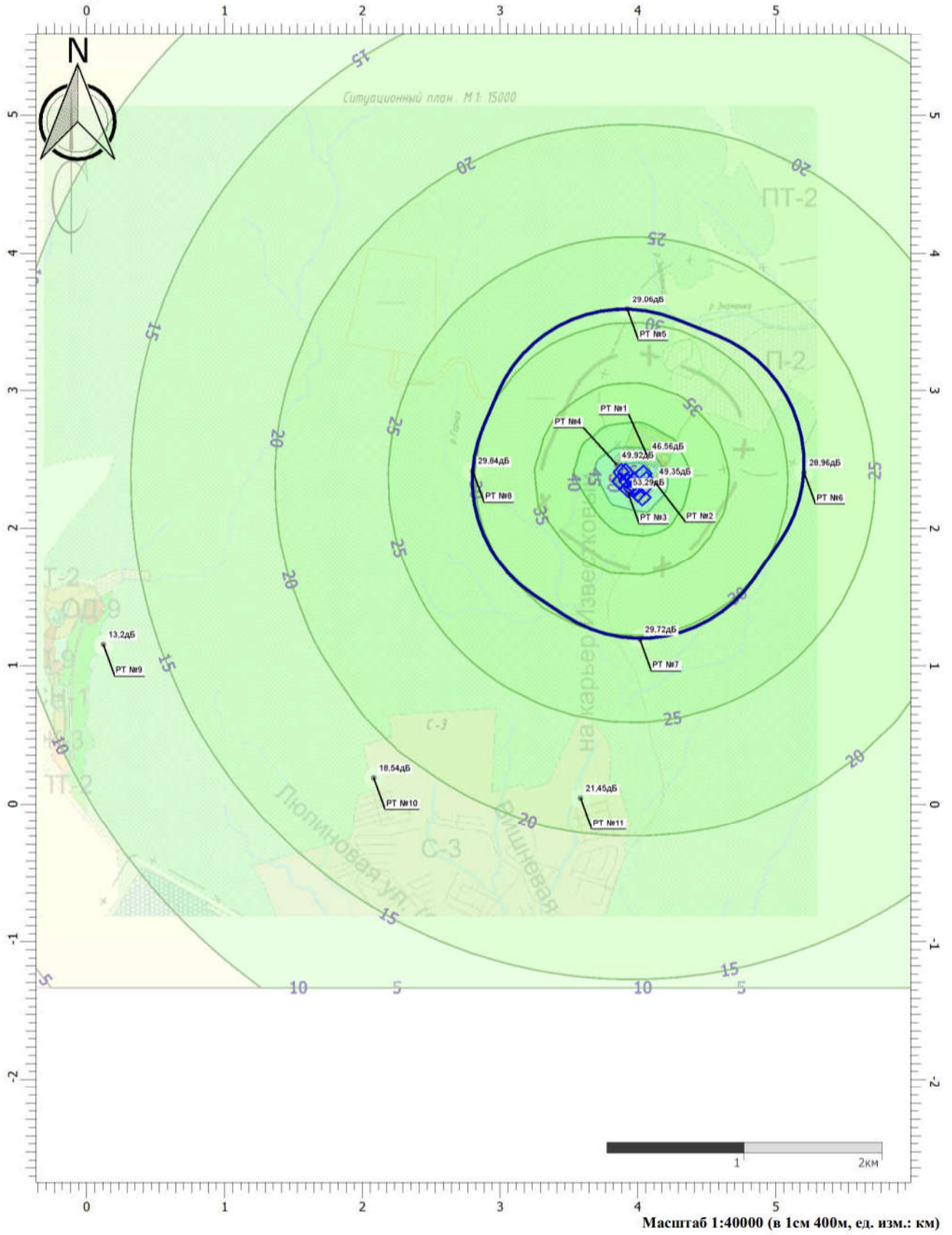
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Период строительства

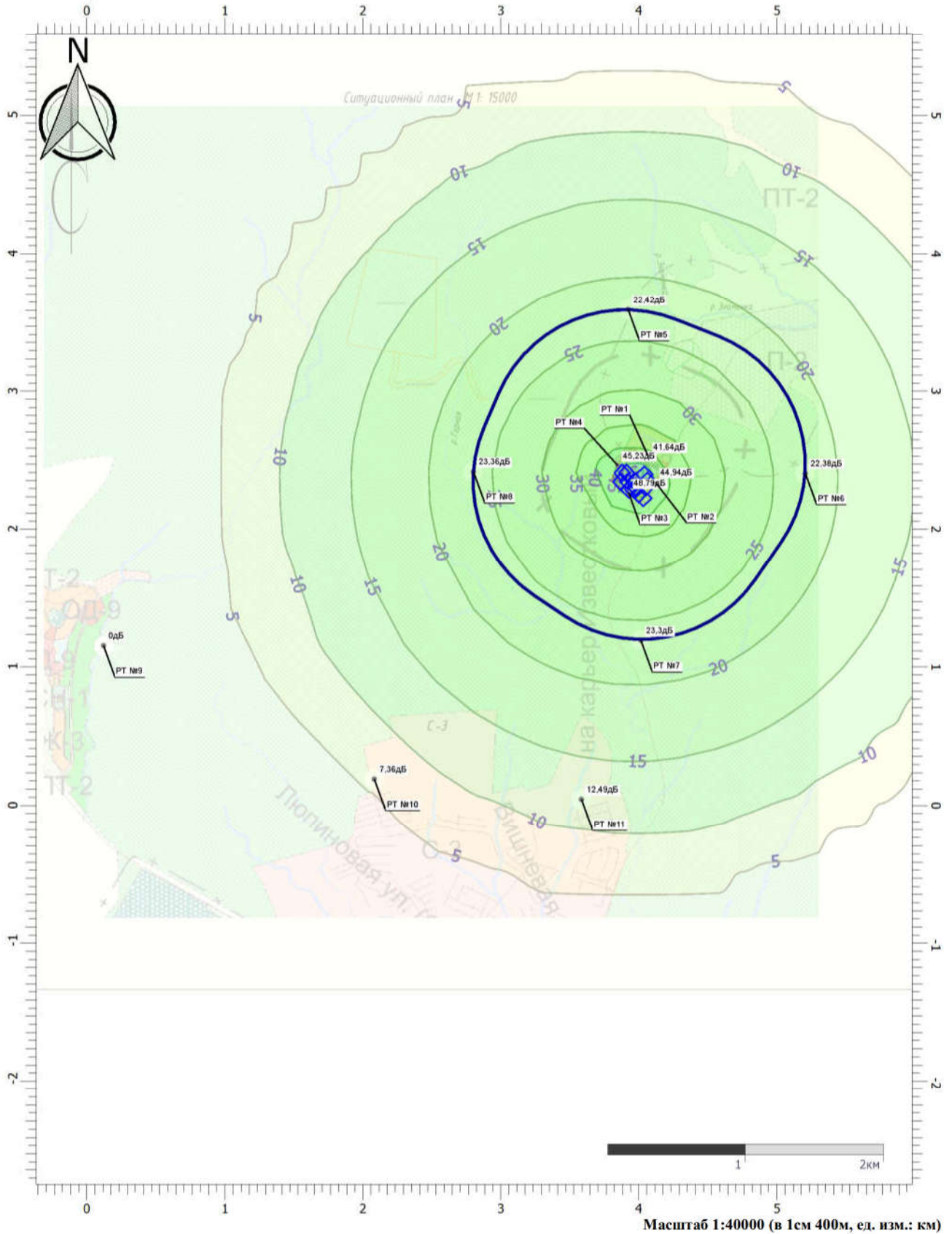
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

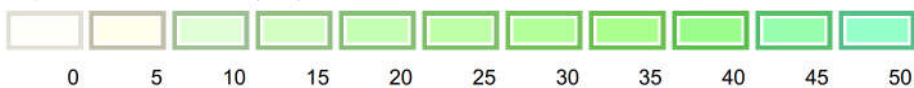
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)









# Период строительства

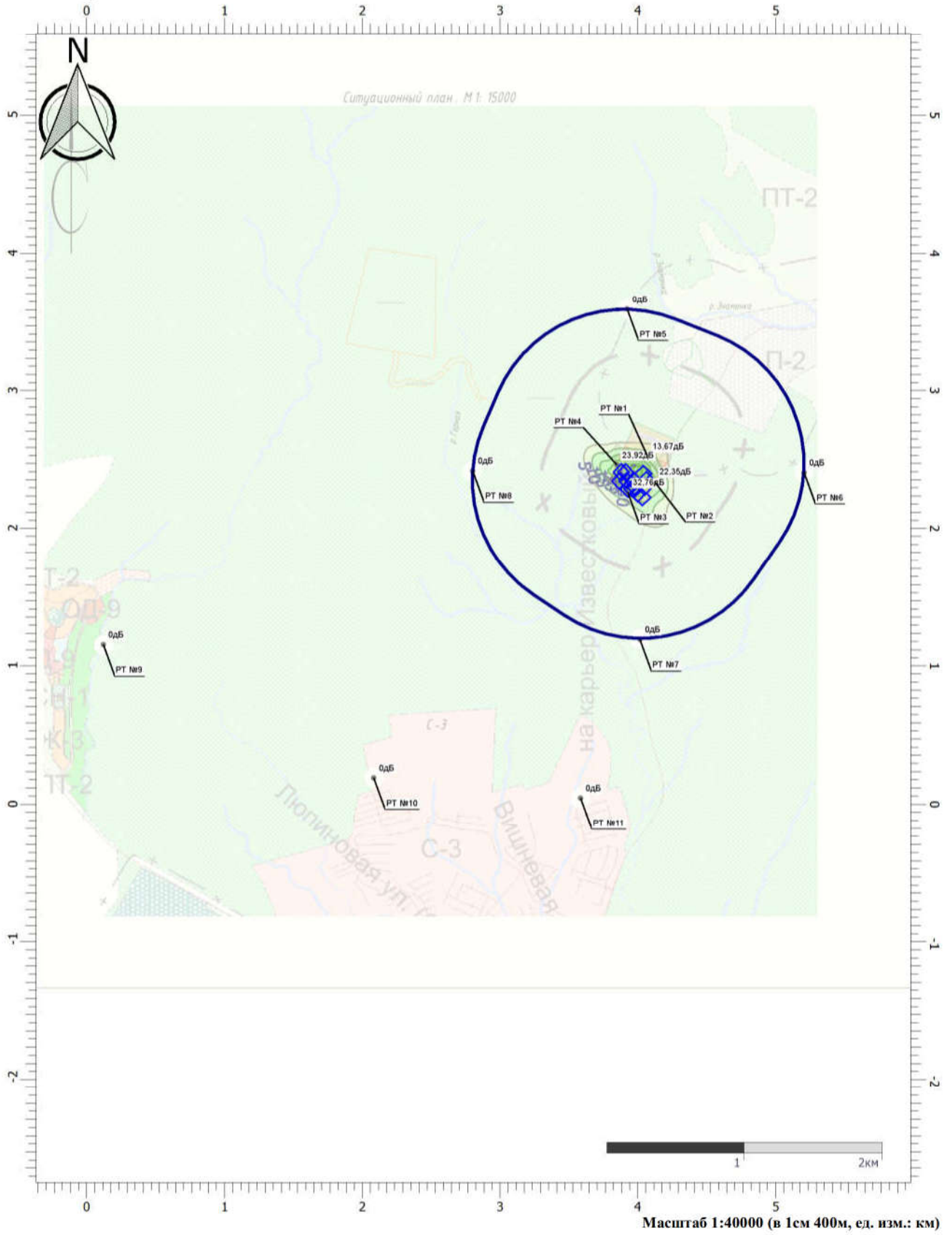
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)







# Период строительства

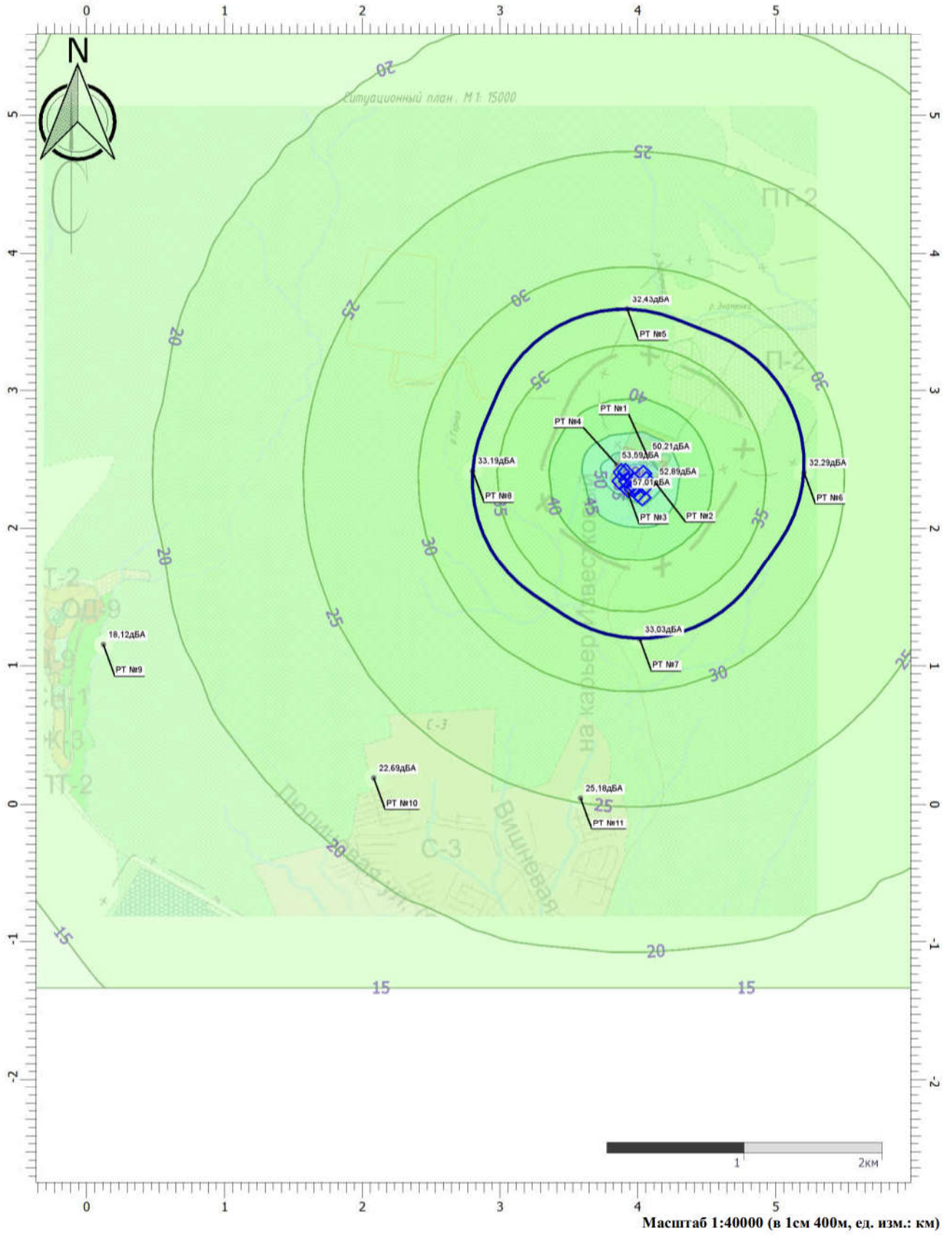
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

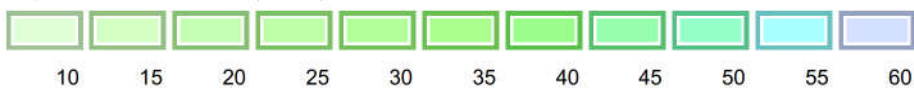
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБА)



**Приложение Н**  
**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.6292 (от 07.07.2021) [3D]**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
10	крышный вентилятор B5 МСЛ		0.0	0.0	39.0	53.0	65.0	69.0	70.0	65.0	60.0	74.0	Да
11	крышный вентилятор B6 МСЛ		0.0	0.0	40.0	55.0	65.0	69.0	69.0	71.0	60.0	75.0	Да
12	крышный вентилятор B3 МСЛ		0.0	0.0	39.0	53.0	65.0	69.0	70.0	65.0	60.0	74.0	Да
13	крышный вентилятор B2 (оси 8-9) МСЛ		0.0	0.0	45.0	58.0	66.0	73.0	74.0	66.0	62.0	77.0	Да
14	П1 МСЛ		0.0	0.0	39.0	41.0	47.0	50.0	51.0	47.0	39.0	55.0	Да
15	П2 МСЛ		0.0	0.0	40.0	56.0	62.0	69.0	70.0	67.0	60.0	74.0	Да
16	Мобильный измельчитель Pronar MPW 2.85h		70.8	70.8	72.0	78.2	79.8	82.6	82.0	74.2	72.5	86.9	Да
17	Мобильный грохот Pronar МВР 18.47		76.4	76.4	61.4	67.9	78.8	86.4	82.2	74.9	69.0	88.7	Да
9	крышный вентилятор B2 (оси 4-5) МСЛ		0.0	0.0	45.0	58.0	66.0	73.0	74.0	66.0	62.0	77.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Дорожная техника		83.0	83.0	83.0	78.0	74.0	69.0	66.0	60.0	60.0			76.0	78.0	Да
2	Дорожная техника		83.0	83.0	83.0	78.0	74.0	69.0	66.0	60.0	60.0			76.0	78.0	Да
3	Дорожная техника		83.0	83.0	83.0	78.0	74.0	69.0	66.0	60.0	60.0			76.0	78.0	Да
4	Дорожная техника		83.0	83.0	83.0	78.0	74.0	69.0	66.0	60.0	60.0			76.0	78.0	Да
5	Грузовой транспорт		75.0	75.0	75.0	70.0	66.0	61.0	58.0	52.0	52.0			68.0	77.0	Да
6	Грузовой транспорт		75.0	75.0	75.0	70.0	66.0	61.0	58.0	52.0	52.0			68.0	77.0	Да
7	Легковой автомобиль (парковка)		62.0	62.0	63.0	63.0	61.0	58.0	53.0	48.0	43.0			63.0	65.0	Да
8	Легковой автомобиль (парковка)		62.0	62.0	63.0	63.0	61.0	58.0	53.0	48.0	43.0			63.0	65.0	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Тип точки	В расчете
1	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
2	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
3	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
4	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

5	Расчетная точка	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
6	Расчетная точка	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
7	Расчетная точка	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
8	Расчетная точка	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
9	Расчетная точка	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
10	Расчетная точка	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
11	Расчетная точка	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
1	Расчетная площадка	250.00	250.00	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a,экв</sub>	L <sub>a,макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
10	Расчетная точка	2084.00	192.00	1.50	26.04	25.78	24.97	18.23	11.19	0	0	0	0	13.65	17.73
11	Расчетная точка	3585.00	46.00	1.50	27.8	27.59	26.92	20.53	14.53	0	0	0	0	16.30	20.17
9	Расчетная точка	122.00	1156.00	1.50	23.09	22.73	21.59	13.67	4.95	0	0	0	0	9.16	13.28

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a,экв</sub>	L <sub>a,макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	4070.70	2524.80	1.50	49.33	49.32	49.27	44.21	40.36	37	34.37	24.88	4.68	43.04	45.13
2	Расчетная точка	4121.00	2341.00	1.50	53.33	53.32	53.3	48.33	44.55	41.27	39.07	31.7	21.89	47.39	49.75
3	Расчетная точка	3927.50	2263.50	1.50	51.85	51.84	51.81	47.02	45.52	47.55	47.62	43.37	32.86	52.79	53.63
4	Расчетная точка	3849.10	2461.40	1.50	52.63	52.62	52.59	47.55	43.66	39.95	37.47	29.43	19.05	46.26	48.19

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a,экв</sub>	L <sub>a,макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)												
5	Расчетная точка	3923.00	3593.00	1.50	33.5	33.4	33.05	27.36	22.76	18.34	5.71	0	0	24.68	27.27
6	Расчетная точка	5207.00	2407.00	1.50	33.45	33.34	33	27.33	22.82	18.8	7.63	0	0	24.83	27.58
7	Расчетная точка	4016.00	1193.00	1.50	33.81	33.7	33.38	27.77	23.41	20.04	11.51	0	0	25.64	28.42
8	Расчетная точка	2802.00	2419.00	1.50	33.88	33.77	33.45	27.79	23.34	19.51	10.72	0	0	25.45	27.98











# Период эксплуатации

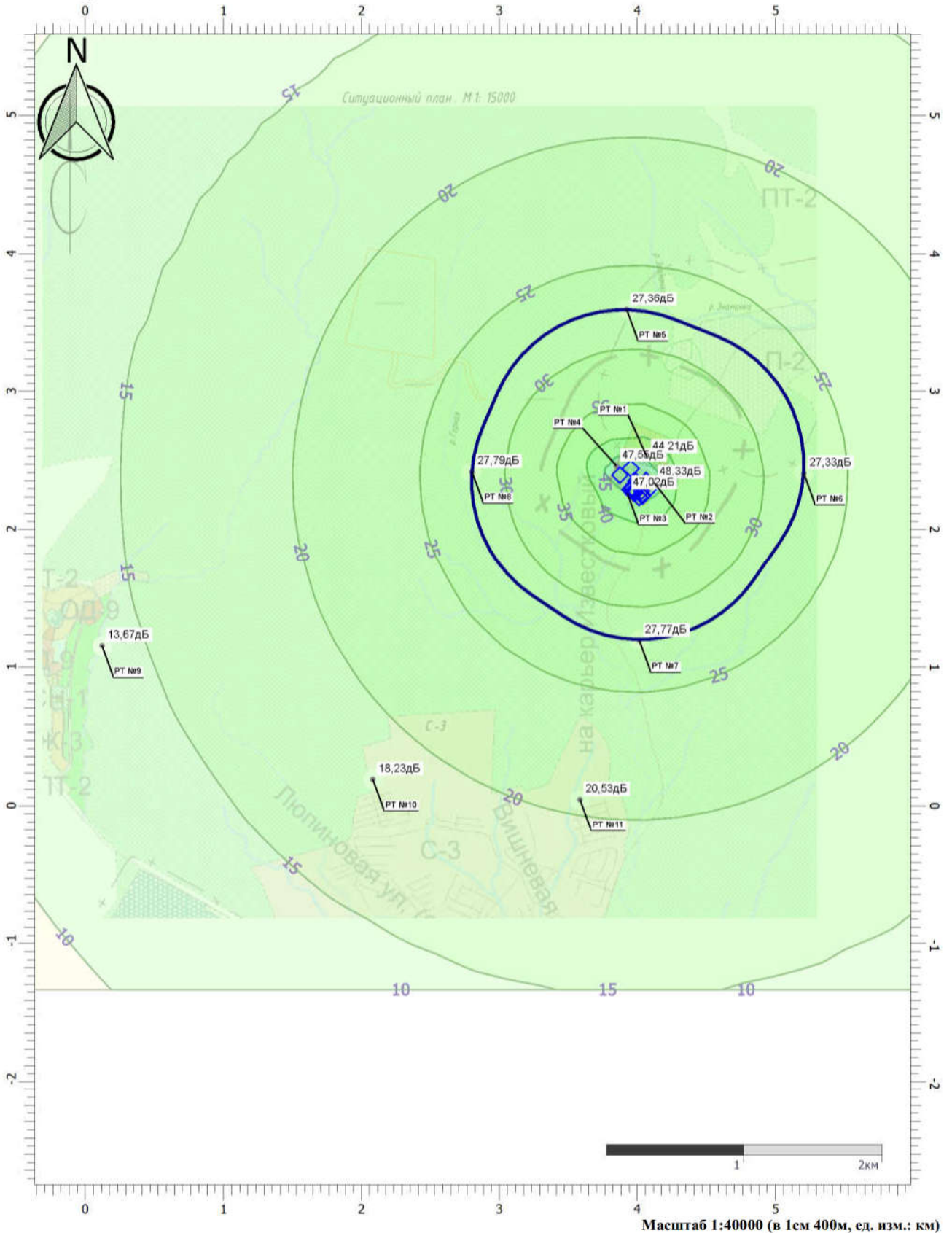
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

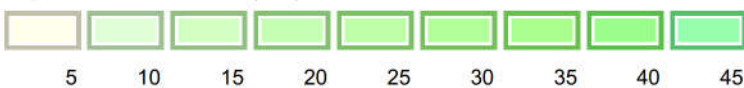
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Период эксплуатации

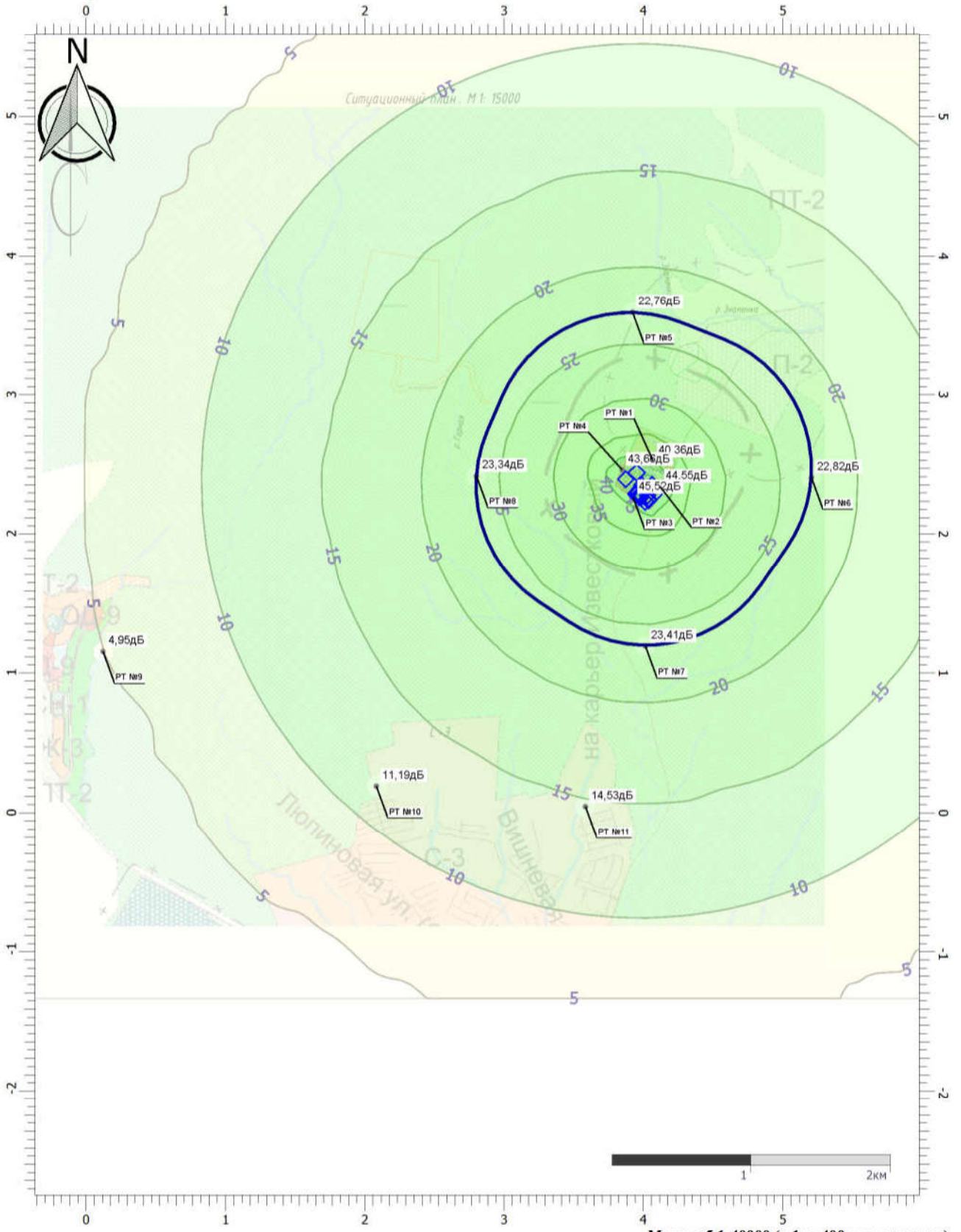
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Период эксплуатации

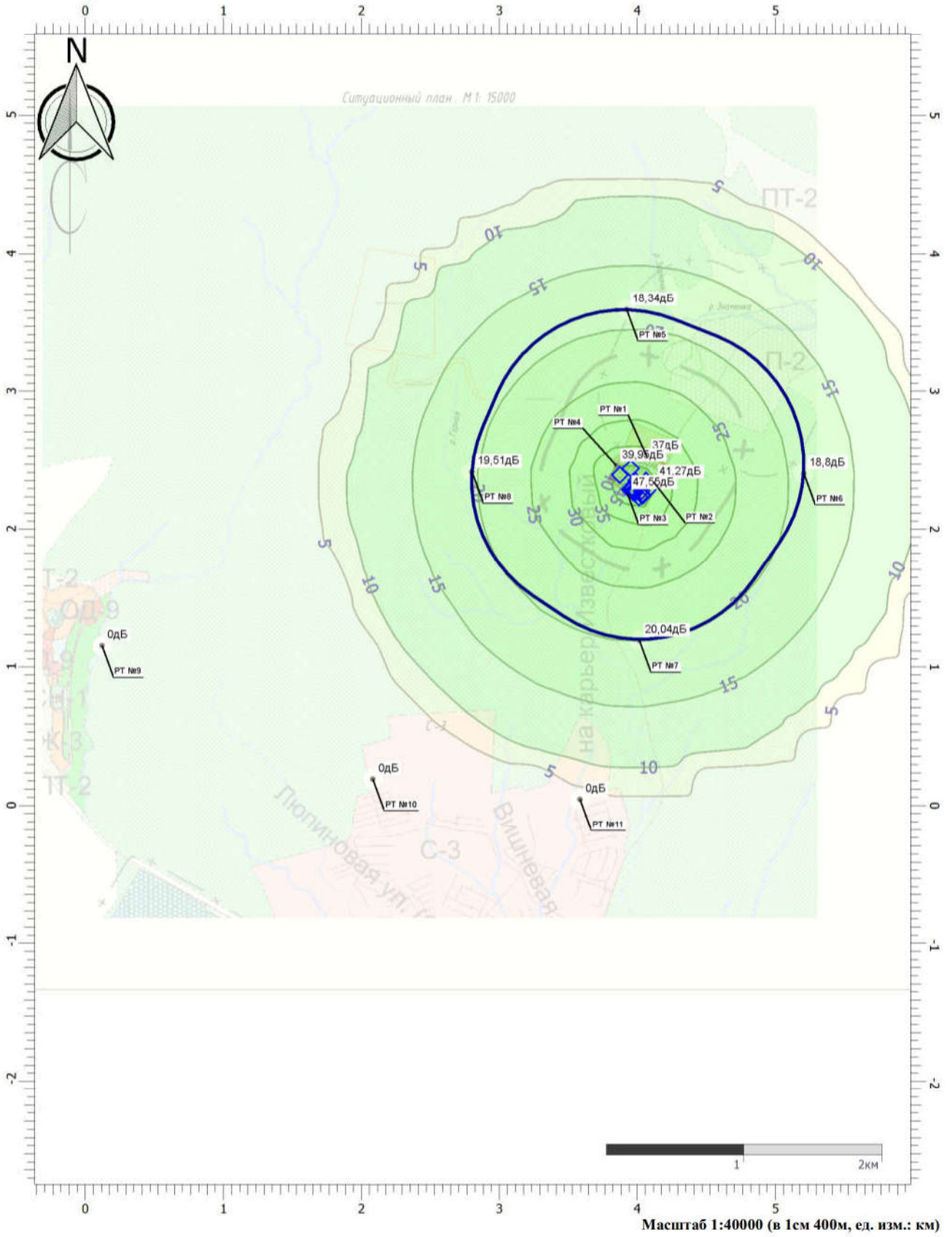
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)





# Период эксплуатации

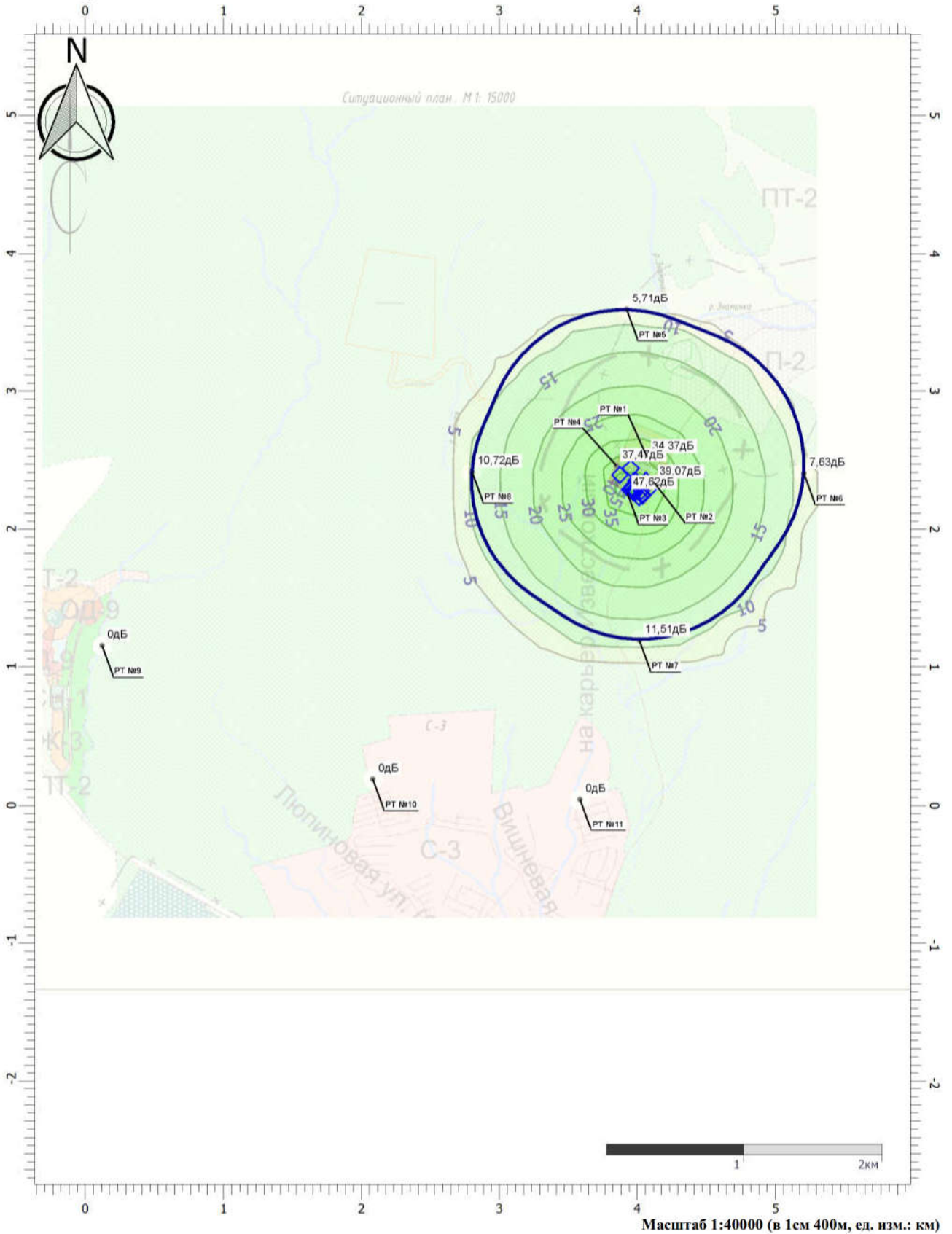
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Период эксплуатации

