

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«УралГеоЦентр» (ООО НПП «УГЦ»)**

Свидетельство № МРП-0541-2017-6671107747-01 от 07.03.2017

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью  
«РИАКОМ»

**«Пусковой комплекс полигона захоронения отходов  
Межмуниципального Центра обращения с отходами  
«Березовского Экотехнопарка» в составе: карт  
складирования и хозяйственной зоны»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 12.1. Оценка воздействия на окружающую среду

**2217-00-ОВОС**

**Том 11**

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«УралГеоЦентр» (ООО НПП «УГЦ»)**

Свидетельство № МРП-0541-2017-6671107747-01 от 07.03.2017

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью  
«РИАКОМ»

**«Пусковой комплекс полигона захоронения отходов  
Межмуниципального Центра обращения с отходами  
«Березовского Экотехнопарка» в составе: карт  
складирования и хозяйственной зоны»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 12.1. Оценка воздействия на окружающую среду

**2217-00-ОВОС**

**Том 11**

Директор

А.А. Виноградов

Главный инженер проекта

Н.Н.Титова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
2217-00-ПЗ.С	Содержание тома 11	стр.2
2217-00-СП	Состав проектной документации	стр.4
2217-00-ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	стр.7
	Графическая часть	
2217-00-ОВОС.ГЧ	Лист 1. Ситуационный план	стр. 125
	Лист 2. Карта-схема расположения источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу и источников шума. Период строительства. М 1:1000	стр. 126
	Лист 3. Карта-схема расположения источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу и источников шума. Период эксплуатации. М 1:1000	стр.127

## Ведомость электронных документов

Обозначение документа в бумажной форме	Лист, листы	Имя файла, содержащего электронный документ	Примечания
2217-00-ОВОС		2217-00-ОВОС.pdf	

2217-00-ОВОС.С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Беляева			04.19
Пров.		Титова			04.19
Н.контр.		Титова			04.19

Содержание тома 11

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО НПП «УГЦ»

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

### Состав проектной документации

**по объекту: «Пусковой комплекс полигона захоронения отходов  
Межмуниципального Центра обращения с отходами «Березовского  
Экотехнопарка» в составе: карт складирования и хозяйственной зоны»»**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечания
1	2217-00-ПЗ	Раздел.1 «Пояснительная записка»	
2	2217-00-ПЗУ	Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»	
3	2217-00-АР	Раздел 3. «Архитектурные решения»	
	2217-00-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»	
4.1	2217-00-ИОС1	Подраздел 5.1. Система электроснабжения	
4.2	2217-00-ИОС2	Подраздел 5.2. Система водоснабжения	
	2217-00-ИОС3	Подраздел 5.3. Система водоотведения	
4.3	2217-00-ИОС4	Подраздел 5.4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
4.5	2217-00-ИОС5	Подраздел 5.5. Технологические решения	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**2217-00-СП**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Титова			20.10.17
Пров.		Извольский			20.10.17
Н.контр.		Титова			20.10.17

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

**ООО НПП «УГЦ»**



	2217-00-ИОС6	Подраздел 5.6. Система газоснабжения	По заданию не требуется	4	
4.6	2217-00-ИОС7	Подраздел 5.7. Сети связи			
5	2217-00-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства			
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется согласно пункта 7 части.12 статьи 48 ФЗ "Градостроительный кодекс РФ" № 190-ФЗ от 29.12.2004 (в действующей редакции)		
6	2217-00--ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды			
7	2217-00-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности			
		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется согласно пункта 10 части.12 статьи 48 ФЗ "Градостроительный кодекс РФ" № 190-ФЗ от 29.12.2004 (в действующей редакции)		
8	2217-00-ТБЭ	Раздел 10.1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства			
	2217-00-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства			
9.1	2217-00-СМ 1	Часть 1.Сметы			
9.2	2217-00-СМ 2	Часть 2. Приложения			
2217-00-СП					
					Лист
					2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

10	2217-00-ЭЭ	Раздел 11.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов				
		Раздел 11.2. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	Не требуется согласно пункта 11.2 части.12 статьи 48 ФЗ "Градостроительный кодекс РФ" № 190-ФЗ от 29.12.2004 (в действующей редакции)			
		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами				
11	2217-00-ОВОС	Подраздел 12.1 Оценка воздействий на окружающую среду				
12	2217-00-Р	Подраздел 12.2 Рекультивация				
		Подраздел 12а. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов	Не требуется согласно части 2 статьи 14 ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" № 116-ФЗ от 21.07.1997(в действующей редакции)			
2217-00-СП						
						Лист
						3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

		Подраздел 12б. Декларация безопасности гидротехнических сооружений	Не требуется согласно статьи 10 ФЗ "О безопасности гидротехнических сооружений" № 117-ФЗ от 21.07.1997(в действующей редакции)
	2217-00-ГОЧС	Подраздел 12б.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ), опасных производственных объектов, определяемых таковыми в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности	Не требуется, согласно письму Главного управления МЧС России по Свердловской области от 31.05.2017 № 4659-3-3-8: объект не попадает под действие ГК РФ от 29.12.2014 № 190-ФЗ.
		Мероприятия по противодействию терроризму	Не требуется согласно части 14 статьи 48 ФЗ "Градостроительный кодекс РФ" № 190-ФЗ от 29.12.2004 (в действующей редакции)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2217-00-СП

Лист

4

## Содержание

Раздел, под-раздел, пункт	Наименование	Стр.
	<b>Книга 1</b>	
	Содержание	
	0.1 Правовые и нормативные основания и требования	12
	<b>Введение</b>	13
<b>1</b>	<b>Общая характеристика объекта</b>	16
<b>2</b>	<b>Краткая характеристика технологических и конструктивных решений по строительству объекта</b>	20
<b>3</b>	<b>Организация работ по строительству</b>	30
<b>4</b>	<b>Общие положения оценки воздействия на окружающую среду, методология</b>	
4.1	Цели и задачи оценки воздействия на окружающую среду	34
4.2	Принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду	34
4.3	Методология и методы, использованные в ОВОС	35
<b>5</b>	<b>Анализ альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности</b>	
5.1	Альтернативные варианты выбора основного участка	36
5.2	Альтернативные варианты технологического характера	37
<b>6</b>	<b>Описание возможных видов воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности.</b>	39
<b>7</b>	<b>Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации.</b>	40
7.1	Климатические и метеорологические характеристики района расположения объекта	40
7.2	Характеристика существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха	46
7.3	Инженерно-геологические условия	46

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2217-00-ОВОС.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Беляева			04.19	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	122
Н.конт.		Титова			04.19	ООО НПП «УГЦ»			
ГИП		Титова			04.19				





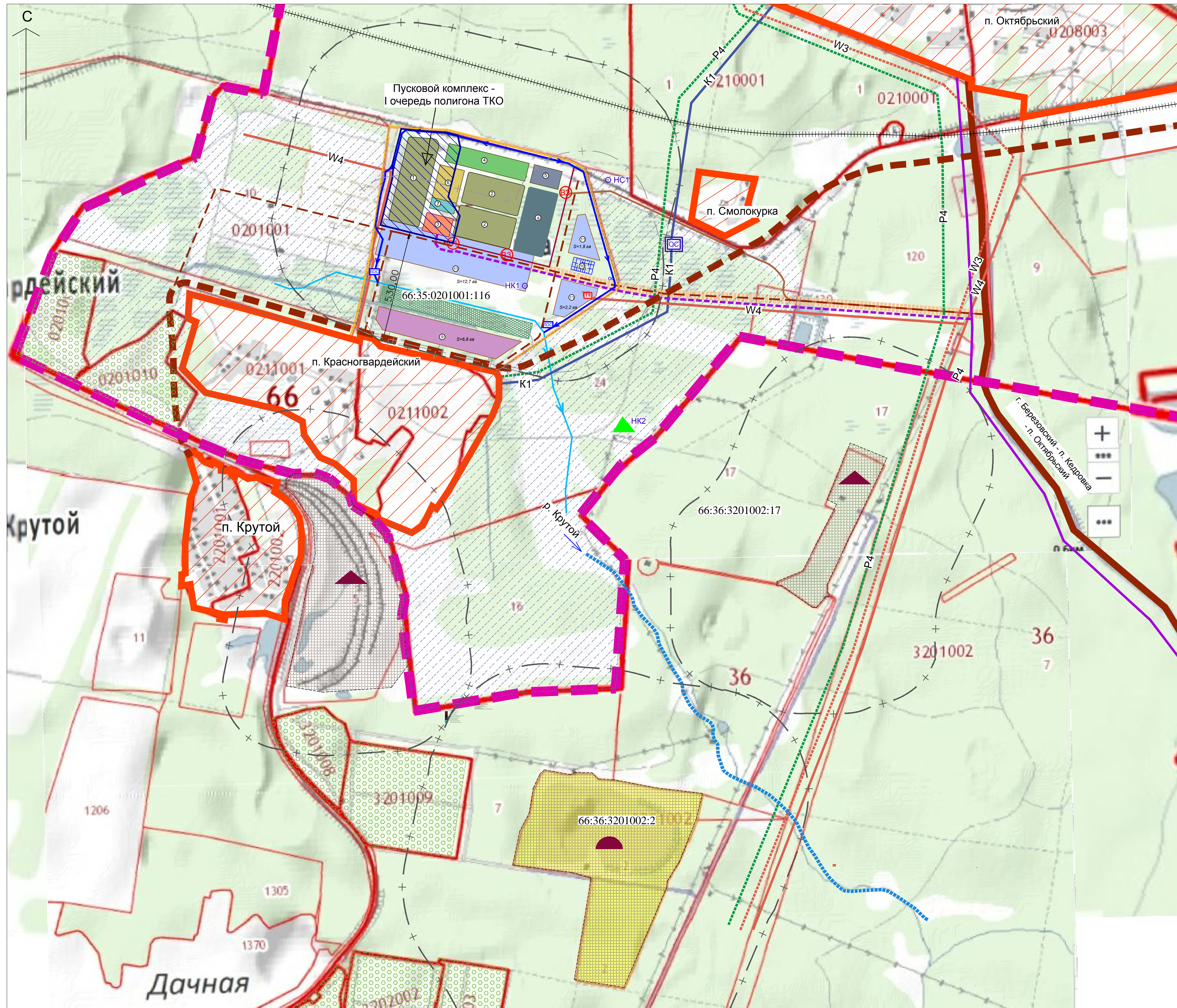
Раздел, под-раздел, пункт	Наименование	Стр.
	эксплуатации. М 1:5000.	
	Приложение Г. Письмо по фоновым концентрациям ФГБУ «Уральское УГМС» от 21.11.2016 № 2138/16-16	133
	Приложение Д. Машинная распечатка результатов расчета максимальных и валовых выбросов в процессе строительства объекта по программам «АТП-Эколог» (версия 3.10), «Дизель» (версия 2.0), «Лакокраска», (версия 3.0), «Сварка» (версия 3.0), а также выбросы при от бензиномоторной пилы, от распиловки древесины, от пыления при пересыпке пылящих грузов, и от укладки асфальта при благоустройстве территории.	134
	Приложение Е. Таблица «Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (на период строительства)»	175
	Приложение Ж. Машинная распечатка результатов расчета максимальных и валовых выбросов при эксплуатации проектируемого объекта по программе «АТП-Эколог» (версия 3.10), «Полигоны ТБО» (версия 1.0).	178
	Приложение И. Таблица «Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (на период эксплуатации)»	203
	Приложение К. Машинная распечатка результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства по программе УПРЗА «Эколог», (версия 4.5).	205
	Приложение Л. Машинная распечатка результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации по программе УПРЗА «Эколог», (версия 4.5).	251
	Приложение М. Выкопировки шумовых характеристик источников.	304
	Приложение Н. Машинная распечатка результатов акустических расчетов по программе «Эколог-Шум» (версия 2.4) (период строительства).	308
	Приложение О. Машинная распечатка результатов акустических расчетов по программе «Эколог-Шум» (версия 2.4) (период эксплуатации).	316
	Приложение П. Письмо ФГБУ «Институт экологии растений и животных» № 16353-2118/650 от 25.10.2016 г. с Заключением о наличии (отсутствии) особо охраняемых видов растений и животных, занесенных в Красные книги Свердловской области и РФ.	323
	Приложение Р. Письмо Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области № 22-01-82/3954 от 25.10.2016г., о видах, численности и плотности объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам	325

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

Раздел, под-раздел, пункт	Наименование	Стр.
	Приложение С. Письмо ГБУ СО «Дирекция по охране государственных зоологических охотничьих заказников и охотничьих животных в Свердловской области» №395 от 19.10.2016г., о наличии (отсутствии) в районе объекта заказников	326
	Приложение Т. Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области № 38-05-27/675 от 29.10.2018г., об историко-культурной экспертизе, отчет «Археологическое обследование земельного участка, испрашиваемого под строительство полигона ТБО в Березовском ГО Свердловской области, севернее пос.Красногвардейский, проведенное в 2018г»	327
	Приложение У. Письмо Администрации Березовского городского округа № 511/10-22 от 18.11.2016г., об особо охраняемых природных территориях и памятниках культурного наследия местного значения	330
	Приложение Ф. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области № 12-10-31/10445 от 07.11.2016г., об особо охраняемых природных территориях областного значения	331
	Приложение Х. Гидрогеологическое заключение №10/16 о возможности размещения полигона ТКО в районе п.Красногвардейский Березовского городского округа Свердловской области; Протокол № 328-ПВ заседания секции воспроизводства материально-сырьевой базы подземных вод НТС Уралнедра о возможности размещения полигона по гидрогеологическим условиям	332
	Приложение Ц. Письмо №03/2026 от 20.10.2016г., выданное Отделом водных ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского БВУ о размерах водоохранной и прибрежной защитной полос р.Крутиха	336
	Приложение Ч. Письмо департамента ветеринарии Свердловской области № 26-04-14/3780 от 28.10.2016г., об отсутствии скотомогильников и биотермических ям; заключение Департамента по недропользованию по УрФО (Уралнедра) № 02-02/3004 от 29.11.2016г) об отсутствии (наличии) полезных ископаемых на испрашиваемом участке недр	337
	Приложение Ш. Машинная распечатка результатов расчета максимальных и валовых выбросов при эксплуатации проектируемого объекта по программе «АТП-Отходы» (версия 1.2)	339
	Приложение Щ. Перечень отходов ТКО, предлагаемых для захоронения на проектируемом объекте	344
	Таблица регистрации изменений	352

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





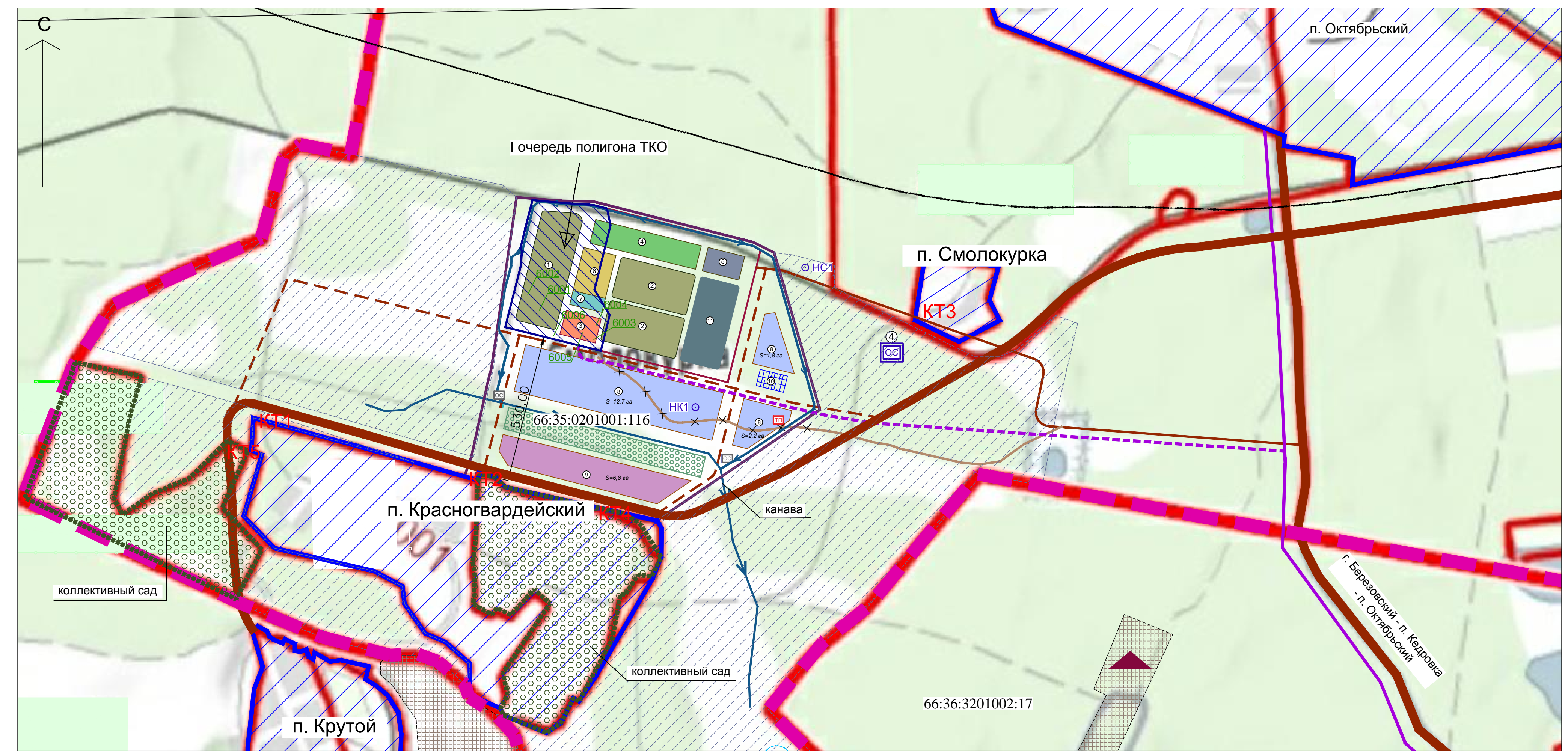
- Условные обозначения:**
- |  |               |  |                |  |
|--|---------------|--|----------------|--|
|  | существующие: |  | проектируемые: | - границы населенных пунктов                               |
|  |               |  |                | - граница "Березовского экотехнопарка"                     |
|  |               |  |                | - граница полигона ТКО                                     |
|  |               |  |                | - граница I очереди полигона ТКО                           |
|  |               |  |                | - граница обобщенной санитарно-защитной зоны экотехнопарка |
|  |               |  |                | - магистральная железная дорога (перспектива)              |
|  |               |  |                | - автодороги региональные                                  |
|  |               |  |                | - дороги грунтовые   |
|  |               |  |                | - подъездная дорога на полигон                             |
|  |               |  |                | - существующая дренажная канава                            |
|  |               |  |                | - нагорная канава полигона (проектируемая)                 |
|  |               |  |                | - очистные сооружения поселков                             |
|  |               |  |                | - линии электропередач высокого напряжения (35/110 кВ)     |
|  |               |  |                | - газопроводы магистральные                                |
|  |               |  |                | - кабель оптико-волоконной связи                           |
|  |               |  |                | - канализация хозяйственно-бытовая                         |
|  |               |  |                | - озеленение экотехнопарка                                 |
|  |               |  |                | - земли промышленности                                     |
|  |               |  |                | - земли населенных пунктов                                 |
|  |               |  |                | - территории коллективных садов                            |
|  |               |  |                | - территории полигонов твердых бытовых отходов             |
|  |               |  |                | - территории полигонов промышленных отходов                |
- 
- |  |          |                        |  |     |   |
|--|----------|------------------------|--|-----|---|
|  | НС1      | - фоновая скважина     |  | ЛОС | - локальные очистные сооружения дождевых стоков |
|  | НК1, НК2 | - контрольная скважина |  | ТП  | - трансформаторная подстанция экотехнопарка     |