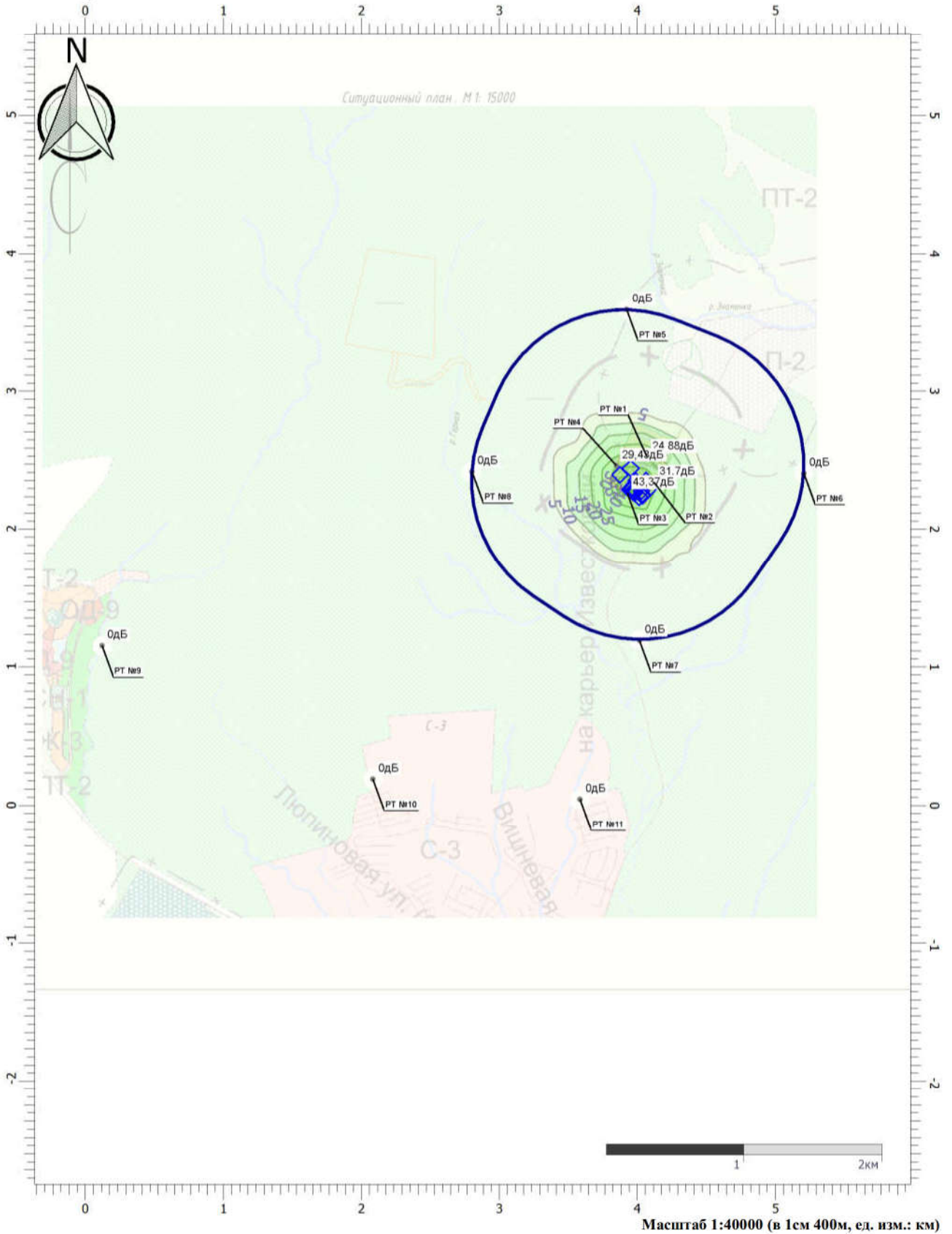
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)



# Период эксплуатации

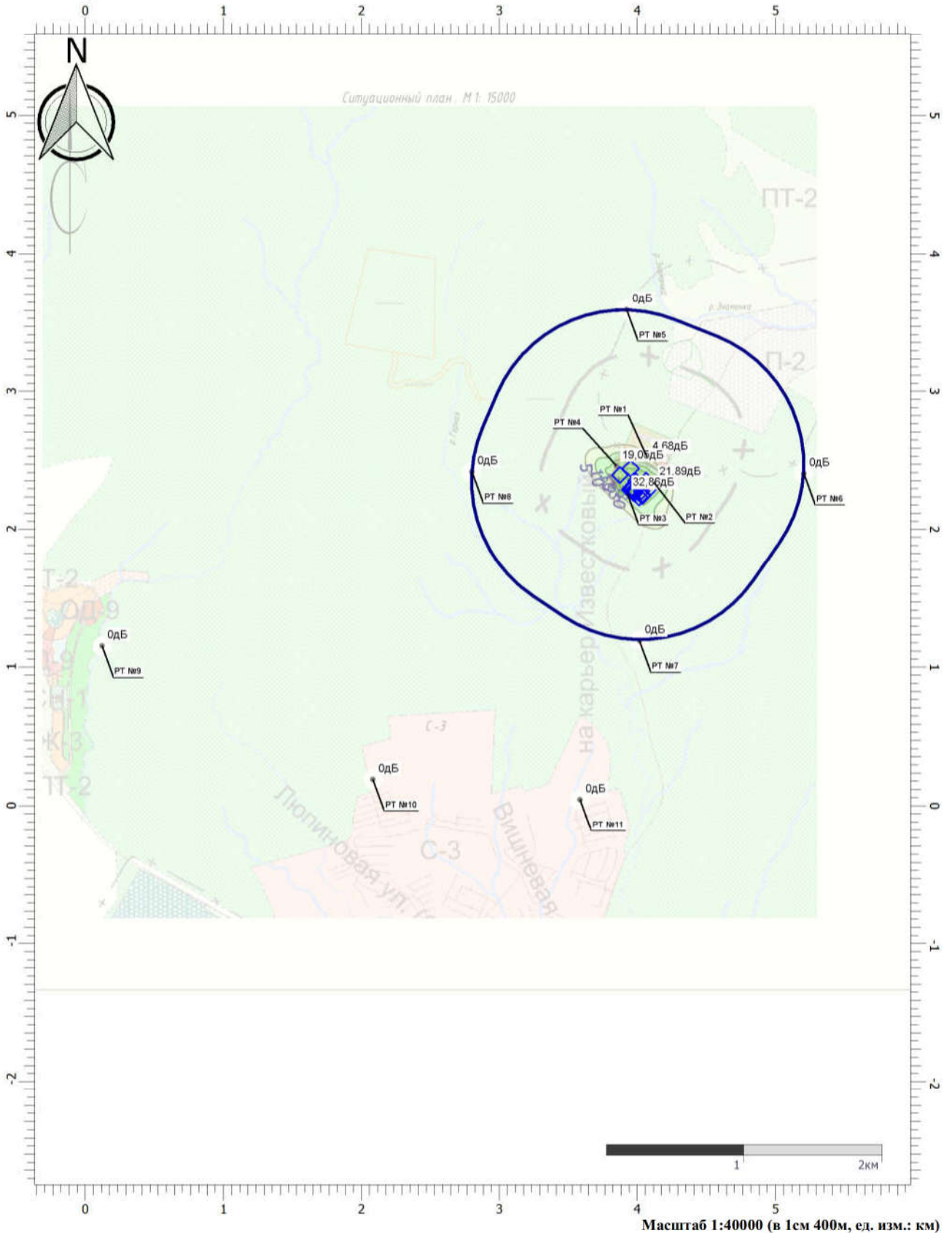
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

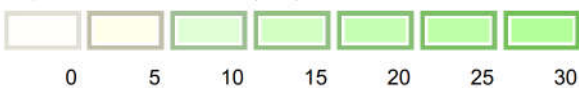
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБ)





# Период эксплуатации

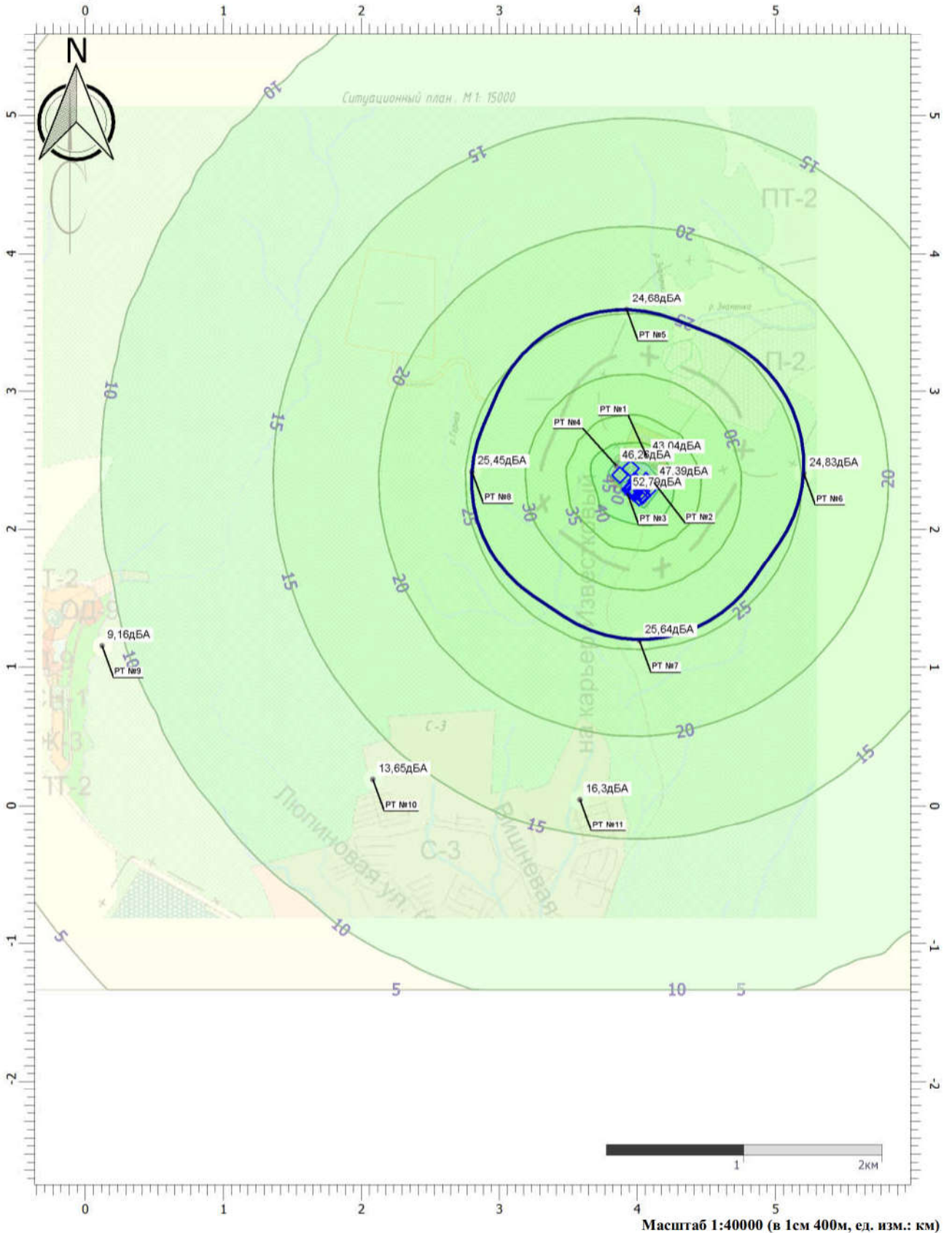
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

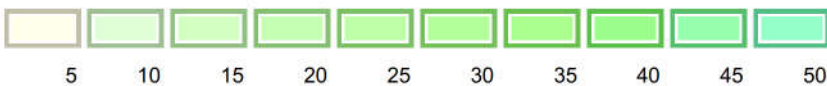
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



## Цветовая схема (дБА)



# Период эксплуатации

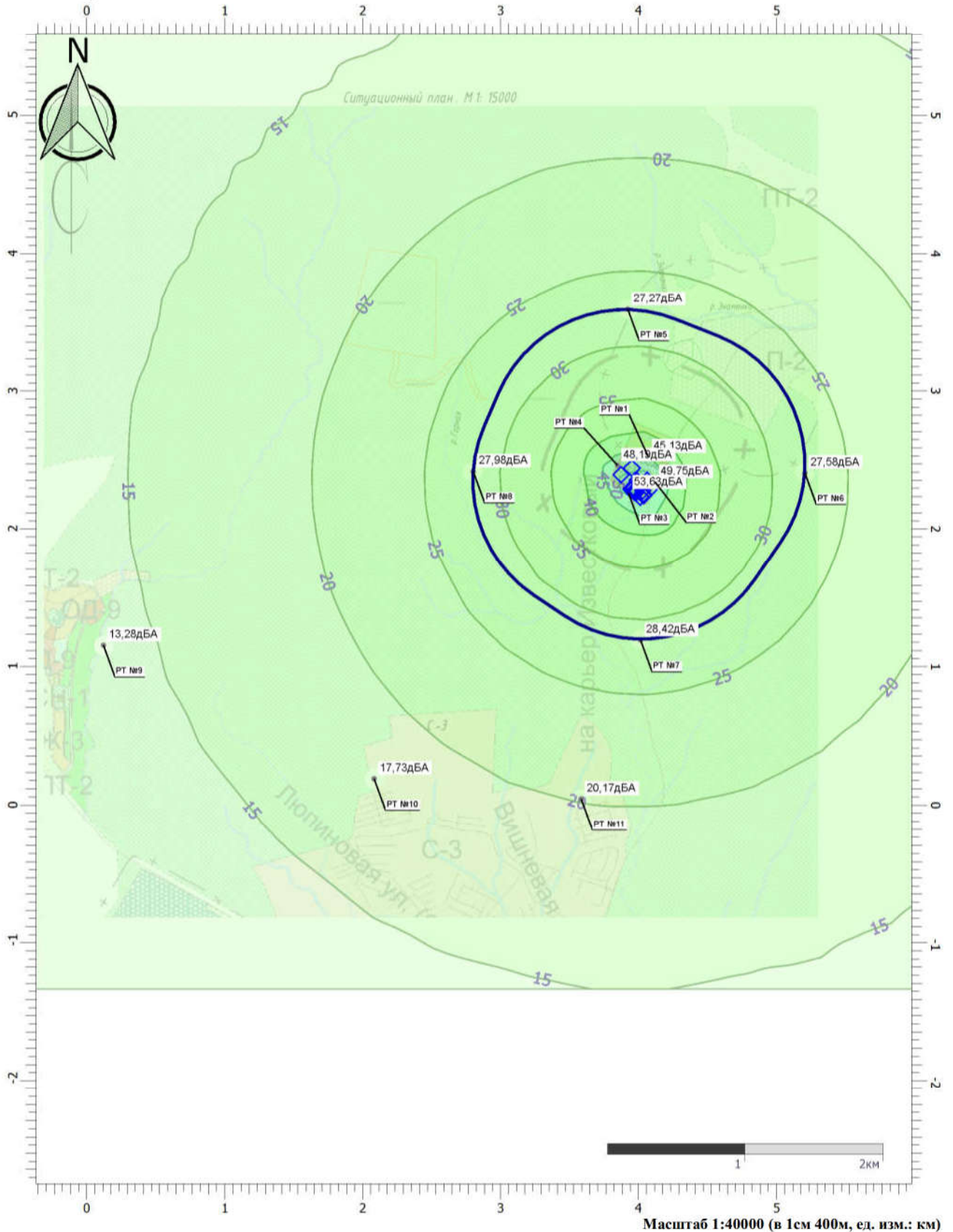
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

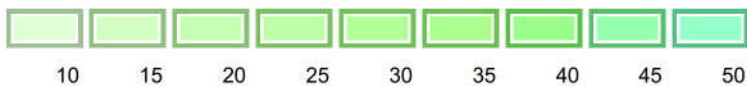
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



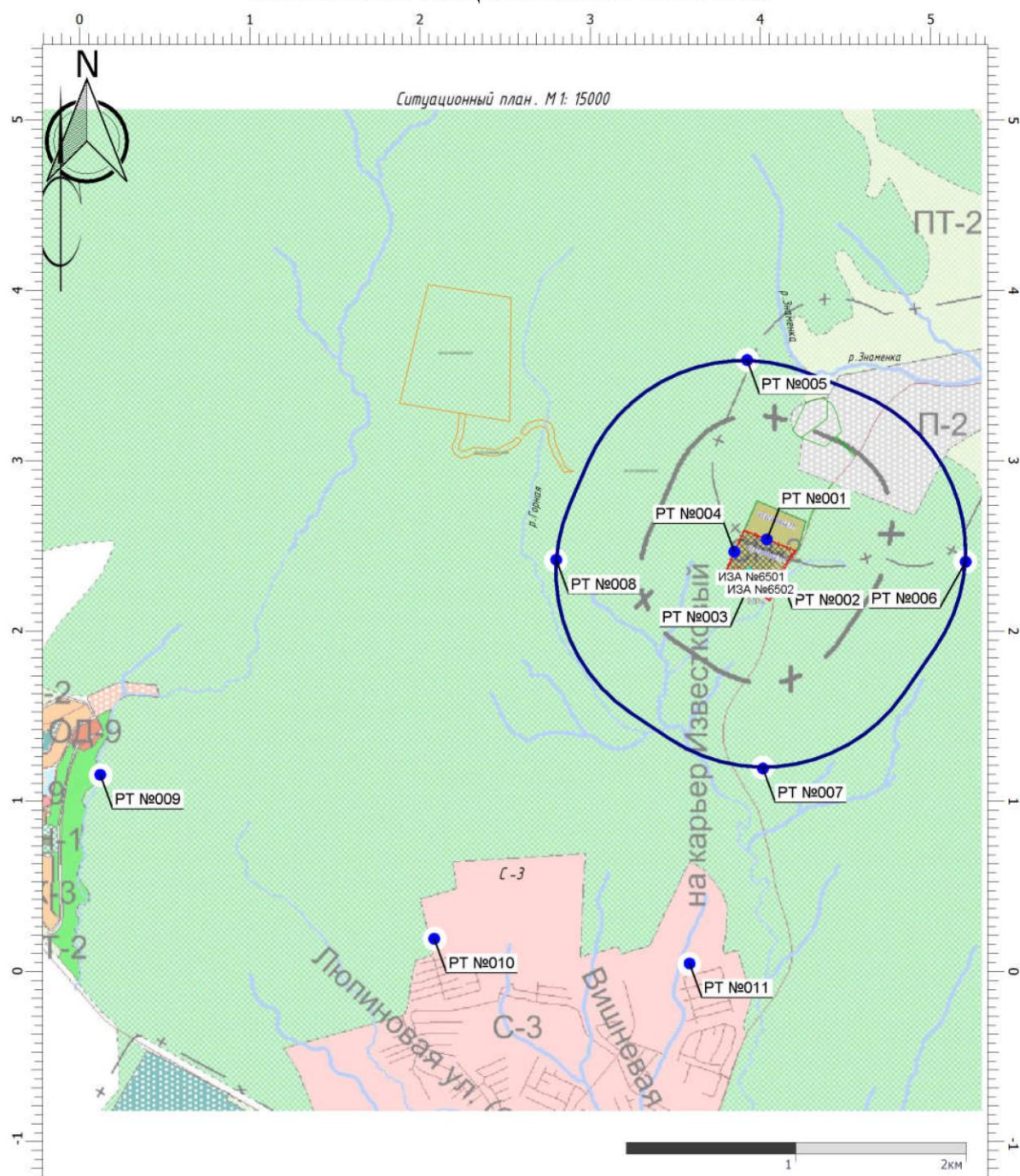
## Цветовая схема (дБА)





## Приложение П

### РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО



**Карта-схема с нанесением источников выбросов вредных веществ в атмосферу и расчетных точек в процессе проведения строительных работ**

№ на схеме	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ
6501	Строительная площадка
6502	Доставка грузов







№ на схеме	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ
6001	Карта захоронения
6002	Пруд фильтрата
6003	Пруд ливнестоков
6004	Внутренний проезд 1
6005	Внутренний проезд 2
6006	Внутренний проезд 3
6007	Внутренний проезд 4
6008	Внутренний проезд 5
6009	Внутренний проезд 6
6010	Грузовой поток
6011	Работа погрузчиков
6012	Работа дорожной техники
6013	Разгрузка отсева
6014	Парковка автотранспорта
6015	Ворота приемного отделения МСЛ
0016	Крышный вентилятор В3 МСЛ
0017	Крышный вентилятор В3 МСЛ
0018	Крышный вентилятор В6 мел
6019	ворота навеса для техники
0020	вентвыброс ОС ХБСВ
0021	ДЭС АД-120
0022	Помещения слесарной мастерской В1
0023	Мобильный измельчитель Pronar MPW 2.85h
0024	Мобильный грохот Pronar MBP 18.47
6025	Расходная емкость Pronar MPW 2.85h
6026	Расходная емкость Pronar MBP 18.47

## Приложение С

### Расчет и обоснование нормативов и количества образующихся отходов

#### 1) Очистные сооружения СОС-200

Перечень отходов принят на основании паспорта ОС-200 (Таблица С.1)

**Таблица С.1 – Скан паспорта ОС-200**

			Коэффициент однородности	1,5	
			рН водной вытяжки	6,4	
Кварц зернистый (песок)	1,5 т/год		Производитель	Sibelco Nordic Oy Ab (Финляндия)	Упаковка и транспортировка производится в мешках 40 кг. (28,5 л)
			Размер, мм	0,5-1	
			Истинная плотность, кг/м <sup>3</sup>	2650	
			Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	1400	
			Коэффициент однородности	1,5	
			рН водной вытяжки	6,4	
Уголь активированный	1,5 т/год		Внешний вид	Черные частицы неправильной формы	Упаковка и транспортировка производится в мешках по 25 кг
			Марка	NWC 12*40	
			Насыпная масса, г/см <sup>3</sup>	0,48	
			Удельный вес, г/см <sup>3</sup>	1,65	
			Размер гранул, мм	0,40-1,70	

\*Марки реагентов и нормы расхода уточняются по итогам пуско-наладочных работ

Нормы образования отходов приводятся в таблице С.2 из расчета 8400 рабочих часов в год

**Таблица С.2 – Нормы образования отходов от очистных сооружений**

№	Место образования	Наименование отхода	Класс опасности	Количество в год, т.	Примечание
1.	Узел предварительной механической очистки стоков	Шлам фильтрата	IV	0,14	
2.	Узел контактной реагентной обработки (узел коагуляции/флокуляции)	Упаковка от хим. реагентов	IV	0,1	
3.	Узел осаждения	Шлам фильтрата	IV	7	
4.	Узел контактной реагентной обработки (узел озонирования)	нет	IV	нет	
5.	Узел механической доочистки (фильтрация на насыпных фильтрах)	Отработанная засыпка угольных и осадочных фильтров	IV	4	
6.	Узел механической доочистки (фильтрация на картриджных фильтрах)	Отработанные картриджи	IV	2,5	



7.	Узел очистки стоков с применением мембранных технологий (блок обратноосмотических мембран)	Отработанные мембранные элементы	IV	0,4	
8.	Узел ионообменной очистки	Отработанная засыпка ионообменных фильтров	IV	3	
		Упаковка от хим. реагентов	IV	0,1	
9.	Узел промывки оборудования	Упаковка от хим. реагентов	IV	0,1	
Всего:			IV	17,34	

Все отходы подлежат утилизации на полигонах твердых бытовых отходов. Либо, после соответствующей сертификации, могут отправляться на переработку, или вторичное использование.

## 2) Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса (7 39 133 31 39 3)

Согласно паспорту очистных сооружений СОС-200, отход образуется в объеме 10- 30 % от производительности. Паспорт СОС-200 приведен в приложении X.

Принимаем 10 %, так как на период эксплуатации карты полигона (3,2 года) фильтрат является «молодым» фильтратом и при работе СОС-200 объем образования концентрата является минимальным.

В год образуется 7300 м<sup>3</sup>/год жидких отходов. Принимаем плотность 1 т/м<sup>3</sup>.

В год концентрата образуется 7300 т/год. При этом учитываем шлам согласно паспорту отхода (см. таблица С.1). Таким образом, норматив образования отхода очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса составляет 7307,14 т/год.

## 3) Отработанные лампы

Для освещения административно-бытовых помещений используются светодиодные и галогеновые светильники, срок службы которых составляет 20 лет. Расчет отхода проводить нецелесообразно.

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

Технологический процесс: жизнедеятельность сотрудников.

Количество сотрудников полигона ТКО, согласно штатному расписанию, составляет 36 чел./день. Согласно разделу 0461000001020000007-ОИС7 численность в максимальную смену 47 человека дневная смена, 1 человек ночная смена. Принимаем 47 чел.

Расчет выполнен в соответствии с п.п.6 п. 3.2 Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва 1999 г. [34] (таблица С.3)

**Таблица С.3 – Норма образования мусора от офисных и бытовых помещений**

Удельный показатель образования отхода, кг/год	Удельный показатель образования отхода, м <sup>3</sup> /год	Количество сотрудников на предприятии, чел.	Норматив образования отхода, т/год	Норматив образования отхода, м <sup>3</sup> /год
40	0,2	47	1,88	0,376

## 5) Смет с территории предприятия малоопасный (7 33 390 01 71 4)

Количество смета с территории, образующегося при уборке твердых покрытий,

определяется по формуле:

$$M = S \times m \times 10^{-3}, \text{ т/год, (1)}$$

где  $S$  – площадь твёрдых покрытий, подлежащих уборке,  $\text{м}^2$ ,  $S = 16700\text{м}^2$ ;

$m$  – удельная норма образования смета с  $1 \text{ м}^2$  твёрдых покрытий,  $\text{кг/м}^2$ .

$$m = 5 \text{ кг/м}^2 [20]$$

$$M = 16700 \times 5 \times 10^{-3} = 83,5 \text{ т/год}$$

#### б) Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4 02 1100162 4)

Расчет выполняется по Методическим рекомендациям [35]

$$O_{\text{сод}} = \sum_{i=1}^{i=n} M^i_{\text{сод}} \times N^i \times K^i_{\text{изн}} \times K^i_{\text{загр}} \times 10^{-3} \quad (2)$$

$$N^i = R^i_{\text{ф}} / T^i_{\text{н}}$$

$O_{\text{сод}}$  – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$M^i_{\text{сод}}$  – масса единицы изделия спецодежды  $i$ -того вида в исходном состоянии, кг;

$N^i$  – количество вышедших из употребления изделий  $i$ -того вида, шт/год;

$K^i_{\text{изн}}$  – коэффициент, учитывающий потери массы изделий  $i$ -того вида в процессе эксплуатации, 1;

$K^i_{\text{загр}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды  $i$ -того вида;  $K^i_{\text{загр}} = 1, 10 \dots 1, 15$ . В расчете принимаем 1,1

$R^i_{\text{ф}}$  – количество изделий  $i$ -того вида, находящихся в носке, шт.;  $T^i_{\text{н}}$  – нормативный срок носки изделий  $i$ -того вида, лет;

$n$  – число видов изделий спецодежды.

$T^i_{\text{н}}$  – принимается по нормам обеспечения спецодеждой работников различных профессий;

При нормативе носки менее года (рукавицы, перчатки и пр.), значение  $T^i_{\text{н}}$  устанавливается в долях от 1 (например,  $T^i_{\text{н}} = 3\text{мес.}$  или 0,25)

$M^i_{\text{сод}}$  – по фактическим измерениям (масса изделий принята по каталогам производителя спецодежды <http://www.technoavia.ru/katalog/spetsodezhda>)

Результаты расчета в таблице С.4.

**Таблица С.4 – Норма образования отхода спецодежды**

Наименование	Кол-во*, г, шт.	Сроки нормативного износа одежды, мес.	Вес единицы, т, кг	Кол-во отхода, т\год
Халат х/б	2	12	0,45	0,00099
Костюм х/б	47	12	0,8	0,04136
Костюм зимний	47	12	3,6	0,18612
Перчатки х/б	94	3	0,05	0,00517
Рукавицы брезентовые	47	3	0,21	0,00108
<b>Всего</b>				<b>0,23472</b>

\*на основании Приказа от 03.10.2008 г. N 543н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам жилищно-коммунального хозяйства, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»

**7) Опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные (7 39 102 21 29 4)**

На выезде с территории полигона предусмотрена дезинфицирующая железобетонная ванна длиной 8 м, глубиной 0,3 м и шириной 3 м для дезинфекции колес автотранспорта ванна заполняется трехпроцентным раствором тефлекса и опилками

В данном потоке учитываются опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами. Код по ФККО - 7 39 102 21 29 4. Класс опасности – 4.

Объем образования определен из состава отхода и первоначальной массы требуемых в год опилок, для заполнения дез.ванны. (смотри пункт Б.2 данной Текстовой части). Морфологический состав отхода приведен в таблице С.5.

**Таблица С.5 – Морфологический состав отхода**

Наименование	%	кг/год	т/год
Опилки (природная органика)	57,00	19800,00	19,80
Дезраствор (в том числе действ в-ва 0-0,01%)	0,02	6,90	0,01
Механические примеси (пыль, грунт)	30,00	10421,10	10,42
Компоненты ТБО	12,98	4508,80	4,51
<b>Итого</b>	<b>100</b>	<b>34736,80</b>	<b>34,74</b>

Объем образования данного вида отхода – 34,736 т/год.

**8) Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства (4 81 201 01 52 4)**

Отход образуется при эксплуатации офисной техники.

Расчет выполняется по Методическим рекомендациям [35]

$$M_{с.бл.} = N^i \times N_{пр.п.} \times N^i \times 10^{-3} \quad (3)$$

где  $N^i$  - норматив образования  $i$ -го вида отхода при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ, кг;

$N_{пр.п.}$  - количество материалов или изделий, переходящих в категорию отходов при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ, шт.;

$N^i$  - нормативное время эксплуатации материалов или изделий  $i$ -го вида, лет.

Количество установленных системных блоков компьютера составляет 4 шт, эксплуатационный срок системного блока компьютера 3 лет, масса одного системного блока составляет 5,0-8,0кг (принимая среднюю величину 6,5 кг).

Количество образующихся отхода:

$$M_{с.бл.} = 6,5 \times 4 \times 3 \times 10^{-3} = 0,078 \text{ т/год}$$

**9) Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные (4 81 203 02 52 4)**

Расчет выполняется по сборнику методик по образованию отходов. ЦОЭК, С-Пб, 2004.(МПО 10-01) [36]

Количество образующихся использованных картриджей (масса) рассчитывается по формуле:

$$M = m \cdot 10^{-6} \cdot k \cdot n / r, \text{ т/год}, \quad (4)$$

где  $m$  - масса используемого картриджа, г;

$n$  - количество используемых почеч бумаги, принимаем  $n \approx 200$  шт.



(стандартное количество листов в пачке 500шт.)

г - ресурс картриджа, листов на 1 заправку, 4200 листов (эксплуатационный режим)  $M=980 \cdot 10^{-6} \cdot 500 \cdot 200/4200=0,023$  т/год.

**10) Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (4 81 204 01 52 4)**

Количество изделий вида:

-манипулятор «мышь»  $n_m=4$  шт; средний вес -  $m_m=100$ г;

-клавиатура  $n_k=4$  шт.; средний вес -  $m_k=800$ г;

Расчет выполняется по сборнику методик по образованию отходов. ЦОЭК, С-Пб, 2004.(МПО 10-01) [36] (при условии, что эксплуатационный срок службы 1 год)

$$M=\sum m \times n \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M=100 \cdot 4 \cdot 10^{-6} + 800 \cdot 4 \cdot 10^{-6}=0,00324 \text{ т/год}$$

**11) Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе (4 81 205 02 52 4)**

Отход образуется при эксплуатации офисной техники.

Норматив образования отхода определяется по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления НУ НИЦПУРО, М. 2003. [35]

$$M_{с.бл.} = N^i \times N_{пр.п.} \times N^i \times 10^{-3} \quad (5)$$

где  $N^i$  - норматив образования  $i$ -го вида отхода при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ, кг;

$N_{пр.п.}$  - количество материалов или изделий, переходящих в категорию отходов при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ, шт.;

$N^i$  - нормативное время эксплуатации материалов или изделий  $i$ -го вида, лет

Количество установленных жидкокристаллических мониторов составляет 4 шт, эксплуатационный срок монитора 3 лет, масса одного системного блока составляет 4,0-5,0 кг (принимается среднюю величину 4,5 кг).

Количество образующегося отхода:

$$M_{с.бл.} = 4,5 \times 4 \times 3 \times 10^{-3} = 0,054 \text{ т/год}$$

**12) Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (4 05 122 02 60 5)**

Расчет выполняется по Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999г. [34] при использовании и переработки бумаги и картона.

Удельный норматив образования отходов составит 8% от массы расходуемой бумаги в год. Принято 200 упаковок бумаги по 500 листов.

Плотность бумаги  $80 \text{ г/м}^2$  (от производителя бумаги SvetoCopy).

Масса бумаги, расходуемая за год - 498, 960 кг. Округляем до 500 кг или 0,5 т  
Норматив образования отходов составит  $0,5 \text{ т} \times 0,08 = 0,04 \text{ т/год}$ .

**13) Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный (7 23 101 01 39 4)**

На территории полигона установлен пункт мойки колес «Мойдодыр»

(производительность 0,7 м<sup>3</sup>/час. Требуется 0,14 м<sup>3</sup> воды на обмыв колес 1 машины).

Расход (оборот) воды составит 250 м<sup>3</sup>/год

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

- по взвешенным веществам-2000

- по нефтепродуктам-300

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

- по взвешенным веществам-20

- по нефтепродуктам-10

Расчет выполняется по Методическим рекомендациям [35]. Количество осадка, с учётом его влажности рассчитывается по формуле:

$$M = Q \cdot (C_{до} - C_{после}) \cdot 10^{-6} / (1 - B/100), \text{ м}^3; \quad (6)$$

где Q – расход сточных вод, м<sup>3</sup>;

C<sub>до</sub> – концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л;

C<sub>после</sub> – концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л;

B – влажность осадка, %. B = 80 %;

$$M_{взв} = (250 \cdot (2000 - 20) \cdot 0,000001) / (1 - 80/100) = 2,475 \text{ м}^3 \quad M_{н/п} = (250 \cdot (300 - 10) \cdot 0,000001) / (1 - 80/100) = 0,362 \text{ м}^3$$

Плотность осадка – 1,8 т/м<sup>3</sup>

Количество осадка, подлежащего размещению, составляет 5,106 т.