- Экспликация:**
- ПЛОЩАДКА ПОЛИГОНА (II класс вредности, СЗЗ 500 м):**
- 1 - зона карт складирования ТКО (I очередь)
  - 2 - зона карт складирования ТКО (II очередь)
  - 3 - хозяйственная зона полигона ТКО
  - 4 - площадка сортировки отходов
  - 5 - участок термического обезвреживания медицинских и биологических отходов
  - 6 - участок складирования отсортированных отходов и кавальеров грунта
  - 7 - площадка дробления крупногабаритных и строительных отходов
  - 8 - участок компостирования осадков сточных вод
- ПРОЧИЕ ЗОНЫ ЭКОТЕХНОПАРКА:**
- 9 - зона ПКЗ объектов V класса вредности (СЗЗ 50 м)
  - 10 - пожарный водоем
  - 11 - зона вспомогательных производств III класса вредности (СЗЗ 300 м)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

				2217 - 00 - ПЗУ.ГЧ		
				Пусковой комплекс полигона захоронения отходов Межмуниципального Центра обращения с отходами «Березовского Экотехнопарка» в составе карт складирования и хозяйственной зоны		
Изм.	Кол.уч.	Лист №Дж.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
					П	1
						3
ГИП	Титова			04.19		
Разработ.	Ляховецкая			04.19		
Выполнил	Ляховецкая			04.19		
Проверил	Титова			04.19		
				Ситуационная схема. Схема планировочной организации "Березовского экотехнопарка" М 1:5000		
				ООО НПЦ УГЦ «УралГеоЦентр»		





- Экспликация:**
- 1 - зона карт складирования ТКО (I очередь)
  - 2 - зона карт складирования ТКО (II очередь)
  - 3 - хозяйственная зона полигона ТКО
  - 4 - площадка сортировки отходов (на базе мобильных установок)
  - 5 - участок термического обезвреживания медицинских и биологических отходов
  - 6 - участок складирования отсортированных отходов
  - 7 - площадка дробления крупногабаритных отходов
  - 8 - зона вспомогательных производств III класса вредности
  - 9 - зона ПКЗ объектов V класса вредности
  - 10 - пожарный водоем
  - 11 - участок компостирования осадков сточных вод

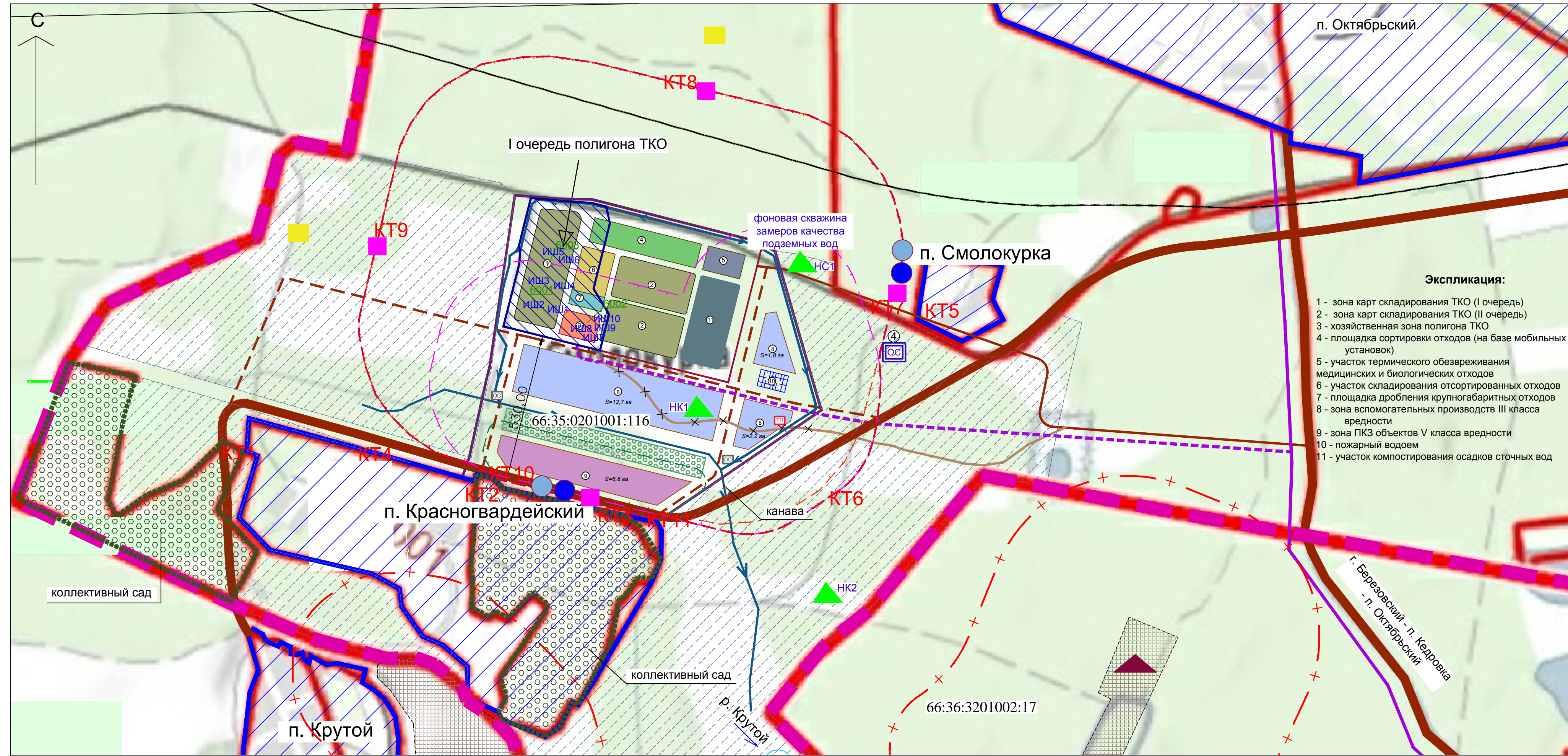
- Условные обозначения:**
- границы населенных пунктов
  - граница землеотвода
  - граница полигона ТКО
  - граница I очереди полигона ТКО
  - граница округа
  - магистральная железная дорога (перспектива)
  - автодороги существующие
  - существующая дренажная канава
  - территория коллективных садов
  - территория населенных пунктов

- 6001 - Источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу
- КТЗ - Контрольная точка расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу и акустического расчета
- ИШ2 - Источник шума

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

						2217 - 00 - ОВОС			
						Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и переработки отходов Березовского городского округа Свердловской области. 1 очередь			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Беляева			<i>[Signature]</i>	04.19		П	2	3
Исполнил	Беляева			<i>[Signature]</i>	04.19				
Проверил	Титова			<i>[Signature]</i>	04.19				
						Ситуационная схема М 1:5000		ООО НПЦ УГЦ «УралГеоЦентр»	
ГИП	Титова				04.19				





**Экспликация:**

- 1 - зона карт складирования ТКО (I очередь)
- 2 - зона карт складирования ТКО (II очередь)
- 3 - хозяйственная зона полигона ТКО
- 4 - площадка сортировки отходов (на базе мобильных установок)
- 5 - участок термического обезвреживания медицинских и биологических отходов
- 6 - участок складирования отсортированных отходов
- 7 - площадка дробления крупногабаритных отходов
- 8 - зона вспомогательных производств III класса вредности
- 9 - зона ПКЗ объектов V класса вредности
- 10 - пожарный водоем
- 11 - участок компостирования осадков сточных вод

**Условные обозначения:**

- границы населенных пунктов
- граница землеотвода
- граница полигона ТКО
- граница I очереди полигона ТКО
- граница округа
- автодороги существующие
- существующая дренажная канава
- территория коллективных садов
- территория населенных пунктов
- граница итоговой ориентировочной санитарно-защитной зоны проектируемого объекта
- граница ориентировочной санитарно-защитной зоны от территории вспомогательных производств III класса опасности
- граница ориентировочной санитарно-защитной зоны от территории вспомогательных производств V класса опасности

- 6001 - Источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу
- КТ3 - Контрольная точка расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу и акустического расчета
- ИШ2 - Источник шума
- Пункт экологического мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха
- Пункт экологического мониторинга за состоянием почвы и грунтов
- Пункт экологического мониторинга за состоянием подземных вод
- Пункт экологического мониторинга за уровнем шумового воздействия
- Пункт экологического мониторинга за состоянием растительного покрова

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

						2217 - 00 - ОВОС			
						Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и переработки отходов Березовского городского округа Свердловской области. 1 очередь			
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Беляева			<i>Беляева</i>	04.19		П	3	3
Исполнил	Беляева			<i>Беляева</i>	04.19				
Проверил	Титова			<i>Титова</i>	04.19				
						Карта-схема расположения источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу, источников шума и расчетных точек. Период эксплуатации, М1:5000	ООО НПЦ УГЦ «УралГеоЦентр»		
ГИП	Титова			<i>Титова</i>	04.19				



## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Федеральная служба  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей  
среды

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
**«Уральское управление по  
гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»**  
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Директору ООО «ЭКО-ЛОГИКА»

В. И. Букину

141070, Московская область,  
г. Королев, ул. Циолковского,  
д. 27, пом. XI

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990  
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ  
ИНН 6685025156/КПП 668501001  
E-mail: [mcteo@svgimet.ru](mailto:mcteo@svgimet.ru)  
Сайт: [www.svgimet.ru](http://www.svgimet.ru)

*21.11.2016* № *2138/16-16*  
На № *11-12* от *01.11.2016*

#### Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013) сообщает фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе пос. Красногвардейский Березовского ГО Свердловской области для проектирования полигона ТБО<sup>1</sup>.

Оксид азота	0,024 мг/м <sup>3</sup>
Сероводород	0,004 мг/м <sup>3</sup>
Диоксид азота	0,054 мг/м <sup>3</sup>
Оксид углерода	2,4 мг/м <sup>3</sup>
Диоксид серы	0,013 мг/м <sup>3</sup>

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведёт регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха пос. Красногвардейский, в том числе сажей, метаном, толуолом, аммиаком, ксилолом, формальдегидом, этилбензолом. Фоновые концентрации указанных веществ отсутствуют также во Временных рекомендациях ФГБУ «ГТО им. А.И.Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденных Росгидрометом 29.03.2013 г. В связи с этим, расчет и предоставление значений фоновых концентраций указанных веществ в настоящее время невозможны<sup>2</sup>.

Расчёт фоновых концентраций этилмеркаптана, керосина и бензина невозможен, так как методики определения содержания этих веществ в атмосферном воздухе отсутствуют в РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Фоновые концентрации, указанные выше, действительны по 2018 год включительно.

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №226,  
Пусковой комплекс полигона захоронения отходов Межмуниципального Центра  
обращения с отходами «Березовского Экотехнопарка» в составе карт складирования и  
хозяйственной зоны  
Период строительства  
Екатеринбург, 2019 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Программа основана на следующих методических документах:**

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

**Программа зарегистрирована на: "УралНИИпроект РААСН"  
Регистрационный номер: 01-01-0165**

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

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

**Екатеринбург, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

года												
Средняя минимальная температура, °С	- 15.5	- 13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	- 13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; работа строительной техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Бульдозер RAYCO C140	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Бульдозер ДЗ-171	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Автогрейдер ДЗ-133	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Пневмокоток ДУ-16В	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор ЕК 18-20	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Кран пневмоколесный КС-35715	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Кран гусеничный	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Бурильно-крановая машина БМ-30	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Каток ДУ-85	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Асфальтоукладчик ДС-143	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	да

**Бульдозер RAYCO C140 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	3.00	1	1	960	12	13	5
Февраль	3.00	1	1	960	12	13	5
Март	3.00	1	1	960	12	13	5
Апрель	3.00	1	1	960	12	13	5
Май	3.00	1	1	960	12	13	5
Июнь	3.00	1	1	960	12	13	5
Июль	3.00	1	1	960	12	13	5
Август	3.00	1	1	960	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	1	960	12	13	5
Октябрь	3.00	1	1	960	12	13	5
Ноябрь	3.00	1	1	960	12	13	5
Декабрь	3.00	1	1	960	12	13	5

**Бульдозер ДЗ-171 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
--------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	-------------	------------	--------------	------------

Январь	3.00	0	0	960	12	13	5
Февраль	3.00	0	0	960	12	13	5
Март	3.00	0	0	960	12	13	5
Апрель	3.00	0	0	960	12	13	5
Май	3.00	0	0	960	12	13	5
Июнь	3.00	0	0	960	12	13	5
Июль	3.00	0	0	960	12	13	5
Август	3.00	0	0	960	12	13	5
Сентябрь	3.00	0	0	960	12	13	5
Октябрь	3.00	0	0	960	12	13	5
Ноябрь	3.00	0	0	960	12	13	5
Декабрь	3.00	0	0	960	12	13	5

*Автогрейдер ДЗ-133 : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	3.00	1	1	960	12	13	5
Февраль	3.00	1	1	960	12	13	5
Март	3.00	1	1	960	12	13	5
Апрель	3.00	1	1	960	12	13	5
Май	3.00	1	1	960	12	13	5
Июнь	3.00	1	1	960	12	13	5
Июль	3.00	1	1	960	12	13	5
Август	3.00	1	1	960	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	1	960	12	13	5
Октябрь	3.00	1	1	960	12	13	5
Ноябрь	3.00	1	1	960	12	13	5
Декабрь	3.00	1	1	960	12	13	5

*Пневмокоток ДУ-16В : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	1	960	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	960	12	13	5
Март	1.00	1	1	960	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	960	12	13	5
Май	1.00	1	1	960	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	960	12	13	5
Июль	1.00	1	1	960	12	13	5
Август	1.00	1	1	960	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	960	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	960	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	960	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	960	12	13	5

*Экскаватор ЕК 18-20 : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество</i>	<i>Выезжаю</i>	<i>Работающ</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
--------------	-------------------	----------------	-----------------	-------------	------------	--------------	------------



	<i>о в сутки</i>	<i>щих за время Тср</i>	<i>их в течение 30 мин.</i>				
Январь	2.00	1	1	960	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	960	12	13	5
Март	2.00	1	1	960	12	13	5
Апрель	2.00	1	1	960	12	13	5
Май	2.00	1	1	960	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	960	12	13	5
Июль	2.00	1	1	960	12	13	5
Август	2.00	1	1	960	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	1	960	12	13	5
Октябрь	2.00	1	1	960	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	960	12	13	5
Декабрь	2.00	1	1	960	12	13	5

**Кран пневмоколесный КС-35715 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество о в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	0	0	960	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	960	12	13	5
Март	1.00	0	0	960	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	960	12	13	5
Май	1.00	0	0	960	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	960	12	13	5
Июль	1.00	0	0	960	12	13	5
Август	1.00	0	0	960	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Октябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Ноябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Декабрь	1.00	0	0	960	12	13	5

**Кран гусеничный : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество о в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	0	0	960	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	960	12	13	5
Март	1.00	0	0	960	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	960	12	13	5
Май	1.00	0	0	960	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	960	12	13	5
Июль	1.00	0	0	960	12	13	5
Август	1.00	0	0	960	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Октябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Ноябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Декабрь	1.00	0	0	960	12	13	5

*Бурильно-крановая машина БМ-30 : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	0	0	960	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	960	12	13	5
Март	1.00	0	0	960	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	960	12	13	5
Май	1.00	0	0	960	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	960	12	13	5
Июль	1.00	0	0	960	12	13	5
Август	1.00	0	0	960	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Октябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Ноябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Декабрь	1.00	0	0	960	12	13	5

*Каток ДУ-85 : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	0	0	960	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	960	12	13	5
Март	1.00	0	0	960	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	960	12	13	5
Май	1.00	0	0	960	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	960	12	13	5
Июль	1.00	0	0	960	12	13	5
Август	1.00	0	0	960	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Октябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Ноябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Декабрь	1.00	0	0	960	12	13	5

*Асфальтоукладчик ДС-143 : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	0	0	960	12	13	5
Февраль	1.00	0	0	960	12	13	5
Март	1.00	0	0	960	12	13	5
Апрель	1.00	0	0	960	12	13	5
Май	1.00	0	0	960	12	13	5
Июнь	1.00	0	0	960	12	13	5
Июль	1.00	0	0	960	12	13	5
Август	1.00	0	0	960	12	13	5
Сентябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Октябрь	1.00	0	0	960	12	13	5

Ноябрь	1.00	0	0	960	12	13	5
Декабрь	1.00	0	0	960	12	13	5

### Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.30706	17.5372
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.24564	14.0297
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.03992	2.2798
0328	Углерод черный (Сажа)	0.05092	2.4861
0330	Сера диоксид	0.03045	1.5905
0337	Углерод оксид	0.57705	12.9610
0401	Углеводороды**	0.09475	3.6817
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.09475	3.6817

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам: Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>	
Теплый	Бульдозер RAYCO C140	0.8128	
	Бульдозер ДЗ-171	0.8118	
	Автогрейдер ДЗ-133	1.3093	
	Пневмокоток ДУ-16В	0.2706	
	Экскаватор ЕК 18-20	0.5419	
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.4364	
	Кран гусеничный	0.1670	
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.1668	
	Каток ДУ-85	0.2706	
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0997	
	ВСЕГО:	4.8869	
	Переходный	Бульдозер RAYCO C140	0.3534
		Бульдозер ДЗ-171	0.3530
Автогрейдер ДЗ-133		0.5691	
Пневмокоток ДУ-16В		0.1177	
Экскаватор ЕК 18-20		0.2356	
Кран пневмоколесный КС-35715		0.1897	
Кран гусеничный		0.0725	
Бурильно-крановая машина БМ-30		0.0724	
Каток ДУ-85		0.1177	
Асфальтоукладчик ДС-143		0.0433	
ВСЕГО:	2.1242		
Холодный	Бульдозер RAYCO C140	0.9898	

	Бульдозер ДЗ-171	0.9887
	Автогрейдер ДЗ-133	1.5941
	Пневмокаток ДУ-16В	0.3296
	Экскаватор ЕК 18-20	0.6598
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.5314
	Кран гусеничный	0.2030
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.2028
	Каток ДУ-85	0.3296
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.1213
	ВСЕГО:	5.9500
Всего за год		12.9610

Максимальный выброс составляет: 0.57705 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т ен.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер RAYCO C140	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.12563
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.00000
Автогрейдер ДЗ-133	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.20122
Пневмокаток ДУ-16В	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.12457
Экскаватор ЕК 18-20	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.12563
Кран пневмоколесный КС- 35715	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.00000
Кран гусеничный	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.00000
Бурильно-крановая машина БМ-30	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.00000
Каток ДУ- 85	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.00000
Асфальтоу- кладчик	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	

ДС-143										
	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.00000

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>	
Теплый	Бульдозер RAYCO C140	0.2328	
	Бульдозер ДЗ-171	0.2325	
	Автогрейдер ДЗ-133	0.3734	
	Пневмокоток ДУ-16В	0.0775	
	Экскаватор ЕК 18-20	0.1552	
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.1245	
	Кран гусеничный	0.0471	
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0470	
	Каток ДУ-85	0.0775	
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0284	
	ВСЕГО:	1.3959	
	Переходный	Бульдозер RAYCO C140	0.1003
		Бульдозер ДЗ-171	0.1001
Автогрейдер ДЗ-133		0.1614	
Пневмокоток ДУ-16В		0.0334	
Экскаватор ЕК 18-20		0.0669	
Кран пневмоколесный КС-35715		0.0538	
Кран гусеничный		0.0201	
Бурильно-крановая машина БМ-30		0.0201	
Каток ДУ-85		0.0334	
Асфальтоукладчик ДС-143		0.0122	
ВСЕГО:		0.6016	
Холодный		Бульдозер RAYCO C140	0.2807
		Бульдозер ДЗ-171	0.2803
	Автогрейдер ДЗ-133	0.4519	
	Пневмокоток ДУ-16В	0.0934	
	Экскаватор ЕК 18-20	0.1871	
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.1506	
	Кран гусеничный	0.0563	
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0562	
	Каток ДУ-85	0.0934	
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0341	
	ВСЕГО:	1.6842	
	Всего за год		3.6817

Максимальный выброс составляет: 0.09475 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.t en.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер RAYCO C140	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	

	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.02074
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.00000
Автогрейдер ДЗ-133	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.03290
Пневмокаток ДУ-16В	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.02038
Экскаватор ЕК 18-20	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.02074
Кран пневмоколесный КС-35715	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.00000
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.00000
Бурильно-крановая машина БМ-30	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.00000
Каток ДУ-85	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.00000
Асфальтоукладчик ДС-143	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.00000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер RAYCO C140	1.2122
	Бульдозер ДЗ-171	1.2104
	Автогрейдер ДЗ-133	1.9535
	Пневмокаток ДУ-16В	0.4035
	Экскаватор ЕК 18-20	0.8082
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.6512
	Кран гусеничный	0.2489
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.2485
	Каток ДУ-85	0.4035
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.1499
	ВСЕГО:	7.2896
	Переходный	Бульдозер RAYCO C140
Бульдозер ДЗ-171		0.4848
Автогрейдер ДЗ-133		0.7825

	Пневмокаток ДУ-16В	0.1616
	Экскаватор ЕК 18-20	0.3237
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.2608
	Кран гусеничный	0.0997
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0995
	Каток ДУ-85	0.1616
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0601
	ВСЕГО:	2.9200
Холодный	Бульдозер РАУСО С140	1.2185
	Бульдозер ДЗ-171	1.2166
	Автогрейдер ДЗ-133	1.9637
	Пневмокаток ДУ-16В	0.4055
	Экскаватор ЕК 18-20	0.8124
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.6546
	Кран гусеничный	0.2502
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.2498
	Каток ДУ-85	0.4055
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.1507
	ВСЕГО:	7.3276
Всего за год		17.5372

Максимальный выброс составляет: 0.30706 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т. еп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер РАУСО С140	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.06655
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.00000
Автогрейдер ДЗ-133	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.10741
Пневмокаток ДУ-16В	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.06655
Экскаватор ЕК 18-20	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.06655
Кран пневмоколесный КС-35715	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.00000
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.00000
Бурильно-	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	

крановая машина БМ-30										
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.00000
Каток ДУ-85	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.00000
Асфальтоукладчик ДС-143	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.00000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод черный (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер RAYCO C140	0.1367
	Бульдозер ДЗ-171	0.1365
	Автогрейдер ДЗ-133	0.2189
	Пневмокоток ДУ-16В	0.0455
	Экскаватор ЕК 18-20	0.0911
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.0730
	Кран гусеничный	0.0273
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0273
	Каток ДУ-85	0.0455
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0172
	ВСЕГО:	0.8189
Переходный	Бульдозер RAYCO C140	0.0729
	Бульдозер ДЗ-171	0.0728
	Автогрейдер ДЗ-133	0.1176
	Пневмокоток ДУ-16В	0.0243
	Экскаватор ЕК 18-20	0.0486
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.0392
	Кран гусеничный	0.0149
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0148
	Каток ДУ-85	0.0243
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0091
	ВСЕГО:	0.4384
Холодный	Бульдозер RAYCO C140	0.2043
	Бульдозер ДЗ-171	0.2040
	Автогрейдер ДЗ-133	0.3296
	Пневмокоток ДУ-16В	0.0680
	Экскаватор ЕК 18-20	0.1362
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.1099
	Кран гусеничный	0.0416
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0416
	Каток ДУ-85	0.0680
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0255
	ВСЕГО:	1.2287
Всего за год		2.4861

**Максимальный выброс составляет: 0.05092 г/с. Месяц достижения: Январь.**



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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер RAYCO C140	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.01104
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.00000
Автогрейд ер ДЗ-133	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.01781
Пневмокат ок ДУ-16В	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.01104
Экскаватор ЕК 18-20	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.01104
Кран пневмокол есный КС- 35715	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.00000
Кран гусеничны й	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.00000
Бурильно- крановая машина БМ-30	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.00000
Каток ДУ- 85	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.00000
Асфальтоу кладчик ДС-143	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.00000

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер RAYCO C140	0.0989
	Бульдозер ДЗ-171	0.0987
	Автогрейдер ДЗ-133	0.1617
	Пневмокаток ДУ-16В	0.0329
	Экскаватор ЕК 18-20	0.0659

	Кран пневмоколесный КС-35715	0.0539
	Кран гусеничный	0.0202
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0202
	Каток ДУ-85	0.0329
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0127
	ВСЕГО:	0.5979
Переходный	Бульдозер РАУСО С140	0.0434
	Бульдозер ДЗ-171	0.0433
	Автогрейдер ДЗ-133	0.0715
	Пневмокоток ДУ-16В	0.0144
	Экскаватор ЕК 18-20	0.0289
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.0238
	Кран гусеничный	0.0088
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0087
	Каток ДУ-85	0.0144
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0057
	ВСЕГО:	0.2630
Холодный	Бульдозер РАУСО С140	0.1203
	Бульдозер ДЗ-171	0.1202
	Автогрейдер ДЗ-133	0.1984
	Пневмокоток ДУ-16В	0.0401
	Экскаватор ЕК 18-20	0.0802
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.0661
	Кран гусеничный	0.0243
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0242
	Каток ДУ-85	0.0401
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0157
	ВСЕГО:	0.7296
Всего за год		1.5905

Максимальный выброс составляет: 0.03045 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.t еп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер РАУСО С140	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.00655
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.00000
Автогрейдер ДЗ-133	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.01081
Пневмокоток ДУ-16В	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.00655
Экскаватор ЕК 18-20	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.00655
Кран	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	

пневмоколесный КС-35715										
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.00000
Кран гусеничный	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.00000
Бурильно-крановая машина БМ-30	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.00000
Каток ДУ-85	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.00000
Асфальтоукладчик ДС-143	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.00000

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер RAYCO C140	0.9698
	Бульдозер ДЗ-171	0.9683
	Автогрейдер ДЗ-133	1.5628
	Пневмокоток ДУ-16В	0.3228
	Экскаватор ЕК 18-20	0.6465
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.5209
	Кран гусеничный	0.1991
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.1988
	Каток ДУ-85	0.3228
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.1199
	ВСЕГО:	5.8317
Переходный	Бульдозер RAYCO C140	0.3885
	Бульдозер ДЗ-171	0.3879
	Автогрейдер ДЗ-133	0.6260
	Пневмокоток ДУ-16В	0.1293
	Экскаватор ЕК 18-20	0.2590
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.2087
	Кран гусеничный	0.0798
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0796
	Каток ДУ-85	0.1293
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0480
	ВСЕГО:	2.3360
Холодный	Бульдозер RAYCO C140	0.9748
	Бульдозер ДЗ-171	0.9733
	Автогрейдер ДЗ-133	1.5710

	Пневмокоток ДУ-16В	0.3244
	Экскаватор ЕК 18-20	0.6499
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.5237
	Кран гусеничный	0.2001
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.1998
	Каток ДУ-85	0.3244
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.1206
	ВСЕГО:	5.8621
Всего за год		14.0297

Максимальный выброс составляет: 0.24564 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер RAYCO C140	0.1576
	Бульдозер ДЗ-171	0.1573
	Автогрейдер ДЗ-133	0.2539
	Пневмокоток ДУ-16В	0.0524
	Экскаватор ЕК 18-20	0.1051
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.0846
	Кран гусеничный	0.0324
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0323
	Каток ДУ-85	0.0524
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0195
	ВСЕГО:	0.9476
	Переходный	Бульдозер RAYCO C140
Бульдозер ДЗ-171		0.0630
Автогрейдер ДЗ-133		0.1017
Пневмокоток ДУ-16В		0.0210
Экскаватор ЕК 18-20		0.0421
Кран пневмоколесный КС-35715		0.0339
Кран гусеничный		0.0130
Бурильно-крановая машина БМ-30		0.0129
Каток ДУ-85		0.0210
Асфальтоукладчик ДС-143		0.0078
ВСЕГО:		0.3796
Холодный		Бульдозер RAYCO C140
	Бульдозер ДЗ-171	0.1582
	Автогрейдер ДЗ-133	0.2553
	Пневмокоток ДУ-16В	0.0527
	Экскаватор ЕК 18-20	0.1056
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.0851
	Кран гусеничный	0.0325
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0325
	Каток ДУ-85	0.0527
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0196
	ВСЕГО:	0.9526
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.03992 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>	
Теплый	Бульдозер RAYCO C140	0.2328	
	Бульдозер ДЗ-171	0.2325	
	Автогрейдер ДЗ-133	0.3734	
	Пневмокоток ДУ-16В	0.0775	
	Экскаватор ЕК 18-20	0.1552	
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.1245	
	Кран гусеничный	0.0471	
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0470	
	Каток ДУ-85	0.0775	
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0284	
	ВСЕГО:	1.3959	
	Переходный	Бульдозер RAYCO C140	0.1003
		Бульдозер ДЗ-171	0.1001
Автогрейдер ДЗ-133		0.1614	
Пневмокоток ДУ-16В		0.0334	
Экскаватор ЕК 18-20		0.0669	
Кран пневмоколесный КС-35715		0.0538	
Кран гусеничный		0.0201	
Бурильно-крановая машина БМ-30		0.0201	
Каток ДУ-85		0.0334	
Асфальтоукладчик ДС-143		0.0122	
ВСЕГО:		0.6016	
Холодный		Бульдозер RAYCO C140	0.2807
		Бульдозер ДЗ-171	0.2803
	Автогрейдер ДЗ-133	0.4519	
	Пневмокоток ДУ-16В	0.0934	
	Экскаватор ЕК 18-20	0.1871	
	Кран пневмоколесный КС-35715	0.1506	
	Кран гусеничный	0.0563	
	Бурильно-крановая машина БМ-30	0.0562	
	Каток ДУ-85	0.0934	
	Асфальтоукладчик ДС-143	0.0341	
	ВСЕГО:	1.6842	
	Всего за год		3.6817

Максимальный выброс составляет: 0.09475 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв. теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер RAYCO C140	0.00 0	4.0	0.0	1.27 0	28.0	0.85 0	0.71 0	5	0.49 0	100. 0	да	
	0.00	4.0	0.0	1.27	28.0	0.85	0.71	5	0.49	100.	да	0.02074

	0			0		0	0		0	0		
Бульдозер ДЗ-171	0.00 0	4.0	0.0	1.27 0	28.0	0.85 0	0.71 0	10	0.49 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	1.27 0	28.0	0.85 0	0.71 0	10	0.49 0	100. 0	да	0.00000
Автогрейд ер ДЗ-133	0.00 0	4.0	0.0	2.05 0	28.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	2.05 0	28.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	100. 0	да	0.03290
Пневмокат ок ДУ-16В	0.00 0	4.0	0.0	1.27 0	28.0	0.85 0	0.71 0	10	0.49 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	1.27 0	28.0	0.85 0	0.71 0	10	0.49 0	100. 0	да	0.02038
Экскаватор ЕК 18-20	0.00 0	4.0	0.0	1.27 0	28.0	0.85 0	0.71 0	5	0.49 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	1.27 0	28.0	0.85 0	0.71 0	5	0.49 0	100. 0	да	0.02074
Кран пневмокол есный КС- 35715	0.00 0	4.0	0.0	2.05 0	28.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	2.05 0	28.0	1.37 0	1.14 0	10	0.79 0	100. 0	да	0.00000
Кран гусеничны й	0.00 0	4.0	0.0	0.78 0	28.0	0.51 0	0.43 0	5	0.30 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	0.78 0	28.0	0.51 0	0.43 0	5	0.30 0	100. 0	да	0.00000
Бурильно- крановая машина БМ-30	0.00 0	4.0	0.0	0.78 0	28.0	0.51 0	0.43 0	10	0.30 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	0.78 0	28.0	0.51 0	0.43 0	10	0.30 0	100. 0	да	0.00000
Каток ДУ- 85	0.00 0	4.0	0.0	1.27 0	28.0	0.85 0	0.71 0	10	0.49 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	1.27 0	28.0	0.85 0	0.71 0	10	0.49 0	100. 0	да	0.00000
Асфальтоу кладчик ДС-143	0.00 0	4.0	0.0	0.47 0	28.0	0.31 0	0.26 0	10	0.18 0	100. 0	да	
	0.00 0	4.0	0.0	0.47 0	28.0	0.31 0	0.26 0	10	0.18 0	100. 0	да	0.00000