#### 14) Технологический процесс: эксплуатация очистных сооружений

##### *Отходы от эксплуатации очистных сооружений хозяйственно-бытовых и ливневых стоков*

В результате эксплуатации очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков образуется отход: **Отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод (7 22 399 11 39 4)**

Расчет массы образующего отхода выполнен по Методическим рекомендациям [35]:

$$Q_{ос\ w}^i = W^i / (100 - P_{ос}) \times 10^4$$

$$W^i = q_w \times (C_{вх}^i - C_{вых}^i)$$

$Q_{ос\ w}^i$  – количество осадков исходной влажности i –го узла очистных сооружений, т/год;

$q_w$  – объем сточных вод, м<sup>3</sup>/ год;

$W^i$  – количество образующегося в i –том узле осадка в сухой массе, т/год (Согласно разделу водоотведения 04610000010200000007-ИОСЗ, объем сточных вод составляет 2211 м<sup>3</sup>/год);

P<sub>ос</sub> – исходная влажность осадка, % (Согласно Рекомендациям ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2006 [37] принимаем 96 %);

$C_{вх}^i$  – концентрация загрязняющих веществ при поступлении на i –ый узел очистных сооружений, мг/л (согласно расчетным данным концентрация на входе в очистные сооружения составляет 260 мг/л по взвешенным веществам);

$C_{вых}^i$  – концентрация загрязняющих веществ при выпуске с i –го узла очистных сооружений, мг/л (согласно паспортным данным очистных сооружений концентрация на

выходе составляет 3 мг/л по взвешенным веществам);

$$W_i^1 = 2211 \times (250 - 3) = 546117$$

$$Q_{\text{ос w}}^i = \frac{546117}{(100 - 96) \cdot 10^4} = 13,652 \text{ т/год}$$

Норматив образования – **13,65 т/год.**

В результате эксплуатации очистных сооружений ливневых стоков (Приложение Ц) образуются следующие отходы:

- Отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродуктов (7 21 821 11 39 4)

- Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (7 21 100 01 39 4)

- Уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод (4 43 711 02 49 4)

**Отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродуктов (7 21 821 11 39 4)**

Расчет массы образующего отхода выполнен по Методическим рекомендациям [35]:

$$Q_{\text{ос w}} = W_i / (100 - P_{\text{ос}}) \times 10^{-4} \quad W_i = q_w \times (C_{\text{вх}} - C_{\text{вых}}) \quad (7)$$

где  $Q_{\text{ос w}}$  – количество осадков исходной влажности  $i$  –го узла очистных сооружений, т/год;

$q_w$  – объем сточных вод, м<sup>3</sup>/год;

$W_i$  – количество образующегося в  $i$  –том узле осадка в сухой массе, т/год ( $P_{\text{ос}}$  – исходная влажность осадка, % (Согласно Рекомендациям [37] принимаем 96 %));

$C_{\text{вх}}$  – концентрация загрязняющих веществ при поступлении на  $i$  –ый узел очистных сооружений, мг/л (согласно п.5.1.11 Рекомендациям [37] составляет 400 мг/л по взвешенным веществам);

$C_{\text{вых}}$  – концентрация загрязняющих веществ при выпуске с  $i$  –го узла очистных сооружений, мг/л (эффективность очистки составляет от 40 до 60 % по взвешенным веществам. Принимаем 40% эффективность очистки. Концентрация на выход составляет 240 мг/л);

$$W_i = 2183,7 \times (400 - 240) = 349392$$

$$Q_{\text{ос w}} = \frac{349392}{(100 - 96) \cdot 10^4} = 8,73 \text{ т/год}$$

**Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (7 21 100 01 39 4)**

Расчет количества образования осадка очистных сооружений поверхностного стока производится по Методическим рекомендациям [35]:

$$M_{\text{осадок}} = q_n \times (C_{\text{загр}} - C_{\text{оч}}) \times 10^{-4} / (100 - P_n), \text{ т/год} \quad (8)$$

где  $q_n$  – объем поверхностного стока, м<sup>3</sup>/год;

$C_{\text{загр}}$  – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в поступающей воде после пруда – накопителя (240 мг/л);

$C_{\text{оч}}$  – среднегодовая концентрация взвешенных веществ в осветленной воде (по паспортным данным очистных сооружений – 3,0 мг/л);

$P_n$  – влажность осадка, 60 %

$$M_{\text{осадок}} = 2183,7 \times (240 - 3,0) \times 10^{-4} / (100 - 60) = 1,2938 \text{ т/год}$$

Расчет количества образования нефтешламов очистных сооружений поверхностного стока производился по Методическим рекомендациям [35]:

$$M_{н/п} = q_n \times (C_{загр} - C_{оч}) \times 10^{-4} / (100 - P_n), \text{ т/год} \quad (9)$$

где  $q_n$  – объем поверхностного стока, м<sup>3</sup>/год;

$C_{загр}$  – среднегодовая концентрация нефтепродуктов в поступающей воде (по Рекомендациям НИИ ВОДГЕО [37] – 1,0 мг/л);

$C_{оч}$  – среднегодовая концентрация нефтепродуктов в осветленной воде (0,05 мг/л, по данным технических характеристик ЛОС);

$P_n$  – обводненность нефтешлама, 80 %

$$M_{н/п} = 2183,7 \times (1,0 - 0,05) \times 10^{-4} / (100 - 80) = 0,005 \text{ т/год}$$

Общая масса отхода составляет:

$$M_{отхода} = M_{осадка} + M_{н/п} = 1,2938 + 0,005 = 1,2988 \text{ т/год}$$

#### **Уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод (4 43 711 02 49 4)**

На очистных сооружениях используются фильтры, содержащие наполнитель из полимерных волокон и активированного угля. Расчет производится по формуле [35]:

$$M = a \times V \times n \times p, \quad (10)$$

где  $a$  - доля фильтрующего материала;

$V$  - объем загрузки в фильтре;

$n$  - эффективность улавливания частиц;

$p$  - плотность фильтрующего материала (240 кг/м<sup>3</sup>)

$M_f = 0,01 \times 12,5 \times 98 \times 0,24 = 0,768 \text{ т/год} \times 3 = 2,94 \text{ т/год}$ . Проектом принята ДЭС АД-120 (ЯМЗ-236БИ).

Результаты расчета в таблице С.6.

**Таблица С.6 – Нормы образования отходов от очистных сооружений ливневых стоков**

Код по ФККО	Наименование отхода	Норматив образования, т/год
7 21 821 11 39 4	отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродуктов	8,73
7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	1,29
4 43 711 02 49 4	уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	2,94

#### **15) Технологический процесс: эксплуатация ДЭС**

При эксплуатации ДЭС образуются следующие отходы:

- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (9 20 110 01 53 2);
- отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3);
- фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более) (9 18 602 31 52 3);
- фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более) (9 18 613 01 52 3);
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание

нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4);

- фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (9 18 611 02 52 4).

Расчет выполняется по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) [35].

**Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом (9 20 110 01 53 2)**

$$M_{a.б.э} = \sum_{i=1}^{i=n} K_{a.б}^i \times K_{у}^i \times m_{a.б.э}^i \times N_{a.б}^i \times 10^{-3} \quad (11)$$

где  $M_{a.б.э}$  - масса отработанных свинцовых АКБ с не слитым электролитом, т/год;  $m_{a.б.э}^i$  - масса свинцовых АКБ  $i$ -той марки с электролитом, принимаем 25 кг;

$K_{a.б}^i$  - количество АКБ  $i$ -той марки, находящихся в эксплуатации, используется 2шт,  $K_{a.б}^i=2$ ;

$N_{a.б}^i$  - средний срок службы АКБ  $i$ -той марки, лет, принимаем 10 год;

$n$  - число марок эксплуатируемых АКБ, эксплуатируется одна марка,  $n=1$ ;

$K_{у}^i$  - коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита в процессе работы АКБ  $i$ -той марки;  $K_{у}^i$  - для укрупненных расчетов принимается  $K_{у}^i = 0,75 \dots 0,95$ , при расчете принимаем, 0,75

$$M_{a.б.э} = 2 \times 0,75 \times 25 / 10 \times 10^{-3} = 0,00375 \text{ т/год}$$

**Отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3)**

$$M_{mmo} = K_{сл} \times K_{в} \times \rho_{м} \times \sum_{i=1}^{i=n} V_{м}^i \times K_{пр}^i \times N^i \times L^i \times N_{L}^i \times 10^{-3}$$

$M_{mmo}$  - масса собранного масла, т/год;

$K_{сл}$  - коэффициент слива масла, доли от 1;  $K_{сл} = 0,7 \dots 0,9$ , принимаем 0,7;

$K_{в}$  - коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1;  $K_{в} = 1,005 \dots 1,03$ , принимаем 1,005;

$\rho_{м}$  - средняя плотность сливаемых масел, кг/л;  $\rho_{м} = 0,89 \dots 0,9$  кг/л, принимаем 0,89;

$V_{м}^i$  - объем заливки масла в двигатель, л - для данной ДЭС объем масляной системы 24 л;

$L^i$  - годовая наработка механизма (моточас), проектом 2000 моточас;

$N_{L}^i$  - нормативный наработка (моточас) - 1000 моточас;

$K_{пр}^i$  - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей,  $K_{пр}^i = 1,003 \dots 1$ , принимаем 1,003;

$N^i$  - количество двигателей,  $N^i=1$ ;

$$M_{mmo} = 0,7 \times 1,005 \times 0,89 \times (24 \times 1,003 \times 1 \times 2000 / 750 \times 10^{-3}) = 0,402 \text{ т/год}$$

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4 )**

$$M_{вет.} = \sum_{i=1}^{i=n} M^i \times N^i \times K_{з} \times K_{пр} \times 10^{-3}, \quad (12)$$

где  $M_{\text{вет}}$  – общее количество промасленной ветоши, т/год;

$M_i$  – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы оборудования,  $M^i = 3,5 \dots 6$  кг, в расчете принимаем 3,5 кг  $N^i$  – кол-во ремонтных единиц  $i$ - той модели установленного оборудования,  $N^i=1$ ;  $C$  - число рабочих смен в год (фактическое), 225 смен;

$K_z$  -коэффициент загрузки оборудования;  $K_z = (T_{\text{см}} \times C) / T_{\text{ф}} = (8 \times 225) / 2000 = 0,9$   $T_{\text{см}}$  – средняя продолжительность работы оборудования в смену, 8 час;

$K_{\text{пр}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши,  $K_{\text{пр}} = 1,1 \dots 1,2$ , в расчете принимаем 1,1;

$T_{\text{ф}} = 2000$  час – при односменной работе  $M_{\text{вет}} = 3,5 \times 1 \times 0,9 \times 1,1 \times 10^{-3} = 0,003465$  т/год

Расчет выполняется по формулам для фильтров, заменяемых одновременно с заменой масел (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления)

***Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%) 9 18 611 02 52 4***

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО[35], по формуле:

$$Ma_{\text{ф}} = \sum N_{\text{ф}} \times m_{\text{ф}} \times K_{\text{пр}} \times L_{\text{ф}} / H_{\text{ф}} \times 10^{-6} \quad (13)$$

где  $Ma_{\text{ф}}$  – масса отработанных промасленных фильтров, т,  $L_{\text{ф}}$  - пробег техники или наработка (моточас);  $m_{\text{ф}}$  – масса фильтра, г; вес фильтра приняты по данным производителей воздушных фильтров  $ma_{\text{ф}}$  принимаем 1400 г

$N_{\text{ф}}$  – кол-во фильтров, установленных на единице техники;  $K_{\text{пр}}$  – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре;

$H_{\text{ф}}$  – нормативный наработка (моточас) до замены. Расчет представлен в таблице С.7.

**Таблица С.7 – Расчет образования отхода воздушных фильтров электрогенераторных установок**

Масса фильтра, т	Количество фильтров, шт.	Коэффициент механической примесей, д.е.	Нарработка (моточас)	Нормативная наработка (моточас) до замены	Норматив образования, т/год
1400	1	1,1	1000	2000	0,00077

***Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) 9 18 612 31 52 3***

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО [35], по формуле:

$$Ma_{\text{ф}} = \sum N_{\text{ф}} \times m_{\text{ф}} \times K_{\text{пр}} \times L_{\text{ф}} / H_{\text{ф}} \times 10^{-6} \quad (14)$$

где  $Ma_{\text{ф}}$  – масса отработанных промасленных фильтров, т;

$L_{\text{ф}}$  - пробег техники или наработка (моточас);

$m_{\text{ф}}$  – масса фильтра, г (вес фильтра приняты по данным производителей масляных фильтров  $ma_{\text{ф}}$  принимаем 100 г;

$N_{\text{ф}}$  – кол-во фильтров, установленных на единице техники;



$K_{np}$  – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре;

$N_{\phi}$  – нормативный наработка (моточас) до замены.

Расчет представлен в таблице С.8.

**Таблица С.8 – Расчет образования отхода масляных фильтров электрогенераторных установок**

Масса фильтра, г	Количество фильтров, шт.	Коэффициент механической примесей, д.е.	Нарботка (моточас)	Нормативная наработка (моточас) до замены	Норматив образования, т/год
100	1	1,1	1000	2000	0,000055

***Фильтр очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) 9 21 303 01 52 3***

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО [35], по формуле:

$$Ma.\phi = \sum N_{\phi} \times m_{\phi} \times K_{np} \times L_{\phi} / N_{\phi} \times 10^{-6} \quad (15)$$

где  $Ma.\phi$  – масса отработанных промасленных фильтров, т;

$L_{\phi}$  - пробег техники или наработка (моточас);

$m_{\phi}$  – масса фильтра, г (вес фильтра приняты по данным производителей масляных фильтров  $ma.\phi$  принимаем 420 г;

$N_{\phi}$  – кол-во фильтров, установленных на единице техники;

$K_{np}$  – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре;

$N_{\phi}$  – нормативный наработка (моточас) до замены.

Расчет представлен в таблице С.9.

**Таблица С.9 – Расчет образования отхода топливных фильтров электрогенераторных установок**

Масса фильтра, г	Количество фильтров, шт.	Коэффициент механической примесей, д.е.	Нарботка (моточас)	Нормативная наработка (моточас) до замены	Норматив образования, т/год
420	1	1,1	1000	2000	0,000231

Сводный перечень отходов от эксплуатации ДЭС представлен в таблице С.10.

**Таблица С.10 – Нормы образования отходов от эксплуатации ДЭС**

9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	0,00375 т/год
4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	0,402 т/год
9 18 602 31 52 3	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	0,0000055 т/год
9 18 613 01 52 3	фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	0,000231 т/год
9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	0,003465 т/год
9 18 611 02 52 4	фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	0,000777 т/год

### 16) Технологический процесс: эксплуатация трансформатора

В результате эксплуатации трансформатора ТМГ-400/6/0,4 Д/Ун-11, который является масляный герметичный, замена масла не предусмотрена. Данный трансформатор герметичный, не имеет сообщения с окружающей средой. В процессе эксплуатации отходы не образуются. В случае аварийной ситуации предусмотрен маслоприемник для аварийного приема масла объемом не менее 20%.

ТМГ 400/6/0,4 Д/Ун-11 - 285 кг масла.

Таким образом в результате непредвиденных ситуациях образуется отход: *Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены 4 06 140 01 31 3*

Норматив образования отхода составит:

$$M=285 \times 20\% \times 10^{-3}=0,057 \text{ т/год}$$

### 17) Технологический процесс: эксплуатация дизельных установок мусоросортировочной линии

На период эксплуатации для работы мусоросортировочной линии приняты дизельные установки Pronar MPW 2.85h и Pronar MPB 18.47. Характеристики техники в качестве основных параметров для расчета приняты по данным организации-производителя (<https://pronar-recycling.com>).

Основные параметры для расчета:

- Мобильный низкоскоростной измельчитель Pronar MPW 2.85h: дизельный двигатель Caterpillar 298 кВт, V= 9,3 л, расход топлива 59,6 кг/час, шины 435/50 R19,5, количество шин – 2. Режим работы 2080 час/год.

- Мобильный барабанный просеиватель (грохот) Pronar MPB 18.47: дизельный двигатель Caterpillar 36,9 кВт, V= 2,92 л, расход топлива 7,38 кг/час; шины 435/50 R19,5, количество шин – 4. Режим работы 2080 час/год.

При эксплуатации дизельных установок образуются следующие отходы:

- 9 20 110 01 53 2 Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом
- 4 06 110 01 31 3 Отходы минеральных масел моторных
- 9 18 905 11 52 4 Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные
- 9 18 905 21 52 3 Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные
- 9 18 905 31 52 3 Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные
- 9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
- 9 21 112 11 52 4 Шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом

#### ***Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом 9 20 110 01 53 2***

Замена отработанных аккумуляторов производится по истечению эксплуатационного срока службы. Аккумуляторы будут сдаваться специализированным организациям в неработоспособном виде.

Расчет выполняется по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) [35] по формулам:

$$N = \sum n_i / T_i, \text{ шт/год} \quad (16),$$

$$M = \sum N_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (17),$$

где  $n_i$  – количество используемых аккумуляторов  $i$ -го типа;

$T_i$  – эксплуатационный срок службы аккумуляторов  $i$ -й марки, год.

$N_i$  – количество отработанных аккумуляторов  $i$ - той марки, шт./год.

$m_i$  – вес одного аккумулятора  $i$ - той марки с электролитом, кг.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице С.11.

**Таблица С.11 – Норма образования отхода отработанных аккумуляторов**

Наименование установки	Кол-во оборуд., ед.	Марка аккумулятора	Кол-во аккумуляторов, шт.	Срок службы, $T_i$ , лет	Кол-во отработ. аккумуляторов, $N_i$ , шт./год	Вес аккумуляторов с электролитом, $m_i$ , кг	Масса отработ. аккумуляторов с электролитом, $M_i$ , т/год
Pronar MPW 2.85h	1	DEKA 140 (1231MF)	1	2	1	28	0,028
Pronar MPB 18.47	1	CENE 31-1000T	1	2	1	25,0	0,025
ИТОГО	-	-	-	-	2	-	0,053

### **Отходы минеральных масел моторных 4 06 110 01 31 3**

Масляная система установок обеспечивает смазку вращающегося оборудования. Расчет выполняется по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) [35] по формуле:

$$M = K_{сл} \times K_v \times \rho \times \sum V_i \times K_{пр} \times N_i \times L_i/H_{Li} \times 10^{-3} \text{ (т/год)} \quad (18),$$

где  $K_{сл}$  - коэффициент полноты слива масла, доли от 1;  $K_{сл} = 0,9$ .

$K_v$  – коэффициент, учитывающий содержание воды в масле, доли от 1;  $K_v = 1,03$

$\rho$  – средняя плотность масла;  $\rho = 0,9$  кг/л.

$V_i$  – объем заливаемого масла в двигатель  $i$ -той модели, л.

$K_{пр}$  – коэффициент наличия механических примесей, доли от 1;  $K_{пр} = 1,02$ .

$N_i$  – количество двигателей  $i$ -той модели.

$L_i/H_{Li}$  - периодичность замены масла в системе двигателя, раз/год,

где:

$L_i$  – наработка оборудования, м/час.

$H_{Li}$  – ресурс работы двигателя до ремонта, м/час.

Периодичность замены масел в данном расчете принимается равной 2 по условиям технического обслуживания: в масляной системе предусмотрено использование 2 типов моторных масел: летнего и зимнего.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице С.12.

**Таблица С.12 – Норма образования отхода отработанных масел моторных**

Наименование установки	$N_i$ , шт	$V_i$ , л	$L_i/H_{Li}$ , раз/год	$\rho$ , кг/л	$K_{сл}$	$K_v$	$K_{пр}$	$M$ , т
Pronar MPW 2.85h	1	16	2	0,9	0,9	1,03	1,02	0,027
Pronar MPB 18.47	1	5	2	0,9	0,9	1,03	1,02	0,009
ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	0,036

### **Фильтры дизельных двигателей отработанные**

Расчет произведен для трех видов отработанных фильтров: масляных, топливных, воздушных – используемых в конструкциях дизельных установок и образующихся при их замене по сроку эксплуатации.

Расчет выполняется по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) [35] по формуле:

$$M_{\phi} = \sum N_i \times k_i \times m_i \times f_i \times T_i / T_{\phi i} \times 10^{-3} \text{ (т/год)} \quad (19),$$

где  $N_i$  – количество двигателей, шт.

$k_i$  – количество установленных фильтров, шт.  
 $m_i$  – масса одного фильтра, кг.  
 $f_i$  – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей;  $f_{i \text{ масл.}} = 1,5$ ;  $f_{i \text{ топл.}} = 1,5$ ;  $f_{i \text{ возд.}} = 1,3$ .

$T_i / T_{ni}$  – периодичность замены фильтров,

где:

$T_i$  – фактическое годовое время работы оборудования, час.

$T_{ni}$  – нормативное время до замены фильтров, час.

Расчетные параметры приняты по заводским характеристикам оборудования.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице С.13.

**Таблица С.13 – Норма образования отхода отработанных фильтров**

Наименование установки	$N_i$ , шт.	$k_i \times m_i$ , шт×кг	$T_i$ , час./год	$T_{ni}$ , час.	$f_i$	$M$ , т/год
<b>Фильтры очистки масла</b>						
Пронаг	2	1×0,1	2080	2000	1,5	0,00031
<b>Фильтры очистки топлива</b>						
Пронаг	2	1×0,42	2080	2000	1,5	0,00131
<b>Фильтры воздушные</b>						
Пронаг	2	1×1,4	2080	2000	1,3	0,00379

***Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) 9 19 204 02 60 4***

Расчет выполняется по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО) [35] по формуле:

$$M = \sum M_j \times N \times K_z \times K_{пр} \times 10^{-3} \quad (20),$$

где  $M$  – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы, кг/год;  $M_j = 3,5 \dots 6$  кг, в расчете принято 3,5 кг;

$N$  – количество единиц оборудования;

$K_{пр}$  – коэффициент наличия примесей,  $K_{пр} = 1,1$ .

$K_z$  – коэффициент загрузки оборудования;  $K_z = T_{см} / T_{ф}$

$T_{см}$  – годовое количество наработанных часов, в среднем на единицу техники, час.;

$T_{ф}$  – годовой фонд рабочего времени, час.  $T_{ф} = 2000$  час.;

$K_z = 2080 / 2000 = 1,04$ .

$M_v = 3,5 \times 2 \times 1,04 \times 1,1 \times 10^{-3} = 0,008$  т /год.

***Шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом 9 21 112 11 52 4***

В процессе эксплуатации колесной техники производится замена изношенных покрышек по мере выработки их эксплуатационных свойств. Расчет количества отхода производится по Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий. С-Пб, 2003 [38] по формуле:

$$M = \sum N_i \times n_i \times m_i \times L_i / L_n \times 10^{-3} \quad (21),$$

где  $N_i$  - количество единиц техники  $i$ -той марки, шт.;

$n_i$  – количество установленных шин,

$m_i$  - масса изношенной шины для данного вида техники, кг.

$L_i$ - годовое количество наработанных часов, в среднем на  $i$ -тую единицу техники, моточас/год,

$L_n$  - нормативное время до замены шин, моточас.

**Таблица С.14 – Норма образования отхода отработанных шин**

Наименование	Ni, шт.	Типоразмер	ni, шт.	mi, кг	Li,	Ln,	M, т/год
Pronar MPW 2.85h	1	435/50 R19,5	2	63,3	2080 м/час	2000 м/ч	0,13166
Pronar MPB 18.47	1	435/50 R19,5	4	63,3	2080 м/час	2000 м/ч	0,26333
ИТОГО	-	-	-	-	-	-	0,395

Сводный перечень отходов от эксплуатации дизельных установок мусоросортировочной линии представлен в таблице С.15.

**Таблица С.15 – Сводные результаты расчета отходов при эксплуатации дизельных установок мусоросортировочной линии**

Код по ФККО	Наименование	Норматив, т/год
9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	0,053 т/год
4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	0,036 т/год
9 18 905 11 52 4	Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	0,004 т/год
9 18 905 21 52 3	Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	0,0003 т/год
9 18 905 31 52 3	Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	0,0013 т/год
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	0,008 т/год
9 21 112 11 52 4	Шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	0,395 т/год

**18) Технологический процесс: освещение зданий, строений сооружений.**

Проектом предусмотрены следующие виды осветительных приборов (в соответствии с заданием ЭС). Виды осветительных приборов приведены в таблицах С.16-С.18.

**Таблица С.16 – Виды осветительных приборов АБК**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во - число
1	2	3	4	5
	<b>5. СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>			
5,1	Светильник светодиодный встраиваемый 000°/ледел L-office32/3000/Д/05 4000К, 3000лм, 32Вт, 220В, IP30, УХ/Л4, 3.5кг Эксплуатационный срок – 100000ч	000°/ледел	шт.	21
5,2	Светильник светодиодный встраиваемый 000°/ледел L-office32/3000/Д/05EM 4000К, 3000/200лм, 32Вт, 220В, IP30, УХ/Л4, с аккумулят. на 3 часа 3.7кг Эксплуатационный срок – 100000ч	000°/ледел	шт.	7
5,3	Светильник светодиодный накладной 000°/ледел Syteca8/968/10/Д 4000К 974лм, 10Вт, 220В, IP66, УХ/Л10.5кг Эксплуатационный срок – 100000ч	000°/ледел	шт.	2
5,4	Светильник светодиодный накладной 000°/ледел L-industryNEW245000К 2000лм, 23Вт, 220В, IP65, УХ/Л11.13кг Эксплуатационный срок – 100000ч	000°/ледел	шт.	27

5,5	Светильник светодиодный накладной ООО "Ледел" L-industryNEW24Ет5000К 2000/300лм, 23Вт, 220В, IP65, 4Х/12сакум. бат. на3часа. 1.3кг Эксплуатационный срок — 100000ч	ООО "Ледел"	шт.	5
5,6	Светильник светодиодный встраиваемый ООО "Икслайт" XLight XL0-PL95-IP44-WHW 4000К, 820лм, 10Вт, 220В, IP54, 4Х/12.0.2кг Эксплуатационный срок — 100000ч	ООО "Икслайт"	шт.	19
5,7	Светильник светодиодный ООО «Завод «Световые технологии» MARS2221-4LED 163лм, 3.6Вт, 220В, IP22, 4Х/14 (знаквыходасакум. бат.на1час), 0,56кг Эксплуатационный срок — 100000ч	ООО «Завод «Световые технологии»	шт.	10
5,8	Светильник светодиодный накладной ООО «Завод «Световые технологии» STARNB.TLED324.000К, 1660лм, 32Вт, 220В, IP65, 4Х/11.1.7кг Эксплуатационный срок — 100000ч	ООО «Завод «Световые технологии»	шт.	6

Таблица С.17 – Виды осветительных приборов (Навесы)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	5	6
	1.Светотехническое оборудование:				
1.1	Светильник светодиодный накладной, крепления скоба 4.000К, 10000лм, 75Вт, 220В, IP67, 4Х/11ат-60до+45, 6,7кг Срок службы 100000 ч	УСС 70	ООО «Фокус»	шт.	24
1.2	Светодиодный прожектор "Atlant", мощность 100Вт, IP66. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды Philips. Срок службы 100000ч	Atlant-100W-010-120Y-4000К	Elaita, Россия	шт.	3

Таблица С.18 – Виды осветительных приборов (Наружное освещение)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
1	2	3	5	6	7
	3.Светотехническое оборудование:				
3.6	Светодиодный прожектор "Atlant", мощность 300Вт IP66. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды Philips. Срок службы 100000ч, вес 7,4 кг	Atlant-300W-030-60Y-4000К	Elaita, Россия.	шт.	4
3.7	Светодиодный прожектор "Atlant", мощность 300Вт IP66. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды	Atlant-300W-030-120Y-4000К	Elaita, Россия.	шт.	2



	<i>Philips. Срок службы 100000ч, вес 7,4 кг</i>				
3.8	<i>Светодиодный прожектор "Atlant", мощность 300Вт, IP66. Корпус изготовлен из алюминия, теплоотвод, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды Philips. Срок службы 100000ч, вес 7,4 кг</i>	<i>Atlant-300W-030-30Y-4000K</i>	<i>Elaita, Россия.</i>	<i>шт</i>	<i>3</i>
3.9	<i>Светодиодный прожектор "Atlant", мощность 600Вт, IP66. Корпус изготовлен из алюминия, теплоотвод, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды Philips. Срок службы 100000ч, вес 9 кг</i>	<i>Atlant-600W-050-30Y-4000K</i>	<i>Elaita, Россия.</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
3.10	<i>Светодиодный прожектор "Atlant", мощность 100Вт, IP66. Корпус изготовлен из алюминия, теплоотвод, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды Philips. Срок службы 100000ч, вес 4,1 кг</i>	<i>Atlant-100W-010-120Y-4000K</i>	<i>Elaita, Россия.</i>	<i>шт</i>	<i>14</i>
3.11	<i>Светодиодный прожектор "Atlant", мощность 200Вт, IP66. Корпус изготовлен из алюминия, теплоотвод, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды Philips. Срок службы 100000ч, вес 5,2 кг</i>	<i>Atlant-100W-030-60Y-4000K</i>	<i>Elaita, Россия.</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>

Расчет производится по методике [36]

Расчет количества отработанных ламп производится по формуле:

$$N = \sum n_i \times T_i \times t_i / k_i \quad \text{шт. / год} \quad (22)$$

Вес образовавшегося отхода определяется по формуле:

$$M = N \times m_i \quad \text{т/год} \quad (23)$$

где  $n_i$  – количество установленных ламп  $i$ -той марки, шт.

$T_i$  – количество рабочих дней в году

$t_i$  – среднее время работы одной лампы  $i$ -той марки в сутки, час  $k_i$  – эксплуатационный срок службы лампы  $i$ -той марки лампы, час  $m_i$  – вес одной лампы  $i$ -той марки, т

Результаты расчета приведены в таблице С.19.

**Таблица С.19 – Результаты расчета отхода отработанных ламп**

осветительный прибор, марка	количество, шт.	вес, кг	эксплуатационный срок, ч	время работы, сут	количество рабочих дней	Расчет количества отработанных ламп	расчет норматива образования отходов, т
Светильник светодиодный встраив. ООО "Ледел" L-office 32/3000/Д/OS 4000К, 3000лм, 32Вт, 220В, IP30, УХЛ4.	21	3,5	100000	8	330	0,5544	0,0019404
Светильник светодиодный встраив. ООО "Ледел" L-office 32/3000/Д/OS EM 4000К, 3000/200лм, 32Вт, 220В, IP30, УХЛ4	7	3,7	100000	8	330	0,1848	0,00068376
Светильник светодиодный накладной ООО "Ледел" Sveteco 8/968/10/Д, 4000К,974лм, 10Вт, 220В, IP66, УХЛ	2	0,5	100000	8	330	0,0528	0,0000264
Светильник светодиодный накладной ООО "Ледел" L-industry NEW 24 5000К, 2000лм, 23Вт, 220В, IP65, УХЛ1.	27	1,3	100000	8	330	0,7128	0,00092664
Светильник светодиодный накладной ООО "Ледел" L-industry NEW 24 Em 5000К, 2000/300лм, 23Вт, 220В, IP65, УХЛ2	5	1,3	100000	8	330	0,132	0,0001716
Светильник светодиод. встраиваемый ООО "Икслайт" Xlight XLD-DL95-IP44-WHW, 4000К, 820лм, 10Вт, 220В, IP54, УХЛ2	19	0,21	100000	8	330	0,5016	0,000105336

Светильник светодиодный ООО «Завод «Световые технологии» MARS 2221-4 LED, 163лм, 3,6 Вт, 220В, IP22, УХЛ4	10	0,56	100000	8	330	0,264	0,00014784
Светильник светодиодный накладной ООО «Завод «Световые технологии» STAR NBT LED 32 4000К, 1660лм, 32Вт, 220В, IP65, УХЛ	6	1,7	100000	8	330	0,1584	0,00026928
Светильник светодиодный накладной, крепление скоба 4000К, 10000лм, 75Вт, 220В, IP67, УХЛ1 от -60 до +45	24	6,7	100000	8	330	0,6336	0,00424512
Светодиодный прожектор "Atlant", мощностью 100Вт, IP66. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды Philips. . Срок службы 100000ч	3	2,3	100000	8	330	0,0792	0,00018216
Светодиодный прожектор "Atlant", мощностью 300Вт, IP66. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды Philips	4	7,4	100000	8	330	0,1056	0,00078144
Светодиодный прожектор "Atlant", мощностью 300Вт, IP66. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды Philips	2	7,4	100000	8	330	0,0528	0,00039072

<i>Светодиодный прожектор "Atlant", мощностью 300Вт, IP66. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды Philips</i>	3	7,4	100000	8	330	0,0792	0,00058608
<i>Светодиодный прожектор "Atlant", мощностью 600Вт, IP66. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды Philips</i>	1	9	100000	8	330	0,0264	0,0002376
<i>Светодиодный прожектор "Atlant", мощностью 100Вт, IP66. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды Philips</i>	14	4,1	100000	8	330	0,3696	0,00151536
<i>Светодиодный прожектор "Atlant", мощностью 200Вт, IP66. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава, радиаторы охлаждения из алюминия, светодиоды Philips</i>	1	5,2	100000	8	330	0,0264	0,00013728
Итого							<b>0,012347016</b>

### 19) Технологический процесс: демонтажные работы

Расчет выполнен на основании ведомости объема работ на демонтажные работы (раздела СМ) и Приложения А раздела ПОС. Плотность отходов принята на основании Справочных таблиц весов строительных материалов, Е.В. Макаров, Н.Д. Светлаков, Москва 1971 г.[39]

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице С.20.

**Таблица С.20 – Результаты расчета отходов от демонтажа**

п/п	п/п ВОР	Код ФККО	Наименование отходов	Объем демонтажа, м <sup>3</sup> (м <sup>2</sup> )	Плотность т/м <sup>3</sup>	Норматив образования отходов, т
1	Поз.1 ВОР лист 5 ПЗУ	8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме не загрязненный	11165,9 (возможно повторное использование 10651,82, возможное образование 514,08)	2,5	27914,75  (1285,2)
2	Поз. 2 ВОР лист 5 ПЗУ	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	72,76	1,8	130,96
3	Поз. 3 ВОР Лист 5 ПЗУ	8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные	728,6  (880 - уточненные данные)	1,3	947,18  (1144)
4	Поз. 4 ВОР Лист 5 ПЗУ	8 19 100 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные	1092,9  (1320 - уточненные данные)	1,4	1530,06  (1848)
5	Поз. 2.3 Приложения А ПОС	8 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	-	-	92,81
6	Поз.: 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 4.2, 4.3, 5, 6  Приложения А ПОС	8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме не загрязненный	-	-	Возможно образование 1524,96 без повторного использования (402,85+267,18 +54,6+7,05 +793,28=1524,96  При повторном использовании образуются:

						8,06+267,18+54,6+ 7,05+15,87+4,82+ 67,5+32,8+55,3= 513,18
7	Поз.12 ВОР СМ5	8 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	1344,8	8,3	11,16
8	Поз.13 ВОР СМ5	8 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	882,54	8,3	7,32

Сводные результаты расчета отходов от демонтажа приведены в таблице С.21.