**Участок №2; работа автосамосвалов,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.330  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
ЗИЛ-130	Грузовой	СНГ	2	Карб.	5	2-х
КАМАЗ-65115	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автобетон осмеситель СБ-234	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автобетон онасос СБА-126А	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Лесовоз с гидромани пулятором	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

**ЗИЛ-130 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	3.00	1

**КАМАЗ-65115 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	15.00	2
Февраль	15.00	2
Март	15.00	2
Апрель	15.00	2
Май	15.00	2
Июнь	15.00	2
Июль	15.00	2
Август	15.00	2

Сентябрь	15.00	2
Октябрь	15.00	2
Ноябрь	15.00	2
Декабрь	15.00	2

*Автобетоносмеситель СБ-234 : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

*Автобетононасос СБА-126А : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

*Лесовоз с гидроманипулятором : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1



Декабрь	3.00	1
---------	------	---

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.00354	0.0066
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.00283	0.0053
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00046	0.0009
0328	Углерод черный (Сажа)	0.00034	0.0006
0330	Сера диоксид	0.00059	0.0010
0337	Углерод оксид	0.00749	0.0124
0401	Углеводороды**	0.00142	0.0022
	В том числе:		
2704	**Бензин нефтяной	0.00038	0.0005
2732	**Керосин	0.00105	0.0018

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам: Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЗИЛ-130	0.0006
	КАМАЗ-65115	0.0032
	Автобетоносмеситель СБ-234	0.0002
	Автобетононасос СБА-126А	0.0002
	Лесовоз с гидроманипулятором	0.0005
	ВСЕГО:	0.0047
Переходный	ЗИЛ-130	0.0003
	КАМАЗ-65115	0.0014
	Автобетоносмеситель СБ-234	7.7E-5
	Автобетононасос СБА-126А	7.7E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	0.0002
	ВСЕГО:	0.0021
Холодный	ЗИЛ-130	0.0008
	КАМАЗ-65115	0.0038
	Автобетоносмеситель СБ-234	0.0002
	Автобетононасос СБА-126А	0.0002
	Лесовоз с гидроманипулятором	0.0006
	ВСЕГО:	0.0057
Всего за год		0.0124

Максимальный выброс составляет: 0.00749 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименова	М	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
-----------	---	------	-----	--------------

<i>ние</i>				
ЗИЛ-130 (б)	7.460	0.2	да	0.00137
КАМАЗ- 65115 (д)	7.400	1.0	да	0.00271
Автобетон осмеситель СБ-234 (д)	6.200	1.0	да	0.00114
Автобетон онасос СБА-126А (д)	6.200	1.0	да	0.00114
Лесовоз с гидромани пулятором (д)	6.200	1.0	да	0.00114

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ЗИЛ-130	0.0002
	КАМАЗ-65115	0.0005
	Автобетоносмеситель СБ-234	3.1E-5
	Автобетононасос СБА-126А	3.1E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	9.4E-5
	ВСЕГО:	0.0008
Переходный	ЗИЛ-130	7.7E-5
	КАМАЗ-65115	0.0002
	Автобетоносмеситель СБ-234	1.4E-5
	Автобетононасос СБА-126А	1.4E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	4.1E-5
	ВСЕГО:	0.0004
Холодный	ЗИЛ-130	0.0002
	КАМАЗ-65115	0.0006
	Автобетоносмеситель СБ-234	3.8E-5
	Автобетононасос СБА-126А	3.8E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	0.0001
	ВСЕГО:	0.0010
Всего за год		0.0022

Максимальный выброс составляет: 0.00142 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименова ние</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИЛ-130 (б)	2.070	0.3	да	0.00038
КАМАЗ- 65115 (д)	1.200	1.0	да	0.00044
Автобетон осмеситель СБ-234 (д)	1.100	1.0	да	0.00020
Автобетон	1.100	1.0	да	0.00020

онасос СБА-126А (д)				
Лесовоз с гидромани пулятором (д)	1.100	1.0	да	0.00020

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ЗИЛ-130	8.3E-5
	КАМАЗ-65115	0.0021
	Автобетоносмеситель СБ-234	0.0001
	Автобетононасос СБА-126А	0.0001
	Лесовоз с гидроманипулятором	0.0004
	ВСЕГО:	0.0028
Переходный	ЗИЛ-130	3.3E-5
	КАМАЗ-65115	0.0008
	Автобетоносмеситель СБ-234	4.9E-5
	Автобетононасос СБА-126А	4.9E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	0.0001
	ВСЕГО:	0.0011
Холодный	ЗИЛ-130	8.3E-5
	КАМАЗ-65115	0.0021
	Автобетоносмеситель СБ-234	0.0001
	Автобетононасос СБА-126А	0.0001
	Лесовоз с гидроманипулятором	0.0004
	ВСЕГО:	0.0028
Всего за год		0.0066

**Максимальный выброс составляет: 0.00354 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИЛ-130 (б)	0.800	1.0	да	0.00015
КАМАЗ- 65115 (д)	4.000	1.0	да	0.00147
Автобетон осмеситель СБ-234 (д)	3.500	1.0	да	0.00064
Автобетон онасос СБА-126А (д)	3.500	1.0	да	0.00064
Лесовоз с гидромани пулятором (д)	3.500	1.0	да	0.00064

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод черный (Сажа)**

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ-65115	0.0002
	Автобетоносмеситель СБ-234	8.7E-6
	Автобетононасос СБА-126А	8.7E-6
	Лесовоз с гидроманипулятором	2.6E-5
	ВСЕГО:	0.0002
Переходный	КАМАЗ-65115	7.5E-5
	Автобетоносмеситель СБ-234	4.4E-6
	Автобетононасос СБА-126А	4.4E-6
	Лесовоз с гидроманипулятором	1.3E-5
	ВСЕГО:	9.7E-5
Холодный	КАМАЗ-65115	0.0002
	Автобетоносмеситель СБ-234	1.2E-5
	Автобетононасос СБА-126А	1.2E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	3.6E-5
	ВСЕГО:	0.0003
Всего за год		0.0006

Максимальный выброс составляет: 0.00034 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-65115 (д)	0.400	1.0	да	0.00015
Автобетоносмеситель СБ-234 (д)	0.350	1.0	да	0.00006
Автобетононасос СБА-126А (д)	0.350	1.0	да	0.00006
Лесовоз с гидроманипулятором (д)	0.350	1.0	да	0.00006

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ЗИЛ-130	1.6E-5
	КАМАЗ-65115	0.0003
	Автобетоносмеситель СБ-234	1.6E-5
	Автобетононасос СБА-126А	1.6E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	4.7E-5
	ВСЕГО:	0.0004
Переходный	ЗИЛ-130	7.1E-6
	КАМАЗ-65115	0.0001
	Автобетоносмеситель СБ-234	7.0E-6

	Автобетононасос СБА-126А	7.0E-6
	Лесовоз с гидроманипулятором	2.1E-5
	ВСЕГО:	0.0002
Холодный	ЗИЛ-130	2.0E-5
	КАМАЗ-65115	0.0003
	Автобетоносмеситель СБ-234	1.9E-5
	Автобетононасос СБА-126А	1.9E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	5.8E-5
	ВСЕГО:	0.0005
Всего за год		0.0010

Максимальный выброс составляет: 0.00059 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	<i>Ml</i>	<i>Kntr</i>	<i>Cxp</i>	Выброс (г/с)
ЗИЛ-130 (б)	0.190	1.0	да	0.00003
КАМАЗ-65115 (д)	0.670	1.0	да	0.00025
Автобетоносмеситель СБ-234 (д)	0.560	1.0	да	0.00010
Автобетононасос СБА-126А (д)	0.560	1.0	да	0.00010
Лесовоз с гидроманипулятором (д)	0.560	1.0	да	0.00010

Трансформация оксидов азота  
 Выбрасываемое вещество - 0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
 Коэффициент трансформации - 0.8  
 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	ЗИЛ-130	6.7E-5
	КАМАЗ-65115	0.0017
	Автобетоносмеситель СБ-234	9.7E-5
	Автобетононасос СБА-126А	9.7E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	0.0003
	ВСЕГО:	0.0022
Переходный	ЗИЛ-130	2.7E-5
	КАМАЗ-65115	0.0007
	Автобетоносмеситель СБ-234	3.9E-5
	Автобетононасос СБА-126А	3.9E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	0.0001
	ВСЕГО:	0.0009
Холодный	ЗИЛ-130	6.7E-5
	КАМАЗ-65115	0.0017
	Автобетоносмеситель СБ-234	9.7E-5
	Автобетононасос СБА-126А	9.7E-5

	Лесовоз с гидроманипулятором	0.0003
	ВСЕГО:	0.0022
Всего за год		0.0053

Максимальный выброс составляет: 0.00283 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ЗИЛ-130	1.1E-5
	КАМАЗ-65115	0.0003
	Автобетоносмеситель СБ-234	1.6E-5
	Автобетононасос СБА-126А	1.6E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	4.7E-5
	ВСЕГО:	0.0004
Переходный	ЗИЛ-130	4.3E-6
	КАМАЗ-65115	0.0001
	Автобетоносмеситель СБ-234	6.3E-6
	Автобетононасос СБА-126А	6.3E-6
	Лесовоз с гидроманипулятором	1.9E-5
	ВСЕГО:	0.0001
Холодный	ЗИЛ-130	1.1E-5
	КАМАЗ-65115	0.0003
	Автобетоносмеситель СБ-234	1.6E-5
	Автобетононасос СБА-126А	1.6E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	4.7E-5
	ВСЕГО:	0.0004
Всего за год		0.0009

Максимальный выброс составляет: 0.00046 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин нефтяной**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	ЗИЛ-130	0.0002
	ВСЕГО:	0.0002
Переходный	ЗИЛ-130	7.7E-5
	ВСЕГО:	7.7E-5
Холодный	ЗИЛ-130	0.0002
	ВСЕГО:	0.0002
Всего за год		0.0005

Максимальный выброс составляет: 0.00038 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИЛ-130	2.070	0.3	100.0	да	0.00038

(б)					
-----	--	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	КАМАЗ-65115	0.0005
	Автобетоносмеситель СБ-234	3.1E-5
	Автобетононасос СБА-126А	3.1E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	9.4E-5
	ВСЕГО:	0.0007
Переходный	КАМАЗ-65115	0.0002
	Автобетоносмеситель СБ-234	1.4E-5
	Автобетононасос СБА-126А	1.4E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	4.1E-5
	ВСЕГО:	0.0003
Холодный	КАМАЗ-65115	0.0006
	Автобетоносмеситель СБ-234	3.8E-5
	Автобетононасос СБА-126А	3.8E-5
	Лесовоз с гидроманипулятором	0.0001
	ВСЕГО:	0.0008
Всего за год		0.0018

**Максимальный выброс составляет: 0.00105 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КАМАЗ-65115 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.00044
Автобетон осмеситель СБ-234 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.00020
Автобетон онасос СБА-126А (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.00020
Лесовоз с гидромани пулятором (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.00020

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	14.0350
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2.2807
0328	Углерод черный (Сажа)	2.4866
0330	Сера диоксид	1.5915
0337	Углерод оксид	12.9734
0401	Углеводороды	3.6840

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

<i><b>Код в-ва</b></i>	<i><b>Название вещества</b></i>	<i><b>Валовый выброс (т/год)</b></i>
2704	Бензин нефтяной	0.0005
2732	Керосин	3.6835



## Цепная бензиномоторная пила ПЦБ-14/35Л

Выделение вредных веществ в атмосферу при работе цепной бензиномоторной пилы выполнен согласно п.7 главы 1.6 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб, 2012).

Рабочий объем двигателя, л	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин			
		СО	СН	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>
До 1,2	Б	0,8	0,07	0,01	0,006

Наименование	Категория	Мощность двигателя	Тип двигателя	Кол-во	Часы работы
Цепная бензиномоторная пила ПЦБ-14/35Л	ручная	1.44 кВт/ 1.96 л.с	Бензин	5	314 (валка деревьев) 907 (разделка древесины)

Выбросы пыли при распиле деревьев не рассчитываются, так как влажность древесины выше 60%. Пыление отсутствует.

### Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0008333	0.000061
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006666	0.000049
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001083	0.000008
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0005000	0.000037
0337	Углерод оксид	0.0666667	0.004884
0401	Углеводороды**	0.0058333	0.000427
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0058333	0.000427

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

### Выбросы при распиловке древесины

Выделение вредных веществ в атмосферу при валке деревьев и разделке древесины выполнен согласно п.5.1.2.1 «Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности» (СПб, 2015).

Согласно п.1 Перечня оборудования и загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух (Таблица 4.1) принимаем выбросы при валке деревьев и разделке древесины как от станка механической обработки. Выделяется одно загрязняющее вещество: Пыль древесная (2936).

Для неорганизованных ИЗА, расположенных на открытом воздухе, мощности разового  $M_i$  (г/с) и валового  $M_{Г_i}$  (т/год) выбросов пыли древесной определяются по формулам:

$$M_i = K_2 * K_4 * K_5 * q_i / 3,6$$

$$M_{Г_i} = K_2 * K_4 * K_5 * q_i * T * 10^{-3}$$

где:

$K_2$  - доля пыли, образующая устойчивый аэрозоль. Составляет 0,01;

$K_4$  - местные условия. Местность открытая с 3-х сторон - 0,5;

$K_5$  - влажность материала. При влажности свыше 10 % равно 0,01;

$q_i$  - удельное выделение  $i$ -го ЗВ (кг/ч). При механической обработке древесины крупнопильным станком составляет 39,7 кг/ч;

$T$  - время работы технологического оборудования в течение года, 1221 ч.

$$M_i = 0,01 * 0,5 * 0,01 * 39,7 / 3,6 = 0,000551 \text{ г/с.}$$

$$M_{Г_i} = 0,01 * 0,5 * 0,01 * 39,7 * 1221 * 10^{-3} = 0,002424 \text{ т/год.}$$

### Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2936	Пыль древесная	0.000551	0.002424

## Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:  
 ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»  
 «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015  
 Организация: "УралНИИпроект РААСН" Регистрационный номер: 01-01-0165

### Источник выбросов:

Площадка: 0  
 Цех: 0  
 Источник: 1  
 Вариант: 0  
 Название: ДЭС-100  
 Источник выделений: [1] Источник № 1

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.2000000	3.720000	0.0	0.2000000	3.720000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2288889	4.265600	0.0	0.2288889	4.265600
2732	Керосин	0.1000000	1.860000	0.0	0.1000000	1.860000
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0194444	0.372000	0.0	0.0194444	0.372000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0305556	0.558000	0.0	0.0305556	0.558000
1325	Формальдегид	0.0041667	0.074400	0.0	0.0041667	0.074400
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000361	0.000006820	0.0	0.000000361	0.000006820
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0371944	0.693160	0.0	0.0371944	0.693160

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$ .

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_э / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_т / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_э = 100$  [кВт]  
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_т = 124$  [т]  
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 1$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=240$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=0$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  [К]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.582845 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: "УралНИИпроект РААСН"

Регистрационный номер: 01-01-0165

Объект: №12 Экотехнопарк с полигоном ТКО в п.Красногвардейский

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 окраска деталей металлоконструкций

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Операция № 1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0201563	0.211883	0.00	0.0201563	0.211883
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.020156300	0.21188300	0.00	0.020156300	0.21188300
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0100781	0.105941	0.00	0.0100781	0.105941
1210	Бутилацетат	0.0503906	0.529706	0.00	0.0503906	0.529706
2902	Взвешенные вещества	0.0665625	0.466470	0.00	0.0665625	0.466470

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

## Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	КО-811	64.500

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1460

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1460

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1210	Бутилацетат	50.000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	20.000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	10.000
0621	Метилбензол (Толуол)	20.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

### Выброс пыли при работе автомобиля КАМАЗ

Выбросы загрязняющих веществ при разгрузочных работах выполнен по «Методике расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» (Люберцы, 1999).

Для перевоза грунтов по площадке используется самосвал КАМАЗ с объемом кузова 6,6 м<sup>3</sup>.

Масса пыли, выделяющейся при работе самосвала, определяется по формуле:

$$M = q_{\text{уд}} * (3,6 * \gamma * E * K_3 / t_{\text{ц}}) * T_{\text{г}} * K_1 * K_2 / 1000, \text{ т/год},$$

где  $q_{\text{уд}}$  – удельное выделение пыли 1 м<sup>3</sup> перегружаемого материала,  $q_{\text{уд}} = 2,9 \text{ г/м}^3$ ;

$\gamma$  – плотность пород,  $\gamma = 2,5 \text{ т/м}^3$ ;

$E$  – вместимость ковша, 6,6 м<sup>3</sup>;

$K_3$  – коэффициент экскавации,  $K_3 = 0,6$ ;

$t_{\text{ц}}$  – время цикла экскавации,  $t_{\text{ц}} = 20 \text{ с}$ ;

$T_{\text{г}}$  – чистое время работы экскаватора в год,  $T_{\text{г}} = 960 \text{ ч}$ ;

$K_1$  – коэффициент, учитывающий скорость ветра,  $K_1 = 1,2$ ;

$K_2$  – коэффициент, учитывающий влажность материала, влажность вынимаемого грунта более 10%  $K_2 = 0,1$ .