**Таблица С.21 – Сводная таблица нормативов образования отходов от демонтажных работ**

Код ФККО	Наименование отходов	Норматив образования отходов, т
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме не загрязненный	29439,71 (1798,38)
8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусовой форме	130,96 (134,88)
8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные	947,18 (1144)
8 19 100 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные	1530,06 (1848)
8 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	112,29

## **20) Технологический процесс: строительные работы**

Расчёт по программе «ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА (версия 1.0)»

Программа реализует руководящий документ: РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», АО «Тулаоргтехстрой» с участием НИИЖБ, ЦНИИЭУС Минстроя России, принят и введён в действие письмом Минстроя России от 08.08.96 №18-65. Дополнение к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве», АО «Тулаоргтехстрой» с участием специалистов НИИЖБ и ЦНИИЭУС Госстроя России, МИКХиС, принят и введен в действие письмом Госстроя России от 3.12.1997, ВБ-20-276/12 с 1.01.1998 г. [40].

Организация: 121 Регистрационный номер: 12-12-1212

Проект: полигон ТБО ЮС СО



При строительстве образуются отходы строительных материалов:

- 4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
- 8 22 101 01 21 5 Отходы цемента в кусковой форме
- 4 61 200 01 51 5 Лом и отходы стальных изделий несортированные
- 8 23 201 01 21 5 Отходы черепицы, керамики незагрязненные
- 4 90 000 01 72 4 Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (обрезки линолеума, смесь разнородных пластмасс без вредных загрязнителей)
- 8 22 201 01 21 5 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
- 4 82 302 01 52 5 Отходы изолированных проводов и кабелей
- 9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Норматив образования отхода (N, т/год) рассчитывается от исходной массы материала, используемого в строительстве (M, т/год), и удельной нормы образования отхода (Y, %). Расчет норматива образования отхода (N) производится по формуле:

$$N = M_i \times Y_i / 100 \text{ [т/год]}$$

Результаты расчета приведены в нижеследующих таблицах С.22-С.26.

**Таблица С.22 – Расчет норматива образования отхода черных металлов**

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]	Норматив образования отхода(N), [т/год]
Прокладка трубопроводов Внутренние сети. Сварные трубы (кроме водогазопроводных) Раздел СМ5 ВОР ИОС2 лист 2 п.9 ВОР ИОС 2 лист 5 п.7 ВОР МСЛ Т3 -горячее водоснабжение п.п12, 13	1.000	2.185	0.02185

**Таблица С.23 – Расчет норматива образования отхода цемента**

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]	Норматив образования отхода(N), [т/год]
Раствор цементный кладочный Раздел СМ5 ВОР 02-01-01 АБК: п.п. 27, 36, 54, 66, 75 ВОР 02-02-01 МСЛ п.п 28, 40 49,65	2.000	328.250100	<b>6.565002</b>

**Таблица С.24 – Расчет норматива образования отхода стального лома**

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]	Норматив образования отхода(N), [т/год]
Сборка железобетонных конструкций Изготовление железобетонных конструкций с использованием стержневой арматуры классов: А-I, А-II, А-III, А-IIIс, А-IV, А-V, А-VI Раздел СМ5 ВОР 02-01-02 АБК п.п5, 14, 15 ВОР 02-02-02 МСЛ п.п 5, 14, 32, 41, 42, 51, 53 82, 96 ВОР 02-03-02 дез.ванна п.п 5, 14 ВОР 02-03-03- автовесы п. 5 ВОР 04-01-01 п.п 5, 6 ВОР 04-01-02 п.п 20, 46 ВОР 07-01-02 п. п.135, 146, 157	1.000	28.850700	<b>0.044975</b>

**Таблица С.25 – Расчет норматива образования отхода бетонного лома**

Наименование технологического процесса	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]	Норматив образования отхода(N), [т/год]
Устройство бутобетонных фундаментов. Бетонная смесь Раздел СМ 5 ВОР 02-01-02- АБК п.п 2, 4, 10, 13 ВОР 02-02-02 МСЛ п.п 2, 4, 11, 13, 14, 20, 22, 29, 31, 38 40, 48, 50, 81, 95 ВОР 02-03-03 автовесы п.п 2, 4, 5, ВОР 02-03-02 дез.ванна п.п 2, 3, 11, 13 ВОР 04-01-01 п. 4 ВОР 04-01-02 п.п.18, 44 ВОР 07-01-02 п. 39 ВОР 06-01-02 п.п. 134, 145, 154, 156	1.800	1214.290700	<b>21.857233</b>

**Таблица С.26 – Расчет норматива образования отхода огарков сварочных электродов**

Тип стержня	Удельный норматив образования отхода (Y) [%]	Масса (M) [т/год]	Норматив образования отхода(N), [т/год]
Сварочные работы Электроды ЭА 48м/18	11.000	7.500000	<b>0.825</b>

Сводные результаты расчета строительных отходов приведены в таблице С.27.

**Таблица С.27 – Результаты расчета строительных отходов**

Код	Наименование	Масса [т/год]
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков,	0.02185
8 22 101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме	6.565002
4 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных изделий несортированные	0.288507
8 23 201 01 21 5	Отходы черепицы, керамики незагрязненные	0.05942
4 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (обрезки линолеума, смесь разнородных	0,054475
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	21,857233
4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	0,213
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0.825

## 21) Технологический процесс: Отходы жизнедеятельности при строительстве

При строительстве в процессе жизнедеятельности персонала образуются отходы:

- Отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные

7 32 103 11 39 4

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

### *Отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные 7 32 103 11 39 4*

Данные для расчёта:

- общее количество работающих,  $n = 95$  чел.;
- количество рабочих дней в году – 126 дн. (период строительства составит 6 мес.

Рабочих дней в месяце - 21 день)

В соответствии со справочниками "Санитарная очистка и уборка населенных мест." Справочник. АКХ. Москва. 1990 (1997) от одного человека в сутки в выгребях или неканализуемых туалетах предприятий образуется 0,150 кг. (0,00015 м.куб.) пастообразных и 1,5 кг (0,0015 м.куб) жидких нечистот со средней плотность ( $q$ ) = 1000 кг/м.куб. ("Твёрдые бытовые отходы. Справочник". АКХ. Москва. 2001) [41]. Общее количество нечистот составит 1,65 кг. (0,00165 м.куб.) в сутки на 1 рабочего (сотрудника).

Расчётные формулы:

$$M = (Y \cdot n)/1000 \text{ или } M' = Y' \cdot n$$

$$M = (1,65 \cdot 95 \cdot 126)/1000 = 19,75 \text{ т. } M = 0,00165 \cdot 95 \cdot 126 = 19,75 \text{ м.куб.}$$

Применяем коэффициент использования туалета 0,35.

Коэффициент испарения в данном районе не применим, так как относится к району высокой влажности (80%).

Норматив отхода составит 6,91 т/СМР

Сбор отхода производится в существующий септик объемом 10м<sup>3</sup>. Опорожнение септика предусмотрено 2 раза в период строительства. (Приложение Ф)

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

Расчет выполняется в соответствии со «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г. [34] по формуле:

$$M_{тбо} = Q \times m \times 10^{-3} \quad (24)$$

где  $M_{тбо}$  – масса отхода, мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), т/год;

$m$  - удельный норматив образования отхода, кг/расч. ед.;  $m = 0,056$  т/год, на 1 чел.

$Q$  – количество расчетных единиц.  $Q = 95$  чел. (общая потребность в строительных кадрах).

Расчет выполнен на период строительства 6 мес. (продолжительность строительства). Расчет представлен в таблице С.28.

**Таблица С.28 – Результаты расчета мусора**

Кол-во человек, чел.	Удельный норматив, т/год, на 1 чел.	Норматив образования, тонн/период СМР
95	0,056	5.32

**22) Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный 7 23 101 01 39 4**

Мойка колес запроектирована с системой оборотного водоснабжения «Мойдодыр-К-2» с устройством шламоприемного кювета. Данные очистные сооружения обеспечат на выходе требуемое качество сточных вод, соответствующее допустимым концентрациям загрязняющих веществ и нормативным показателям общих свойств сточных вод.

Расчет количества стоков от мойки колес.

Суточный расход стока от мойки колес составляет 1,25 м<sup>3</sup>/сут. При количестве рабочих дней в месяц – 21 и периоде строительства – 6 месяцев, объем поступающего стока составит:  
 $V_{оч} = 1,25 \times 21 \times 6 = 157,5 \text{ м}^3$ .

Концентрация взвешенных веществ в сточных водах от мойки колес принята 4500 мг/л, нефтепродуктов – 200 мг/л.

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

- по взвешенным веществам-20

- по нефтепродуктам-10

Количество осадка, с учётом его влажности рассчитывается по формуле [35]:

$$M = Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - B/100), \text{ т}; \quad (25)$$

где Q – расход сточных вод, м<sup>3</sup>;

C<sub>до</sub> – концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, мг/л;

C<sub>после</sub> – концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, мг/л; B – влажность осадка, %. B = 60 %;

$$M_{взв} = (157,5 \times (4500 - 20) \times 0,000001) / (1 - 60/100) = 1,764 \text{ м}^3 \quad M_{н/п} = (157,5 \times (200 - 10) \times 0,000001) / (1 - 60/100) = 0,074 \text{ м}^3$$

Плотность осадка – 1800 кг/м<sup>3</sup>

Количество образования отходов осадка, подлежащих размещению, составляет 3,30 т (1,83 м<sup>3</sup>).

**23) Отходы кабелей и проводов**

При прокладке коммуникаций образуются отходы кабелей и проводов.

Общая масса кабелей и проводов составит 11868,687 кг. Удельная норма образования отхода составляет 2 % [34] от массы кабельной продукции. Для расчета массы материалов использовались каталоги российских производителей. Исходные данные для расчета приведены в таблице С.29.

**Таблица С.29 – Исходные данные для расчета отходов кабелей и проводов**

Позиция	Наименование и технические характеристики	Длина, м	Масса, кг
ИОС.1 СО1. Лист 1			
Кабель силовой бронированный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из ПВХ с заполнением, на напряжение до 1 кВ, ТУ 16-705.499-2010			
2.1	АВБбШв-1кВ 4х16	270	194,67
2.2	АВБбШв-1кВ 4х150	65	204,49
2.3	АВБбШв-1кВ 4х185	880	3332,56
2.4	АВБбШв-1кВ 4х240	315	1548,85
2.5	АВБбШв-1кВ 5х6	200	112,4
2.6	АВБбШв-1кВ 5х10	130	89,05
2.7	АВБбШв-1кВ 5х35	260	368,42
2.8	АВБбШв-1кВ 5х70	65	158,34
Кабель силовой бронированный с медными жилами, с изоляцией из ПВХ с заполнением, на напряжение до 1 кВ, ТУ 16-705.499- 2010			
2.9	ВБбШв-1кВ 3х2,5	75	24,37

Позиция	Наименование и технические характеристики	Длина, м	Масса, кг
2.10	ВБ6ШВ-1кВ 5х6	50	35,3
2.11	ВБ6ШВнг-FRLS 5×25	85	239,36
2.12	ВБ6ШВнг-FRLS 5×35	278	768,11
<b>ИОС 1. СО2</b>			
Кабель силовой бронированный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из ПВХ с заполнением, на напряжение до 1 кВ, ТУ 16-705.499-2010			
4.1	АВБ6ШВ-1кВ 5х6	210	118,02
4.2	АВБ6ШВ-1кВ 5х16	230	207,46
4.3	КГ-0,66кВ 5х2,5	100	40
	Кабель контрольный бронированный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из ПВХ с заполнением, на напряжение до 1 кВ, ТУ 16-705.499-2010		
4.4	КВБ6ШВнг -0,66кВ 7х1,5	580	236,64
4.5	КВБ6ШВнг -0,66кВ 14х1,5	160	96,8
<b>ИОС1. СО3</b>			
Кабель силовой с медными жилами, 1,0кВ, нг- негорючий, ПВХ пластика пониженной горючести и дымовыделения:			
2.1	ВВГнг(А)-LS, 3х1,5мм2	700	105
2,2	ВВГнг(А)-LS, 3х2,5мм2	2595	495,64
2,3	ВВГнг(А)-LS, 3х4мм2	700	189,7
2,4	ВВГнг(А)-LS, 5х2,5мм2	680	187,68
2,5	ВВГнг(А)-LS, 5х4мм2	610	244
2,6	ВВГнг(А)-LS, 5х6мм2	20	10,32
	ВВГнг(А)-LS, 5х10мм2	35	25,93
2,7	ВВГнг(А)-LS, 5х16мм2	135	146,07
2,8	ВВГнг(А)-LS, 5х25мм2	60	114,96
2,9	ВВГнг(А)-LS, 5х35мм2	5	12,835
2,10	ВВГнг(А)-LS, 5х50мм2	60	167,4
2,11	ВВГнг(А)-LS, 5х95мм2	145	760,431
2,12	ВВГнг(А)-LS, 5х120мм2	10	32,21
2,13	ВВГнг(А)-LS, 5х185мм2	50	490,05
Кабель силовой с медными жилами, 1,0кВ, нг- негорючий, ПВХ огнестойкого пластика с пониженное дымовыделением:			
2,14	ВВГнг(А)-FRLS, 3х1,5мм2	750	112,5
2,15	ВВГнг(А)-FRLS, 3х2,5мм2	240	45,84
2,16	ВВГнг(А)-FRLS, 5х2,5мм2	80	22,08
2,17	ВВГнг(А)-FRLS, 5х4мм2	15	8,68
2,18	ВВГнг(А)-FRLS, 5х6мм2	60	30,96
2,19	ВВГнг(А)-FRLS, 5х16мм2	20	19,14
2,20	ВВГнг(А)-FRLS, 5х120мм2	15	96,63
Провод монтажный гибкий с медными многопроволочными жилами, 0,38кВ, ПВХ огнестойкого пластика с пониженное дымовыделением:			
2,13	ПуГВнг(А)-LS 1х4(жз)	300	24,3
2,14	ПуГВнг(А)-LS 1х16(жз)	60	13,2
2,15	ПуГВнг(А)-LS 1х25(жз)	30	9,87
2,16	ПуГВнг(А)-LS 1х70(жз)	5	3,9
<b>ИОС.1 СО4</b>			
Кабель силовой с медными жилами, 1,0кВ, нг- негорючий, ПВХ пластика пониженной горючести и дымовыделения:			
2,1	ВВГнг(А)-LS, 3х1,5мм2	375	56,25
2,2	ВВГнг(А)-LS, 3х2,5мм2	1595	304,64
2,3	ВВГнг(А)-LS, 5х2,5мм2	20	5,52

Позиция	Наименование и технические характеристики	Длина, м	Масса, кг
2,4	ВВГнг(А)-LS, 5х4мм <sup>2</sup>	20	8
2,5	ВВГнг(А)-LS, 5х10мм <sup>2</sup>	15	113,55
2,6	ВВГнг(А)-LS, 5х25мм <sup>2</sup>	10	1,916
2,7	ВВГнг(А)-LS, 5х35мм <sup>2</sup>	20	50,14
2,8	ВВГнг(А)-LS, 5х70мм <sup>2</sup>	5	19,22
Кабель силовой с медными жилами, 1,0кВ, нг- негорючий, ПВХ огнестойкого пластика с пониженное дымовыделением:			
2,9	ВВГнг(А)-FRLS, 3х1,5мм <sup>2</sup>	245	70,07
2,10	ВВГнг(А)-FRLS, 3х2,5мм <sup>2</sup>	25	8,52
2,11	ВВГнг(А)-FRLS, 5х4мм <sup>2</sup>	5	2,975
2,12	ВВГнг(А)-FRLS, 5х6мм <sup>2</sup>	10	7,32
Провод монтажный гибкий с медными многопроволочными жилами, 0,38кВ, ПВХ огнестойкого пластика с пониженное дымовыделением:			
2,1	ПуГВнг(А)-LS 1х4(жз)	100	8,1
2,11	ПуГВнг(А)-LS 1х16(жз)	20	4,4
2,12	ПуГВнг(А)-LS 1х25(жз)	10	3,29
2,13	ПуГВнг(А)-LS 1х70(жз)	5	3,9
Кабель силовой бронированный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из ПВХ с заполнением, на напряжение до 1 кВ, ТУ 16-705.499-2010 сечением:			
	ВБбШв-1кВ 3х1,5	27	8,26
	ВБбШв-1кВ 5х1,5	150	48,45

Норматив образования отхода 0,237 т.



## Приложение Т

### Лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

(65)-385-СТРБ/П от «12 сентября 2019 года»

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

На осуществление  
деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,  
обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности  
(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов I класса опасности; сбор отходов II класса опасности; сбор отходов III класса опасности; сбор отходов IV класса опасности; транспортирование отходов I класса опасности; транспортирование отходов II класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности; транспортирование отходов IV класса опасности; обработка отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, размещение (хранение) отходов III класса опасности, размещение (хранение) отходов IV класса опасности,  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена  
**Обществу с ограниченной ответственностью «ЭТНО»**  
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты удостоверяющего его личность)  
**ООО «ЭТНО»**

**0001746**

Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 2360  
по состоянию на 2021-03-03 08:30:50

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: (25) - 650560 – СТОБР/П

3. Дата предоставления лицензии: 2021-03-03

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

Общество с ограниченной ответственностью "ЭТНО", ООО "ЭТНО", Общество с ограниченной ответственностью, 693008, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, д. 56, 1096501006876

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)



5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 6501210955

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

Сахалинская область, Смирныховский район, карьер «Буюкловский», 5500 м на юго-запад от ориентира Смирныховский район с. Ельники ;

Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Крайняя, 51 Б, 57 Б ;

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов II, III, IV классов опасности

Обработка отходов II, III, IV классов опасности

Размещение отходов I, II, III, IV классов опасности

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

141 от 2021-03-03

11. Дополнительная информация отсутствует

(указывается по решению лицензирующего органа иная информация в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

\_\_\_\_\_  
Заместитель Руководителя

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_  
Шулепова Татьяна Сергеевна

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

025 № 00483

от «10» февраля 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов I класса опасности; Сбор отходов II класса опасности; Сбор отходов III класса опасности; Сбор отходов IV класса опасности; Транспортирование отходов I класса опасности; Транспортирование отходов II класса опасности; Транспортирование отходов III класса опасности; Транспортирование отходов IV класса опасности; Обработка отходов I класса опасности; Обработка отходов II класса опасности; Обработка отходов III класса опасности; Обработка отходов IV класса опасности; Утилизация отходов IV класса опасности; Обезвреживание III класса опасности; Обезвреживание IV класса опасности; Размещение (хранение) отходов I класса опасности; Размещение (хранение) отходов II класса опасности; Размещение (хранение) отходов III класса опасности; Размещение (хранение) отходов IV класса опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью «Айлэнд Дженерал Сервисес»

(указывается полное,)

ООО «Айлэнд Дженерал Сервисес»

и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование)

Общество с ограниченной ответственностью

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность, наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица

(индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1036500622399

Номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица (НЗА)

(заполняется в случае, если лицензиатом является филиал иностранного юридического лица – участника проекта международного медицинского кластера, аккредитованный в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации»)

0001497

Идентификационный номер налогоплательщика

(ИНН)

6501145495



(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности: 693004, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, д. 426-А, оф. 26.

(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя)

**Сбор** - Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, д. 1/1; Сахалинская область, г. Холмск, ул. Александра Матросова, д.2;

**Транспортирование** - Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, д. 1/1; Сахалинская область, г. Холмск, ул. Александра Матросова, д. 2;

**Обработка** - Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, д. 1/1; Сахалинская область, г. Холмск, ул. Александра Матросова, д. 2;

**Обезвреживание** - Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, д. 1/1; Сахалинская область, г. Холмск, ул. Александра Матросова, д. 2;

**Размещение (хранение)** - Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, д. 1/1;

**Утилизация** - Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, д. 1/1  
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-приказа (распоряжения) от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от «10» февраля 2020 г. № 121.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, -ий), являющееся (-иеся) её неотъемлемой частью на 106 листах (-ах)

Временно исполняющий  
обязанности руководителя

(должность  
уполномоченного лица)

(подпись  
уполномоченного  
лица)

В.В.Сопин

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

МП





Министерство торговли и продовольствия  
Сахалинской области

(наименование лицензирующего органа)

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 06-12/М от « 20 » декабря 2019 г.

На осуществление Заготовки, хранения, переработки и  
(указывается лицензируемый вид деятельности)  
реализации лома черных металлов, цветных металлов

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого  
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона  
«О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(указываются в соответствии

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов

с перечнем работ (услуг), установленным положением

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов

о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной  
(указываются полное и (в случае, если имеется)  
ответственностью "Умитэкс" (ООО "Умитэкс")

сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая

форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального

предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1066501012050

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 6501166135

**65 МЕ №000049**



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

**г. Южно-Сахалинск, ул. Шлакоблочная, 34 /2; г. Южно-Сахалинск, ул. Шлакоблочная, 34;**  
(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя)

**г. Южно-Сахалинск, п/р Новоалександровск, 2-я Хабаровская, 37 (литер Г);**  
и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)

**г. Поронайск, ул. Хабаровская, 4; пгт. Ноглики, ул. Дёповская; г. Оха, ул. Вокзальная, 1;**  
в составе лицензируемого вида деятельности)

**пгт. Тымовское, ул. Харитоновая; г. Александровск-Сахалинский, ул. Ново-Октябрьская, 11\*\***

**г. Корсаков, ул. Вокзальная, 22; пгт.Смирных, ул. Южная, 3; г. Углегорск, пер. Шахтёрский, 26;**

**в районе р. Лорка в границах участка с почтовым адресом: г. Курильск;**

**пгт. Южно-Курильск, ул. Спортивная, 3; г. Долинск, ул. Бумажная**

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно  до « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

продлено до « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_  
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « **20** » **декабря** **2019** г. № **1467-л**

Настоящая лицензия имеет **1** приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на **2** листах



  
(подпись уполномоченного лица)

**И.В.Павленко**  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

**(\*\*) Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов**

<\*> Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности".





**МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВЛИ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**к лицензии на осуществление заготовки, хранения, переработки и  
реализации лома черных металлов, цветных металлов**

Лицензиат	<b>Общество с ограниченной ответственностью «Умитэкс» (ООО «Умитэкс»)</b>
Адрес места нахождения юридического лица	г. Южно-Сахалинск, ул. Шлакоблочная, 34/2
ОГРН	1066501012050
ИНН	6501166135
Лицензируемый вид деятельности	Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов; Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
№ лицензии, регистрационный номер, дата выдачи, кем выдана	65МЕ000049, № 06-12/М от 20.12.2019, выдана Министерством торговли и продовольствия Сахалинской области
Срок действия лицензии	бессрочно
Адреса мест осуществления лицензируемого вида	г. Холмск, ул. Лесозаводская, 149; г. Холмск, ул. Пригородная, 2;

деятельности на территории Сахалинской области

г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина 480;  
г. Южно-Сахалинск, ул. Отдаленная, 92/1;  
г. Южно-Сахалинск, юго-восточнее пересечения ул. Лермонтова и ул. Молодежная;  
г. Южно-Сахалинск, ул. Холмская, 6.

Наименование лицензирующего органа, оформившего приложение к лицензии

Министерство торговли и продовольствия Сахалинской области

Дата и номер распоряжения

20.12.2019 № 1467-л

дата выдачи приложения

20 декабря 2019 года

Министр торговли и продовольствия Сахалинской области  
(должность)



М.П.

И.В.Павленко  
(фамилия, имя, отчество)





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

серия 065 № 00083

от "30" декабря 2015 года

## УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

На осуществление

деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, размещение отходов I класса опасности, размещение отходов II класса опасности, размещение отходов III класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «Новый город»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе

ООО «Новый город»

фирменное), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя (в случае, если имеется отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1046502605907

Идентификационный номер налогоплательщика

6504046277

0000693



# Приложение У

## Сведения от организаций, подтверждающие прием отходов

ООО «ЭТНО»  
г. Южно-Сахалинск  
ул. Вокзальная 56  
тел.: +7(4242) 45-75-02  
факс: +7(4242) 45-75-03  
web: [www.etno.llc](http://www.etno.llc)  
e-mail: [info@oooejno.ru](mailto:info@oooejno.ru)



ЭТНО

ETNO, LLC  
56, Vokzalnaya Str.,  
Yuzhno-Sakhalinsk,  
tel.: +7(4242) 45-75-02  
fax: +7(4242) 45-75-03  
web: [www.etno.llc](http://www.etno.llc)  
e-mail: [info@oooejno.ru](mailto:info@oooejno.ru)

Исх. № LO-ECL-21-0203 от «25» июня 2021 г.

г. Южно-Сахалинск

Генеральному директору  
АО «Управление по  
обращению с отходами»  
Федотову М.А.

*О намерениях*

Уважаемый Максим Александрович,

ООО «ЭТНО» подтверждает возможность приема и переработки следующих отходов от АО «Управление по обращению с отходами» в расчетных объемах.

Код ФККО	Наименование отхода	Масса, т
4 82 302 01 52 5	Отходы изолированных проводов и кабелей	0,213
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,825
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,02185
4 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	112,57

Объект утилизации находится в г. Южно-Сахалинске. Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов V классов опасности не выдается.

С уважением,  
Директор ООО «ЭТНО»

А.А. Петров



Исх. № LO-ECL-21-0201 от «22» июня 2021 г.

г. Южно-Сахалинск

Генеральному директору  
АО «Управление по  
обращению с отходами»  
М.А. Федотову

*О намерениях*

Уважаемый Максим Александрович,

ООО «ЭТНО» подтверждает возможность приема и переработки отходов, указанных в приложении, от АО «Управление по обращению с отходами» в расчетных объемах.

Часть отходов планируется передавать подрядчикам:

№ п/п	Наименование организации	ИНН	Лицензия	Место осуществления деятельности	№ и дата договора с ООО «ЭТНО»
1	ООО «ДЭК «Рециклинг»	2539080909	025 № 00319 от 10.05.2017 г.	Приморский край, г. Артем, ул. Кирова, д. 185	Договор № У-014 от 04.03.2016 г.
2	ООО «Национальная экологическая компания»	7606101962	(76)-861-СТБ/П от 05.06.2020 г.	150044, г. Ярославль, пр-т Октября, д. 78 литер Т	Договор № П-235/19 от 25.07.2019 г.

Расстояние от г. Южно-Сахалинска до г. Артем Приморского края по трассе составляет 1634 км.

Расстояние от г. Южно-Сахалинска до г. Ярославля по трассе составляет 8981 км.

Действующие лицензии можно просмотреть в реестре лицензий, размещенном на официальном сайте Росприроднадзора (<https://rpn.gov.ru>) в разделе «Деятельность» вкладка «Регулирование в сфере обращения с отходами» / «Лицензирование» (поиск по ИНН).

Приложение:

1. Перечень принимаемых отходов на 2 листах;
2. Лицензия (25)-650560-СТОБР от 03.03.2021 г. на 108 листах.

С уважением,  
Директор ООО «ЭТНО»

А.А. Петров



ООО «ЭТНО»

г. Южно-Сахалинск  
 ул. Вокзальная 56  
 тел.: +7(4242) 45-75-02  
 факс: +7(4242) 45-75-03  
 web: [www.etno.llc](http://www.etno.llc)  
 e-mail: [info@oooetno.ru](mailto:info@oooetno.ru)



ЭТНО

EINO, LLC

56, Vokzalnaya Str.,  
 Yuzhno-Sakhalinsk,  
 tel.: +7(4242) 45-75-02  
 fax: +7(4242) 45-75-03  
 web: [www.etno.llc](http://www.etno.llc)  
 e-mail: [info@oooetno.ru](mailto:info@oooetno.ru)

### Перечень принимаемых отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Масса, т/г	Наименование видов работ, согласно лицензии		
				ООО «ЭТНО»	ООО «ДЭК «Рециклинг»	ООО «Национальная экологическая компания»
1	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	0,00375	Обработка	Обработка, утилизация, обезвреживание	
2	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	0,402	Обезвреживание		
3	9 18 612 01 52 3	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	0,0000055	Обезвреживание		
4	9 18 613 01 52 3	фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	0,000231	Обезвреживание		
5	7 39 133 31 39 3	отходы очистки фильтра полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	7,14			Обезвреживание

ООО «ЭТНО»

г. Южно-Сахалинск  
Ул. Вокзальная 56  
тел.: +7(4242) 45-75-02  
факс: +7(4242) 45-75-03  
web: [www.etno.llc](http://www.etno.llc)  
e-mail: [info@oooetno.ru](mailto:info@oooetno.ru)



ЭТНО

EINO, LLC

56, Vokzal'naya Str.,  
Yuzhno-Sakhalinsk,  
tel.: +7(4242) 45-75-02  
fax: +7(4242) 45-75-03  
web: [www.etno.llc](http://www.etno.llc)  
e-mail: [info@oooetno.ru](mailto:info@oooetno.ru)

6	4 38 191 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	0,0144		Обработка, утилизация, обезвреживание
7	4 38 129 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	0,1	Обезвреживание	
8	4 05 919 13 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменными смолами	0,1		Обезвреживание
9	7 10 214 12 51 4	мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	0,4		Обезвреживание
10	4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	0,22533	Обезвреживание	
11	4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	0,078		Обработка, утилизация, обезвреживание
12	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	0,023	Обезвреживание	
13	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	0,00324	Обезвреживание	
14	4 81 205 02 52 4	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	0,054	Обезвреживание	
15	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	0,04	Обезвреживание	



Исх. № LO-ECL-21-0219 от «13» июля 2021 г.

г. Южно-Сахалинск

Генеральному директору  
АО «Управление по  
обращению с отходами»  
М.А. Федотову

*О намерениях*

Уважаемый Максим Александрович,

ООО «ЭТНО» подтверждает возможность приема и передачи на переработку отхода «отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса» код по ФККО 7 39 133 31 39 3 в количестве 7307,14 тонн в год. Отход планируется передавать для обезвреживания в ООО «Национальная экологическая компания» (ИНН 7606101962), лицензия (76)-861-СТБ/П от 05.06.2020 г., место осуществления деятельности 150044, г. Ярославль, пр-т Октября, д. 78 литер Т по действующему договору № П-235/19 от 25.07.2019 г., заключенному между ООО «ЭТНО» и ООО «Национальная экологическая компания».

Действующие лицензии можно просмотреть в реестре лицензий, размещенном на официальном сайте Росприроднадзора (<https://rpn.gov.ru>) в разделе «Деятельность» вкладка «Регулирование в сфере обращения с отходами» / «Лицензирование» (поиск по ИНН).

С уважением,  
Директор ООО «ЭТНО»

А.А. Петров



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НОВЫЙ ГОРОД»**

Юридический адрес: 694020, Сахалинская область, г. Корсаков, пер. Гвардейский, 23

Почтовый адрес: 694020, Сахалинская область, г. Корсаков, Приморский бульвар, 3

ОГРН 1046502605907 ИНН 6504046277, КПП 650401001, р/с 40702810050340001245 к/с 30101810600000000608, БИК 046401772

Дальневосточный банк ПАО «Сбербанк России» г. Хабаровск; тел/факс: (42435) 4-38-07; 4-06-64 e-mail: office-ng@mail.ru

Исх. б/н от «21» июня 2021г.

Генеральному директору  
АО «Управление  
по обращению с отходами»  
М.А. Федотову

О направлении информации

Уважаемый Максим Александрович!

На Ваш запрос № 2077 от 21.06.2021 г. ООО «Новый город» подтверждает возможность приема отходов, указанных в Приложении № 1 к настоящему письму, для дальнейшей обработки/размещения на Полигоне ТБО «Корсаков».

Приложение:

1. Перечень отходов – 1 экз;
2. Копия лицензии с приложением на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности – 1 экз.

Генеральный директор

Помыткин В.А.