Валовый выброс составит:

$$M = 2,9 * (3,6 * 2,5 * 6,6 * 0,6 / 20) * 960 * 1,2 * 0,1 / 1000 = 0,5953 \text{ т/год},$$

Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:

$$g = q_{\text{уд}} * \gamma * E * K_3 * K_1 * K_2 / (1/3 * t_{\text{ц}}), \text{ г/с}.$$

Максимально-разовый выброс составит:

$$G = 2,9 * 2,5 * 6,6 * 0,6 * 1,2 * 0,1 / (1/3 * 20) = 0,51678 \text{ г/с}.$$

### Выброс пыли при работе экскаватора ЭО-4121

Выбросы загрязняющих веществ при погрузочных работах выполнен по «Методике расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» (Люберцы, 1999).

В качестве основного погрузочного оборудования используется экскаватор ЭО-4121 с ковшом ёмкостью 0,65 м<sup>3</sup>.

Масса пыли, выделяющейся при работе одноковшовых экскаваторов, определяется по формуле:

$$M = q_{уд} * (3,6 * \gamma * E * K_3 / t_{ц}) * T_r * K_1 * K_2 / 1000, \text{ т/год},$$

где  $q_{уд}$  – удельное выделение пыли 1 м<sup>3</sup> перегружаемого материала,  $q_{уд} = 2,4 \text{ г/м}^3$ ;

$\gamma$  – плотность пород,  $\gamma = 2,5 \text{ т/м}^3$ ;

$E$  – вместимость ковша, 0,65 м<sup>3</sup>;

$K_3$  – коэффициент экскавации,  $K_3 = 0,6$ ;

$t_{ц}$  – время цикла экскавации,  $t_{ц} = 20 \text{ с}$ ;

$T_r$  – чистое время работы экскаватора в год,  $T_r = 960 \text{ ч}$ ;

$K_1$  – коэффициент, учитывающий скорость ветра,  $K_1 = 1,2$ ;

$K_2$  – коэффициент, учитывающий влажность материала, влажность вынимаемого грунта более 10%  $K_2 = 0,1$ .

Валовый выброс составит:

$$M = 2,4 * (3,6 * 2,5 * 0,65 * 0,6 / 20) * 960 * 1,2 * 0,1 / 1000 = 0,0485 \text{ т/год},$$

Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:

$$g = q_{уд} * \gamma * E * K_3 * K_1 * K_2 / (1/3 * t_{ц}), \text{ г/с}.$$

Максимально-разовый выброс составит:

$$G = 2,4 * 2,5 * 0,65 * 0,6 * 1,2 * 0,1 / (1/3 * 20) = 0,04212 \text{ г/с}.$$



**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.21 от 20.04.2017**  
 Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»  
 Программа зарегистрирована на: "УралНИИпроект РААСН"  
 Регистрационный номер: 01-01-0165

Объект: №7 Экотехнопарк с полигоном ТКО в п.Красногвардейски  
 Площадка: 0  
 Цех: 0  
 Вариант: 0  
 Название источника выбросов: №1 сварочный агрегат  
 Операция: №1 Операция № 1

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0037860	0.026533	0.00	0.0037860	0.026533
0143	Марганец и его соединения	0.0003258	0.002283	0.00	0.0003258	0.002283
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0005313	0.003723	0.00	0.0005313	0.003723
0337	Углерод оксид	0.0047104	0.033011	0.00	0.0047104	0.033011
0342	Фториды газообразные	0.0002656	0.001862	0.00	0.0002656	0.001862
0344	Фториды плохо растворимые	0.0011688	0.008191	0.00	0.0011688	0.008191
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0004958	0.003475	0.00	0.0004958	0.003475

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 1460 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.7 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург,

2015

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет выбросов от укладки асфальтобетонной смеси произведен в соответствии с разделом 1.6.8 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2013г**

Максимально-разовый выброс при укладке асфальта определяется в соответствии с РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» по формуле:

$$P_i = 0.001 \times (5.38 + 4.1 \times W) \times F \times P_i \times M_i^{0.5} \times X_i \times 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

- где  $P_i$  - количество вредных веществ, кг/час;  
 $W$  - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;  
 $F$  - площадь испарения жидкости, м<sup>2</sup>;  
 $M_i$  - молекулярная масса  $i$ -го вещества, кг/моль;  
 $P_i$  - давление насыщенного пара  $i$ -го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости  $t_{ж}$ ;  
 $X_i$  - мольная доля  $i$ -го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости  $X_i=1$ ;  
 $t_{ж}$  - температура разлившейся жидкости, °С.

Суммарный выброс от укладки асфальта определяется по формуле:

$$G = M \times t \times 3600 / 10^6, \text{ г/с}$$

- где  $t$  - время работы оборудования час.

Давление насыщенно пара  $i$ -го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости  $t_{ж}$  определяется в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», 2013 г. по формуле:

$$\ln (P_{кип} / P_{нас}) = \Delta H / R \times (1 / T - 1 / T_{кип}),$$



	- продукта				кмоль	пара, мм.рт.ст	°С	t <sub>ж</sub> , °С	тва	мин.		вещества		разовый, г/с	
6001	Битум	1	25,00	3,000	213,000	8,966	230	82	1,00	2,50 0	275 4	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	100,0	0,355629	0,000053

## ПРИЛОЖЕНИЕ Е

## Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (на период строительства)

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площади источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
	Номер и наименование	кол-во, шт					Скорость	Объем	Температура	X1	Y1	X2	Y2		Код	Наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Пусковой комплекс полигона захоронения отходов Межмуниципального Центра обращения с отходами «Березовского Экотехнопарка» в составе карт складирования и хозяйственной зоны</b>																		
Работа строительной техники	Двигатели внутри сгорания	1	Неорг	6001	5,0	-	-	-	-	-132,0	-132,0	-154,0	-154,0	60,0	0301	Азота диоксид	0,2456400	14,029700
	Пыление при земляных работах														0304	Азота оксид	0,0399200	2,279800
															0328	Сажа	0,0509200	2,486100
															0330	Сера диоксид	0,0304500	1,590500
															0337	Углерод оксид	0,5770500	12,961000
															2732	Керосин	0,0947500	3,681700
															2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0421200	0,048500
															2754	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	-	0,000053
Работа бензиномоторной пилой	Двигатель внутри сгорания	1	Неорг	6002	5,0	-	-	-	-	-188,0	-188,0	-197,5	-197,5	22,6	0301	Азота диоксид	0,0006666	0,000049
															0304	Азота оксид	0,0001083	0,000008
															0330	Сера диоксид	0,0005000	0,000037
															0337	Углерод оксид	0,0666667	0,004884

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр трубы	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площади источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
	Номер и наименование	кол-во, шт					Скорость	Объем	Температура	X1	Y1	X2	Y2		Код	Наименование	г/с	т/год
															2704	Бензин	0,0058333	0,000427
															2936	Пыль древесная	0,000551	0,002424
Дизельная электростанция	ДЭС-100	1	Неорг	6003	5,0	-	-	-	-	52,0	52,0	51,0	51,0	2,0	0301	Азота диоксид	0,2288889	4,265600
															0304	Азота оксид	0,0371944	0,693160
															0328	Сажа	0,0194444	0,372000
															0330	Сера диоксид	0,0305556	0,558000
															0337	Углерод оксид	0,200000	3,720000
															0703	Бенз(а)пирен	0,0000004	0,000007
															1325	Формальдегид	0,0041667	0,074400
															2732	Керосин	0,100000	1,860000
Лакокрасочные работы	Окраска деталей	1	Неорг	6004	5,0	-	-	-	-	57,5	57,5	55,0	55,00	10,0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0201563	0,021188
															1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0201560	0,211880
															1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0100780	0,105940
															1210	Бутилацетат	0,0503906	0,529706
															2902	Взвешенные вещества	0,0665625	0,466470
Сварочный агрегат	Трансформатор	1	Неорг	6005	5,0	-	-	-	-	-3,00	-3,00	-5,00	-5,00	50,0	0123	Железа оксид	0,0037860	0,026533
	ТС-500														0143	Марганец и его соединения	0,0003258	0,002283
															0301	Азота	0,0005313	0,003723

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр трубы	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площади источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
	Номер и наименование	кол-во, шт					Скорость	Объем	Температура	X1	Y1	X2	Y2		Код	Наименование	г/с	т/год
																диоксид		
															0337	Углерод оксид	0,0047104	0,033011
															0342	Фториды газообразные	0,0002656	0,001862
															0344	Фториды плохо растворимые	0,0011688	0,008191
															2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0004958	0,003475
Внутренний проезд самосвалов	Двигатели внутр.	1	Неорг	6006	5,0	-	-	-	-	-230	-230	66,0	66,0	0,0	0301	Азота диоксид	0,0028300	0,005300
	сгорания														0304	Азота оксид	0,0004600	0,000900
															0328	Сажа	0,0003400	0,000600
															0330	Сера диоксид	0,0005900	0,001000
															0337	Углерод оксид	0,0074900	0,012400
															2704	Бензин	0,0003800	0,000500
															2732	Керосин	0,0010500	0,001800
															2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,5167800	0,595300



## ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №227,  
Пусковой комплекс полигона захоронения отходов Межмуниципального Центра обращения с  
отходами «Березовского Экотехнопарка» в составе карт складирования и хозяйственной зоны  
Период эксплуатации  
Екатеринбург, 2019 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

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

**Программа зарегистрирована на: "УралНИИпроект РААСН"  
Регистрационный номер: 01-01-0165**

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

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

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

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

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

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

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

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

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

**Екатеринбург, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

Средняя минимальная температура, °С	-15.5	-13.6	-6.9	2.7	10	15.1	17.2	14.9	9.2	1.2	-6.8	-13.1
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

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

***Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ***

<b><i>Период года</i></b>	<b><i>Месяцы</i></b>	<b><i>Всего дней</i></b>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №1; работа техники на карте,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Экоконт роль</b>	<b>Нейтрал изатор</b>	<b>Маршру тный</b>
Мусоровоз КО-440В	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	да	нет	-
Самосвал КАМАЗ- 6520	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	да	нет	-
Машина поливомоеч ная КО-002	Грузовой	СНГ	3	Карб.	5	да	нет	-

**Мусоровоз КО-440В : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
Январь	25.00	2
Февраль	25.00	2
Март	25.00	2
Апрель	25.00	2
Май	25.00	2
Июнь	25.00	2
Июль	25.00	2
Август	25.00	2
Сентябрь	25.00	2
Октябрь	25.00	2
Ноябрь	25.00	2
Декабрь	25.00	2

**Самосвал КАМАЗ-6520 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1

Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

**Машина поливомоечная КО-002 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.09018	0.1580
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.07214	0.1264
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.01172	0.0205
0328	Углерод черный (Сажа)	0.00547	0.0092
0330	Сера диоксид	0.00619	0.0117
0337	Углерод оксид	0.69240	0.6016
0401	Углеводороды**	0.12649	0.0874
	В том числе:		
2704	**Бензин нефтяной	0.08432	0.0150
2732	**Керосин	0.04218	0.0724

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:  
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Мусоровоз КО-440В	0.0461
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0074
	Машина поливомоечная КО-002	0.0096
	ВСЕГО:	0.0630

Переходный	Мусоровоз КО-440В	0.0490
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0078
	Машина поливочная КО-002	0.0075
	ВСЕГО:	0.0643
Холодный	Мусоровоз КО-440В	0.3630
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0581
	Машина поливочная КО-002	0.0533
	ВСЕГО:	0.4743
Всего за год		0.6016

Максимальный выброс составляет: 0.69240 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Мусоровоз КО-440В (д)	8.200	25.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.20893
Самосвал КАМАЗ-6520 (д)	8.200	25.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	25.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.10446
Машина поливочная КО-002 (б)	33.200	25.0	0.8	1.0	59.300	47.400	1.0	13.500	да	
	33.200	25.0	0.8	1.0	59.300	47.400	1.0	13.500	да	0.37901

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз КО-440В	0.0066
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0011
	Машина поливочная КО-002	0.0016
	ВСЕГО:	0.0092
Переходный	Мусоровоз КО-440В	0.0067
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0011
	Машина поливочная КО-002	0.0016
	ВСЕГО:	0.0094
Холодный	Мусоровоз КО-440В	0.0491
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0079
	Машина поливочная КО-002	0.0118
	ВСЕГО:	0.0687
Всего за год		0.0874

Максимальный выброс составляет: 0.12649 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз КО-440В (д)	1.100	25.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.02812
Самосвал КАМАЗ-6520 (д)	1.100	25.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	25.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.01406
Машина поливочная КО-002 (б)	6.600	25.0	0.9	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	да	
	6.600	25.0	0.9	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	да	0.08432

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз КО-440В	0.0184
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0029
	Машина поливочная КО-002	0.0002
	ВСЕГО:	0.0215
Переходный	Мусоровоз КО-440В	0.0158
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0025
	Машина поливочная КО-002	0.0001
	ВСЕГО:	0.0184
Холодный	Мусоровоз КО-440В	0.1013
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0162
	Машина поливочная КО-002	0.0006
	ВСЕГО:	0.1182
Всего за год		0.1580

**Максимальный выброс составляет: 0.09018 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз КО-440В (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.05722
Самосвал КАМАЗ-6520 (д)	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	25.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.02861
Машина поливочная КО-002 (б)	0.300	25.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.200	да	
	0.300	25.0	1.0	1.0	1.000	1.000	1.0	0.200	да	0.00435

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод черный (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Мусоровоз КО-440В	0.0007
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0001
	ВСЕГО:	0.0008
Переходный	Мусоровоз КО-440В	0.0009
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0001
	ВСЕГО:	0.0010
Холодный	Мусоровоз КО-440В	0.0064
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0010
	ВСЕГО:	0.0074
Всего за год		0.0092

Максимальный выброс составляет: 0.00547 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIмен.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Мусоровоз КО-440В (д)	0.160	25.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.00365
Самосвал КАМАЗ-6520 (д)	0.160	25.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	25.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.00182

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Мусоровоз КО-440В	0.0020
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0003
	Машина поливомоечная КО-002	2.2E-5
	ВСЕГО:	0.0023
Переходный	Мусоровоз КО-440В	0.0011
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0002
	Машина поливомоечная КО-002	1.2E-5
	ВСЕГО:	0.0013
Холодный	Мусоровоз КО-440В	0.0069
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0011
	Машина поливомоечная КО-002	7.5E-5
	ВСЕГО:	0.0081
Всего за год		0.0117

Максимальный выброс составляет: 0.00619 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз КО-440В (д)	0.136	25.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.00379
Самосвал КАМАЗ-6520 (д)	0.136	25.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	25.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.00189
Машина поливочная КО-002 (б)	0.036	25.0	0.9	1.0	0.220	0.180	1.0	0.029	да	
	0.036	25.0	0.9	1.0	0.220	0.180	1.0	0.029	да	0.00051

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз КО-440В	0.0147
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0024
	Машина поливочная КО-002	0.0001
	ВСЕГО:	0.0172
Переходный	Мусоровоз КО-440В	0.0126
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0020
	Машина поливочная КО-002	8.2E-5
	ВСЕГО:	0.0147
Холодный	Мусоровоз КО-440В	0.0811
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0130
	Машина поливочная КО-002	0.0005
	ВСЕГО:	0.0945
Всего за год		0.1264

Максимальный выброс составляет: 0.07214 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Мусоровоз КО-440В	0.0024
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0004
	Машина поливочная КО-002	2.0E-5
	ВСЕГО:	0.0028
Переходный	Мусоровоз КО-440В	0.0020



	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0003
	Машина поливомоечная КО-002	1.3E-5
	ВСЕГО:	0.0024
Холодный	Мусоровоз КО-440В	0.0132
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0021
	Машина поливомоечная КО-002	8.2E-5
	ВСЕГО:	0.0154
Всего за год		0.0205

Максимальный выброс составляет: 0.01172 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин нефтяной  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Машина поливомоечная КО-002	0.0016
	ВСЕГО:	0.0016
Переходный	Машина поливомоечная КО-002	0.0016
	ВСЕГО:	0.0016
Холодный	Машина поливомоечная КО-002	0.0118
	ВСЕГО:	0.0118
Всего за год		0.0150

Максимальный выброс составляет: 0.08432 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mтен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Машина поливомоечная КО-002 (б)	6.600	25.0	0.9	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	100.0	да	
	6.600	25.0	0.9	1.0	10.300	8.700	1.0	2.200	100.0	да	0.08432

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Мусоровоз КО-440В	0.0066
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0011
	ВСЕГО:	0.0076
Переходный	Мусоровоз КО-440В	0.0067
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0011
	ВСЕГО:	0.0078
Холодный	Мусоровоз КО-440В	0.0491
	Самосвал КАМАЗ-6520	0.0079

	ВСЕГО:	0.0570
Всего за год		0.0724

Максимальный выброс составляет: 0.04218 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlмен	Kнтр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Мусоровоз КО-440В (д)	1.100	25.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.02812
Самосвал КАМАЗ- 6520 (д)	1.100	25.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	25.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.01406

Участок №2; бульдозер на карте,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер ДЗ-171	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