Перечень отходов для приема на Полигон ТБО «Корсаков»

Код ФККО	Наименование отходов	Масса, т
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме не загрязненный	29439,71
8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	153,81
8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные	947,18
8 19 100 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные	1530,06
8 22 101 01 21 5	Отходы цемента в кусковой форме	6.565002
8 23 201 01 21 5	Отходы черепицы, керамики незагрязненные	0.05942
4 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (обрезки линолеума, смесь разнородных пластмасс без вредных загрязнителей	0,054475
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный	1,37
7 23 101 01 39 4	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	3,30

Приложение Ф  
Техническая документация на септик

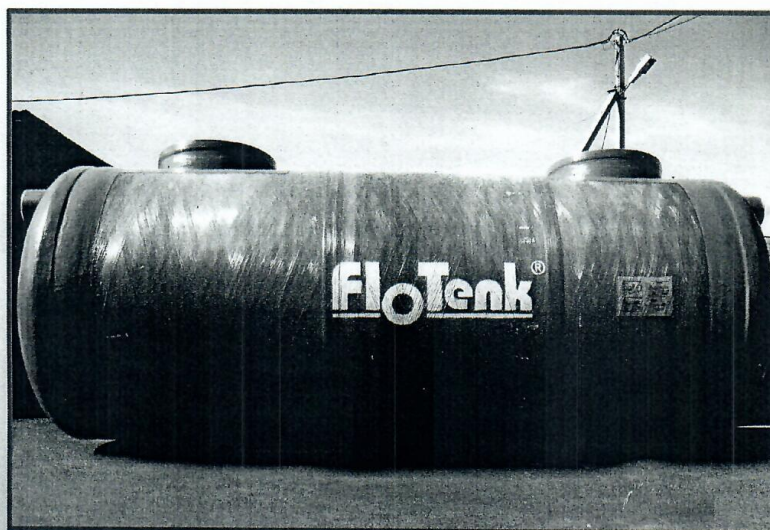
2416

ТУ 4859-001-79777832-2010

**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**  
**НАКОПИТЕЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ «FLOTENK-EN»**

наименование и индекс изделия

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



ЗАО «Флотенк»  
РОССИЯ





## 2.2. Комплектация

В комплект поставки накопительной емкости «FloTank-EN» входит (см. таблица №2)

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Корпус из стеклопластика	шт.	1
2	Колодец технический, для обслуживания, диаметром 1000мм	шт.	1
3	Крышка технического колодца обслуживания	шт.	1
4	Паспорт изделия и руководство по эксплуатации	шт.	1

## 2.3. Схемы накопительных емкостей

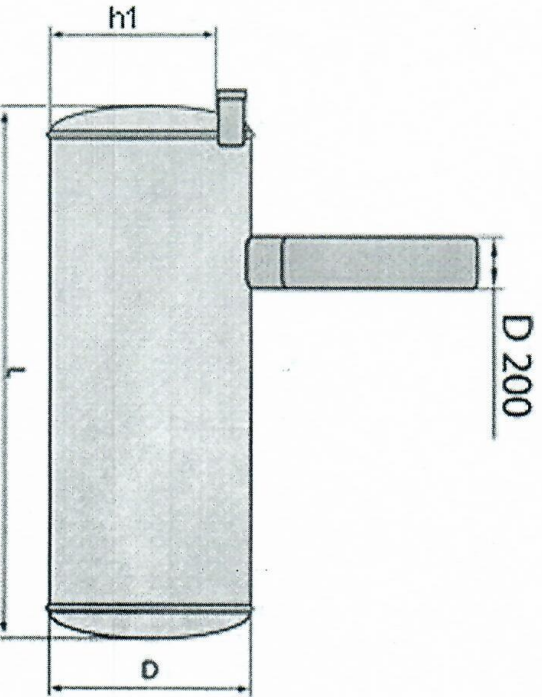


Рис. 1 Схема накопительной емкости без колодца обслуживания

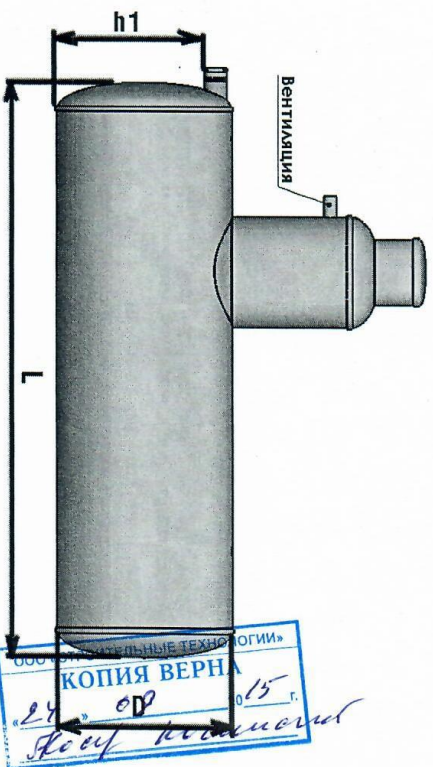


Рис. 2 Схема накопительной емкости с колодцем обслуживания

## 2.4. Маркировка

**EN - 10 000** (образец)

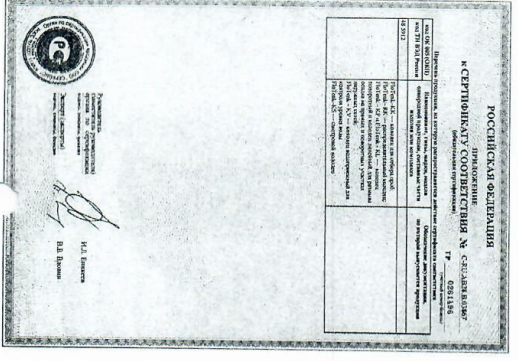
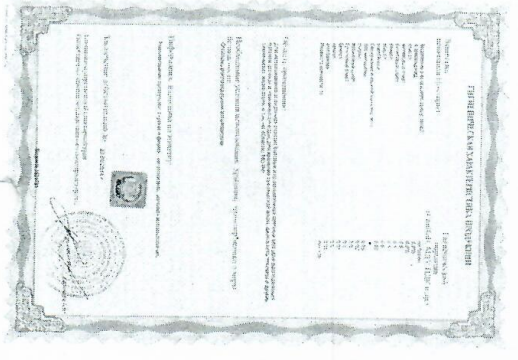
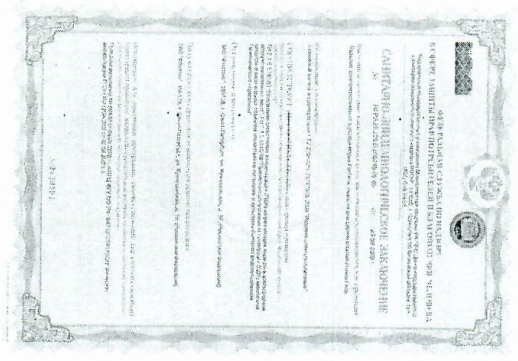
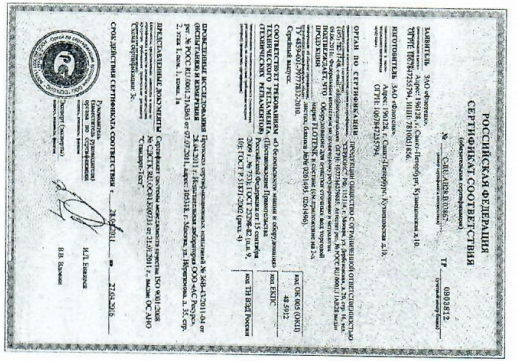
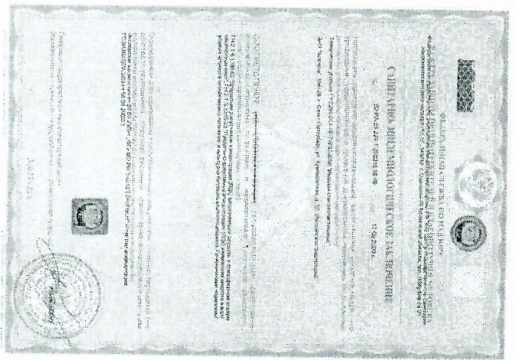
Условное обозначение  
накопительной емкости

объем накопительной  
емкости, л

## 2.5. Устройство и принцип работы

Накопительная емкость «FloTank-EN» представляет собой цилиндрическую емкость с патрубком для поступления воды. Сточные воды поступают в накопительную емкость через приемный патрубок и аккумулируются в общем объеме емкости. Откачка жидкости производится через колодец обслуживания. Техническое обслуживание накопительной емкости заключается в утилизации накопленных стоков при помощи ассенизационной машины или канализационного насоса, в отдельных случаях специального оборудования, и производится из расчета фактического наполнения внутреннего объема емкости. Специального технического обслуживания самого изделия накопительной емкости не требуется.

- Приложение:**
1. Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№ 50. PA.05.229. П.000755.09.09.
  2. Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№ 50. PA.05.229. П.000216.09.09.
  3. Сертификат соответствия №СДСГТ.РУ.ОС01.К00731
  4. Сертификат соответствия №С-РУ.АВ28.В.03867



14

15





Управление  
по обращению  
с отходами

**Акционерное общество  
«Управление по обращению с отходами»**

---

Юридический адрес: 693008 РФ, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект 39В  
Почтовый адрес: 693008, РФ, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект 39В  
Р/сч № 40602810622560019057, к/сч № 30101810600000000886, БИК 040813886  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО КБ «ВОСТОЧНЫЙ» Г. ХАБАРОВСК  
ИНН/КПП: 6501269229/650101001, ОГРН 1156501000336, ОКПО 60738551, ОКАТО 64401000000,  
Тел.: 8 (4242) 55-60-63, 55-61-44, Эл. адрес: [gup\\_so\\_othody@svtc.ru](mailto:gup_so_othody@svtc.ru); Сайт: [www.aotko65.ru](http://www.aotko65.ru)

---

18.06.21 № 2054

на № 421/06-21 от 16.06.2021

О согласовании использования  
существующего септика

Главному инженеру  
ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ»  
А.Л. Решетникову

Уважаемый Александр Леонидович!

В рамках исполнения Контракта от 28.05.2020 № 0461000001020000007 на разработку проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция Полигона ТБО, в т. ч. ПСД», расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, юго-западнее карьера «Известковый», на Ваш запрос от 16.06.2021 №421/06-21 о предоставлении ответов на замечания ФАУ «Главгосэкспертиза России» с целью оптимизации затрат на капитальное строительство объекта АО «Управление по обращению с отходами» согласовывает использование существующего септика в качестве накопителя хозяйственно-бытовых стоков с туалетов стройплощадки на период строительства.

Генеральный директор

М.А. Федотов

Исп. Ксенофонтов А.В.  
моб.тел.: +7 914 645 9949

ДОГОВОР № 27 д/у

на прием и очистку сточных вод на очистные сооружения в г. Южно-Сахалинске  
г. Южно-Сахалинск «15» июня 2021г.

Муниципальное казенное предприятие «Городской водоканал», именуемое в дальнейшем «Организация ВКХ», в лице заместителя директора Кирилловой Юлии Оксановны, действующего на основании Устава и Доверенности №26 от 01.07.2020г, и

Акционерное общество «Управление по обращению с отходами», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Федотова Максима Александровича, действующего на основании Устава, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему договору Организация ВКХ обязуется оказать услуги, указанные по приему и очистке сточных вод от ассенизационного транспорта «Заказчика» на точки слива в г. Южно-Сахалинске на Очистные сооружения канализации ОСК №7 – г. Южно-Сахалинск

в планируемом объеме 2100 м<sup>3</sup> на сумму

- 4350 (четыре тысячи триста пятьдесят) рублей 00 копеек с учетом 20% НДС с 01.01.2021г до 01.07.2021г, в соответствии с утвержденными тарифами на очистку сточных вод в размере 14 (четырнадцать) рублей 50 копеек в т.ч. НДС 20%;

- 34956 (Тридцать четыре тысячи девятьсот пятьдесят шесть) рублей 00 копеек с учетом 20% НДС с 01.07.2021г до 31.12.2021г, в соответствии с утвержденными тарифами на очистку сточных вод в размере 19 (девятнадцать) рублей 42 копейки в т.ч. НДС 20%

Сумма указана при условии, что сточные воды не превышают ПДК. В ином случае сумма будет пересчитываться согласно Приложению №3. Заказчик обязуется принять и своевременно оплатить эти услуги Организации ВКХ, в соответствии условиями настоящего договора.

1.2. Организация ВКХ обязуется оказать услуги в следующих объемах:

Объем, м <sup>3</sup>	Объем, м <sup>3</sup>												
	Всего	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Объем	2100	0	0	0	0	0	300	300	300	300	300	300	300

1.3. При исполнении настоящего договора, а также по всем вопросам, не нашедшим отражения в договоре, стороны руководствуются: Гражданским Кодексом РФ, Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» №461-ФЗ от 07.12.2011г., Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 года №644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения», и иными нормативными актами, регулирующими порядок водоотведения и транспортировки (сточных) вод.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Организация ВКХ обязана:

2.1.1. Обеспечить прием и очистку сточных вод в пределах установленного лимита, определенного п.1.3 настоящего договора, с допустимыми концентрациями (ДК) загрязняющих веществ указанными в Приложении 1 к настоящему договору.

2.1.2. Производить учет принимаемых сточных вод.

2.1.3. Предоставлять Заказчику информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации, в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

2.1.4. Контролировать с помощью лабораторного контроля качественный состав сточных вод, привозимых от Заказчика.

2.1.5. Своевременно выставлять счета-фактуры и предъявлять акты выполненных работ за оказанные услуги Заказчику.

2.2. Заказчик обязан:



2.2.1. Обеспечивать выполнение условий договора и требований Правил контроля качества сточных вод.

2.2.2. Своевременно производить оплату Организации ВКХ за принятые сточные воды и загрязняющие вещества допустимых концентраций в установленные сроки в соответствии с установленными тарифами и условиями настоящего Договора

2.2.3. В течение 1 (одного) рабочего дня уведомлять Организацию ВКХ при изменении реквизитов, правового статуса, организационно - правовой формы организации Заказчика.

2.2.4. В течение 3 (трех) рабочих дней со дня заключения настоящего договора предоставить в Организацию ВКХ Приказ о наделении водителей ассенизаторских машин или других ответственных лиц полномочиями в части подписания справок об объемах сточных вод, доставленных на точки слива, представления интересов Заказчика при отборе контрольных проб доставляемых сточных вод, и получения результатов анализа сточных вод.

2.2.5. В случае, если перечисленными полномочиями наделяются не водители, а иные лица Организации, необходимо предоставить Приказ о наделении полномочиями этих лиц, с указанием номеров мобильных телефонов для связи.

2.2.6. Выполнять требования к качественному составу сточных вод, установленные настоящим договором (Приложение № 1).

2.2.7. Осуществлять контроль сточных вод, веществ, материалов, отходов запрещенных к сбросу в централизованные системы водоотведения (Приложение №2 к договору).

2.2.8. Предоставлять в Организацию ВКХ список ассенизационного транспорта, осуществляющего доставку сточных вод на станцию слива Организации ВКХ, с указанием марки, государственного номера и объема емкости по паспорту технического средства, предоставлять ксерокопии паспортов технических средств или иные документы в отношении ассенизационных емкостей.

2.2.9. При изменении состава ассенизационного транспорта не менее чем за 5 (пять) рабочих дней, до въезда транспорта на точку слива, предоставлять в адрес Организации ВКХ обновленные списки спецтехники с указанием марки, государственного номера и объема емкости по паспорту технического средства, предоставлять ксерокопии паспортов технических средств и копии технических характеристик ассенизационной емкости.

2.2.10. Подписывать у сотрудника Организации ВКХ документы о количестве сточных вод, привезенных ассенизационным транспортом Заказчика. В случае, если водители не наделены согласно п.2.2.4. соответствующими полномочиями, Заказчику необходимо в конце каждой рабочей смены обеспечить явку на точку слива лица, уполномоченного Приказом на совершение данных действий. В случае отсутствия к окончанию рабочей смены оформленных должным образом документов, подтверждающих объемы доставленных (принятых) сточных вод, в следующую рабочую смену ассенизаторские машины Заказчика на точку слива не допускаются.

2.2.11. При доставке сточных вод Заказчика непосредственно самой Организацией ВКХ, при обязательном условии наличия заключенного между сторонами договора откачки сточных вод, предоставление документов, предусмотренных п. 2.2.9, 2.2.10 не требуется.

2.2.12. Подписывать у сотрудника Организации ВКХ необходимые документы о количестве сточных вод, передаваемых на прием и очистку.

2.2.13. Соблюдать чистоту на территории точки слива Организации ВКХ. Не допускать разлива сточных вод на территории точки слива Организации ВКХ. При разливе сточных вод на рельеф или загрязнении территории, по требованию представителя Организации ВКХ, Организация обеспечивает немедленную очистку территории от мусора, образовавшейся наледи от разлива сточных вод. При неисполнении данного требования, Организация ВКХ имеет право не принимать сточные воды от Организации.

2.2.14. Самостоятельно получать ежемесячно счета – фактуры по юридическому адресу Организации ВКХ в срок с 3 по 6 числа месяца, следующего за расчетным.

2.2.15. Принять оказанные услуги и подписать акт выполненных работ.

2.2.16. Возвратить Организации ВКХ в течение 3 (трех) рабочих дней, со дня получения, оформленные должным образом акты об оказании услуг. В случае невозвращения актов об оказании услуг в течение указанного срока услуги будут считаться принятыми в полном объеме.



2.2.15. Перед сливом Стоков на территории ОСК-7 сделать отметку в листе приёма сточных вод (приложение №9) – нет приложения, или в справке об объёмах принятых сточных вод (Приложение №4)

2.3. *Организация ВКХ имеет право:*

2.3.1. Осуществлять плановый контроль над качественным составом сточных вод, принимаемых от Заказчика.

2.3.2. Применять меры экономического воздействия за несоблюдение требований настоящего договора в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации и настоящим договором.

2.3.3. В случае отсутствия в предоставленном Заказчиком списке ассенизационного транспорта, не допускать не указанный транспорт на точку слива.

2.3.4. Требовать возмещения ущерба, причиненного системе канализации вследствие виновных действий Заказчика.

2.3.5. Отказаться от выполнения услуг по условиям п.1.1. настоящего Договора в одностороннем порядке случае несоблюдения Заказчиком условий п.2.2.7, 2.2.8 Договора.

2.4. Прекратить (ограничить) прием от Заказчика сточных вод в случаях, несоблюдения Заказчиком условий настоящим договора по оплате за оказанные услуги, предусмотренные Разделом 5 до полного погашения задолженности, а также в случае необходимости принятия неотложных мер по предотвращению аварии в работе систем, с последующим уведомлением заказчика за 1 (один) до ограничения.

2.5. *Заказчик имеет право:*

2.4.1. Получать информацию об условиях приема сточных вод, о лимитах водоотведения, об изменении платы и тарифов.

2.4.2. Получать информацию, связанную с оказанием оговоренных услуг, в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством РФ.

2.4.3. Отказаться от исполнения настоящего Договора при условии полной оплаты Организации ВКХ за фактически выполнение услуги.

2.4.4. Ежемесячно самостоятельно проводить анализ качества за составом и свойствами сбрасываемых сточных вод в лаборатории, аттестованной в установленном порядке на техническую компетентность и независимость, имеющей право осуществлять соответствующего рода анализ, и предоставлять сведения Организации ВКХ.

### 3. УСЛОВИЯ ПРЕКРАЩЕНИЯ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИЕМА СТОЧНЫХ ВОД

3.1. Организация ВКХ вправе прекратить или ограничить прием сточных вод без предварительного уведомления Заказчика следующих случаях:

3.1.1. Прекращение энергоснабжения объектов Организации ВКХ.

3.1.2. Возникновение аварии в результате стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций.

3.2. Организация ВКХ может прекратить или ограничить прием сточных вод на точку слива, предварительно уведомив, письменно, телефонограммой, факсимильной связью за 3 (три) рабочих дня, в следующих случаях:

3.2.1. Получение предписания или решения надзорных органов.

3.2.2. Устранение последствий аварии на системах канализации;

3.2.3. Проведение планово - предупредительного ремонта.

3.2.4. При наличии у Заказчика задолженности перед Организацией ВКХ за принятые сточные воды за один расчетный период, до полного погашения платы.

3.2. В случае подтверждения фактов сброса запрещенных веществ, выявления фактов искажения, либо сокрытия данных относительно качественного или количественного состава сбрасываемых сточных вод Организация ВКХ прекращает прием сточных вод на точки слива от Заказчика, предварительно уведомив Заказчика в письменном виде телефонограммой, факсимильной связью, по электронной почте в соответствии с реквизитами указанными в договоре за 1 (один) день до прекращения приема сточных вод.

3.3. Попадание неразрешенных к приему сточных вод и загрязняющих веществ в систему канализации, причинивших ущерб этой системе или приведших к аварии, а также при приеме сточных вод, которые не могут быть очищены до требуемых значений концентраций загрязняющих



веществ в технологическом процессе очистки воды до установленных нормативов предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ при сбросе в водный объект.

#### 4. КОНТРОЛЬ ПРИЕМА СТОЧНЫХ ВОД НА ТОЧКИ СЛИВА

4.1. Количество принятых сточных вод на точку слива за месяц определяется Организацией ВКХ в соответствии с данными учета фактически принятых сточных вод по показаниям средств измерений.

4.2. При отсутствии средств измерений, количество принятых сточных вод на точку слива за месяц определяется Организацией ВКХ исходя из максимально допустимого объема сточных вод в емкости ассенизационного транспорта в соответствии с паспортом транспортного средства, прибывшего на точку слива.

4.3. Контроль состава сточных вод, доставляемых на точку слива Заказчиком, осуществляется Организацией ВКХ в соответствии с пунктом 2.4.4 либо 2.1.4. настоящего договора.

4.4. Результаты анализа контрольных проб считаются действительными до следующего предоставления Заказчиком анализа проб, и в течение этого срока учитываются Организацией ВКХ при расчетах с Заказчиком за сброс сточных вод.

4.5. Внеплановый отбор проб для контрольного анализа может быть произведен организацией ВКХ по собственной инициативе, так и по заявке Заказчика за свой счет.

4.6. Контрольный отбор проб Организацией ВКХ осуществляется в соответствии с порядком предусмотренным Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод", утвержденные Постановлением Правительства РФ N 525 от 21.06.2013 г.

4.7. Контрольный отбор проб сточных вод осуществляется в присутствии уполномоченного представителя Заказчика (п.2.2.4. договора). В случае неявки уполномоченного представителя Заказчика к месту отбора проб сточных вод ассенизаторская машина, подлежащая проверке, на территорию точки слива не допускается.

4.8. По результатам отбора проб сточных вод на месте отбора проб сточных вод Организацией ВКХ составляется 2 (два) экземпляра акта отбора сточных вод, которые подписываются уполномоченными представителями Организации ВКХ и Заказчика.

4.9. При несогласии представителя Заказчика с содержанием акта отбора проб сточных вод представитель Организации обязан подписать этот акт с указанием в нем своих возражений. Акт отбора сточных вод (Приложение №6) в случае отказа представителя Заказчика от его подписания подписывается Организацией ВКХ, с отметкой «Уполномоченный представитель Заказчика от подписи отказался».

4.10. Нарушения ДК сброса сточных вод Заказчика определяется Организацией ВКХ по анализам, выполненным Заказчиком в разовой пробе, в том числе при выявленном Организацией ВКХ контрольном анализе. Расчет Анализов сточной жидкости (Приложение №8).

4.11. Лимиты водоотведения по объемам для Заказчика устанавливает Организация ВКХ исходя из фактической мощности очистных сооружений.

4.12. Нормативы водоотведения по качественному составу сточных вод, устанавливаются исходя из соблюдения норм допустимых концентраций загрязняющих веществ утвержденным Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 (Приложение N 5 к Правилам холодного водоснабжения и водоотведения) – в Приложении №2 к настоящему договору.

4.13. При установлении Организации ВКХ нормативов водоотведения (сброса) по составу сточных вод органами местного самоуправления или уполномоченной ими самой Организацией ВКХ правом установления таких нормативов, Приложение № 2 к настоящему договору подлежит внесению изменению Организацией ВКХ в одностороннем порядке.

4.14. При наступлении событий, предусмотренных п.4.13 настоящего договора, Организация ВКХ направляет в адрес Организации уведомление и соглашение о внесении изменений в Приложение №2 к настоящему договору. В случае невозвращения подписанного соглашения или отсутствия мотивированного отказа в подписании последнего, в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения, соглашение о внесении изменений считается принятым в редакции Организации ВКХ.



4.15. Ежемесячно, до 5 числа месяца, следующего за отчетным периодом, Организация ВКХ выставляет счета Заказчика, в случае выявления превышения нормативов по объемам и составу сточных вод принимаемых на точку слива.

## 5. ПОРЯДОК РАСЧЕТА

5.1. Плата за прием и очистку сточных вод принятых от Заказчика определяется в соответствии с действующим законодательством. Расчеты за оказанные услуги производятся по тарифам, утвержденными уполномоченными органами и действующими на момент расчета.

5.2. Расчеты за прием и очистку сточных вод Организацией в пределах установленного лимита, производятся до 10-го числа месяца, следующего за расчетным на основании тарифов, утвержденных МКП "Городской Водоканал" Приказом Региональной энергетической комиссии Сахалинской области

5.3. Оплата за прием сточных вод с нарушением требований, предусмотренных Приложением №1 и Приложением №2 к договору, производится Заказчиком в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения счета на оплату.

5.4. Под расчетным периодом для расчетов по настоящему договору понимается 1 календарный месяц.

5.5. Обязанности Заказчика по оплате считаются исполненными в день поступления денежных средств на расчетный счет «Организации ВКХ», указанный в настоящем договоре, либо на счет указанный Организацией ВКХ.

5.6. Изменение тарифов в период действия настоящего договора не требует его письменного переоформления и вводится в действие со дня вступления тарифа в силу.

5.7. При изменении цен и тарифов на услуги приема и очистки сточных вод, Организация ВКХ производит расчет согласно вновь утвержденным ценам и тарифам с момента их введения без согласования с Заказчиком.

## 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. *Организация ВКХ несет ответственность:*

- за выполнение графика оказания услуг в соответствии с п.1.3 Договора

- за невыполнение договорных обязательств в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим договором;

6.2. *Заказчик несет ответственность:*

- за соблюдение установленных параметров предельно допустимых концентраций

- за качество сточных вод, привозимых на точку слива, которое должно соответствовать установленным нормативам;

- за достоверность данных о сточных водах

- за вред, причиненный разливом сточных вод на территории точки слива.

- за невыполнение договорных обязательств в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим договором;

- в случае несвоевременной оплаты Заказчиком в установленные настоящим договором сроки, на неоплаченные суммы начисляется пеня из расчета одной стотрицатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты;

- за нарушение условий договора Исполнитель вправе требовать с Заказчика уплаты неустойки (штрафа) в размере 1 000 (одна тысяча) рублей.

6.3. Во всех остальных случаях неурегулированные условиями настоящего договора, в связи с неисполнением обязательств по договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

## 7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Споры и разногласия, возникающие при исполнении настоящего договора, разрешаются путем переговоров между сторонами.

7.2. Если Стороны не придут к соглашению путем переговоров, все споры рассматриваются в претензионном порядке.

7.3. Претензия оформляется в письменной форме, подписывается уполномоченным представителем Стороны, заявляющей претензию, и направляется в адрес другой Стороны заказным письмом с уведомлением о вручении с приложением необходимых документов.

7.4. Срок на рассмотрение претензии устанавливается 30 календарных дней с момента предъявления претензии. Датой предъявления претензии считается дата штемпеля почтового ведомства о принятии письма.

7.5. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров стороны передают их на рассмотрение в Арбитражный суд Сахалинской области.

## 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон.

8.2. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания сторонами и действует до «31» декабря 2021 года.

8.3. В случае изменения банковских реквизитов, учредительных документов Стороны обязуются уведомлять друг друга в течение 3 (трех) рабочих дней с момента изменений.

8.4. Настоящий Договор может быть изменен, дополнен по согласованию сторон. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон если он подписан обеими сторонами.

8.5. Все приложения, изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются в письменном виде, являются неотъемлемой частью договора.

8.6. Неотъемлемой частью настоящего договора является:

Приложение №1 Перечень максимально допустимых значений нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах.

Приложение №2 Перечень веществ, материалов, отходов и сточных вод, запрещенных к сбросу в централизованные системы водоотведения.

Приложение №3 Порядок расчета платы за нарушение требований, предусмотренных Приложением №1 и Приложением №2 к договору

Приложение №4 Справка об объемах принятых сточных вод

Приложение №5 Акт выполненных работ

Приложение №6 Акт отбора сточных вод

Приложение №7 Антикоррупционная оговорка

Приложение № 8 Расчет анализов сточной жидкости

Приложение № 9 Лист приема сточных вод

## 9. Адреса и банковские реквизиты сторон

Организация: АО «Управление по обращению с отходами»  
Юридический адрес: 693020 г. Южно-Сахалинск, Коммунистический пр-т, 39-В  
Почтовый адрес: 693020 г. Южно-Сахалинск, Коммунистический пр-т, 39-В  
ИНН/КПП 6501269229/650101001  
Р/сч. 40602810622560019057  
БИК 040813886  
Дальневосточный филиал ПАО КБ «ВОСТОЧНЫЙ»

Генеральный директор  Федотов М.А./

Организация ВКХ: МКП «Городской водоканал»  
Юридический адрес: 693020, г. Южно – Сахалинск ул. Крюкова д. 38  
Почтовый адрес: 693020, г. Южно – Сахалинск ул. Крюкова д. 38  
ИНН/КПП 6501281770/650101001  
БИК 044525411  
р/сч. 40702810608020009670  
Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве (г. Москва)

Зам директора по сбыту  /Кириллова Ю.О./





1. Понятия, используемые в тексте настоящего договора

В настоящем договоре используются следующие основные понятия:

*Организация ВКХ* – предприятие (организация) водопроводно-канализационного хозяйства и приравненные к ним организации, в собственности, полном хозяйственном ведении или оперативном управлении которых находятся системы водоснабжения и канализации, включая очистные сооружения и осуществляющая прием, очистку и обеззараживание сточных вод и их осадков до установленных требований перед утилизацией и/или сбросом в водные объекты;

*Организация* – организация, в том числе индивидуальный предприниматель, осуществляющая транспортировку спецавтотранспортом сточных вод;

*Заказчики* - юридические, либо физические лица, заключившие договоры на вывоз сточных вод со своих объектов с Организацией;

*Контрольная проба*- проба сточных вод, доставленных на станцию слива транспортной организацией, отобранная из ассенизационной машины с целью определения состава сточных вод;

*Лимит водоотведения* – предельный объём сточных вод, разрешённый транспортной организацией к приему на станцию слива на определённый период времени;

*Сточные воды* - воды, образующиеся в результате хозяйственной деятельности человека (бытовые сточные воды) и юридических лиц после использования воды из всех источников водоснабжения (питьевого, технического, горячего водоснабжения, пара от теплоснабжающих организаций);

*Состав сточных вод* – характеристика сточных вод, включающая перечень загрязняющих веществ и их концентрацию;

*Допустимая концентрация (ДК)* – максимальное количество загрязняющих веществ в единице объема сточных вод;

*Допустимый сброс (ДС)* – максимальное количество загрязняющих веществ в сточных водах, разрешенное к приему;

*Сверхнормативный прием сточных вод* - прием сточных вод и загрязняющих веществ, превышающий установленные нормативы по объему и составу.

2. ПЕРЕЧЕНЬ

МАКСИМАЛЬНЫХ ДОПУСТИМЫХ ЗНАЧЕНИЙ НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ОБЩИХ СВОЙСТВ СТОЧНЫХ ВОД И КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ  
ВЕЩЕСТВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ, УСТАНОВЛЕННЫХ В ЦЕЛЯХ  
ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАБОТУ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Наименование вещества (показателя)	Единица измерения	Максимальное допустимое значение показателя и (или) концентрации (по валовому содержанию в натуральной пробе сточных вод)	Группа	Коэффициент воздействия загрязняющего вещества или показателя свойств сточных вод на централизованные системы водоотведения	Отношение ФК <sub>1</sub> <1> к ДК <sub>1</sub> <2> или значение показателя, при котором превышены является грубым
------------------------------------	-------------------	---	--------	---	--

I. Максимальные допустимые значения нормативных показателей общих свойств сточных вод и концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных общесплавных и бытовых систем водоотведения, а также централизованных комбинированных систем водоотведения (применительно к сбросу в общесплавные и бытовые системы водоотведения)

1.	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	300	1	0,7 <7>	3
2.	БПК5	мг/дм <sup>3</sup>	300 (500 <3>)	1	0,7 <7>	3
3.	ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	500 (700 <3>)	1	0,7 <7>	3
4.	Азот общий	мг/дм <sup>3</sup>	50	1	0,7 <7>	3
5.	Фосфор общий	мг/дм <sup>3</sup>	12	1	0,7 <7>	3
6.	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	10	2	1	3
7.	Хлор и хлорамины	мг/дм <sup>3</sup>	5	2	2	2
8.	Соотношение ХПК:БПК5	-	2,5 <4>	2	0,5	1,3
9.	Фенолы (сумма)	мг/дм <sup>3</sup>	5	2	5	3
10.	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	1000 <5>	3	2	2
11.	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1000 <5>	3	2	2
12.	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	5	4	2	3
13.	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	1	4	2	3
14.	Водородный показатель (рН)	единиц	6 - 9 <5>		1 (при 5,5 < рН < 6 и 9 < рН < 10), 2 (при 10 ≤ рН < 11), 3 (при 5 < рН ≤ 5,5 и 11 ≤ рН ≤ 12), 5 (при 4,5 ≤ рН ≤ 5)	значения показателя менее 5 и более 11
15.	Жиры	мг/дм <sup>3</sup>	50 <5>	-	1	3
16.	СПАВ анионные	мг/дм <sup>3</sup>	10	5	0,6	3

ЗАКАЗЧИК: АО «Управление по обращению с отходами»

Генеральный директор \_\_\_\_\_ Федотов М.А./

ОРГАНИЗАЦИЯ ВКХ: МКП «Городской водоканал»

Зам директора по сбыту \_\_\_\_\_ Кириллова Ю.О./





ПЕРЕЧЕНЬ  
ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ, ОТХОДОВ И СТОЧНЫХ ВОД, ЗАПРЕЩЕННЫХ  
К СБРОСУ В ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

1. Вещества, способные образовывать в централизованной системе водоотведения взрывоопасные, токсичные и (или) горючие газы, органические растворители, горючие и взрывоопасные вещества (нефть, бензин, керосин и др.), синтетические и натуральные смолы, масла, мазут, лакокрасочные материалы и отходы, продукты и отходы нефтепереработки, органического синтеза, смазочно-охлаждающие жидкости, содержащее средств и систем огнетушения (кроме используемых для тушения возгораний)
2. Растворы кислот и щелочей, в результате сброса которых образуются сточные воды с показателем общих свойств сточных вод по водородному показателю (рН) менее 4,5 или более 12
3. Дурно пахнущие и другие летучие вещества в количестве, приводящем к загрязнению атмосферы рабочей зоны в канализационных насосных станциях, в других производственных помещениях централизованной системы водоотведения, на территории очистных сооружений, сверх установленных для атмосферы рабочей зоны предельно допустимых концентраций
4. Радиоактивные вещества свыше предельно допустимого уровня безопасного содержания в окружающей среде, утверждаемого специально уполномоченными государственными органами Российской Федерации, вещества, которые не могут быть задержаны в технологическом процессе очистки сточных вод очистными сооружениями централизованной системы водоотведения, обладающие повышенной токсичностью, способностью накапливаться в организме человека, обладающие отдаленными биологическими эффектами и (или) образующие опасные вещества при трансформации в воде и организмах человека и животных, в том числе моно- и полициклические, хлорорганические, фосфорорганические, азоторганические и сероорганические вещества, биологически жесткие поверхностно-активные вещества, ядохимикаты, сильнодействующие ядовитые вещества в концентрации, превышающей более чем в 4 раза минимальную предельно допустимую концентрацию, установленную для этих веществ для водных объектов (за исключением веществ по перечню, приведенному в приложении N 5 к Правилам холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"), медицинские отходы классов Б, В, Г, эпидемиологически опасные бактериальные и вирусные загрязнения (за исключением веществ, сброс которых разрешен санитарно-эпидемиологическими требованиями), вещества, сброс которых в водные объекты запрещен (за исключением веществ по перечню, приведенному в указанном приложении N 5)
5. Маточные растворы и кубовые остатки, гальванические растворы (электролиты) как исходные, так и отработанные, осадки (шламы) локальных очистных сооружений, осадки отстойников, ловушек, фильтров, отходы очистки воздуха (пылегазоочистного оборудования), осадки станций технической водоподготовки, в том числе котельных, теплоэлектростанций, ионообменные смолы, активированный уголь, концентрированные растворы регенерации систем водоподготовки, химические реактивы и реагенты
6. Любые отходы скотобоев и переработки мяса, рыбы, ракообразных и моллюсков, каныга, цельная кровь, отходы обработки шкур и кож, отходы животноводства, звероводства и птицеводства, включая фекальные
7. Твердые коммунальные отходы, мусор, собираемый при сухой уборке помещений, строительные материалы, отходы и мусор, отработанный грунт и транспортирующие растворы от подземных проходочных работ, грунт, зола, шлак, окалина, известь, цемент и другие вяжущие вещества, стружка, стекло, пылевидные частицы обработки металлов, стекла, камня и другие минеральные материалы, бумага, растительные остатки и отходы (листва, трава, древесные отходы, плодоовощные отходы и др.), за исключением предварительно гомогенизированных плодоовощных отходов в быту
8. Волокнистые материалы (натуральные, искусственные или синтетические волокна, в том числе волос, шерсть, пряжа, ворс, перо) длиной волокна более 3 см, тара, упаковочные материалы и их элементы, любые металлические материалы, в том числе металлическая стружка, опилки, окалина, синтетические материалы (полимерные пленки, гранулы, пылевидные частицы, стружка и др.)
9. Биологическая масса пищевых производств, фармацевтических производств и других биотехнологических процессов, пищевая продукция как годная, так неликвидная, сырье для ее



ПЕРЕЧЕНЬ  
ВЕЩЕСТВ, МАТЕРИАЛОВ, ОТХОДОВ И СТОЧНЫХ ВОД, ЗАПРЕЩЕННЫХ  
К СБРОСУ В ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

1. Вещества, способные образовывать в централизованной системе водоотведения взрывоопасные, токсичные и (или) горючие газы, органические растворители, горючие и взрывоопасные вещества (нефть, бензин, керосин и др.), синтетические и натуральные смолы, масла, мазут, лакокрасочные материалы и отходы, продукты и отходы нефтепереработки, органического синтеза, смазочно-охлаждающие жидкости, содержащее средств и систем огнетушения (кроме используемых для тушения возгораний)
2. Растворы кислот и щелочей, в результате сброса которых образуются сточные воды с показателем общих свойств сточных вод по водородному показателю (рН) менее 4,5 или более 12
3. Дурно пахнущие и другие летучие вещества в количестве, приводящем к загрязнению атмосферы рабочей зоны в канализационных насосных станциях, в других производственных помещениях централизованной системы водоотведения, на территории очистных сооружений, сверх установленных для атмосферы рабочей зоны предельно допустимых концентраций
4. Радиоактивные вещества свыше предельно допустимого уровня безопасного содержания в окружающей среде, утверждаемого специально уполномоченными государственными органами Российской Федерации, вещества, которые не могут быть задержаны в технологическом процессе очистки сточных вод очистными сооружениями централизованной системы водоотведения, обладающие повышенной токсичностью, способностью накапливаться в организме человека, обладающие отдаленными биологическими эффектами и (или) образующие опасные вещества при трансформации в воде и организмах человека и животных, в том числе моно- и полициклические, хлорорганические, фосфорорганические, азоторганические и сероорганические вещества, биологически жесткие поверхностно-активные вещества, ядохимикаты, сильнодействующие ядовитые вещества в концентрации, превышающей более чем в 4 раза минимальную предельно допустимую концентрацию, установленную для этих веществ для водных объектов (за исключением веществ по перечню, приведенному в приложении N 5 к Правилам холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"), медицинские отходы классов Б, В, Г, эпидемиологически опасные бактериальные и вирусные загрязнения (за исключением веществ, сброс которых разрешен санитарно-эпидемиологическими требованиями), вещества, сброс которых в водные объекты запрещен (за исключением веществ по перечню, приведенному в указанном приложении N 5)
5. Маточные растворы и кубовые остатки, гальванические растворы (электролиты) как исходные, так и отработанные, осадки (шламы) локальных очистных сооружений, осадки отстойников, ловушек, фильтров, отходы очистки воздуха (пылегазоочистного оборудования), осадки станций технической водоподготовки, в том числе котельных, теплоэлектростанций, ионообменные смолы, активированный уголь, концентрированные растворы регенерации систем водоподготовки, химические реактивы и реагенты
6. Любые отходы скотобоев и переработки мяса, рыбы, ракообразных и моллюсков, каныга, цельная кровь, отходы обработки шкур и кож, отходы животноводства, звероводства и птицеводства, включая фекальные
7. Твердые коммунальные отходы, мусор, собираемый при сухой уборке помещений, строительные материалы, отходы и мусор, отработанный грунт и транспортирующие растворы от подземных проходочных работ, грунт, зола, шлак, окалина, известь, цемент и другие вяжущие вещества, стружка, стекло, пылевидные частицы обработки металлов, стекла, камня и другие минеральные материалы, бумага, растительные остатки и отходы (листва, трава, древесные отходы, плодоовощные отходы и др.), за исключением предварительно гомогенизированных плодоовощных отходов в быту
8. Волокнистые материалы (натуральные, искусственные или синтетические волокна, в том числе волос, шерсть, пряжа, ворс, перо) длиной волокна более 3 см, тара, упаковочные материалы и их элементы, любые металлические материалы, в том числе металлическая стружка, опилки, окалина, синтетические материалы (полимерные пленки, гранулы, пылевидные частицы, стружка и др.)
9. Биологическая масса пищевых производств, фармацевтических производств и других биотехнологических процессов, пищевая продукция как годная, так неликвидная, сырье для ее

производства, сыворотка творожная и сырная, барда спиртовая и дрожжевая, глютен и замочная вода (на крахмалопаточных производствах), пивная хмелевая дробина

10. Минеральные включения гидравлической крупностью оседания более 2 мм/с, вещества (включения) гидравлической крупностью всплывания более 20 мм, любые неизмельченные предметы и материалы крупнее 2 см, любые сточные воды с цветностью более 150 единиц по хром-кобальтовой шкале

11. Сточные воды с температурой +80 °С и выше

ЗАКАЗЧИК: АО «Управление по обращению с отходами»

Генеральный директор  Федотов М.А./

ОРГАНИЗАЦИЯ ВКХ: МКП «Городской водоканал»

Зам директора по сбыту  Кириллова Ю.О./





№ \_\_\_\_\_

Порядок расчета платы за нарушение требований,  
предусмотренных Приложением №1 и Приложением №2 к договору

Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения определяется по формуле:

$$П = K_k \times T \times Q,$$

где:

П - размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, подлежащей уплате абонентом, без учета налога на добавленную стоимость (рублей).

$K_k$  - коэффициент компенсации, составляющий при первичном нарушении 5, при повторном нарушении в течение года с момента совершения предыдущего нарушения по тому же показателю - 10, при последующих нарушениях в течение года по тому же показателю - 25;

T - тариф на водоотведение, без учета налога на добавленную стоимость (руб/куб. м);

Q - объем сточных вод, принятый от Организации, за расчетный период.

ЗАКАЗЧИК: АО «Управление по обращению с отходами»

Генеральный директор

Федотов М.А./

ОРГАНИЗАЦИЯ ВКХ: МКП «Городской водоканал»

Зам директора по сбыту

Кириллова Ю.О./



## АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

### Статья 1.

При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют коррупционные действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

### Статья 2.

В случае если представитель/представители Организации ВКХ в ходе исполнения настоящего Договора склоняют Организацию к осуществлению коррупционных действий, таких как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действий, нарушающих требования применимого законодательства Российской Федерации и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем Организация обязана направить об этом соответствующее обращение на «Линию доверия» посредством:

1. Специализированной формы обратной связи «Линия доверия» на сайте по адресу в Интернете: <http://www.sakhvodokanal.ru>
2. Обращения на телефон по номерам 8 (4242) 49-79-18  
8 (4242) 72 66 91

### Статья 3.

В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в Статье 1 настоящего приложения к Договору действий и/или неполучения другой Стороной в установленный настоящим договором срок подтверждения, что нарушения не произошло/не произойдет или не исполнения действий, предусмотренных в Статье 2 настоящего приложения № к Договору, другая Сторона имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут настоящий Договор в соответствии с положениями настоящей статьи, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

ЗАКАЗЧИК: АО «Управление по обращению с отходами»

Генеральный директор \_\_\_\_\_ Федотов М.А./

ОРГАНИЗАЦИЯ ВКХ: МКП «Городской водоканал»

Зам директора по сбыту \_\_\_\_\_ /Кириллова Ю.О./





## Приложение X

### Паспорт очистных сооружений фильтрата СОС -200 (сущ.)



ООО «СМЗ»  
188540, Россия, Ленинградская обл.,  
г. Сосновый Бор, ул. Мира, д.1  
8 (81369) 73-009  
office@sbmz.ru  
www.sbmz.ru

договор № 014-П/08-17  
от 23 августа 2017 года

ОКП 36 1412

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор



Афанасьев А.В.  
2018г

### СТАЦИЯ ОЧИСТКИ

ЗАГРЯЗНЕННЫХ СТОКОВ СОС – 200

ТУ 3614-013-67493905-2010

ПАСПОРТ

ПС-896

Модель: СОС-200.3. О

Санкт-Петербург  
2018

## 1.2 Основные технические данные

В таблице 1 приведены технические характеристики Станции.

Таблица 1

Наименование параметра	Значения
Производительность Станции по загрязненным стокам, м <sup>3</sup> /сут, не более	- 200
Количество фильтров грубой очистки, шт	- 1
Рейтинг фильтрации фильтра грубой очистки, мкм	- 100
Производительность озонатора, г/ч	- 200
Количество засыпных фильтрационных элементов типа Canature 307244, (осадочные), шт.	- 4
Рейтинг фильтрации засыпного фильтра, мкм	- 40 - 50
Общий объём фильтрующей среды, л	- 1908
Рабочее давление в узле механической очистки, МПа	- 0,3 - 0,7
Количество засыпных фильтрационных элементов типа Canature 307244, (сорбционные), шт	- 4
Количество картриджных фильтров, шт	- 2
Рейтинг фильтрации картриджных фильтров, мкм	- 5
Количество обратноосмотических рулонных мембранных элементов SWC5-LD-8040, шт	- 25
Рабочее давление в узле обратноосмотических мембран, не более, МПа (бар)	- 7,0 (70)
Площадь фильтрации мембранных элементов, м <sup>2</sup>	- 37,1
Селективность мембраны (по хлоридам), %	- 99,5-99,7
Количество катионообменных фильтров Canature 307244, шт	- 2
Общая установленная мощность технологического оборудования, кВт	- 85
Род тока, частота и напряжение переменного тока	- Трёхфазный, 50 Гц, 380 В

## 2 Комплект поставки

### 2.1 Комплект поставки основного оборудования

Таблица 2

Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
<b>Основное технологическое оборудование</b>						
Фильтр грубой очистки	F10000	Honeywell HW F-76S 2" AA	Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм: 267х120х532 Степень фильтрации – 100 мкм Присоединительный размер: 2" Производительность до 11,5 м³/ч	1	шт.	ООО «ГВК»
		HW Z11S-A	Автомат промывки. Промывка по времени, 16 ступеней промывки	1		
		AF11S-1 A	запасная сетка на 100 мкм для фильтра HW F-76S 3/4" AD	1		
Камера хлопьеобразования	V10200		Длина – 15 м, Диаметр – 150 мм ПВХ	1	шт.	ООО «Полипроф СПб»
Отстойник	V14000	ЛИМЦ.4288	Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм: 5491×2500×3058	1	шт.	ООО «СМЗ»
			Тонкослойный модуль. Пластик, Габаритные размеры (Д×В×Ш) - 300×860×1000 мм	18	шт.	ЗАО «БМТ»
Мотор-редуктор отстойника	M14000	A302 UH35 52.7 S2 VB M 2SB 4W	Мощность привода – 1,1 кВт; Скорость вращения вала – 1400 об/мин	1	шт.	ФАМ - ГРУПП
Насос откачки шлама	P14100	Винтовой Nova Rotors DN 4L1	Производительность 4 м³/ч Напор 2,5 Вар 1,5 кВт	1	шт.	Nova Rotors
Повысительный насос	P14200	Grundfos Центробежный насос CRN 10-2-A-F-G-E-HQQE	Производительность по воде 9 м³/ч При напоре по воде 17 м вод.ст. P <sub>раб</sub> =1,7 бар, P <sub>тах</sub> =2 бар, Мощность – 0,75 кВт, 3*380 V Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 261×248×588 мм, Вес -34 кг.	1	шт.	«Грюндфос»
Емкость озонирования	V15000	ЛИМЦ 4486	Нерж. емкость Объем – 7 м³ Диаметр – 2000 мм Высота – 3165 мм	1	шт.	ООО «СМЗ»

Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
<b>Основное технологическое оборудование</b>						
			Форсунки	6	шт.	BETE FOG NOZ- ZLE, INC
Озонатор	OZ1600 0	OZ-200G	Производительность по озону 200 г/ч + Компрессор воздушный + Очиститель воздуха + Генератор кислорода; Мощность – 2.15 кВт; Расход охлаждающей воды – 0,8-1.5 м3/ч, Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 990×450×1480 мм.	1	Ко мпл	Chinotech (Shenzhen) Environmental Energy Technology Co., LTD
Циркуляционный насос	P15100	Grundfos Центробежный насос CRN 45-3-2 -A-F-G-E- HQQE	Производительность по воде 50 м <sup>3</sup> /ч При напоре по воде 45 м вод.ст. Мощность – 11 кВт, 3*380 V Pраб=4,5 бар, Pмаx=7 бар, Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 365×331×1328 мм, Вес – 145 кг.	1	шт.	Грюндфос
Эжектор	EJ16100	2081	PVDF Ду 50 расход воды при давлении 4 бар - 25,07 м3/час с одним всасывающим портом, вход/выход воды - 2", всасывающий порт G 1 1/4	2	шт.	ООО «Триотехника»
Смеситель	SM 15500	CM150- 5Ф150	Производительность - 35-57 м <sup>3</sup> /ч Количество секций - 5 Фланец, резьба - DN150 Рассекатель, материал – ПВХ	1	шт.	ООО «Триотехника»
Деструктор озона	DO1520 0	КДО 80/750HP50	диаметр 80, высота 750, подвод наружная резьба 50	1	шт.	ООО «Триотехника»
Повысительный насос	P15300	Grundfos Центробежный насос CRN 10-6- A-F-G-E- HQQE	Производительность по воде 9 м <sup>3</sup> /ч При напоре по воде 50 м вод.ст. Pраб= 5 бар, Pмаx= 6 бар, Мощность – 2,2 кВт, 3*380 V Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM Габаритные размеры (Д×Ш×В) -	1	шт.	Грюндфос

Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
<b>Основное технологическое оборудование</b>						
			280×256×804 мм, Вес – 50 кг.			
Осадочный фильтр	F20000, F20100, F20200, F20300	Баллон Canature 30×72 4-4	Производительность – 3 м <sup>3</sup> /ч Габаритные размеры (Ø×В) - 780×2139 мм, Рейтинг фильтрации – 50 мкм, система распределения	4	шт.	ООО «Эковита»
		Клапан управления Fleck 3150NXT 2 B/W TC FILTER NHWB	Материал: латунь, Рабочее давление – 1,4-8,6 бар Масса – 4 кг фильтрация по времени			ООО «Эковита»
Сорбционный фильтр	SF21000 , SF21100 , SF21200 , SF21300	Баллон Canature 30×72 4-4	Производительность – 3 м <sup>3</sup> /ч Габаритные размеры (Ø×В) - 780×2139 мм, Рейтинг фильтрации – 50 мкм, система распределения	4	шт.	ООО «Эковита»
		Клапан управления Fleck 3150NXT 2 B/W TC FILTER NHWB	Материал: латунь, Рабочее давление – 1,4-8,6 бар Масса – 4 кг фильтрация по времени			ООО «Эковита»
Фильтр картриджный	F30000, F30100	Aquatic LA 7×40	Производительность до 28 м <sup>3</sup> /ч Рабочее давление: от 1 до 10 атм Габаритные (Ø ×В) - 305×1371 мм Присоед. Размеры (вход/выход) - 2", Слив - 1/2"	2	шт.	ООО «ГВК»
		Aquatic PP-20-10	Slim Line 20 вспененный полипропилен, 10 микрон, для фильтров	28		
		Aquatic PS-10-10	Slim Line 10, 10 микрон, для фильтров	28		
Дозирующий насос коагулянта	P 11100	Etatron DLX CC/M 20-3	Производительность по реагенту до 20 л/ч, Количество импульсов – 120 имп/мин, Максимальная высота забора – 2 м, Мощность - 58 Вт, Максимальное давление - 3 бар, Габаритные размеры (Д×Ш×В) -	1	шт.	ООО «Дозирующие системы»



Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
<b>Основное технологическое оборудование</b>						
			150×120×210 мм, Масса – 2,9 кг Материал дозирующей головки – РР			
Дозирующий насос флокулянта	Р 12100	Etatron BT MF 50-3	Производительность по реагенту до 50 л/ч, Количество импульсов – 180 имп/мин, Максимальная высота забора – 1,5 м, Мощность - 124 Вт, Максимальное давление - 3 бар, Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 244×172×203 мм, Масса – 5,7 кг Материал дозирующей головки – РР	1	шт.	ООО «Дозирующие системы»
Дозирующий насос антискаланта	Р 50700	Etatron DLX CC/M 8-10	Производительность по реагенту до 8 л/ч, Количество импульсов – 120 имп/мин, Максимальная высота забора – 2 м, Мощность - 58 Вт, Максимальное давление - 10 бар, Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 150×120×210 мм, Масса – 2,9 кг Материал дозирующей головки – РР	1	шт.	ООО «Дозирующие системы»
Дозирующий насос корректора рН	Р 40300	Etatron DLX CC/M 8-10	Производительность по реагенту до 8 л/ч, Количество импульсов – 120 имп/мин, Максимальная высота забора – 2 м, Мощность - 58 Вт, Максимальное давление – 10 бар, Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 150×120×210 мм, Масса – 2,9 кг Материал дозирующей головки – РР	1	шт.	ООО «Дозирующие системы»
Емкость реагентная	V 11000 V 11200 V 12000 V 12200	ДК500ДЗ	Полиэтиленовая емкость 500 л Габаритные размеры (Ø×В) - 800×1210 мм	6	шт.	СПЭЛ-инжиниринг

Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
<b>Основное технологическое оборудование</b>						
	V 50600 V 40200					
Насос НОО	P 50100	Model 3ZW75-16/7 High pressure pump,	Производительность по воде 16 м <sup>3</sup> /ч При напоре по воде 700 м 37 кВт, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение - EPDM	1	шт.	JIANGSU SAINTY MACHINERY IMP.& EXP. CORP., LTD
Установка обратного осмоса ОО	RO 50000	ОО СОС-200	Производительность модуля 18 м <sup>3</sup> /ч	1	шт.	USA  Shanghai China
		SWC5-LD-8040	Мембраны для НОО	25 (+3 шт. в ЗИП)		
		Firstline F801200S-5	Корпус для пяти мембран на 80 Бар	5		
Емкость хим. промывок	V 50400 V 50500	2002ВФК2	Емкость полиэтиленовая объем 2 м <sup>3</sup> Диаметр – 1600 мм Высота – 1280 мм	2	шт.	СПЭЛ-инжиниринг
Накопительная емкость для собственных нужд	V 60000	8000ВФК2	Емкость полиэтиленовая объем 8 м <sup>3</sup> Диаметр – 2190 мм Высота – 2380 мм	1	шт.	СПЭЛ-инжиниринг
Перемешивающее устройство	M 11000 M 11200 M 12000 M 12200 M 40200	Миксер Микс L 1000-200-90-040-0,37кВт-ФВ-3ф	Длина вала- 1000 мм; Диаметр лопасти- 200 мм; Обороты миксера- 90 об/мин; Габарит редуктора- 040 Мощность привода – 0,37 кВт; Скорость вращения вала - 78 об/мин ; Фланец- ФВ	5	шт.	«Элма»
Перемешивающее устройство	M 50400 M 50500	Миксер Микс L 1100-400-186-075-1,1кВт-ФА-3ф	Длина вала- 1000 мм; Диаметр лопасти- 400 мм; Обороты миксера- 186 об/мин; Габарит редуктора- 075 Мощность привода – 1,1 кВт; Скорость вращения вала - 78 об/мин ; Фланец- ФА	2	шт.	«Элма»
Насос для химической мойки	P 50800	Grundfos Центробеж-	Производительность по воде 10 м <sup>3</sup> /ч	1	шт.	Грундфос

Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
<b>Основное технологическое оборудование</b>						
узла ОО		ный насос CRN 10-4- A-F-G-E- HQQE	При напоре по воде 30 м вод.ст. P <sub>раб</sub> = 3 бар, P <sub>max</sub> = 4 бар, Мощность – 1,5 кВт, 3*380 V Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM, Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 280×256×704 мм, Масса-48 кг			
Накопительная емкость для промывных вод	V 25000	8000ВФК2	Емкость полиэтиленовая объем 8 м <sup>3</sup> Диаметр – 2190 мм Высота – 2380 мм	1	шт.	СПЭЛ-инжиниринг
			Смеситель струйный. форсунка керамика D=2мм, наружная резьба 2" Анион 5022042	3	шт.	СПЭЛ-инжиниринг
Насос откачки промывных вод	P25100	Grundfos Центробежный насос CRN 10-4- A-F-G-E- HQQE	Производительность по воде 10 м <sup>3</sup> /ч При напоре по воде 30 м вод.ст. P <sub>раб</sub> = 3 бар, P <sub>max</sub> =4 бар, Мощность – 1,5 кВт, 3*380 V Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 280×256×704 мм, Масса-48 кг	1	шт.	Грюндфос
Насос для промывки фильтров и заполнения реагентных емкостей	P 60100	Grundfos Центробежный насос CRN 20-4 - A-F-G-E- HQQE	Производительность по воде 23м <sup>3</sup> /ч При напоре по воде 40 м в.ст. P <sub>раб</sub> = 4 бар, P <sub>max</sub> =6 бар, Мощность – 5,5 кВт, 3*380 V Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 261×248×931 мм, Масса-86 кг	1	шт.	Грюндфос
Смеситель	SM40500	CM50-4Ф50	Производительность - 7,3-9 м <sup>3</sup> /ч Количество секций - 4 Фланец, резьба - DN50 Материал ПВХ	1	шт.	ООО «Триотехника»
Насос опорожнения приемка	P 90000	Unilift CC 9 A1	Производительность по воде до 12 м <sup>3</sup> /ч	1	шт.	Грюндфос

Наименование оборудования	№ по ТХ	Марка	Краткая техническая характеристика	Кол-во единиц	Ед.измерения	Поставщик
<b>Основное технологическое оборудование</b>						
			При напоре по воде 2 м Мощность – 0,78 кВт, 220 V вых – 1 ¼” 1” 1 ¼” BSP н. Резьба, Корпус – полипропилен			
Фильтр ионообменный	SI 40000, SI 40100	Баллон Sanature 30x72 4-4	Производительность – 3 м <sup>3</sup> /ч Габаритные размеры (Ø×В) - 780×2139 мм, Рейтинг фильтрации – 50 мкм,	2	шт.	ООО «Эковита»
		Клапан управления Fleck 3150NXT 2 MI Softener NHWB	Материал: латунь, Рабочее давление – 1,4-8,6 бар Масса – 4 кг Умягчение по расходу	2		
		Солевой бак JS/YT-350	Солевой бак с солевым колодцем, солевой клапан, солевая платформа Габаритные размеры (Ø×В)- 620 × 1310 мм.	2		
Промежуточная накопительная емкость	V 51000	2002ВФК2	Емкость полиэтиленовая объем 2 м <sup>3</sup> Диаметр – 1600 мм Высота – 1260 мм	1	шт.	СПЭЛ-инжиниринг
Повысительный насос	P 51100	Grundfos Центробежный насос CRN 10-4- A-F-G-E- HQQE	Производительность по воде 9 м <sup>3</sup> /ч При напоре по воде 35 м в.ст. Рраб= 3,5 бар, Ртах=4 бар, Мощность – 1,5 кВт, 3*380 V Вх/вых - фланец, Корпус – нержавеющая сталь Уплотнение – EPDM Габаритные размеры (Д×Ш×В) - 280×256×704 мм, Масса-48 кг	1	шт.	Грюндфос

## 1.2 Описание технологической схемы

Технологическая схема очистки загрязненных стоков приведена в приложении 3. План расположения оборудования приведен в приложении 2.

Номера позиций оборудования и устройств приводятся по технологической схеме.

Сточные воды из пруда накопителя подаются на узел предварительной механической очистки стоков – сетчатый фильтр поз. F10000, где происходит удаление грубых взвесей (песок, механические частицы, окисленное железо) размером более 100 мкм путем осаждения на фильтрующей блоке. По интервалу времени, заданному на автомате промывки осуществляется промывка фильтра сточной водой. Промывные воды отводятся в приямок с насосом откачки проливов поз. P90000, а оттуда в пруд накопитель.

**Внимание!** Сточные воды должны подаваться на Станцию в объеме 5-9 м<sup>3</sup>/ч при давлении 1-4 Бар.

Далее сток подается на узел контактной реагентной обработки. В сток дозируется раствор коагулянта из емкостей поз. V11000 и поз. V11200 с помощью насоса-дозатора поз. P11100. Образование хлопьев коагулянта происходит в камере хлопьеобразования поз. V10200. Процесс хлопьеобразования начинается после смешения воды с реагентами для получения достаточно крупных хлопьев (для осаждения). Процессу хлопьеобразования способствует плавное перемешивание воды. Для интенсификации процессов коагуляции и осаждения взвешенных частиц дозируют раствор флокулянта из емкостей поз. V12000 и поз. V12200 с помощью насоса-дозатора поз. P12100.

Смесь воды и скоагулированных загрязнений подают в узел осаждения поз. V14000. В отстойнике под воздействием коагулянтов и флокулянтов осаждаются взвешенные вещества. Периодически, осадок из отстойника с помощью дренажного насоса поз. P14100 откачивается в пруд-накопитель. Для облегчения забора осадка дренажным насосом поз. P14100 осадок взмучивают водой.

Осветленные стоки попадают в емкость озонлиза поз. V15000. В ней осуществляется химическое взаимодействие загрязнений воды и растворенного в воде озона. Озон окисляет тяжелые металлы, органические вещества, дезинфицирует воду. Озоно-воздушная смесь вырабатывается станцией озонирования поз. OZ16000 и вводится в емкость озонлиза поз. V15000 с помощью эжектора в циркуляционный контур. Циркуляция озоно-водной смеси осуществляется насосом поз. P15100.

После обработки озоном сток подается на узел механической доочистки – фильтры с зернистой загрузкой поз. F20000, F20100, F20200, F20300 где происходит удаление из воды мелких взвесей и окисленных примесей, размером более 50 мкм. Фильтры, по мере засорения, подвергаются обратной промывке водой из емкости пермеата поз. V60000 промывным насосом поз. P60100. Промывные воды с фильтров сбрасываются в емкость поз. V25000, и затем подмешиваются - в отстойник поз. V14000.

Для удаления из воды избыточного количества остаточного озона, органических веществ вода поступает на сорбционные фильтры с активированным углем поз. SF21000, SF21100, SF21200, SF21300. Фильтры, по мере засорения, подвергаются обратной промывке водой из емкости пермеата поз. V60000 промывным насосом поз. P60100. Промывные воды с фильтров сбрасываются в емкость поз. V25000, затем подмешиваются - в отстойник поз. V14000.

Затем обрабатываемая вода для тонкой механической фильтрации подается на узел механической доочистки на базе картриджных фильтров поз. F30000 и F30100, где задерживаются механические примеси размером частиц более 5 мкм.

Очищенная от механических примесей, нефтепродуктов, органических веществ вода подается на блок обратноосмотических мембран – поз. RO50000. Для защиты обратноосмотических мембран от солей жесткости в систему дозируется раствор антискаланта из емкости поз. V50600 насосом-дозатором поз. P50700. В процессе очистки на обратном осмосе поток разделяется на два: концентрат – поток с высоким содержанием



примесей и пермеат – очищенная вода. С помощью обратного осмоса удаляются медь, свинец, цинк, никель, большая часть аммонийного азота. С помощью обратного осмоса происходит деминерализация воды.

Часть концентрата идет на циркуляцию, а часть отводится на тело полигона. Пермеат в свою очередь накапливается в емкости поз. V51000 и далее поступает на узел ионообменной очистки поз. SI40000 и SI40100. Удаление из воды солей жесткости, оставшихся тяжелых металлов осуществляется с помощью катионообменных фильтров поз. SI40000 и SI40100. Катионообменные фильтры периодически (по мере выработки рабочей обменной емкости) регенерируются поваренной солью. Промывные воды сбрасываются на тело полигона.

В очищенную воду для коррекции pH дозируется щелочь из емкости поз. V40200.

Часть очищенной воды накапливается в емкости поз. V60000 и в дальнейшем используется для промывок фильтров и приготовления реагентов.

Для восстановления производительности мембран обратного осмоса поз. RO50000 их необходимо периодически промывать растворами химических реагентов. Для этого используется узел промывки оборудования, состоящий из емкостей поз. V50400 и поз. V50500 и насоса P50800. Необходимость в химической мойке определяется по перепаду давления и по падению производительности мембран. Промывные воды отводятся на тело полигона.



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Сосновоборский машиностроительный завод».  
Основной государственный регистрационный номер: 1024701761556.  
Место нахождения: 188544, Российская Федерация, Ленинградская область, город Сосновый Бор, улица Мира, дом 1  
Телефон: 78136973009, адрес электронной почты: office@sbmz.ru  
в лице Директора Афанасьева Андрея Владимировича

заявляет, что  
Оборудование станции очистки загрязненных стоков, тип «СОС»  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3614-013-67493905-2010 «Станция очистки загрязненных стоков «СОС»  
изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Сосновоборский машиностроительный завод».  
Место нахождения: 188544, Российская Федерация, Ленинградская область, город Сосновый Бор, улица Мира, дом 1

код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протоколов испытаний №№ 1031-12/12-ЦИ, 1032-12/12-ЦИ, 1033-12/12-ЦИ от 18.12.2017 года, выданных испытательной лабораторией «Центр Испытаний» Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «СертПромТест», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.003; обоснования безопасности; руководства по эксплуатации, паспорта

Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции - в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 1 год, срок службы - 10 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств": ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности", раздел 2; ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"; ГОСТ 30804.6.4-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний"; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования"

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 18.12.2022 включительно.



(подпись)

Афанасьев Андрей Владимирович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.МО10.В.04100  
Дата регистрации декларации о соответствии: 19.12.2017

# Протокол исследований фильтрата на объекте размещения отходов (полигон - аналог)



Управление  
по обращению  
с отходами

## Акционерное общество «Управление по обращению с отходами»

Юридический адрес: 693008 РФ, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект 39В  
Почтовый адрес: 693008, РФ, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект 39В  
Р/сч № 40602810622560019057, к/сч № 3010181060000000886, БИК 040813886  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФИЛИАЛ ПАО КБ «ВОСТОЧНЫЙ» Г. ХАБАРОВСК  
ИНН/КПП: 6501269229/650101001, ОГРН 1156501000336, ОКПО 60738551, ОКАТО 64401000000,  
Тел.: 8 (4242) 55-60-63, 55-61-44, Эл. адрес: [gup\\_so\\_othody@svtc.ru](mailto:gup_so_othody@svtc.ru); Сайт: [www.aotko65.ru](http://www.aotko65.ru)

\_\_\_\_\_ .2020 № Исх. \_\_\_\_\_

Главному инженеру  
ООО «Инстройпроект»

А.Л. Решетникову

[info@yarisp.ru](mailto:info@yarisp.ru)

О направлении информации

Уважаемый Александр Леонидович!

На Ваш запрос № 721/08-20 от 10.08.2020 г. АО «Управление по обращению с отходами» направляет скан-копии протоколов испытаний проб фильтрата полигона ТБО пгт. Ноглики. В случае необходимости, готовы предоставить оригиналы.

Приложение:

1. Протокол № 577в, № 577вВОА от 08.09.2020 г. – 2 экз. на 3 листах.

Генеральный директор

М.А. Федотов

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
РОСПРИРОДНАДЗОРА

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному федеральному округу»

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному федеральному округу»

- Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сахалинской области

Испытательная лаборатория

693008, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск,

ул. Западная, 78, лит. П, лабораторный корпус № 2.

тел./факс: (4242) 43-79-71, тел. (4242) 43-34-04,

E-mail: [yu-sakhhalinsk@clati-dv.ru](mailto:yu-sakhhalinsk@clati-dv.ru)

ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 528/11  
09 20 20

Экземпляр 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 577 в ВОА от 08.09.2020 г.

(на 1-й стр., в 2-х экз.)

1. Объект испытаний: вода сточная
2. Акт отбора пробы № 407 от 27.08.2020 г.
3. Дата поступления в лабораторию 28.08.2020г.
4. Период проведения испытаний: 28.08.2020г. - 07.09.2020г.
5. Наименование и адрес заказчика: АО «Управление по обращению с отходами», 693000, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39В, ИНН 6501269229
6. Наименование и адрес предприятия: АО «Управление по обращению с отходами», 693000, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39В
7. Место отбора проб: Сахалинская область, Ногликский район, пгт Ноглики; пр.1/840– полигон ТБО.
8. Образец отобран и доставлен представителем: Заказчика\*
9. Методика отбора проб: ГОСТ 31861-2012
10. Тип пробы: разовая
11. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Нормативные документ на метод измерения	Ед. изм.	Результат испытаний
				Пр. 1/840
1	2	3	4	5
1	Фосфор (расчетный)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм <sup>3</sup>	1,72±0,20
2	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:364.121-97	Ед. рН	8,26±0,20
3	Магний (расчетный)	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 ПНД Ф 14.:2:3.95-97	мг/дм <sup>3</sup>	152,0±16,7
4	Калий (расчетный)	РД 52.24.514-2009	мг/дм <sup>3</sup>	24,9±5,0
5	Натрий (расчетный)	РД 52.24.514-2009	мг/дм <sup>3</sup>	331,0±66,2

Руководитель ИЛ



Примечание: Протокол испытаний распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям, и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Сахалинской области.

\*ИЛ не несет ответственности за сведения предоставленные заказчиком.

Образец определяется фактором наличия, не является представительным (полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу).

----- окончание протокола -----



**ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
РОСПРИРОДНАДЗОРА**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному федеральному округу»

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному федеральному округу»

- Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сахалинской области  
Испытательная лаборатория



Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц  
20 февраля 2018 г.  
693008, Сахалинская область,  
г. Южно-Сахалинск, ул. Западная, 78, лит. П,  
лабораторный корпус № 2.  
тел./факс: (4242) 43-79-71, тел. (4242) 43-34-04,  
E-mail: [yu-sakhalinsk@clati-dv.ru](mailto:yu-sakhalinsk@clati-dv.ru)

ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 038  
«08» 09 2020

Экземпляр 1

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 577 в от 08.09.2020 г.  
(на 2-х стр., в 2-х экз.)

1. Объект испытаний: вода сточная
2. Акт отбора пробы № 407 от 27.08.2020 г.
3. Дата поступления в лабораторию 28.08.2020г.
4. Период проведения испытаний: 28.08.2020г. - 07.09.2020г.
5. Наименование и адрес заказчика: АО «Управление по обращению с отходами», 693000, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39В, ИНН 6501269229
6. Наименование и адрес предприятия: АО «Управление по обращению с отходами», 693000, Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, Коммунистический проспект, 39В
7. Место отбора проб: Сахалинская область, Ногликский район, пгт Ноглики; пр.1/840– полигон ТБО.
8. Образец отобран и доставлен представителем: Заказчика\*
9. Методика отбора проб: ГОСТ 31861-2012
10. Тип пробы: разовая
11. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Нормативные документ на метод измерения	Ед. изм.	Результат испытаний
				Пр. 1/840
1	2	3	4	5
1	Ион Аммония	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10	мг/дм <sup>3</sup>	>4,0
2	Нитрат ион	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	мг/дм <sup>3</sup>	2,12±0,64
3	Нитрит-ион	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	мг/дм <sup>3</sup>	>3,0
4	БПКполн	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	57,9±7,5
5	Гидрокарбонаты	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	мг/дм <sup>3</sup>	964,1±106,1
6	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	мг/дм <sup>3</sup>	2,75±0,41
7	Жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	°Ж	17,0±1,5
8	Кальций	ПНД Ф 14.:2:3.95-97	мг/дм <sup>3</sup>	180,4±19,8
9	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм <sup>3</sup>	0,083±0,029
10	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	мг/дм <sup>3</sup>	55,6±8,3
11	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	мг/дм <sup>3</sup>	1,876±1,69
12	Фенолы (летучие и общие)	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	мг/дм <sup>3</sup>	0,0123±0,0038
13	Фосфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	мг/дм <sup>3</sup>	5,37±0,64
14	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	мг/дм <sup>3</sup>	578,0±52,0
15	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	мгО/ дм <sup>3</sup>	99,6±19,9
16	Мышьяк	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм <sup>3</sup>	<0,0050
17	Барий	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм <sup>3</sup>	0,056±0,011
18	Кадмий	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм <sup>3</sup>	<0,00020



19	Марганец	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм <sup>3</sup>	0,0340±0,0068
20	Медь	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм <sup>3</sup>	0,0026±0,0008
21	Свинец	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм <sup>3</sup>	<0,0020
22	Хром	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм <sup>3</sup>	0,0070±0,0018
23	Цинк	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм <sup>3</sup>	0,527±0,095
24	Никель	ПНД Ф 14.1:2.253-09	мг/ дм <sup>3</sup>	0,0115±0,0023
25	Ртуть	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000	мкг/ дм <sup>3</sup>	1,90±0,38

Руководитель ИЛ




Примечание: Протокол испытаний распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям, и не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО» - ЦЛАТИ по Сахалинской области.  
 \*ИЛ не несет ответственности за сведения предоставленные заказчиком.  
 Образец определяется фактором наличия, не является представительным (полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу).