Бульдозер ДЗ-171 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Tср	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	2.00	2	2	300	12	13	5
Февраль	2.00	2	2	300	12	13	5
Март	2.00	2	2	300	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	300	12	13	5
Май	2.00	2	2	300	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	300	12	13	5
Июль	2.00	2	2	300	12	13	5
Август	2.00	2	2	300	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	300	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	300	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	300	12	13	5

Декабрь	2.00	2	2	300	12	13	5
---------	------	---	---	-----	----	----	---

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.08198	0.3794
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.06558	0.3035
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.01066	0.0493
0328	Углерод черный (Сажа)	0.01350	0.0538
0330	Сера диоксид	0.00792	0.0339
0337	Углерод оксид	0.15462	0.2946
0401	Углеводороды**	0.02545	0.0802
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.02545	0.0802

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

### Расшифровка выбросов по веществам: Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.1063
	ВСЕГО:	0.1063
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.0473
	ВСЕГО:	0.0473
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.1409
	ВСЕГО:	0.1409
Всего за год		0.2946

Максимальный выброс составляет: 0.15462 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.15462

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.0298
	ВСЕГО:	0.0298
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.0129
	ВСЕГО:	0.0129
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.0375
	ВСЕГО:	0.0375
Всего за год		0.0802

Максимальный выброс составляет: 0.02545 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.02545

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.1569
	ВСЕГО:	0.1569
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.0630
	ВСЕГО:	0.0630
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.1595
	ВСЕГО:	0.1595
Всего за год		0.3794

Максимальный выброс составляет: 0.08198 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.08198

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод черный (Сажа) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.0172

	ВСЕГО:	0.0172
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.0095
	ВСЕГО:	0.0095
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.0271
	ВСЕГО:	0.0271
Всего за год		0.0538

Максимальный выброс составляет: 0.01350 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.01350

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.0128
	ВСЕГО:	0.0128
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.0056
	ВСЕГО:	0.0056
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.0156
	ВСЕГО:	0.0156
Всего за год		0.0339

Максимальный выброс составляет: 0.00792 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.00792

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.1255
	ВСЕГО:	0.1255

Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.0504
	ВСЕГО:	0.0504
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.1276
	ВСЕГО:	0.1276
Всего за год		0.3035

Максимальный выброс составляет: 0.06558 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.0204
	ВСЕГО:	0.0204
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.0082
	ВСЕГО:	0.0082
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.0207
	ВСЕГО:	0.0207
Всего за год		0.0493

Максимальный выброс составляет: 0.01066 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер ДЗ-171	0.0298
	ВСЕГО:	0.0298
Переходный	Бульдозер ДЗ-171	0.0129
	ВСЕГО:	0.0129
Холодный	Бульдозер ДЗ-171	0.0375
	ВСЕГО:	0.0375
Всего за год		0.0802

Максимальный выброс составляет: 0.02545 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер ДЗ-171	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.02545

**Участок №3; работа техники в хоззоне,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Экоконт роль</b>	<b>Нейтрал изатор</b>	<b>Маршру тный</b>
л/а ГАЗ-24	Легковой	СНГ	3	Карб.	5	да	нет	-
вахтовый автомобиль Урал-4320	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	да	нет	-
бортовой автомобиль КАМАЗ- 5320	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	да	нет	-

**л/а ГАЗ-24 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
Январь	5.00	2
Февраль	5.00	2
Март	5.00	2
Апрель	5.00	2
Май	5.00	2
Июнь	5.00	2
Июль	5.00	2
Август	5.00	2
Сентябрь	5.00	2
Октябрь	5.00	2
Ноябрь	5.00	2
Декабрь	5.00	2

**вахтовый автомобиль Урал-4320 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1

Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**бортовой автомобиль КАМАЗ-5320 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.02444	0.0056
	В том числе:		
0301	*Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01955	0.0045
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00318	0.0007
0328	Углерод черный (Сажа)	0.00272	0.0005
0330	Сера диоксид	0.00327	0.0008
0337	Углерод оксид	0.24043	0.0956
0401	Углеводороды**	0.03605	0.0127
	В том числе:		
2704	**Бензин нефтяной	0.01561	0.0090
2732	**Керосин	0.02044	0.0037

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

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

**Расшифровка выбросов по веществам:  
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	л/а ГАЗ-24	0.0114
	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0017
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0017
	ВСЕГО:	0.0148



Переходный	л/а ГАЗ-24	0.0076
	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0011
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0011
	ВСЕГО:	0.0099
Холодный	л/а ГАЗ-24	0.0550
	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0080
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0080
	ВСЕГО:	0.0710
Всего за год		0.0956

Максимальный выброс составляет: 0.24043 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
л/а ГАЗ-24 (б)	9.100	15.0	0.8	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	да	
	9.100	15.0	0.8	1.0	21.300	17.000	1.0	4.500	да	0.12711
вахтовый автомобиль Урал-4320 (д)	4.400	25.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	25.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.05666
бортовой автомобиль КАМАЗ- 5320 (д)	4.400	25.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	25.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.05666

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	л/а ГАЗ-24	0.0014
	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0002
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0002
	ВСЕГО:	0.0019
Переходный	л/а ГАЗ-24	0.0009
	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0002
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0002
	ВСЕГО:	0.0013
Холодный	л/а ГАЗ-24	0.0067
	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0014
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0014
	ВСЕГО:	0.0095
Всего за год		0.0127

Максимальный выброс составляет: 0.03605 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
л/а ГАЗ-24 (б)	1.000	15.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	да	
	1.000	15.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	да	0.01561
вахтовый автомобиль Урал-4320 (д)	0.800	25.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	25.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.01022
бортовой автомобиль КАМАЗ- 5320 (д)	0.800	25.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	25.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.01022

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	л/а ГАЗ-24	0.0002
	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0004
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0004
	ВСЕГО:	0.0010
Переходный	л/а ГАЗ-24	9.2E-5
	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0003
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0003
	ВСЕГО:	0.0006
Холодный	л/а ГАЗ-24	0.0006
	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0017
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0017
	ВСЕГО:	0.0039
Всего за год		0.0056

Максимальный выброс составляет: 0.02444 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
л/а ГАЗ-24 (б)	0.070	15.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	да	
	0.070	15.0	1.0	1.0	0.400	0.400	1.0	0.050	да	0.00126
вахтовый автомобиль Урал-4320 (д)	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.01159
бортовой автомобиль	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	

КАМАЗ-5320 (д)										
	0.800	25.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.01159

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод черный (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	вахтовый автомобиль Урал-4320	1.9E-5
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	1.9E-5
	ВСЕГО:	3.8E-5
Переходный	вахтовый автомобиль Урал-4320	2.6E-5
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	2.6E-5
	ВСЕГО:	5.1E-5
Холодный	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0002
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0002
	ВСЕГО:	0.0004
Всего за год		0.0005

**Максимальный выброс составляет: 0.00272 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП</i> <i>р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
вахтовый автомобиль Урал-4320 (д)	0.120	25.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	25.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.00136
бортовой автомобиль КАМАЗ-5320 (д)	0.120	25.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	25.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.00136

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	л/а ГАЗ-24	3.7E-5
	вахтовый автомобиль Урал-4320	6.1E-5
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	6.1E-5
	ВСЕГО:	0.0002
Переходный	л/а ГАЗ-24	1.9E-5
	вахтовый автомобиль Урал-4320	3.3E-5
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	3.3E-5
	ВСЕГО:	8.6E-5
Холодный	л/а ГАЗ-24	0.0001

	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0002
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0002
	ВСЕГО:	0.0006
Всего за год		0.0008

Максимальный выброс составляет: 0.00327 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
л/а ГАЗ-24 (б)	0.016	15.0	0.9	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	да	
	0.016	15.0	0.9	1.0	0.090	0.070	1.0	0.012	да	0.00027
вахтовый автомобиль Урал-4320 (д)	0.108	25.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	25.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.00150
бортовой автомобиль КАМАЗ- 5320 (д)	0.108	25.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	25.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.00150

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азот (IV) оксид (Азота диоксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	л/а ГАЗ-24	0.0001
	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0003
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0003
	ВСЕГО:	0.0008
Переходный	л/а ГАЗ-24	7.4E-5
	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0002
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0002
	ВСЕГО:	0.0005
Холодный	л/а ГАЗ-24	0.0004
	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0013
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0013
	ВСЕГО:	0.0031
Всего за год		0.0045

Максимальный выброс составляет: 0.01955 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	л/а ГАЗ-24	2.1E-5
	вахтовый автомобиль Урал-4320	5.6E-5
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	5.6E-5
	ВСЕГО:	0.0001
Переходный	л/а ГАЗ-24	1.2E-5
	вахтовый автомобиль Урал-4320	3.6E-5
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	3.6E-5
	ВСЕГО:	8.3E-5
Холодный	л/а ГАЗ-24	7.3E-5
	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0002
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0002
	ВСЕГО:	0.0005
Всего за год		0.0007

Максимальный выброс составляет: 0.00318 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин нефтяной  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	л/а ГАЗ-24	0.0014
	ВСЕГО:	0.0014
Переходный	л/а ГАЗ-24	0.0009
	ВСЕГО:	0.0009
Холодный	л/а ГАЗ-24	0.0067
	ВСЕГО:	0.0067
Всего за год		0.0090

Максимальный выброс составляет: 0.01561 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
л/а ГАЗ-24 (б)	1.000	15.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	да	
	1.000	15.0	0.9	1.0	2.500	1.700	1.0	0.400	100.0	да	0.01561

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0002
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0002
	ВСЕГО:	0.0004

Переходный	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0002
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0002
	ВСЕГО:	0.0004
Холодный	вахтовый автомобиль Урал-4320	0.0014
	бортовой автомобиль КАМАЗ-5320	0.0014
	ВСЕГО:	0.0029
Всего за год		0.0037

Максимальный выброс составляет: 0.02044 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlтеп	Kнтр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
вахтовый автомобиль Урал-4320 (д)	0.800	25.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	25.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.01022
бортовой автомобиль КАМАЗ-5320 (д)	0.800	25.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	25.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.01022

## Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.4344
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0706
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0635
0330	Сера диоксид	0.0464
0337	Углерод оксид	0.9918
0401	Углеводороды	0.1803

## Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин нефтяной	0.0240
2732	Керосин	0.1563

**Расчет произведен программой «Полигоны ТБО», версия 1.0.0.1 от 20.03.2007  
Copyright© 2007 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

Программа зарегистрирована на: "УралНИИпроект РААСН"  
Регистрационный номер: 01-01-0165

*Предприятие №1, Березовский экотехнопарк*

Климатические условия:

$t_{\text{ср. тепл.}}=11.20^{\circ}\text{C}$  - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$ ).

$T'_{\text{тепл.}}=221$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $8^{\circ}\text{C}$  (теплый период).

$T'_{\text{перех.}}=59$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=280$  - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  (переходный и теплый период).

$a=8$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $8^{\circ}\text{C}$  (теплый период).

$b=2$  - количество месяцев со среднемесячной температурой выше  $0^{\circ}\text{C}$  и не превышающей  $8^{\circ}\text{C}$  (переходный период).

*Источник выбросов №6003, цех №0, площадка №0  
полигон*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0216397	0.542444
0303	Аммиак	0.1298869	3.255884
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0035164	0.088147
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0170583	0.427602
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0063359	0.158824
0337	Углерод оксид	0.0614099	1.539367
0380	Углерода диоксид	10.9017229	273.274326
0410	Метан	12.8948647	323.236564
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.1079547	2.706110
0621	Метилбензол (Толуол)	0.1761880	4.416518
0627	Этилбензол	0.0231506	0.580317
1325	Формальдегид	0.0233943	0.586426

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  $K_{\text{no}}=0.13$ ;  $K_{\text{no2}}=0.8$

### Расчетные формулы, исходные данные

Полигон: проектируемый.

1. Предполагаемый состав отходов:

$R=55.0\%$  - содержание органической составляющей в отходах.

$Ж=2.0\%$  - содержание жироподобных веществ в органике отходов.

$У=83.0\%$  - содержание углеводородных веществ в органике отходов.



Б=15.0 % - содержание белковых веществ в органике отходов.

W=47.0 % - средняя влажность отходов.

2. Полигон проектируемый; срок функционирования полигона не определен.

3. M=49200 т/год - масса завозимых отходов.

Удельный выход биогаза за период его активного выделения определяется по формуле (2):  
 $Q_w = 10^{-6} \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0.92 \cdot Ж + 0.62 \cdot У + 0.34 \cdot Б) = 10^{-6} \cdot 55.0 \cdot (100 - 47.0) \cdot (0.92 \cdot 2.0 + 0.62 \cdot 83.0 + 0.34 \cdot 15.0) = 0.170236$  кг/кг отходов.

Период активного выделения биогаза по формуле (4) составляет:

$$t_{сбр.} = 10248 / (T_{тепл.} \cdot t_{ср. \text{ тепл.}}^{0.301966}) = 10248 / (280 \cdot 11.20^{0.301966}) = 18 \text{ лет.}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле (3):

$$P_{уд.} = 10^3 \cdot Q_w / t_{сбр.} = 10^3 \cdot 0.170236 / 18 = 9.4576 \text{ кг/т отходов в год.}$$

D=M=49200 т - количество активных стабильно выделяющих биогаз отходов в первый год с начала фазы смешанного брожения.

#### Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	Свес.і, %
----	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.111
0303	Аммиак	0.533
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.070
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.026
0337	Углерод оксид	0.252
0380	Углерода диоксид	44.736
0410	Метан	52.915
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.443
0621	Метилбензол (Толуол)	0.723
0627	Этилбензол	0.095
1325	Формальдегид	0.096

**Максимально-разовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (10):**

$$M_i = 10^{-2} \cdot M_{сум.} \cdot C_{вес.і} \text{ г/с, где}$$

$$M_{сум.} = P_{уд.} \cdot D / (86.4 \cdot T'_{тепл.}) = 9.4576 \cdot 49200 / (86.4 \cdot 221) = 24.3690157 \text{ г/с (10a с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

**Валовый выброс i-го компонента биогаза определяется по формуле (11):**

$$G_i = 10^{-2} \cdot G_{сум.} \cdot C_{вес.і} \text{ т/год, где}$$

$$G_{сум.} = M_{сум.} \cdot 10^{-6} \cdot (a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 24.3690157 \cdot 10^{-6} \cdot (8 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 + 2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / (12 \cdot 1.3)) = 610.859991 \text{ т/год (11a) - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.}$$

## ПРИЛОЖЕНИЕ И

### Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (на период эксплуатации)

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площади источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
	Номер и наименование	кол-во, шт					Скорость	Объем	Температура	X1	Y1	X2	Y2		Код	Наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>Пусковой комплекс полигона захоронения отходов Межмуниципального Центра обращения с отходами «Березовского Экотехнопарка» в составе карт складирования и хозяйственной зоны</b>																		
Техника на карте	Двигатели вн.	1	Неорг	<b>6001</b>	5,0	-	-	-	-	-110	-71	-88,5	25,5	150,0	0301	Азота диоксид	0.13772	0,4299
	сгорания														0304	Азота оксид	0,02238	0,0698
															0328	Сажа	0,01897	0,063
															0330	Сера диоксид	0,01411	0,0456
															0337	Углерод оксид	0,84702	0,8962
															2704	Бензин	0.08432	0.0150
															2732	Керосин	0,06763	0,1526
Техника в хоззоне	Двигатели вн.	1	Неорг	<b>6002</b>	5,0	-	-	-	-	76	-41,5	64	-90	100	0301	Азота диоксид	0.01955	0.0045
	сгорания														0304	Азота оксид	0.00318	0.0007
															0328	Сажа	0.00272	0.0005
															0330	Сера диоксид	0.00327	0.0008
															0337	Углерод оксид	0.24043	0.0956
															2704	Бензин	0.01561	0.0090
															2732	Керосин	0.02044	0.0037
Полигон	отходы	1	Неорг	<b>6003</b>	5,0	-	-	-	-	-34	-4,5	-53,5	-19	158,0	0301	Азота	0.0216397	0.542444

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площади источника, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
	Номер и наименование	кол-во, шт					Скорость	Объем	Температура	X1	Y1	X2	Y2		Код	Наименование	г/с	т/год
	ТКО															диоксид		
														0303	Аммиак	0.1298869	3.255884	
														0304	Азот диоксид	0.0035164	0.088147	
														0330	Сера диоксид-	0.0170583	0.427602	
														0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0063359	0.158824	
														0337	Углерод оксид	0.0614099	1.539367	
														0410	Метан	12.8948647	323.236564	
														0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.1079547	2.706110	
														0621	Метилбензол (Толуол)	0.1761880	4.416518	
														0627	Этилбензол	0.0231506	0.580317	
														1325	Формальдегид	0.0233943	0.586426	

## ПРИЛОЖЕНИЕ К

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50**  
**Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: "УралНИИпроект РААСН"  
 Регистрационный номер: 01-01-0165

**Предприятие: 50, Пусковой комплекс полигона захоронения отходов Межмуниципального Центра обращения с отходами «Березовского Экотехнопарка» в составе карт складирования и хозяйственной зоны (строительство)**