----- окончание протокола -----

**Приложение Ц  
Паспорта очистных сооружений ливневых стоков (сущ.)**

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ79.Н05623

Срок действия с 22.11.2013 по 21.11.2016

№ 1163935

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № РОСС RU.0001.11АГ79. Орган по сертификации продукции ООО "Ремсервис". 117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д.3, кор.1, тел. (495)504-89-38, факс (495)504-89-38, E-mail ospremservice@mail.ru.

**ПРОДУКЦИЯ** Машины и оборудование для коммунального хозяйства:  
установка для очистки вод от слав, взвешенных веществ и нефтепродуктов,  
жиров и масел.  
ТУ-4859-001-23363751-2008.  
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

48 5910

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ТУ-4859-001-23363751-2008

код ТН ВЭД России:

8421 21 000 9

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО НПП "Полихим"  
ОГРН 1024701760038.

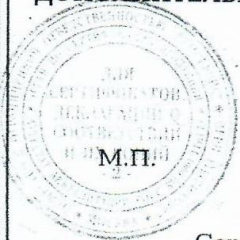
Адрес: 188540, г. Сосновый Бор Ленинградской обл., а/я 321/5.  
Телефон (812) 715-79-15, факс (81369) 7-31-36.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ООО НПП "Полихим"  
ОГРН 1024701760038.

Адрес: 188540, г. Сосновый Бор Ленинградской обл., а/я 321/5.  
Телефон (812) 715-79-15, факс (81369) 7-31-36.

**НА ОСНОВАНИИ** протокола № 41488-ТО2/2-0408 от 20.11.2013 года, Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью "ЮгРесурс", регистрационный № РОСС RU.0001.21АВ93 от 28.10.2011 года, адрес: 353900, Краснодарский край, город Новороссийск, улица Мира, дом 9, офис 307; декларации о соответствии: ТС № RU Д-РУ.АЛ16.В.23580 от 21.11.2013 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 3.



Руководитель органа  
**(заместитель руководителя)**

*Handwritten signature*  
подпись

Т.Ю. Назарова

инициалы, фамилия

Эксперт

*Handwritten signature*  
подпись

А.С. Стеньков

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



НПП "Полихим"



**ПАСПОРТ**  
на Комплекс очистных сооружений  
ливневого стока «Дамба»  
производительностью 60 л/с.

Настоящий паспорт составлен на основании  
ТУ 4859-001-23363751-2008.

2014



### Содержание.

	Лист
1. Назначение.....	1
2. Технические характеристики.....	1
3. Состав изделия и комплект поставки.....	2
4. Устройство и принцип работы.....	3
5. Монтаж.....	4
6. Техническое обслуживание.....	8
7. Профилактический осмотр.....	9
8. Требования безопасности.....	9
9. Правила хранения и транспортирования.....	10
10. Свидетельство о приемке.....	11
11. Гарантии изготовителя.....	11

### 1. Назначение.

Комплекс очистных сооружений ливневого стока (КОС ЛС) «Дамба» предназначен для сбора сточных вод с поверхности, и их очистки от СПАВ, нефтепродуктов, жиров и масел.

Очищенная вода после КОС ЛС сбрасывается в горколлектор или в водные объекты хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования населения. Выбор сброса зависит от концентрации загрязнений в сточной воде и ПДК загрязняющих веществ для сброса в водные объекты хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

### 2. Технические характеристики.

- 2.1. Производительность, л/с - 60.
- 2.2. Габариты КОС ЛС «Дамба»:
  - высота, мм - 3472,
  - высота без технических колодез, мм - 2495,
  - длина, мм - 13550.
- 2.3. Масса незаполненного КОС ЛС, кг - 4450,
- масса КОС ЛС с загрузкой, кг не более - 17260,
- масса КОС ЛС в рабочем состоянии, кг не более - 54260.
- 2.4. Объем:
  - этоминимальный, м<sup>3</sup> - 47,
  - рабочий, м<sup>3</sup> - 37.

2.5. Степень очистки сточных вод после КОС ЛС «Дамба»

производительностью 60 л/с;

Технические требования к очищаемой воде.

- СПАВ - не более 50 мг/л
- Нефтепродукты - не более 200 мг/л
- Взвешенные вещества - не более 2900 мг/л

Характеристика очищенной воды.

- СПАВ - не более 0,1 мг/л
- Нефтепродукты - не более 0,05 мг/л
- Взвешенные вещества - не более 3 мг/л

### 2.6. Таблица патрубков

№ поз.	Наименование	Высота от низа емкости, мм	Диаметр Ду, мм
2	Большой технический колодез	3255	800
3	Технический колодез	3255	600
4	Патрубок входа	1935	500
5	Патрубок выхода	1435	500
6	Патрубок воздушный	3409	50

### 3. Состав изделия и комплект поставки.

Корпус КОС ЛС «Дамба» представляет собой цилиндрическую емкость, изготовленную из полиэтиленовой трубы Спиралайн 2200x87 SN2 ТУ 2248-001-78145892-05. Технические колодезы, крышки на технические колодезы изготовлены из листового полиэтилена низкого давления ТУ 2246-004-78145892-06.

В комплект КОС ЛС «Дамба» входит:

№ п/п	Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Кол-во, шт
1	2	3	4	5
1	Корпус	13550xØ2410x2495	4260	1
2	Технический колодез с лестницей	Ø950x760	21	1
3	Технический колодез	Ø716x760	17	1
4	Нержавеющая сетка ГОСТ 3826-82	1500x7712	11	1
5	Крышка технического колодеза большого	Ø950x115	11	1
6	Крышка технического колодеза	Ø716x232	6,5	1
7	Лента грузовая WLL 1:7	l=7,5 м	3,64	10
8	Платик металлический	180x180x12	2,9	20



1	2	3	4	5
9	крепежные изделия: 9.1 - для технических колодцев: - гайка М10-6Н ГОСТ 5915-70 - болт М10-6х45 ГОСТ 7798-70 - шайба 10 ГОСТ 11371-78			80 80 160
10	загрузка для блоков секции фильтрования: 10.1 – сорбционная: - модифицированный азотсодержащий уголь (МАУ-2А) ТУ 0320-001-23363751-2002 10.2 – механическая: - цеолит ТУ 2163-002-12763074-97 (1,3м <sup>3</sup> +5,2м <sup>3</sup> ) - пологотто полиэфирное термоскрепленное (синтепон) ТУ 8391-002-11150323-95			6,0 м <sup>3</sup> 6,5 м <sup>3</sup> 23 м

\*Высота КОС ЛС зависит от высот технических колодцев. Высоты технических колодцев определяются на стадии проектирования и зависят от глубины размещения КОС ЛС. Технические колодцы должны выступать выше уровня земли на 50-70 мм согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Эксплуатационная документация.

Паспорт

Сертификат соответствия

- 1 шт.  
- 1 шт.

#### 4. Устройство и принцип работы.

Работа КОС ЛС «Дамба» основана на использовании механических и физико-химического методов очистки сточных вод. Механические методы предназначены для удаления из воды дисперсных примесей. В основе первого механического метода лежит разделение под действием гравитационных сил в свободном объеме с уменьшением скорости поступающего потока сточных вод. При этом примеси с плотностью больше плотности воды осаждаются, а нефтепродукты, жиры и другие вещества с меньшей плотностью всплывают. Второй механический метод основан на фильтрации через слой загрузки под действием разности давлений по обе стороны загрузки. Физико-химический метод основан на адсорбции из воды активированным углем эмульгированных нефтепродуктов и СПАВ.

«Дамба» включает в себя расположенные в едином корпусе две секции: секцию очистки сточных вод действием гравитационных сил (секция осаджения) и секцию фильтрования через комбинированную загрузку, включающую механическую (синтепон, цеолит) и сорбционную (угольный сорбент марки МАУ-2А).

В секции осаджения происходит очистка водного потока от крупных взвесей (от 0,15 – 0,2 – мм и более) ~ 59% от общего содержания взвесей. В секции фильтрования - от взвешенных веществ (от 0,05 мм и более) и нефтепродуктов.

В секции фильтрования через механическую загрузку происходит очистка водного потока от механических примесей и взвешенных веществ, в том числе абразивных, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции. Кроме того, цеолит обладает адгезионными, сорбционными и ионообменными свойствами. При фильтровании через сорбционную загрузку происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, тяжелых металлов, нефтепродуктов и СПАВ.

КОС ЛС «Дамба» выполнен в форме цилиндра. Между секциями осаджения и фильтрации установлены перегородка и коалесцирующая вставка, предотвращающие попадание пленки нефтепродуктов и крупных загрязнений в секцию фильтрации. В верхней части корпуса комплекса над каждой секцией имеются технические колодцы обслуживания КОС ЛС «Дамба». Технический колодец 2 предназначен для замены отработавшей фильтрующей загрузки. Технический колодец 3 - необходим при подключении насосов для откачки всплывших нефтепродуктов с поверхности зеркала воды и илового осадка со дна секции осаджения «Дамбы».

**КРЫШКИ ТЕХНИЧЕСКИХ КОЛОДЦЕВ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ НАГРУЗОК.**

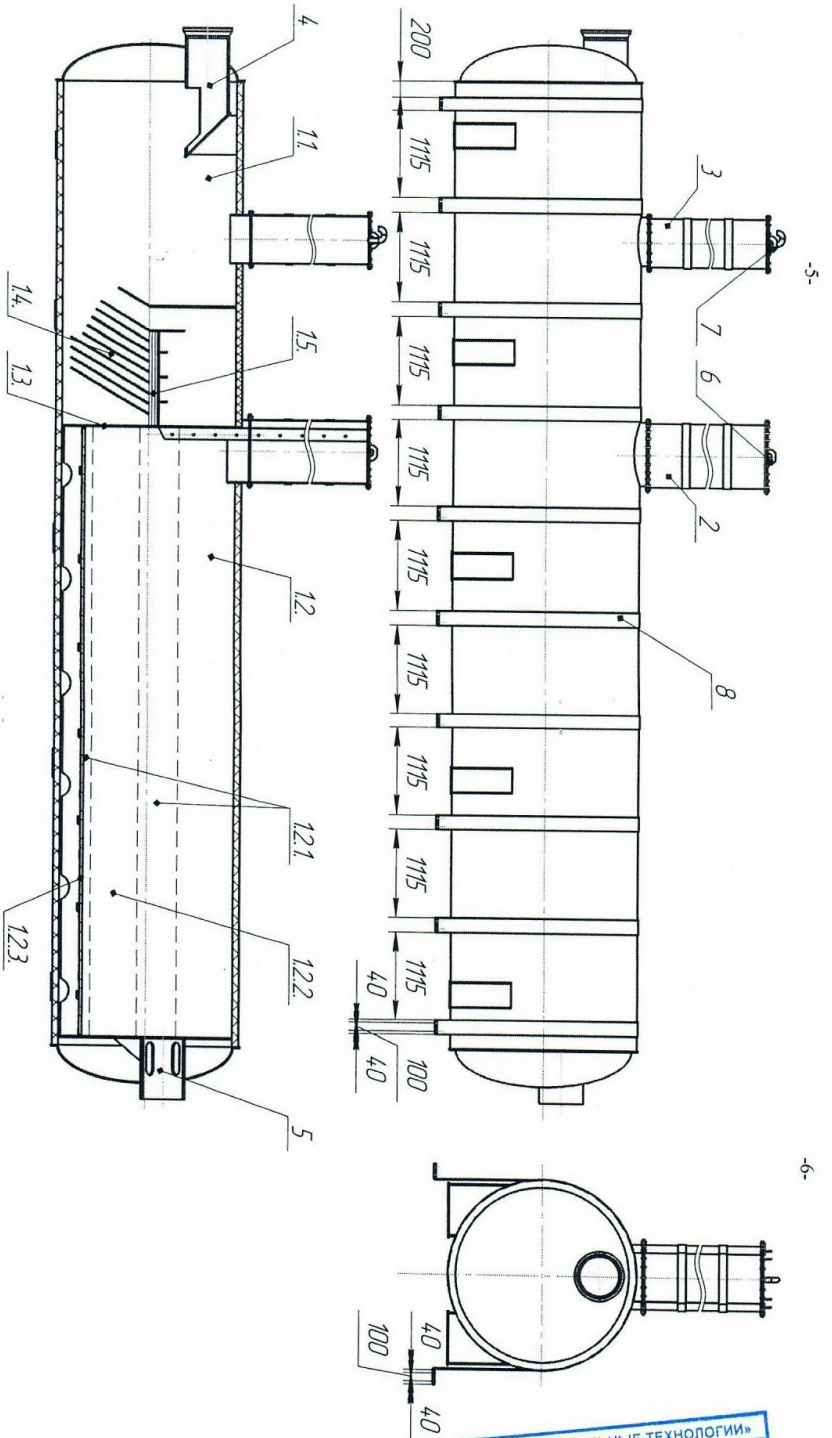
Устройство КОС ЛС «Дамба» представлено на рис. 1.

Входной и выходной патрубки расположены в противоположных торцах корпуса комплекса. Сточная вода самотёком последовательно проходит через все секции комплекса и через патрубок выхода поступает либо на дальнейшую очистку, либо сбрасывается на рельеф.





Рис. 1.

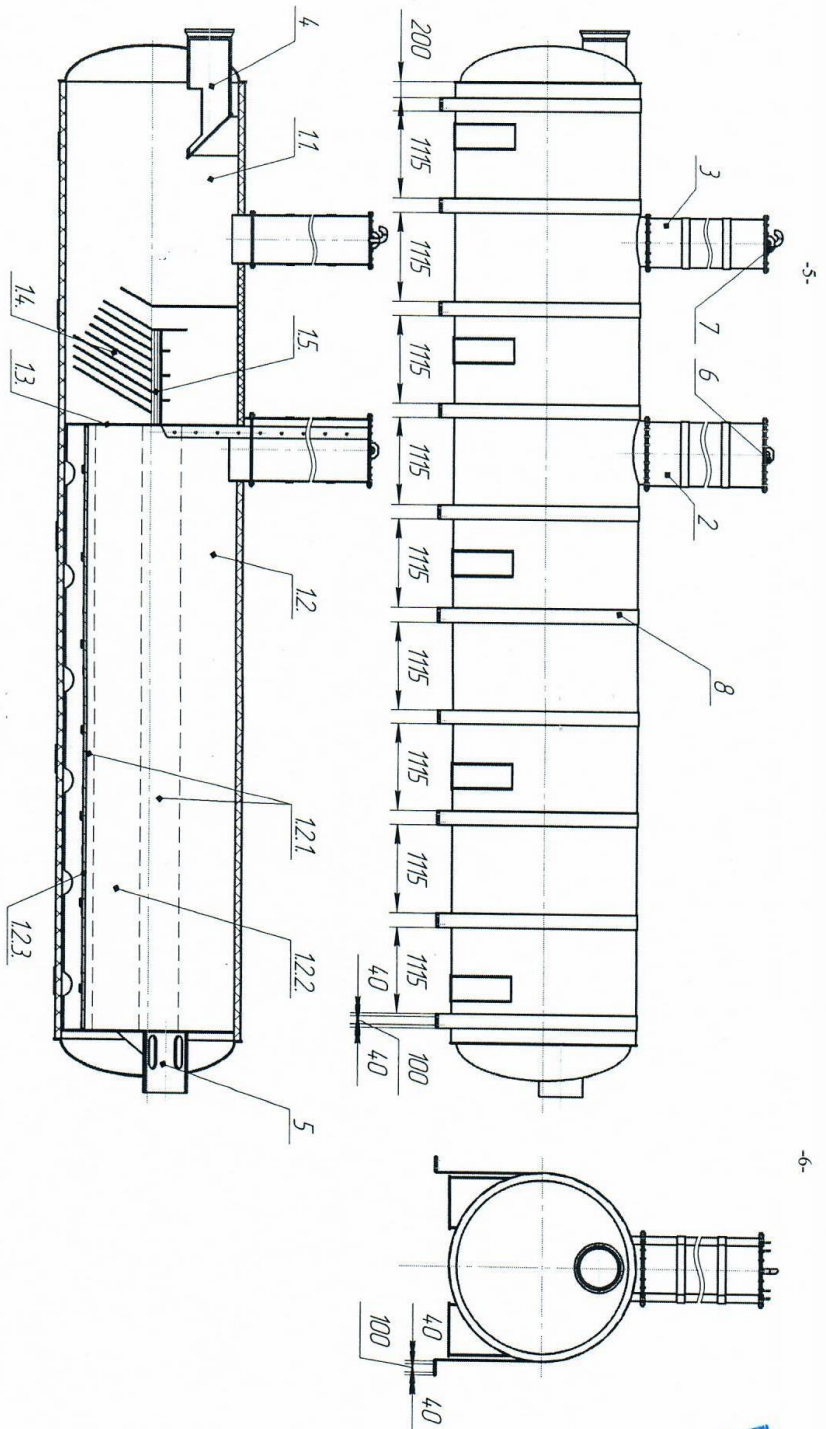


- Рис. 1. 1 – Корпус.
- 1.1 – Секция осажления.
  - 1.2 – Секция фильтрации.
  - 1.2.1 – Механическая загрузка блока секции фильтрации.
  - 1.2.2 – Сорбционная загрузка блока секции фильтрации.
  - 1.2.3 – Решетка.
  - 1.3 – Внутренняя перегородка.
  - 1.4 – Тонкослойный блок.
  - 1.5 – Коалесцирующая вставка.

- 2 – Большой технический колодец с лестницей.
- 3 – Технический колодец.
- 4 – Патрубок входа.
- 5 – Патрубок выхода.
- 6 – Крышка на большой технический колодец.
- 7 – Крышка на технический колодец с воздухоотводом.
- 8 – Грузовая лента.

ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
**КОПИЯ ВЕРНА**  
 «25» 09 2015 г.  
*Алексей Космодемьянский*

Рис. 1.



- Рис. 1. 1 – Корпус.
- 1.1 – Секция осаждения.
  - 1.2 – Секция фильтрации.
  - 1.2.1 – Механическая загрузка блока секции фильтрации.
  - 1.2.2 – Сорбционная загрузка блока секции фильтрации.
  - 1.2.3 – Решетка.
  - 1.3 – Внутренняя перегородка.
  - 1.4 – Тонкослойный блок.
  - 1.5 – Коагулирующая вставка.

- 2 – Большой технический колодец с лестницей.
- 3 – Технический колодец.
- 4 – Патрубок входа.
- 5 – Патрубок выхода.
- 6 – Крышка на большой технический колодец.
- 7 – Крышка на технический колодец с воздухоотводом.
- 8 – Грузовая лента.

ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
**КОПИЯ ВЕРНА**  
 «24» 09 2015 г.  
*Иван Кошкин*





ООО «Строительные Технологии»  
 Магнитогорский филиал  
 455000 г. Магнитогорск  
 Челябинская обл. ул.  
 Кирова 93

Сертификат качества № 11.4-117486  
 ООО УРАЛСИБРЕЙД СИБИРСКИЙ РЕГИОН код=160232; НОВОСИБИРСК

Лист 1 из 2

Наименование продукции Прокат листовой горячекатаный  
 Пекстан отпуски ЛПЦ4 / 2500  
 Ватон № 56043219

Номер заказа 190662-1387

Упаковка Пачки

№ п/п	Гос. код про-дучины	Плавка №	Партия №	№ п/п	Марка стали и категория	Группа про-дучины	Классификация	Размеры (мм) тол х шир х длина	Сд/группа	Вид по-верх	Грунт	Выт-жа	Плюс/минус	Хар-ктер	НД	Форма раск	Масса (т) нетто	Масса (т) брутто	Кол-во листов	Вес листов
1	3	97212	106686	3	1	С-3сп-5	ЖЗ60В	2.000x1000x4000	1	IV	IV	ПН	НО	ГОСТ 18523-97, ГОСТ 18903-74	IV	5.590	5.600	1	5.590	
2	-	-	-	4	1	-	-	-	1	IV	IV	ПН	НО	-	IV	5.540	5.550	1	5.540	
3	-	-	-	2	2	-	-	-	1	IV	IV	ПН	НО	-	IV	5.510	5.520	1	5.510	
4	-	-	-	3	3	-	-	-	1	IV	IV	ПН	НО	-	IV	5.530	5.540	1	5.530	
5	4	-	-	15	1	-	-	3.000x1000x4000	1	IV	IV	ПН	НО	-	IV	5.550	5.560	1	5.550	
6	-	-	-	-	2	-	-	-	1	IV	IV	ПН	НО	-	IV	5.520	5.530	1	5.520	
7	-	-	-	31	3	-	-	-	1	IV	IV	ПН	НО	-	IV	5.575	5.585	1	5.575	
8	-	-	-	-	4	-	-	-	1	IV	IV	ПН	НО	-	IV	5.575	5.585	1	5.575	
9	5	-	-	-	1	-	-	3.000x1000x4200	1	IV	IV	ПН	НО	-	IV	5.590	5.600	1	5.590	
10	-	-	-	-	2	-	-	-	1	IV	IV	ПН	НО	-	IV	5.535	5.545	1	5.535	
11	-	-	-	205280	1	10466	-	-	1	IV	IV	ПН	НО	-	IV	5.650	5.660	1	5.650	
12	-	-	-	-	2	-	-	-	1	IV	IV	ПН	НО	-	IV	5.585	5.595	1	5.585	

ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
 КОПИЯ ВЕРНА  
 66.750 66.870

Плавка	Химический состав, %														Партия	Прокат прочи-и	Остаток удлине-и	Класс	Качество
	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	As	N	Нумер-и	%	Класс	Качество					
106686	17	18	44	21	11	5	3	6	0	6	3	465	28.5	УЛ	УЛ				
106686	17	18	44	21	11	5	3	6	0	6	4	460	28.0	УЛ	УЛ				

ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
 Магнитогорский филиал  
 Челябинская обл. ул. Кирова 93  
 455000  
 ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
 Магнитогорский филиал  
 Челябинская обл. ул. Кирова 93  
 455000

Примечание: Без термообработки. Без травления.  
 ланис

Дата выдачи 01.04.13 15:54

Подпись Антипова Е.В. Антипова Е

ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
 КОПИЯ ВЕРНА  
 24.09.2015 г.  
 Антипов Е.В.



ООО "Лосиноостровский электродный завод"  
Сертификат МЛН00000769

Дата: 27.01.2015

Наименование товара: электроды сварочные

ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
КОПИЯ ВЕРНА

*С.А. Кошкин*  
2015

ООО «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
КОПИЯ ВЕРНА  
09  
С.А. Кошкин

Наименование	Электроды ЛЭЗМР-3-4.0мм
Тип по ГОСТу	Э46

ГОСТ 9466-75	ГОСТ 9467-75	ТУ 1272-005-01055859-2003
Марка проволоки: св.05А		по ГОСТу/ГОСТ 2248-70

партия	вес	дата	Углерод	Кремний	Марганец	Сера	фосфор	Никель	Хром	Медь	Вольф.	Титан	Молиб.	Ванадий	Ниобий	Железо	Азот	Прочность кг/мм <sup>2</sup>	Удлинение %	Ударная вязкость кг/см <sup>2</sup>
268	5.120	26.01.15	0.08	0.22	0.47	0.018	0.035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не менее 47.0	не менее 20.0	не менее 11.0
248	4.200	26.01.15	0.10	0.25	0.49	0.009	0.045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.9	21.3	16.3
272	0.040	26.01.15	0.08	0.22	0.48	0.015	0.033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.3	21.5	16.0

Наименование	Электроды ЛЭЗМР-3С 4.0мм
Тип по ГОСТу	Э46

ГОСТ 9468-75	ГОСТ 9467-75	ТУ 1272-076-01055859-2003
Марка проволоки: св.05А		по ГОСТу/ГОСТ 2248-70

партия	вес	дата	Углерод	Кремний	Марганец	Сера	фосфор	Никель	Хром	Медь	Вольф.	Титан	Молиб.	Ванадий	Ниобий	Железо	Азот	Прочность кг/мм <sup>2</sup>	Удлинение %	Ударная вязкость кг/см <sup>2</sup>
258	3.120	26.01.15	0.11	0.24	0.48	0.012	0.034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не менее 47.0	не менее 20.0	не менее 5.0
257	1.220	26.01.15	0.08	0.18	0.35	0.010	0.028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.6	20.3	8.5
223	0.340	23.01.15	0.11	0.25	0.45	0.010	0.043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.5	21.2	1.5

Наименование	Электроды ЛЭЗУОНИ 13/55 3.0мм
Тип по ГОСТу	Э50А

ГОСТ 9468-75	ГОСТ 9467-75	ТУ 1272-003-01055859-2003
Марка проволоки: св.05А		по ГОСТу/ГОСТ 2248-70

партия	вес	дата	Углерод	Кремний	Марганец	Сера	фосфор	Никель	Хром	Медь	Вольф.	Титан	Молиб.	Ванадий	Ниобий	Железо	Азот	Прочность кг/мм <sup>2</sup>	Удлинение %	Ударная вязкость кг/см <sup>2</sup>
94	2.520	21.01.15	0.07	0.41	0.98	0.011	0.023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не менее 50.0	не менее 20.0	не менее 11.0
79	1.200	20.01.15	0.08	0.38	0.93	0.008	0.031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.8	30.1	16.3
69	0.960	20.01.15	0.06	0.36	0.81	0.010	0.018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.5	28.2	16.0

ООО «Лосиноостровский  
электродный завод»  
О.Т.К.  
*О.Т.К.*



# БИОГАРД

## СИСТЕМА ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО- БЫТОВЫХ СТОКОВ

ТКП №  
29385

Менеджер проектов

Петухов Игорь

+7 (980) 707-3028

[petuhov.i@elitacompany.ru](mailto:petuhov.i@elitacompany.ru)

Данный документ передан с использованием корпоративной почтовой системы, принадлежащей ГК "Элита". Данный документ (включая любые приложения к нему) содержит конфиденциальную информацию, предназначенную исключительно для определенного лица и защищается законодательством. В случае, если Вы не являетесь лицом, которому предназначалась указанная информация, удалите настоящий документ. Настоящим Вам также сообщается, что любое несанкционированное раскрытие, копирование или распространение настоящего документа или совершение каких-либо действий, основанных на информации, содержащейся в нем, строго запрещено.

11 СЕНТЯБРЯ 2020Г.



Исх. №29385 от 11.09.2020 г.

## ТЕХНИКО-KOMMEPЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОЧИСТКА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО СТОКА

В ответ на Ваш запрос направляем Вам технико-коммерческое предложение на поставку комплекса локальных очистных сооружений ГК «Элита».

Настоящее Техничко-коммерческое предложение включает в себя только станцию биологической очистки.

### Исходные данные

- Вид стока – хозяйственно-бытовые сточные воды;
- Объем стоков: хозяйственно-бытовой сток – 7,0 м<sup>3</sup>/сутки;
- Пиковый объем стоков – 6,5 м<sup>3</sup>/ч;
- Требования к очистке – для сброса в водоем.

### Предлагаемое оборудование и технологическое решение

Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод предлагаем установить станцию глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод **БИОГАРД-ХБ-8/С.ПП**, производительностью 8 м<sup>3</sup> в сутки.

Для обеспечения возможности доочистки и обеззараживания очищенного стока, предлагаем установить Блок УФ обеззараживания **БИОГАРД-ХБ-1.БД/ПП**, производительностью 1 м<sup>3</sup> в час.

Для оповещения и дистанционного управления работой комплекса очистных сооружений и для своевременного предупреждения аварийных ситуаций, комплекс можно оборудовать системой SMS оповещения и дистанционного управления.

### Станция глубокой биологической очистки БИОГАРД-ХБ

Станция глубокой биологической очистки хозяйственно-бытовых и близких по составу промышленных сточных вод **БИОГАРД-ХБ**, это модульные очистные сооружения с неограниченной производительностью и практически неограниченными возможностями. Сочетание биологической и физико-химической очистки позволяет получать гарантированные результаты по большому количеству параметров, а также значительно сократить размеры и стоимость очистных сооружений.

Все конструктивные элементы и детали Станции, выполнены из коррозионно-стойкого, высокопрочного материала — полипропилена.

Корпус станции, внутренние перегородки, горловины и внешние люки выполнены из полипропилена толщиной 4 и 20мм, детали корпуса, имеющие контакт с солнечным светом выполнены из УФ стабилизированного полипропилена, все швы выполнены экструзионной сваркой. Прочность и герметичность корпусов станций проверяется на заводе изготовителя.

### Технические характеристики

Технические характеристики	БИОГАРД-ХБ-8/С.ПП
Производительность (м <sup>3</sup> /сут)	8
Среднечасовое поступление стока (м <sup>3</sup> /час)	0,33
Максимальный залповый сброс, м <sup>3</sup> /час*	3,6
Установочная мощность, кВт	1,7
Глубина подводящей трубы, мм**	400
Вес комплекса, т	0,77
Полный рабочий вес, т	16,8
Количество блоков, шт	1
Габаритная высота блоков Станции, мм	2825
Габаритная ширина блоков Станции, мм	2120
Габаритная длина, мм	4000
Размещение сооружений	Подземное
Режим поступления сточной воды	Самотечно
Материал корпуса сооружений	Полипропилен

\* Максимальный залповый сброс допускается не чаще чем один раз в 12 часов.

\*\* Для обеспечения стабильной подачи стока на очистные сооружения на глубине, превышающей 400 мм, допускается заглубление станции. В этом случае необходимо использовать комплект удлинительных горловин, и соблюдать особые правила монтажа. Горловины рекомендуем оборудовать лестницами для удобства обслуживания. Либо, необходимо «поднять» сток, используя канализационную насосную станцию, в этом случае необходимо учесть необходимость равномерной подачи стока.

Объем сточных вод, поступающих на Станцию, должен соответствовать ее производительности.

### Технические характеристики блока УФ обеззараживания

Технические характеристики	БИОГАРД-ХБ-1.БД
Производительность (м <sup>3</sup> /час)	1
Мощность оборудования, кВт	1,9
Размещение сооружений	Подземное
Габаритный размер блока (ДхШхВ) не более, мм	2400x1460x2600 – 1 блок

Станция обеспечивает очистку хозяйственно-бытовых сточных вод до нормативов, соответствующих требованиям СанПин 2.1.5.940-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

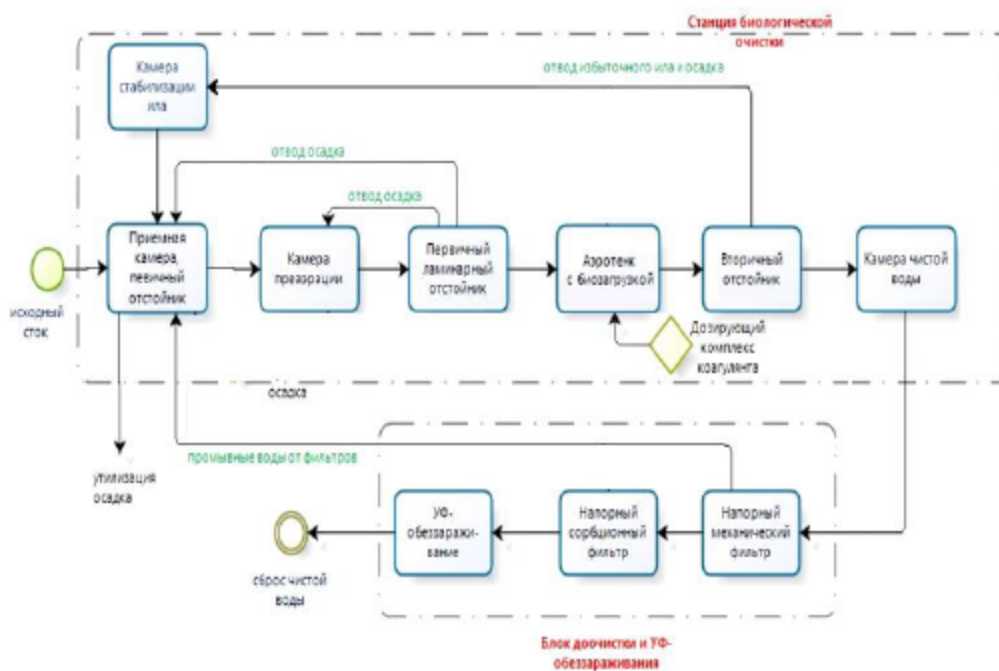
### Характеристики сточных вод на входе и на выходе из очистного сооружения

Показатели	Предельно допустимое количество на входе в ОС, не более	Нормативные показатели после очистки, не более
Температура, °С	от 15 до 25	-
БПКполн, мг/л	300	3,0
ХПК, мг/л	400	15
Концентрация ВВ, мг/л	250	3±0,25
Нефтепродукты, мг/л	5	0,05
Аммоний-ион, мг/л	50	0,4
ПАВ (в том числе СПАВ), мг/л	5	0,1
Железо общее, мг/л	1	0,1
Фосфаты(по фосфору), мг/л	5	0,2
рН, ед.	4,5-4,5	4,5-4,5

Объем сточных вод, поступающих на Станцию, должен соответствовать ее производительности.

Очистные сооружения не дают вредных выбросов в атмосферу. Указанные показатели соблюдаются при полной комплектации станции, включая блок УФ обеззараживания.

### Технологическая схема



## Описание работы станций БИОГАРД-ХБ

Загрязненные стоки самотеком поступают в колодец с ручной корзиной-решеткой для грубой механической очистки. Изъятая корзина опорожняется оператором в накопительный бак крупного мусора (по запросу Заказчика возможна установка автоматической решетки).

Работа станции очистки сточных вод организована следующим образом.

Первый этап заключается в осаждении взвешенных частиц в двухкамерном отстойнике. Отстойник состоит из 2-х отдельных секций с переливом. Одновременно в отстойнике происходят анаэробные процессы денитрификации, цель которых удаление азота из стока. Перелив в отстойнике расположен таким образом, чтобы сточные воды протекали с наименьшей скоростью, благодаря чему в каждой камере происходит оседание грубодисперсных взвешенных частиц на дно, перелив организован в центре объема камеры для обеспечения перетока максимально очищенной воды.

Второй этап - доочистка в биореакторе. После ламинарного блока осветленные сточные воды самотеком поступают в верхнюю часть биореактора и равномерно распределяются по всей площади биологической загрузки. На Станции реализуется технология глубокой биохимической очистки сточных вод биоценозами прикрепленных и свободно плавающих автотрофных и гетеротрофных микроорганизмов, действующих в аэробных и анаэробных условиях, с автоматическим поддержанием концентрации активного ила в аэротенке и первичном отстойнике. Так же в момент распределения сточные воды насыщаются кислородом.

Сюда же подается осаждающий химикат в жидкой фракции. Коагулянт дозируется строго в соответствии с реальной производительностью станции. Задача коагулянта провести химическое связывание фосфатов, присутствующих в стоке, а также улучшить эффективность выпадения осадка в последующей камере ламинарного отстойника.

В станциях устанавливается биологическая загрузка, выполненная полностью из полимерных материалов.

Преимущества использования:

- повышение окислительной способности и мощности аэротенков без реконструкции,
- стабилизация видового состава биоценоза аэротенка,
- повышение конверсии ХПК в БПК за счет наличия зоны энзимного гидролиза,
- эффективное удаление тяжело-разлагаемых органических соединений,
- отсутствие элементов подверженных коррозии, срок эксплуатации не менее 60 лет,
- загрузка не подвержена внутреннему зарастанию.

В биореакторе установлен аэрационный элемент, предназначенный для принудительного насыщения воды кислородом из воздуха на основе пленочных мембранных элементов. Пленочные мембранные элементы аэрации сделали технологически простой и доступной в реализации возможность пульсирующей схемы аэрации, позволяющей совмещать пространство аэротенка с новыми функциями, требующими прекращения подачи воздуха.

Высокотехнологичный способ микроперфорации мембраны аэратора обеспечивает образование мелких пузырей, предотвращает возвратное проникание жидкости при технологических или аварийных паузах подачи воздуха и, следовательно, исключает ее загрязнение. Материал мембраны эластичен и химически устойчив к гидролизу и влиянию микроорганизмов.

Третий этап – Ламинарный отстойник. Окончательный отстой стока происходит в тонкослойном ламинарном отстойнике, отстой в ламинарном отстойнике до 4-х раз эффективнее, чем в обычном.



Станция запрограммирована на суточный цикл работы и в периоды наименьшего поступления стока с помощью гидравлической системы сбора и возврата осадка обеспечивает стабильное поступление питательных элементов для поддержания жизнедеятельности биомассы посредством рециркуляции ила.

В процессе работы биореактора отработавшая и омертвевшая биопленка (избыточный ил) смывается и выносится из биореактора и осаждается на дне ламинарного отстойника. Далее избыточный ил удаляется с помощью гидравлической системы сбора и возврата осадка в камеру стабилизации избыточного ила, где происходит аэробный процесс его стабилизации и минерализации. Необходимый для биохимического процесса кислород поступает в толщу камеры путем подачи воздуха через аэраторы. Стабилизированный ил возвращается в приемную камеру очистного сооружения.

В системе применена разработанная и запатентованная компанией гидравлическая система сбора и удаления осадка. Благодаря этой системе в станции реализован самобалансирующийся механизм поддержания концентрации активного ила в биореакторе. Сбор и удаление осадка работает по программе, учитывающей суточную неравномерность поступления стока. Собранный осадок поступает в камеру аэробной стабилизации осадка, где происходит его окончательное разложение и минерализация.

#### **Блок УФ-обеззараживания БИОГАРД**

Блок УФ обеззараживания предназначен для обеззараживания очищенной воды до норм сброса в водоем. В бактерицидных установках применяются источники непрерывного ультрафиолетового излучения полного спектра, которые воздействует на водную среду через специальный материал в диапазоне длин волн 180-300 нм.

Блок УФ обеззараживания прост в эксплуатации, экономичен и долговечен. В состав Блока УФ обеззараживания входит следующее оборудование: рабочий и резервный насосы, напорный сорбционный фильтр с шестиходовым переключением режимов, УФ лампа, аварийный насос, блок управления и автоматики.

Работа Блока УФ обеззараживания организована следующим образом: сток поступает в приемную камеру блока, далее с помощью насосов на напорный сорбционный фильтр в котором загружен специальный фильтрующий элемент, фильтрующий элемент имеет высокие показатели грязеемкости, а также комплексно воздействует на положительно и отрицательно заряженные частицы, обеспечивая максимально качественную подготовку стока по уровню взвешенных веществ для воздействия УФ излучением. Далее сток поступает для обеззараживания на УФ лампу.

Блок УФ обеззараживания оборудован блоком автоматики, который синхронизирует и организует работу всех элементов.



## **Рекомендации по монтажу станции БИОГАРД-ХБ**

Монтаж Станции производится на цельное железобетонное основание — плиту толщиной не менее 20 см с двухрядным армированием. Поверхность плиты выравняется цементной стяжкой с отклонениями по горизонтали  $\pm 3$  мм.

Монтаж Станции в котлован осуществляется монтажным краном. После установки Станции на плиту-основание приваривают горловины к корпусам (в случае, если блоки доставлены к месту монтажа без горловин по требованию условий перевозки негабаритных грузов) и соединяют блоки между собой.

На внешней вертикальной поверхности стен Станции расположены ребра жесткости в виде пустотелых колонн с рядом технологических отверстий. Непосредственно перед засыпкой (бетонированием) Станции в ребра жесткости в виде пустотелых колонн горизонтально пропускается арматура, которая связывается в местах пересечения вязальной проволокой, вертикально в колонны так же размещается арматура. После чего колонны заполняются бетоном. Засыпку Станции можно производить после того как бетон в колоннах застынет.

Производится армированное бетонирование нижнего метра Станции по периметру с последующей отсыпкой песчано-цементной смесью в пропорции 1/5. Крен недопустим, Станция монтируется строго по уровню. Высота уровня грунтовых вод для эксплуатации Станции значения не имеет.

После установки Станции на дно котлована, ее необходимо сразу же заполнить водой с одновременной отсыпкой смеси песка и цемента в пропорции 1/5. При заглублении Станции более чем на 0,5 м песчано-цементную смесь необходимо заменить бетоном. В данных условиях заглубления, а также при установке Станции вблизи проезжей части, необходимо заливать разгрузочную плиту.

Во избежание промерзания Станции необходимо утеплять ее верхнюю часть доступными утеплителями, предназначенными для работы в грунте.

**Монтажные петли и фиксирующие стропы в комплект поставки не входят.**



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190121, город Санкт-Петербург, проспект Римского-Корсакова, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1145321007369, телефон: +78127024242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

**в лице** Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

**заявляет, что** Оборудование для коммунального хозяйства: станции для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, модель Биогард-ХБ

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-002-26003252-2018 «Очистное сооружение для хозяйственной канализации: «Биогард -ХБ»

**Изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Элита"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 190121, город Санкт-Петербург, проспект Римского-Корсакова, дом № 73/33, корпус А, офис 36, Российская Федерация.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

**Соответствует требованиям** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании Протокола испытаний № 117/СГ-26.09/18 от 26.09.2018 года, выданного Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» ООО «Трансконсалтинг»  
Схема декларирования: 1д

**Дополнительная информация** раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности", раздел 4 ГОСТ Р 51871-2002 "Устройства водоочистные. Общие требования к эффективности и методы ее определения" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.09.2023 включительно**



М.П.

Елисеев Вадим Александрович  
(Ф. И. О. заявителя)

**Регистрационный номер** декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.AG03.V.00890/18

**Дата регистрации** декларации о соответствии: 01.10.2018

### **Приложение Ш**

**Состав проектной документации по проекту «Реконструкция полигона ТБО, в т.ч. ПСД» (ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ», 2020 г.)**

**Состав проектной документации**  
Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	0461000001020000007-ПЗ	<b>Раздел 1.</b> Пояснительная записка	
2	0461000001020000007-ПЗУ	<b>Раздел 2.</b> Схема планировочной организации земельного участка	
3	0461000001020000007-АР	<b>Раздел 3.</b> Архитектурные решения	
4	0461000001020000007-КР	<b>Раздел 4.</b> Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		<b>Раздел 5.</b> Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	0461000001020000007-ИОС1	<b>Подраздел 1.</b> Система электроснабжения	
5.2	0461000001020000007-ИОС2	<b>Подраздел 2.</b> Система водоснабжения	
		<b>Подраздел 3.</b> Система водоотведения	
5.3.1	0461000001020000007-ИОС3.1	<b>Часть 1.</b> Основные технические решения	
5.3.2	0461000001020000007-ИОС3.2	<b>Часть 2.</b> Техническая документация на оборудование	
5.4	0461000001020000007-ИОС4	<b>Подраздел 4.</b> Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
		<b>Подраздел 5.</b> Сети связи	
5.5.1	0461000001020000007- ИОС5.1	<b>Часть 1.</b> Сети связи	
5.5.2	0461000001020000007- ИОС5.2	<b>Часть 2.</b> Автоматизация комплексная	
5.6	0461000001020000007-ИОС6	<b>Подраздел 6.</b> Система газоснабжения	Не разрабатывается
		<b>Подраздел 7.</b> Технологические решения	
5.7.1	0461000001020000007-ИОС7.1	<b>Часть 1.</b> Текстовая часть	
5.7.2	0461000001020000007-ИОС7.2	<b>Часть 2.</b> Приложения	
5.7.3	0461000001020000007-ИОС7.3	<b>Часть 3.</b> Графическая часть	
5.7.4	0461000001020000007-ИОС7.4	<b>Часть 4.</b> Сравнительная таблица параметров эквивалентности оборудования	
6	0461000001020000007-ПОС	<b>Раздел 6.</b> Проект организации строительства	
7	0461000001020000007-ПОД	<b>Раздел 7.</b> Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывается

0461000001020000007-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Цветков			08.20	П	1	2
Н.контр		Лебедев			08.20	 ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ» Формат А4		

Состав проектной документации



ООО «ИНСТРОЙПРОЕКТ»  
Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.







## Приложение Щ

### ВОЗМОЖНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ

реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности на полигоне ТКО Известковый в соответствии с проектом «Реконструкция полигона ТБО, в т. ч. ПСД» разработана в соответствии с условиями контракта № 0461000001022000004 от 24.05.2022г., заключенного между Акционерным обществом «Управление по обращению с отходами» (сокращенное наименование - АО «Управление по обращению с отходами») и ООО «БиолитЭкоПро» на основании Технического задания на выполнение проектно-изыскательских работ.

№ п/п	Описание альтернативы	Последствия	Примечания
1	Сохранение старой свалки г. Южно-Сахалинска, как объекта размещения ТКО и КГО	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сохраняется эксплуатация незаконного опасного объекта, продолжающего оказывать негативное воздействие на окружающую среду;</li><li>• Продолжается смешанное захоронение всех отходов, в том числе полезных фракций и опасных отходов;</li><li>• Не выполняются требования российского законодательства о наличии действующих объектов в черте населённых пунктов</li></ul>	Данная альтернатива является абсолютно неприемлемой и не может быть предложена. Единственно возможное использование старой свалки по временной схеме – только в случае возникновения чрезвычайных ситуаций регионального масштаба.
2	Строительство нового мусоросортировочного комплекса (МСК) в г. Южно-Сахалинск	<ul style="list-style-type: none"><li>• Потребуется поиска и выделения земельных участков с приемлемой санитарно-защитной зоной</li><li>• Потребуется дополнительного времени на проектирование и строительство</li><li>• Потребуется дополнительных больших инвестиций (более 700 млн. рублей)</li></ul>	Данная альтернатива возможна после 2024 года при появлении минимально доступных технологий более высокого уровня с использованием в качестве мест захоронения сухих хвостов мощностей 2-й очереди полигона «Известковый».
3	Строительство мусоросжигающего комплекса в г. Южно-Сахалинске	<ul style="list-style-type: none"><li>• Высокая степень экологической опасности</li><li>• Высокая (более 3 млрд. рублей) стоимость строительства</li><li>• Перспектива роста тарифа на электроэнергию в случае компенсационной схемы («зелёный тариф»)</li></ul>	Данная альтернатива возможна после 2024 года при появлении минимально доступных технологий более высокого уровня и привлечения федеральных государственных инвестиций

## Приложение Э

**Информация о характере намечаемой хозяйственной деятельности с масштабами воздействия на окружающую среду АО «Управление по обращению с отходами» (региональный оператор по обращению с ТКО) на полигоне ТКО Известковский.**

№ п/п	Вид деятельности	Риски и возможные последствия	Вероятность возникновения рисков	Возможность минимизации воздействия
1	Обработка ТКО (извлечение из прибывающих на площадку твёрдых коммунальных отходов полезных фракций для их последующего вовлечения в хозяйственный оборот с применением автоматических линий сортировки <i>с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду от медленно-разлагаемых и неразлагаемых фракций</i>	Риск попадания части полезных фракций и опасных отходов, не отобранных в ходе сортировки на тело полигона и их захоронение	низкий	Строгое соблюдение персоналом технологических регламентов, ведение постоянного мониторинга и регулярного производственного контроля
		Риск технологических сбоев и остановок сортировочных линий остановка процесса	низкий	На объекте работают две линии, позволяющие обрабатывать принимаемые ТКО с запасом. При остановке одной линии, нагрузку принимает другая
		Риск транспортных заторов при въезде и выезде на производственные площадки мусоровозов	низкий	Использование системы перегрузов
2	Размещение (захоронение) ТКО и продуктов их обработки на территории карты полигона (1-я очередь) <i>с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду путем компактного размещения малоопасных фракций по специальной технологии</i>	Риск переполнения карты полигона до срока окончания его эксплуатации	низкий	Сортировочное оборудование позволяет прессовать продукты обработки с высокой степенью плотности
		Риск пожара	низкий	Продукты обработки мало горючи. На объекте предусмотрены все меры пожарной безопасности, в том числе специальные ёмкости
		Риски попадания опасных веществ в близлежащие водоёмы	низкий	На объекте предусмотрена современная системы очистки

**Приложение Ю**  
**Учет намечаемой хозяйственной или иной деятельности**

№ п/п	Виды деятельности	Выявление предпочтений и учет
1	<p>Обработка ТКО (извлечение из прибывающих на площадку твёрдых коммунальных отходов полезных фракций для их последующего вовлечения в хозяйственный оборот с применением автоматических линий сортировки <i>с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду от медленно-разлагаемых и не разлагаемых фракций</i>)</p>	<p><b>Экономический:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наличие инвестиционной и производственной программ, также экономически обоснованного тарифа (на обработку и захоронение);</li> <li>2. Строгий весовой контроль;</li> <li>3. Наличие рынков сбыта извлечённого вторичного сырья и материалов;</li> <li>4. Соблюдение производственных регламентов;</li> <li>5. Соблюдение финансовых планов;</li> <li>6. Раздельный учёт этих видов деятельности;</li> <li>7. Прочие</li> </ol> <p><b>Экологический:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности</li> <li>2. Ведение производственного контроля в соответствии с Программой;</li> <li>3. Наличие сертифицированной лаборатории;</li> <li>4. Соблюдение регламентов;</li> <li>5. Своевременный вывоз вторичных фракций с объекта</li> <li>6. Наличие журналов учета движения отходов</li> <li>7. Постановка на учет объектов негативного воздействия</li> <li>8. Наличие паспортов опасных отходов</li> <li>9. Расчет нормативов допустимых выбросов на объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (проект ПДВ)</li> <li>10. Проект нормативов допустимых сбросов</li> <li>11. План мероприятий по снижению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий на каждый объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду (НМУ)</li> <li>12. Проект санитарно-защитной зоны</li> <li>13. Программа производственного экологического контроля</li> <li>14. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов</li> <li>15. Декларация о воздействии на окружающую среду</li> <li>16. Комплексное экологическое разрешение</li> <li>17. Заключение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ)</li> <li>18. Постановка объекта размещения отходов на учет в государственный реестр объектов размещения объектов</li> </ol>

№ п/п	Виды деятельности	Выявление предпочтений и учет
		19. Радиационный контроль на полигоне
2	Размещение (захоронение) ТКО и продуктов их обработки на территории карты полигона (1-я очередь) <i>с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду путем компактного размещения малоопасных фракций по специальной технологии</i>	<p><b>Экономический:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наличие инвестиционной и производственной программ, также экономически обоснованного тарифа (на обработку и захоронение);</li> <li>2. Соблюдение производственных регламентов;</li> <li>3. Соблюдение финансовых планов;</li> <li>4. Раздельный учёт этих видов деятельности</li> </ol> <p><b>Экологический:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности</li> <li>2. Ведение производственного контроля в соответствии с Программой;</li> <li>3. Наличие сертифицированной лаборатории;</li> <li>4. Соблюдение регламентов;</li> <li>5. Своевременный вывоз вторичных фракций с объекта</li> <li>6. Наличие журналов учета движения отходов</li> <li>7. Постановка на учет объектов негативного воздействия</li> <li>8. Наличие паспортов опасных отходов</li> <li>9. Расчет нормативов допустимых выбросов на объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (проект ПДВ)</li> <li>10. Проект нормативов допустимых сбросов</li> <li>11. План мероприятий по снижению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий на каждый объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду (НМУ)</li> <li>12. Проект санитарно-защитной зоны</li> <li>13. Программа производственного экологического контроля</li> <li>14. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов</li> <li>15. Декларация о воздействии на окружающую среду</li> <li>16. Комплексное экологическое разрешение</li> <li>17. Заключение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ)</li> <li>18. Постановка объекта размещения отходов на учет в государственный реестр объектов размещения объектов</li> <li>19. Радиационный контроль на полигоне</li> </ol>

## Приложение Я

ООО «РВК-Сахалин»

ул. Крюкова Д.Н., д.38, пом. 1,  
г. Южно-Сахалинск, 693020  
Телефон: +7424 249 79 10  
E-mail: [Sakhalin@rosvodokanal.ru](mailto:Sakhalin@rosvodokanal.ru)  
Сайт: [www.sakhalin.rosvodokanal.ru](http://www.sakhalin.rosvodokanal.ru)  
ИНН 7730263950 / КПП 650001001



14 ноября 2022 г. И.РВКС-14112022-006

На № исх. 3714 от 11.11.2022

О предоставлении информации

Заместителю генерального директора по  
экономике и финансам  
АО «Управление по обращению с  
отходами»  
И.Ю. Морозову  
693008, г. Южно-Сахалинск,  
Коммунистический пр-т, 39В  
Тел.: 55-60-63, 55-61-44  
Эл. адрес: [gup\\_so\\_othody@svtc.ru](mailto:gup_so_othody@svtc.ru)

Уважаемый Иван Юрьевич!

На Ваш запрос сообщаем, что ООО «РВК-Сахалин» на ГОСК принимает в приёмный канализационный коллектор сточную жидкость из септиков, в том числе и на автотранспорте клиента, от юридических лиц и населения. С юридическими лицами, на основании подаваемых заявлений, заключаются договоры на приём сточной жидкости (нецентрализованно). При заключении договора необходимо предоставить протокол лабораторных испытаний сточной жидкости на показатели концентрации вредных веществ.

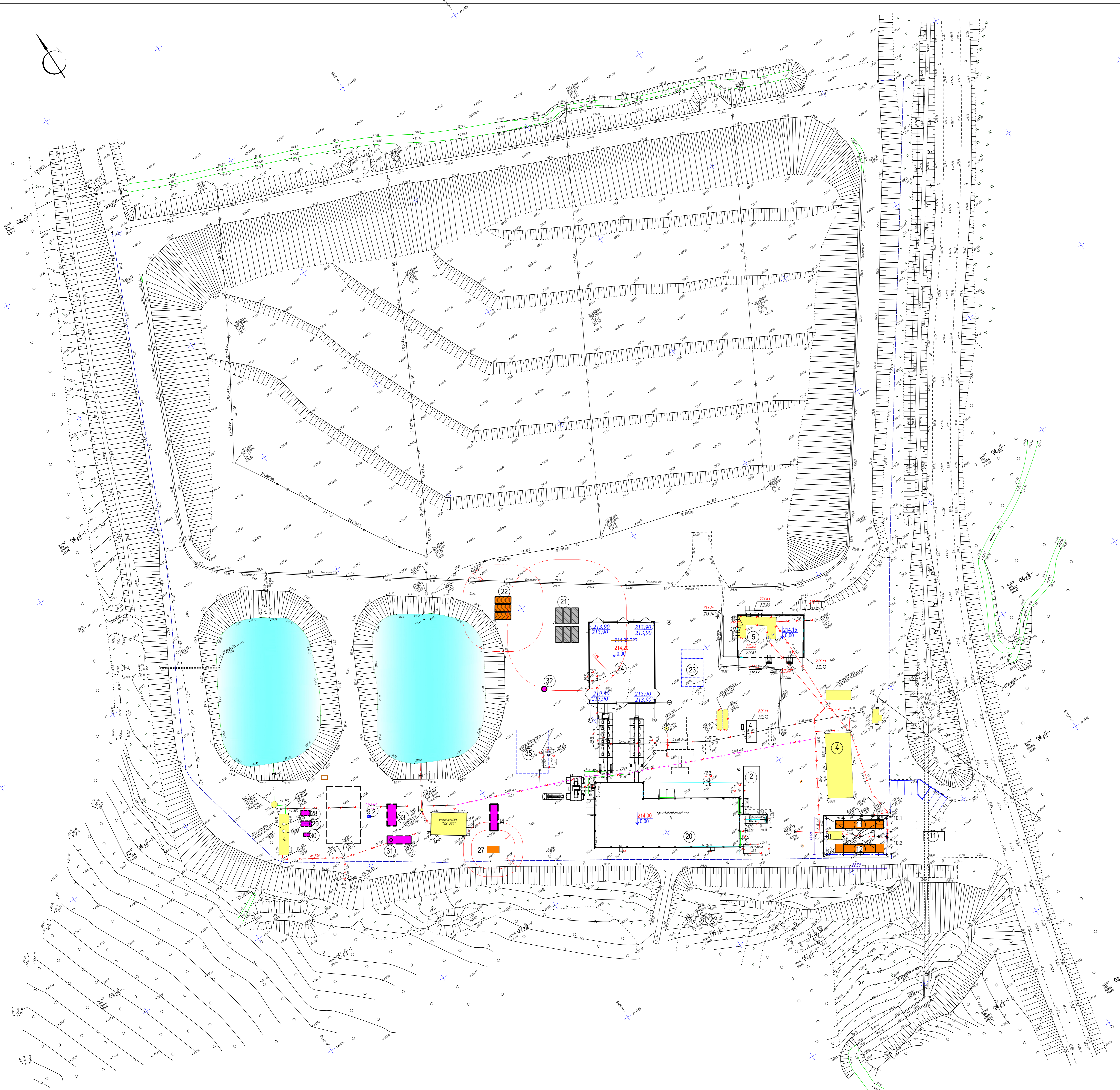
Коммерческий директор

Ю.О. Кириллова



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№№ по плану	Наименование	Примечание
1		
11	Асфальт под тротуар	Согласно
12	Асфальт под тротуар	Проект ранее 0461000001022000007
2	Асфальт под тротуар	Проект ранее 0461000001022000007
3	Навес для хранения техники	Согласно
4	Место размещения "Мобильной К-2"	Проект ранее 0461000001022000007
5	Административный-бытовой корпус	Проект ранее 0461000001022000007
6.1	Линейные элементы озеленения "Гроби"	Согласно
6.2	Линейные элементы озеленения "СБС-100"	Согласно
7	Парковочные площадки	Согласно
8	Канализационно-ливневый лоток (КЛЛ)	Согласно
9.1-9.2	Проектируемые каналы	Проект ранее 0461000001022000007
10.1-2	Автоматический газопровод	Согласно
11	Разборка мест стоянки автомобилей на площадке №1	Проект ранее 0461000001022000007
12	Полотенца хранения автомобилей	Согласно
13.1-13.6	Проектируемые разрывы (с/з 300 м/л)	Проект ранее 0461000001022000007
14	Фуд-машина для бытовых стоков	Согласно
15	Фуд-машина для бытовых стоков	Согласно
16	КЛЛ-212	Согласно
17	КНС #2 бытовых стоков	Согласно
18	КНС #3 бытовых стоков	Согласно
19.1-2	СН (линейная канализация)	Согласно
20	Здание мастерской/ремонтной базы	Проект
21	Площадка для хранения материалов	Проект ранее 0461000001022000007
22	Площадка для хранения материалов	Проект ранее 0461000001022000007
23	Площадка для хранения материалов под разрывом на 4 машиноместа	Проект ранее 0461000001022000007
24	Навес	Проект
25	Полотенца для хранения техники	Проект ранее 0461000001022000007
26	Площадка для хранения техники под разрывом на 7 машиномест	Проект ранее 0461000001022000007
27	Двух-этажная мастерская	Проект ранее 0461000001022000007
28	Земельно-участковый забор	Проект ранее 0461000001022000007
29	Линейные элементы озеленения "Гроби"	Проект ранее 0461000001022000007
30	Место размещения "Мобильной К-2"	Проект ранее 0461000001022000007
31	Насосная станция для бытовых стоков	Проект ранее 0461000001022000007
32	КНС для бытовых стоков	Проект ранее 0461000001022000007
33	Насосная станция для бытовых стоков	Проект ранее 0461000001022000007
34	Канализационный разрыв (с/з 300 м/л)	Проект ранее 0461000001022000007
35	Площадка для хранения БМР	Проект



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

0461000001022000004-ПЗУ		РФ Саратовская область		№ 10 "Городской округ Ижма-Саратовская"	
		земельный участок с кадастровым номером 510700000046172			
Изм.	Корр.	Лист	№ изм.	Подп.	Дата
1		1	1		05.10.2021
Реконструкция площадки ТСО, 6 в.ч. ЛЭД		Страна	Лист	Листов	
		RU	1	1	
И.контр. №		ООО "Солнцелифт"			
Генп.					



Номер по плану	Наименование	Примечание
1	2	3
11	Асфальт под объектом	Существ.
12	Асфальт под объектом	Проект
2	Бетон под объектом	Проект
3	Навес для хранения техники	Существ.
4	Мини-автомагистраль "Минидорог К-7"	Проект/реконструкция
5	Административно-бытовой корпус	Проект
6.1	Ливневые очистные сооружения "Ануби"	Существ.
6.2	Очистные сооружения "СОС-200"	Существ.
7	Парадная котельная	Существ.
8	Компьютерно-технологич. пункт КОТТ	Существ.
9.1-9.2	Проектируемая дорога	Проект
10.1-2	Автоматический газопровод	Существ.
11	Разрывное место стальной автомобильной на створе "С"	Проект
17	Панельная котельная	Существ.
18.1-18.6	Промышленные разрывы (х200 мм)	Проект
14	Пруд-накопитель ливневых стоков	Существ.
15	Пруд-накопитель фильтрата	Существ.
16	КТП-272	Существ.
17	КНС К2 ливневых стоков	Существ.
18	КНС К3 фильтрата стоков	Существ.
19.1-7	СН (линии и вводные линии)	Существ.
20	Здание микростанционной линии	Проект
21	Площадка временного хранения металлолома	Проект
22	Площадка временного хранения древесины	Проект
23	Площадка для хранения (подготовки) строительных отходов	Проект
24	Площадка подбора грунта ТС под разрытие на 4 машиноместа	Проект
25	Площадка шп. с выемкой для песка	Проект
26	Площадка сортировки ТС водосточной кровли на 7 машиномест	Проект
27	Дозель-генераторная установка	Проект
28	Смотровая выгородка	Проект
29	Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков	Проект
30	Установка УР-обеззараживания	Проект
31	Насосная станция производственно-бытовых стоков	Проект
32	КНС производственных стоков	Проект
33	Насосная станция промышленного водоснабжения	Проект
34	Накопительный резервуар промышленных стоков (У/В 20 м³)	Проект

КАРТА 1  
(существ.)

**Условные обозначения:**

- Граница объекта по ПЗУ
- Парадная котельная
- Сервитут для строительства и эксплуатации линейного объекта
- Здания и сооружения проектируемые
- Здания и сооружения существующие
- Здания и сооружения под реконструкцией

**Проектируемые инженерные сети:**

- КЛ 0.4/0.4 (линейно-объектная) проложенные в общем железобетонном лотке
- КЛ 0.4/0.4 (линейно-объектная) проложенные в общем железобетонном лотке
- КЛ 0.4/0.4 (линейно-объектная) в ПНД трубе в траншеи
- КЛ 0.4/0.4 (линейно-объектная) в ПНД трубе в траншеи
- ВРУ 0.4/0.4
- Земельный горизонтальный (от осей 40x4)
- Земельный вертикальный (от осей 25x) стальной оцинкованный Ø8 мм
- Мачта прожектора ПФ-СР
- Светильник настенный
- Пешеходный подвесной
- Мобильная точка освещения и подачи кабеля
- Инженерная сеть в фундаменте
- Водосточный производственный
- Водосточный производственный
- Канализация хозяйственно-бытовых стоков
- Канализация хозяйственно-бытовых стоков
- Канализация ливневых стоков
- Канализация производственных стоков
- Канализация производственных стоков
- Кабель системы пожарной сигнализации (линия связи приборной арматуры-пожарной сигнализации ИС485) проложенные в общем железобетонном лотке
- Кабель системы пожарной сигнализации (линия связи приборной арматуры-пожарной сигнализации ИС485) в трубе Ø50 мм в траншеи
- Наружные сети связи и видеонаблюдения, проложенные в общем железобетонном лотке
- Наружные сети связи и видеонаблюдения, проложенные в траншеи ПНД
- Наружные сети связи и видеонаблюдения, проложенные в общем железобетонном лотке

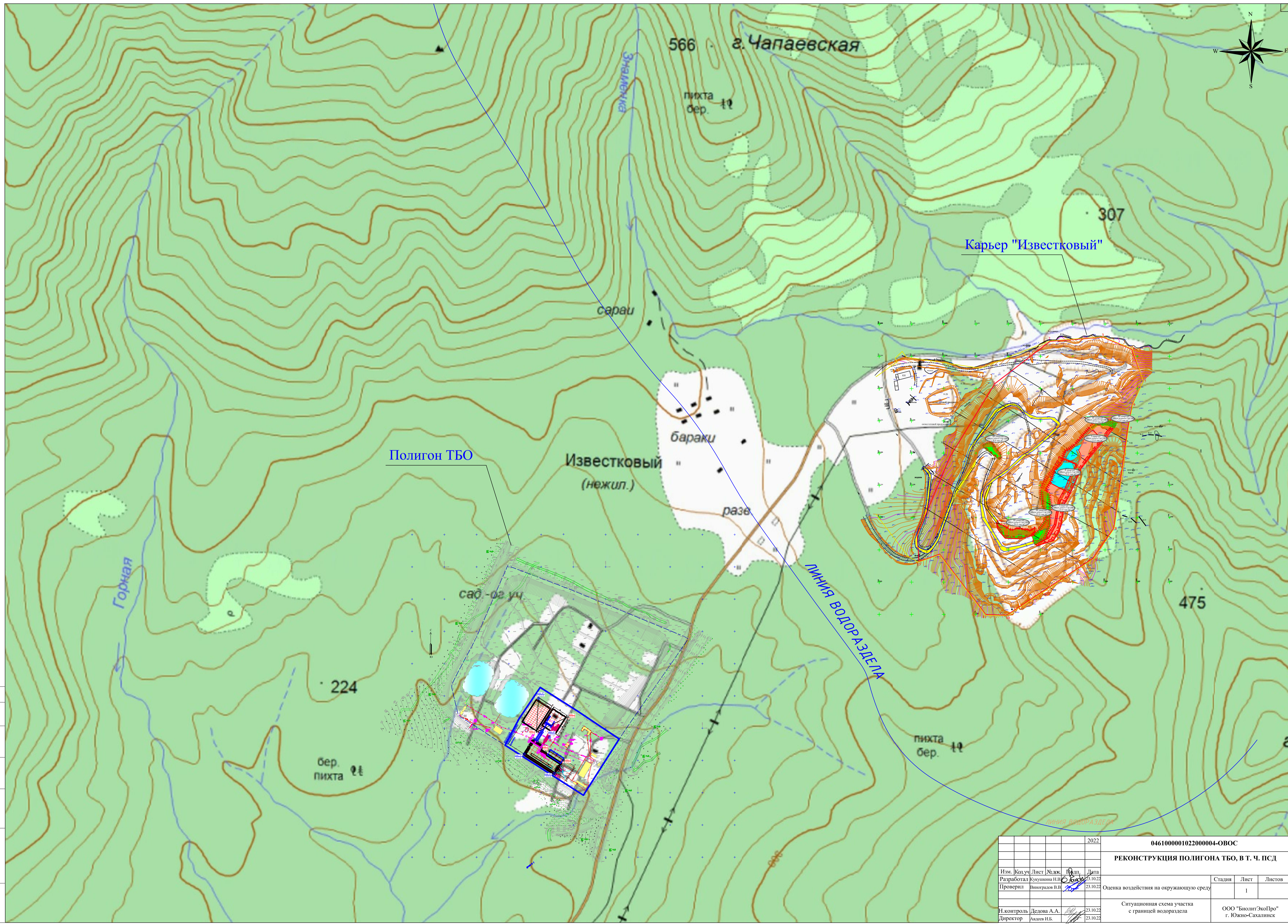
**Примечания:**

- Система высот - Балтийская 1977.
- Система координат - МСК - 2 Южно-Севастопольская.
- Экспликация зданий и сооружений выполнена согласно экспликации генерального плана проекта планировки территории ТБО У-0610-ПТ.
- Грунт в зонах размещения подземных инженерных сетей не подвержен коррозии.
- Кабель укладывать с запасом на длину 2%. Запас достигается за счет применения "линейки".
- Защитное заземление и зануление выполнять в соответствии с типовым проектом А 10-93.
- Производство земляных работ в зоне действия подземных коммуникаций производить в присутствии представителей эксплуатирующей данные сети. Разработку грунта механизированным способом вести с обязательным обнаружением коммуникаций, выемку территории, обеспечивающей их сохранность.

4341  
(см. прил. 0, ПЗ)

046100001020000007-ПЗУ			
РФ, Севастопольская область, Юго-Западный округ Южно-Севастопольский, земельный участок с кадастровым номером 03.02.0000046.772			
И. номер	Лист	Лист	Лист
1	6	6	6
Реконструкция полигона ТБО, в т.ч. ПЗУ			
Свободный план инженерных сетей, № 1500			
И. дата	Лист	Лист	Лист
07.2021	07.2021	07.2021	07.2021
07.2021	07.2021	07.2021	07.2021





Полигон ТБО

Карьер "Известковый"

Известковый  
(нежил.)

ЛИНИЯ ВОДРАЗДЕЛА

Горная

г. Чапаевская

566

307

475

224

пихта бер.

бер. пихта

сарай

баракы

разв.

сад - ог. уч.

Согласовано
Имя, N поля
Проверил
Дата
Взам. инв. N

						2022	0461000001022000004-ОВОС		
							РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛИГОНА ТБО, В Т. Ч. ПСД		
Изм.	Колуч.	Лист	Маж.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кукушнина Н.В.				23.10.22			1	
Проверил	Виноградов В.В.				23.10.22				
Н.контроль	Дедова А.А.				23.10.22	Ситуационная схема участка с границей водораздела	ООО "БиолитЭкоПро" г. Южно-Сахалинск		
Директор	Авдеев И.Б.				23.10.22				