Город: 1, Екатеринбург

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Новый вариант исходных данных**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: E3=0,01, S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-13,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.  
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;  
 2 - Линейный;  
 3 - Неорганизованный;  
 4 - Совокупность точечных источников;  
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;  
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;  
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);  
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6001	+	1	3	Работа строительной техники	5	0,000			0,000	1	-132,00	-154,00	150,00
											203,50	103,50	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2456400	14,029700	1	0,00	0,000	0,000	4,14	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0399200	2,279800	1	0,00	0,000	0,000	0,34	28,500	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,0509200	2,486100	1	0,00	0,000	0,000	1,14	28,500	0,500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0304500	1,590500	1	0,00	0,000	0,000	0,21	28,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,5770500	12,961000	1	0,00	0,000	0,000	0,39	28,500	0,500
2732	Керосин	0,0947500	3,681700	1	0,00	0,000	0,000	0,27	28,500	0,500
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0421200	0,048500	1	0,00	0,000	0,000	0,95	28,500	0,500

6002	+	1	3	Бензиномоторная пила	5	0,000			0,000	1	-188,00	-197,50	22,601
											205,50	160,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006666	0,000049	1	0,00	0,000	0,000	0,01	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001083	0,000008	1	0,00	0,000	0,000	0,00	28,500	0,500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005000	0,000037	1	0,00	0,000	0,000	0,00	28,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,0666667	0,004884	1	0,00	0,000	0,000	0,04	28,500	0,500
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0058333	0,000427	1	0,00	0,000	0,000	0,00	28,500	0,500
2936	Пыль древесная	0,0005510	0,002424	1	0,00	0,000	0,000	0,00	28,500	0,500

6003	+	1	3	Дизельная электростанция	5	0,000			0,000	1	52,00	51,00	5,000
											52,50	48,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2288889	4,265600	1	0,00	0,000	0,000	3,86	28,500	0,500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0371944	0,693160	1	0,00	0,000	0,000	0,31	28,500	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,0194444	0,372000	1	0,00	0,000	0,000	0,44	28,500	0,500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0305556	0,558000	1	0,00	0,000	0,000	0,21	28,500	0,500
0337	Углерод оксид	0,2000000	3,720000	1	0,00	0,000	0,000	0,13	28,500	0,500
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000004	0,000007	1	0,00	0,000	0,000	0,00	28,500	0,500
1325	Формальдегид	0,0041667	0,074400	1	0,00	0,000	0,000	0,28	28,500	0,500
2732	Керосин	0,1000000	1,860000	1	0,00	0,000	0,000	0,28	28,500	0,500

6004	+	1	3	Лакокраска	5	0,000			0,000	1	57,50	55,00	10,000
											80,50	71,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0201563	0,021188	1	0,00	0,000	0,000	0,11	28,500	0,500
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0201560	0,211880	1	0,00	0,000	0,000	0,68	28,500	0,500
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0100780	0,105940	1	0,00	0,000	0,000	0,01	28,500	0,500
1210	Бутилацетат	0,0503906	0,529706	1	0,00	0,000	0,000	1,70	28,500	0,500
2902	Взвешенные вещества	0,0665625	0,466470	1	0,00	0,000	0,000	0,45	28,500	0,500

6005	+	1	3	Сварочные работы	5	0,000			0,000	1	-3,00	-5,00	50,000
											73,00	64,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0037860	0,026533	1	0,00	0,000	0,000	0,03	28,500	0,500
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003258	0,002283	1	0,00	0,000	0,000	0,11	28,500	0,500
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005313	0,003723	1	0,00	0,000	0,000	0,01	28,500	0,500
0337				Углерод оксид	0,0047104	0,033011	1	0,00	0,000	0,000	0,00	28,500	0,500
0342				Фториды газообразные	0,0002656	0,001862	1	0,00	0,000	0,000	0,04	28,500	0,500
0344				Фториды плохо растворимые	0,0011688	0,008191	1	0,00	0,000	0,000	0,02	28,500	0,500
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004958	0,003475	1	0,00	0,000	0,000	0,01	28,500	0,500
6006	+	1	2	Внутренний проезд самосвалов	5	0,000	0,100	4,000	18,000	1	-230,00	66,00	0,000
											99,50	23,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0028300	0,005300	1	0,00	0,000	0,000	0,23	12,405	0,500
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004600	0,000900	1	0,00	0,000	0,000	0,02	12,405	0,500
0328				Углерод (Сажа)	0,0003400	0,000600	1	0,00	0,000	0,000	0,04	12,405	0,500
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005900	0,001000	1	0,00	0,000	0,000	0,02	12,405	0,500
0337				Углерод оксид	0,0074900	0,012400	1	0,00	0,000	0,000	0,02	12,405	0,500
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003800	0,000500	1	0,00	0,000	0,000	0,00	12,405	0,500
2732				Керосин	0,0010500	0,001800	1	0,00	0,000	0,000	0,01	12,405	0,500

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0037860	1	0,00	0,000	0,000	0,03	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0037860</b>		<b>0,00</b>			<b>0,03</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6005	3	0,0003258	1	0,00	0,000	0,000	0,11	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0003258</b>		<b>0,00</b>			<b>0,11</b>		

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,2456400	1	0,00	0,000	0,000	4,14	28,500	0,500
0	0	6002	3	0,0006666	1	0,00	0,000	0,000	0,01	28,500	0,500
0	0	6003	3	0,2288889	1	0,00	0,000	0,000	3,86	28,500	0,500
0	0	6005	3	0,0005313	1	0,00	0,000	0,000	0,01	28,500	0,500
0	0	6006	2	0,0028300	1	0,00	0,000	0,000	0,23	12,405	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,4785568</b>		<b>0,00</b>			<b>8,24</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0399200	1	0,00	0,000	0,000	0,34	28,500	0,500
0	0	6002	3	0,0001083	1	0,00	0,000	0,000	0,00	28,500	0,500
0	0	6003	3	0,0371944	1	0,00	0,000	0,000	0,31	28,500	0,500
0	0	6006	2	0,0004600	1	0,00	0,000	0,000	0,02	12,405	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0776827</b>		<b>0,00</b>			<b>0,67</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0509200	1	0,00	0,000	0,000	1,14	28,500	0,500
0	0	6003	3	0,0194444	1	0,00	0,000	0,000	0,44	28,500	0,500
0	0	6006	2	0,0003400	1	0,00	0,000	0,000	0,04	12,405	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0707044</b>		<b>0,00</b>			<b>1,62</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0304500	1	0,00	0,000	0,000	0,21	28,500	0,500
0	0	6002	3	0,0005000	1	0,00	0,000	0,000	0,00	28,500	0,500

0	0	6003	3	0,0305556	1	0,00	0,000	0,000	0,21	28,500	0,500
0	0	6006	2	0,0005900	1	0,00	0,000	0,000	0,02	12,405	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0620956</b>		<b>0,00</b>			<b>0,43</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,5770500	1	0,00	0,000	0,000	0,39	28,500	0,500
0	0	6002	3	0,0666667	1	0,00	0,000	0,000	0,04	28,500	0,500
0	0	6003	3	0,2000000	1	0,00	0,000	0,000	0,13	28,500	0,500
0	0	6005	3	0,0047104	1	0,00	0,000	0,000	0,00	28,500	0,500
0	0	6006	2	0,0074900	1	0,00	0,000	0,000	0,02	12,405	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,8559171</b>		<b>0,00</b>			<b>0,60</b>		

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	3	0,0002656	1	0,00	0,000	0,000	0,04	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0002656</b>		<b>0,00</b>			<b>0,04</b>		

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	3	0,0011688	1	0,00	0,000	0,000	0,02	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0011688</b>		<b>0,00</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0201563	1	0,00	0,000	0,000	0,11	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0201563</b>		<b>0,00</b>			<b>0,11</b>		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0000004	1	0,00	0,000	0,000	0,00	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0000004</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0201560	1	0,00	0,000	0,000	0,68	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0201560</b>		<b>0,00</b>			<b>0,68</b>		

**Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0100780	1	0,00	0,000	0,000	0,01	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0100780</b>		<b>0,00</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 1210 Бутилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um



0	0	6004	3	0,0503906	1	0,00	0,000	0,000	1,70	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0503906</b>		<b>0,00</b>			<b>1,70</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0041667	1	0,00	0,000	0,000	0,28	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0041667</b>		<b>0,00</b>			<b>0,28</b>		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0058333	1	0,00	0,000	0,000	0,00	28,500	0,500
0	0	6006	2	0,0003800	1	0,00	0,000	0,000	0,00	12,405	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0062133</b>		<b>0,00</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0947500	1	0,00	0,000	0,000	0,27	28,500	0,500
0	0	6003	3	0,1000000	1	0,00	0,000	0,000	0,28	28,500	0,500
0	0	6006	2	0,0010500	1	0,00	0,000	0,000	0,01	12,405	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,1958000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,56</b>		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0665625	1	0,00	0,000	0,000	0,45	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0665625</b>		<b>0,00</b>			<b>0,45</b>		

**Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0421200	1	0,00	0,000	0,000	0,95	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0421200</b>		<b>0,00</b>			<b>0,95</b>		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	3	0,0004958	1	0,00	0,000	0,000	0,01	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0004958</b>		<b>0,00</b>			<b>0,01</b>		

**Вещество: 2936 Пыль древесная**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0005510	1	0,00	0,000	0,000	0,00	28,500	0,500
<b>Итого:</b>				<b>0,0005510</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р	0,40	0,40	-	-	-	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	0,01	ПДК с/с	1,00E-03	1,00E-03	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40	0,40	ПДК с/с	0,06	0,06	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	0,02	ПДК с/с	5,00E-03	5,00E-03	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,03	0,03	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60	0,60	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,00E-06	1,00E-06	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10	0,10	-	-	-	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,10	0,10	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	0,01	0,01	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,20	1,20	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,15	0,15	1	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,01
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,01
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,01
2936	Пыль древесная	0,00

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	новый пост	-503,00	-275,00

Фоновые концентрации\*

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации*				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	4,00E-03	4,00E-03	4,00E-03	4,00E-03	4,00E-03
0337	Углерод оксид	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1623,50	81,75	1751,50	81,75	2615,500	0,000	306,818	237,773	2,000

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1147,50	-239,50	2,000	на границе жилой зоны	
2	-395,50	-464,50	2,000	на границе жилой зоны	
3	1233,00	138,00	2,000	на границе жилой зоны	
4	23,00	-565,00	2,000	точка пользователя	коллективные сады
5	-1223,00	-345,50	2,000	точка пользователя	коллективные сады

## 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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	23,00	-565,00	2,00	1,13E-03	358	7,00	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6005 1,13E-03 100,0									
2	-395,50	-464,50	2,00	1,07E-03	36	7,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6005 1,07E-03 100,0									
1	-1147,50	-239,50	2,00	4,23E-04	75	7,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6005 4,23E-04 100,0									
3	1233,00	138,00	2,00	3,91E-04	267	7,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6005 3,91E-04 100,0									
5	-1223,00	-345,50	2,00	3,65E-04	71	7,00	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6005 3,65E-04 100,0									

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	23,00	-565,00	2,00	3,91E-03	358	7,00	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6005 3,91E-03 100,0									
2	-395,50	-464,50	2,00	3,70E-03	36	7,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6005 3,70E-03 100,0									
1	-1147,50	-239,50	2,00	1,45E-03	75	7,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6005 1,45E-03 100,0									
3	1233,00	138,00	2,00	1,35E-03	267	7,00	0,00	0,00	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6005 1,35E-03 100,0									
5	-1223,00	-345,50	2,00	1,26E-03	71	7,00	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6005 1,26E-03 100,0									

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	23,00	-565,00	2,00	0,42	2	7,00	0,05	0,05	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 6003 0,15 34,4									
0 0 6001 7,56E-03 1,8									
0 0 6006 7,54E-04 0,2									
0 0 6005 2,41E-04 0,1									



5	-1223,00	-345,50	2,00	0,07	68	7,00	0,02	0,02	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	3,89E-03		5,9				
0	0	6003	2,40E-03		3,6				
0	0	6006	4,65E-05		0,1				
0	0	6002	8,45E-06		0,0				

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
2	-395,50	-464,50	2,00	0,03	22	7,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,03		99,4				
0	0	6006	1,54E-04		0,5				
0	0	6003	5,14E-05		0,2				

4	23,00	-565,00	2,00	0,03	348	7,00	0,00	0,00	0
---	-------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,03		97,5				
0	0	6003	5,76E-04		1,9				
0	0	6006	1,76E-04		0,6				

1	-1147,50	-239,50	2,00	0,02	70	7,00	0,00	0,00	4
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,02		85,0				
0	0	6003	2,90E-03		14,5				
0	0	6006	9,32E-05		0,5				

5	-1223,00	-345,50	2,00	0,02	66	7,00	0,00	0,00	0
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,01		85,7				
0	0	6003	2,36E-03		13,8				
0	0	6006	7,86E-05		0,5				

3	1233,00	138,00	2,00	0,02	269	7,00	0,00	0,00	4
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,01		68,5				
0	0	6003	4,94E-03		31,0				
0	0	6006	8,22E-05		0,5				

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	23,00	-565,00	2,00	0,03	2	7,00	0,01	0,01	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	7,79E-03		22,7				
0	0	6001	3,75E-04		1,1				
0	0	6006	6,29E-05		0,2				

2	-395,50	-464,50	2,00	0,03	32	0,70	0,01	0,01	4
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	3,57E-03		10,7				
0	0	6001	3,48E-03		10,5				
0	0	6006	1,25E-04		0,4				
0	0	6002	4,50E-05		0,1				

1	-1147,50	-239,50	2,00	0,03	72	7,00	0,01	0,01	4
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	2,67E-03		8,7				
0	0	6003	1,90E-03		6,2				
0	0	6006	5,61E-05		0,2				
0	0	6002	3,33E-05		0,1				

3	1233,00	138,00	2,00	0,03	268	7,00	0,01	0,01	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	2,53E-03		8,3				
0	0	6001	1,84E-03		6,0				
0	0	6006	4,54E-05		0,1				
0	0	6002	2,56E-05		0,1				

5	-1223,00	-345,50	2,00	0,03	68	7,00	0,01	0,01	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	2,37E-03		7,9				
0	0	6003	1,57E-03		5,2				
0	0	6006	4,78E-05		0,2				
0	0	6002	3,12E-05		0,1				

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
2	-395,50	-464,50	2,00	0,49	22	7,00	2,40	2,40	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,01		2,2				
0	0	6002	1,08E-03		0,2				
0	0	6006	1,02E-04		0,0				
0	0	6003	1,59E-05		0,0				
0	0	6005	5,05E-06		0,0				

4	23,00	-565,00	2,00	0,49	347	7,00	2,40	2,40	0
---	-------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	9,96E-03		2,0				
0	0	6002	1,05E-03		0,2				
0	0	6006	1,13E-04		0,0				
0	0	6003	1,09E-04		0,0				
0	0	6005	2,20E-05		0,0				

1	-1147,50	-239,50	2,00	0,49	69	7,00	2,40	2,40	4
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	5,91E-03		1,2				
0	0	6003	7,25E-04		0,1				
0	0	6002	6,55E-04		0,1				
0	0	6006	5,51E-05		0,0				
0	0	6005	2,48E-05		0,0				

5	-1223,00	-345,50	2,00	0,49	66	7,00	2,40	2,40	0
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	4,98E-03		1,0				
0	0	6003	7,27E-04		0,1				
0	0	6002	5,33E-04		0,1				
0	0	6006	5,20E-05		0,0				
0	0	6005	2,41E-05		0,0				

3	1233,00	138,00	2,00	0,49	269	7,00	2,40	2,40	4
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	3,71E-03		0,8				
0	0	6003	1,52E-03		0,3				
0	0	6002	3,77E-04		0,1				
0	0	6006	5,43E-05		0,0				
0	0	6005	3,62E-05		0,0				

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	23,00	-565,00	2,00	1,59E-03	358	7,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	1,59E-03	100,0					
2	-395,50	-464,50	2,00	1,51E-03	36	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	1,51E-03	100,0					
1	-1147,50	-239,50	2,00	5,93E-04	75	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	5,93E-04	100,0					
3	1233,00	138,00	2,00	5,49E-04	267	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	5,49E-04	100,0					
5	-1223,00	-345,50	2,00	5,12E-04	71	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	5,12E-04	100,0					

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	23,00	-565,00	2,00	7,01E-04	358	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	7,01E-04	100,0					
2	-395,50	-464,50	2,00	6,64E-04	36	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	6,64E-04	100,0					
1	-1147,50	-239,50	2,00	2,61E-04	75	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	2,61E-04	100,0					
3	1233,00	138,00	2,00	2,41E-04	267	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	2,41E-04	100,0					
5	-1223,00	-345,50	2,00	2,26E-04	71	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	2,26E-04	100,0					

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	23,00	-565,00	2,00	4,06E-03	3	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	4,06E-03	100,0					
2	-395,50	-464,50	2,00	3,55E-03	40	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	3,55E-03	100,0					
3	1233,00	138,00	2,00	1,51E-03	267	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	1,51E-03	100,0					
1	-1147,50	-239,50	2,00	1,38E-03	75	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	1,38E-03	100,0					
5	-1223,00	-345,50	2,00	1,19E-03	72	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	1,19E-03	100,0					

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
---	------------	------------	------------	--------------------	-------------	-------------	----------------	-------------------	-----------



1	-1147,50	-239,50	2,00	-	76	7,00	0,00	0,00	4
2	-395,50	-464,50	2,00	-	41	7,00	0,00	0,00	4
3	1233,00	138,00	2,00	-	266	7,00	0,00	0,00	4
4	23,00	-565,00	2,00	-	3	7,00	0,00	0,00	0
5	-1223,00	-345,50	2,00	-	73	7,00	0,00	0,00	0

**Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	23,00	-565,00	2,00	0,02	3	7,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	0,02	100,0

2	-395,50	-464,50	2,00	0,02	40	7,00	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	0,02	100,0

3	1233,00	138,00	2,00	9,07E-03	267	7,00	0,00	0,00	4
---	---------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	9,07E-03	100,0

1	-1147,50	-239,50	2,00	8,26E-03	75	7,00	0,00	0,00	4
---	----------	---------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	8,26E-03	100,0

5	-1223,00	-345,50	2,00	7,16E-03	72	7,00	0,00	0,00	0
---	----------	---------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	7,16E-03	100,0

**Вещество: 1210 Бутилацетат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	23,00	-565,00	2,00	0,06	3	7,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	0,06	100,0

2	-395,50	-464,50	2,00	0,05	40	7,00	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	0,05	100,0

3	1233,00	138,00	2,00	0,02	267	7,00	0,00	0,00	4
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	0,02	100,0

1	-1147,50	-239,50	2,00	0,02	75	7,00	0,00	0,00	4
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	0,02	100,0

5	-1223,00	-345,50	2,00	0,02	72	7,00	0,00	0,00	0
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6004	0,02	100,0

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	23,00	-565,00	2,00	0,01	3	7,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,01	100,0

2	-395,50	-464,50	2,00	9,24E-03	41	7,00	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	9,24E-03	100,0

3	1233,00	138,00	2,00	3,71E-03	266	7,00	0,00	0,00	4
---	---------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	3,71E-03	100,0

1	-1147,50	-239,50	2,00	3,46E-03	76	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	3,46E-03		100,0				
5	-1223,00	-345,50	2,00	3,01E-03	73	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	3,01E-03		100,0				

**Вещество: 2732 Керосин**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	23,00	-565,00	2,00	0,01	2	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,01		95,2				
0	0	6001	4,86E-04		4,4				
0	0	6006	4,66E-05		0,4				
2	-395,50	-464,50	2,00	9,42E-03	41	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	9,24E-03		98,1				
0	0	6001	1,33E-04		1,4				
0	0	6006	4,75E-05		0,5				
1	-1147,50	-239,50	2,00	6,10E-03	72	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	3,46E-03		56,8				
0	0	6003	2,59E-03		42,5				
0	0	6006	4,16E-05		0,7				
3	1233,00	138,00	2,00	5,86E-03	268	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	3,45E-03		58,8				
0	0	6001	2,38E-03		40,6				
0	0	6006	3,37E-05		0,6				
5	-1223,00	-345,50	2,00	5,28E-03	69	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	2,80E-03		53,1				
0	0	6003	2,44E-03		46,2				
0	0	6006	3,68E-05		0,7				

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	23,00	-565,00	2,00	0,02	3	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	0,02		100,0				
2	-395,50	-464,50	2,00	0,01	40	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	0,01		100,0				
3	1233,00	138,00	2,00	5,99E-03	267	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	5,99E-03		100,0				
1	-1147,50	-239,50	2,00	5,45E-03	75	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	5,45E-03		100,0				
5	-1223,00	-345,50	2,00	4,73E-03	72	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6004	4,73E-03		100,0				

**Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
2	-395,50	-464,50	2,00	0,03	22	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,03		100,0				
4	23,00	-565,00	2,00	0,02	347	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,02		100,0				
1	-1147,50	-239,50	2,00	0,01	69	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,01		100,0				
5	-1223,00	-345,50	2,00	0,01	65	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,01		100,0				
3	1233,00	138,00	2,00	9,37E-03	271	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	9,37E-03		100,0				

### Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)**  
**Площадка: 1**

#### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-89,41	-37,14	9,49E-03	232	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	9,49E-03	100,0		
-89,41	200,64	7,99E-03	122	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	7,99E-03	100,0		
217,41	-37,14	4,16E-03	334	1,35	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	4,16E-03	100,0		
217,41	200,64	3,78E-03	31	1,35	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	3,78E-03	100,0		
-89,41	-274,91	2,29E-03	256	3,62	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	2,29E-03	100,0		

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**  
**Площадка: 1**

#### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-89,41	-37,14	0,03	232	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	0,03	100,0		
-89,41	200,64	0,03	122	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	0,03	100,0		
217,41	-37,14	0,01	334	1,35	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	0,01	100,0		
217,41	200,64	0,01	31	1,35	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	0,01	100,0		
-89,41	-274,91	7,89E-03	256	3,62	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	7,89E-03	100,0		

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Площадка: 1**

#### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
---------------	---------------	-----------------------	------------	------------	-------------------	----------------------

217,41	-37,14	1,26	332	0,97	0,05	0,05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,77	61,5		
0	0	6001	0,21	16,5		
0	0	6006	4,29E-03	0,3		
0	0	6005	1,14E-03	0,1		
0	0	6002	4,50E-04	0,0		
-89,41	200,64	1,23	32	0,50	0,05	0,05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,96	77,8		
0	0	6006	2,33E-03	0,2		
0	0	6002	2,11E-03	0,2		
-89,41	-37,14	1,20	212	0,97	0,05	0,05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,93	77,1		
0	0	6006	5,34E-03	0,4		
0	0	6005	9,77E-04	0,1		
217,41	200,64	0,86	41	0,97	0,05	0,05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,58	67,1		
0	0	6001	0,01	1,3		
0	0	6006	2,65E-03	0,3		
0	0	6005	8,08E-04	0,1		
0	0	6002	2,91E-06	0,0		
-396,23	200,64	0,86	167	0,97	0,05	0,05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,45	51,9		
0	0	6003	0,14	16,2		
0	0	6006	2,76E-03	0,3		
0	0	6002	1,61E-03	0,2		
0	0	6005	4,13E-04	0,0		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
217,41	-37,14	0,14	332	0,97	0,02	0,02
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,06	44,8		
0	0	6001	0,02	12,1		
0	0	6006	3,49E-04	0,2		
0	0	6002	3,65E-05	0,0		
-89,41	200,64	0,14	32	0,50	0,02	0,02
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,08	56,4		
0	0	6006	1,90E-04	0,1		
0	0	6002	1,72E-04	0,1		
-89,41	-37,14	0,14	212	0,97	0,02	0,02
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,08	55,5		
0	0	6006	4,34E-04	0,3		
217,41	200,64	0,11	41	0,97	0,02	0,02
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		

0	0	6003	0,05	43,5		
0	0	6001	8,77E-04	0,8		
0	0	6006	2,16E-04	0,2		
-396,23	200,64	0,11	167	0,97	0,02	0,02
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,04	33,6		
0	0	6003	0,01	10,5		
0	0	6006	2,24E-04	0,2		
0	0	6002	1,31E-04	0,1		

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-89,41	200,64	0,27	32	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,27	99,9		
0	0	6006	3,74E-04	0,1		
-89,41	-37,14	0,16	284	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,16	99,3		
0	0	6006	1,14E-03	0,7		
217,41	-37,14	0,15	332	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,09	60,1		
0	0	6001	0,06	39,4		
0	0	6006	6,87E-04	0,5		
-396,23	200,64	0,14	168	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,12	88,8		
0	0	6003	0,02	10,9		
0	0	6006	4,10E-04	0,3		
-89,41	438,41	0,09	81	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,09	96,3		
0	0	6003	3,12E-03	3,3		
0	0	6006	3,49E-04	0,4		

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
217,41	-37,14	0,08	332	0,97	0,01	0,01
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,04	52,8		
0	0	6001	0,01	13,2		
0	0	6006	3,58E-04	0,5		
0	0	6002	1,35E-04	0,2		
-89,41	-37,14	0,08	212	0,97	0,01	0,01

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,05	65,2
0	0	6006	4,45E-04	0,6
-89,41		200,64	0,07	31
				0,50
				0,01
				0,01
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,05	63,9
0	0	6002	6,77E-04	0,9
0	0	6006	1,84E-04	0,2
217,41		200,64	0,06	42
				0,97
				0,01
				0,01
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,03	53,8
0	0	6001	4,28E-04	0,7
0	0	6006	2,13E-04	0,4
-396,23		200,64	0,06	167
				0,97
				0,01
				0,01
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,02	39,3
0	0	6003	7,44E-03	13,2
0	0	6002	4,82E-04	0,9
0	0	6006	2,30E-04	0,4

**Вещество: 0337 Углерод оксид**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-89,41	200,64	0,58	25	0,50	2,40	2,40
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,09	15,2		
0	0	6002	0,01	2,1		
0	0	6006	1,62E-04	0,0		
-89,41	-37,14	0,54	285	0,70	2,40	2,40
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,05	10,2		
0	0	6002	4,59E-03	0,8		
0	0	6006	7,52E-04	0,1		
-396,23	200,64	0,53	169	0,97	2,40	2,40
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,04	7,9		
0	0	6002	6,91E-03	1,3		
0	0	6003	4,53E-03	0,8		
0	0	6006	2,50E-04	0,0		
0	0	6005	1,36E-04	0,0		
217,41	-37,14	0,53	332	1,35	2,40	2,40
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,03	5,0		
0	0	6001	0,02	3,8		
0	0	6002	1,89E-03	0,4		
0	0	6006	4,26E-04	0,1		
0	0	6005	4,05E-04	0,1		
-89,41	438,41	0,52	79	0,70	2,40	2,40
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,03	6,0		
0	0	6002	3,55E-03	0,7		
0	0	6003	6,89E-04	0,1		

0	0	6006	2,21E-04	0,0
0	0	6005	5,29E-05	0,0

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-89,41	-37,14	0,01	232	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	0,01	100,0		
-89,41	200,64	0,01	122	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	0,01	100,0		
217,41	-37,14	5,84E-03	334	1,35	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	5,84E-03	100,0		
217,41	200,64	5,31E-03	31	1,35	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	5,31E-03	100,0		
-89,41	-274,91	3,22E-03	256	3,62	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	3,22E-03	100,0		

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-89,41	-37,14	5,86E-03	232	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	5,86E-03	100,0		
-89,41	200,64	4,93E-03	122	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	4,93E-03	100,0		
217,41	-37,14	2,57E-03	334	1,35	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	2,57E-03	100,0		
217,41	200,64	2,34E-03	31	1,35	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	2,34E-03	100,0		
-89,41	-274,91	1,42E-03	256	3,62	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6005	1,42E-03	100,0		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**



Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-89,41	-37,14	0,02	218	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,02	100,0		
-89,41	200,64	0,02	139	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,02	100,0		
217,41	-37,14	0,02	325	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,02	100,0		
217,41	200,64	0,02	38	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,02	100,0		
-89,41	-274,91	7,84E-03	247	5,03	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	7,84E-03	100,0		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-89,41	-37,14	-	212	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	0	0,00	0,0		
217,41	-37,14	-	332	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	0	0,00	0,0		
-89,41	200,64	-	133	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	0	0,00	0,0		
217,41	200,64	-	42	1,35	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	0	0,00	0,0		
-89,41	-274,91	-	247	3,62	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	0	0,00	0,0		

**Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-89,41	-37,14	0,14	218	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,14	100,0		
-89,41	200,64	0,13	139	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,13	100,0		
217,41	-37,14	0,13	325	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		

0	0	6004	0,13	100,0			
217,41		200,64	0,12	38	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6004	0,12	100,0			
-89,41		-274,91	0,05	247	5,03	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6004	0,05	100,0			

**Вещество: 1210 Бутилацетат**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-89,41	-37,14	0,35	218	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,35	100,0		
-89,41		200,64	0,33	139	0,97	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,33	100,0		
217,41		-37,14	0,32	325	0,97	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,32	100,0		
217,41		200,64	0,30	38	0,97	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,30	100,0		
-89,41		-274,91	0,12	247	5,03	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,12	100,0		

**Вещество: 1325 Формальдегид**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-89,41	-37,14	0,07	212	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,07	100,0		
217,41		-37,14	0,06	332	0,97	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,06	100,0		
-89,41		200,64	0,05	133	0,97	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,05	100,0		
217,41		200,64	0,04	42	1,35	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,04	100,0		
-89,41		-274,91	0,02	247	3,62	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,02	100,0		

**Вещество: 2732 Керосин**  
**Площадка: 1**

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
217,41	-37,14	0,07	332	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,06	80,5		
0	0	6001	0,01	19,1		
0	0	6006	2,65E-04	0,4		
-89,41	-37,14	0,07	212	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,07	99,5		
0	0	6006	3,30E-04	0,5		
-89,41	200,64	0,06	32	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,06	99,8		
0	0	6006	1,44E-04	0,2		
217,41	200,64	0,04	42	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,04	98,3		
0	0	6001	5,55E-04	1,3		
0	0	6006	1,58E-04	0,4		
-396,23	200,64	0,04	167	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,03	73,6		
0	0	6003	0,01	26,0		
0	0	6006	1,71E-04	0,4		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**  
**Площадка: 1**

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-89,41	-37,14	0,09	218	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,09	100,0		
-89,41	200,64	0,09	139	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,09	100,0		
217,41	-37,14	0,08	325	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,08	100,0		
217,41	200,64	0,08	38	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,08	100,0		
-89,41	-274,91	0,03	247	5,03	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6004	0,03	100,0		

**Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO<sub>2</sub>**  
**Площадка: 1**

## Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-89,41	200,64	0,22	32	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,22	100,0		
-89,41	-37,14	0,13	284	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,13	100,0		
-396,23	200,64	0,10	169	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,10	100,0		
-89,41	438,41	0,08	79	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,08	100,0		
-396,23	-37,14	0,07	218	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,07	100,0		

## Отчет

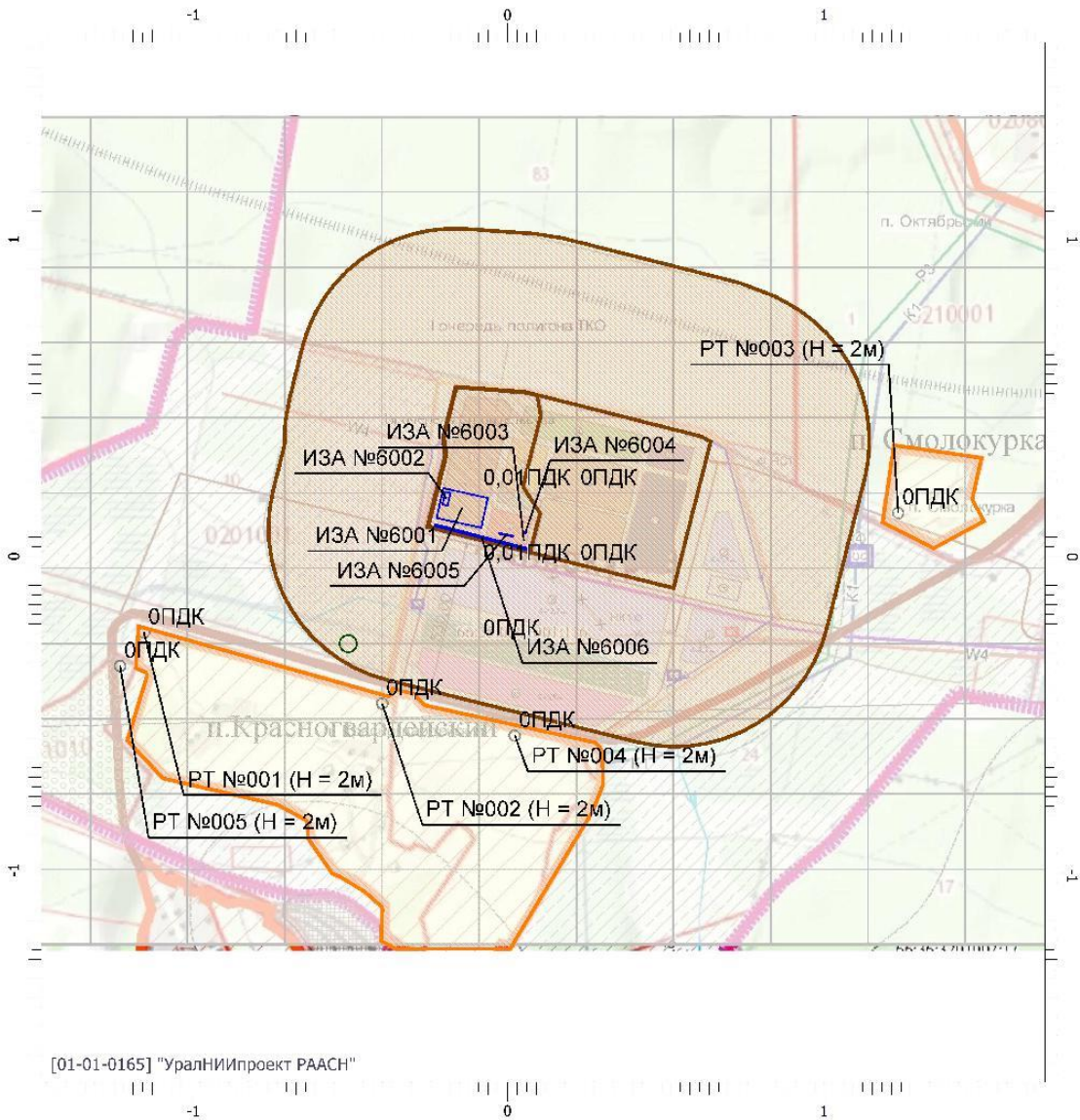
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-0165] "УралНИИПроект РААСН"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

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



## Отчет

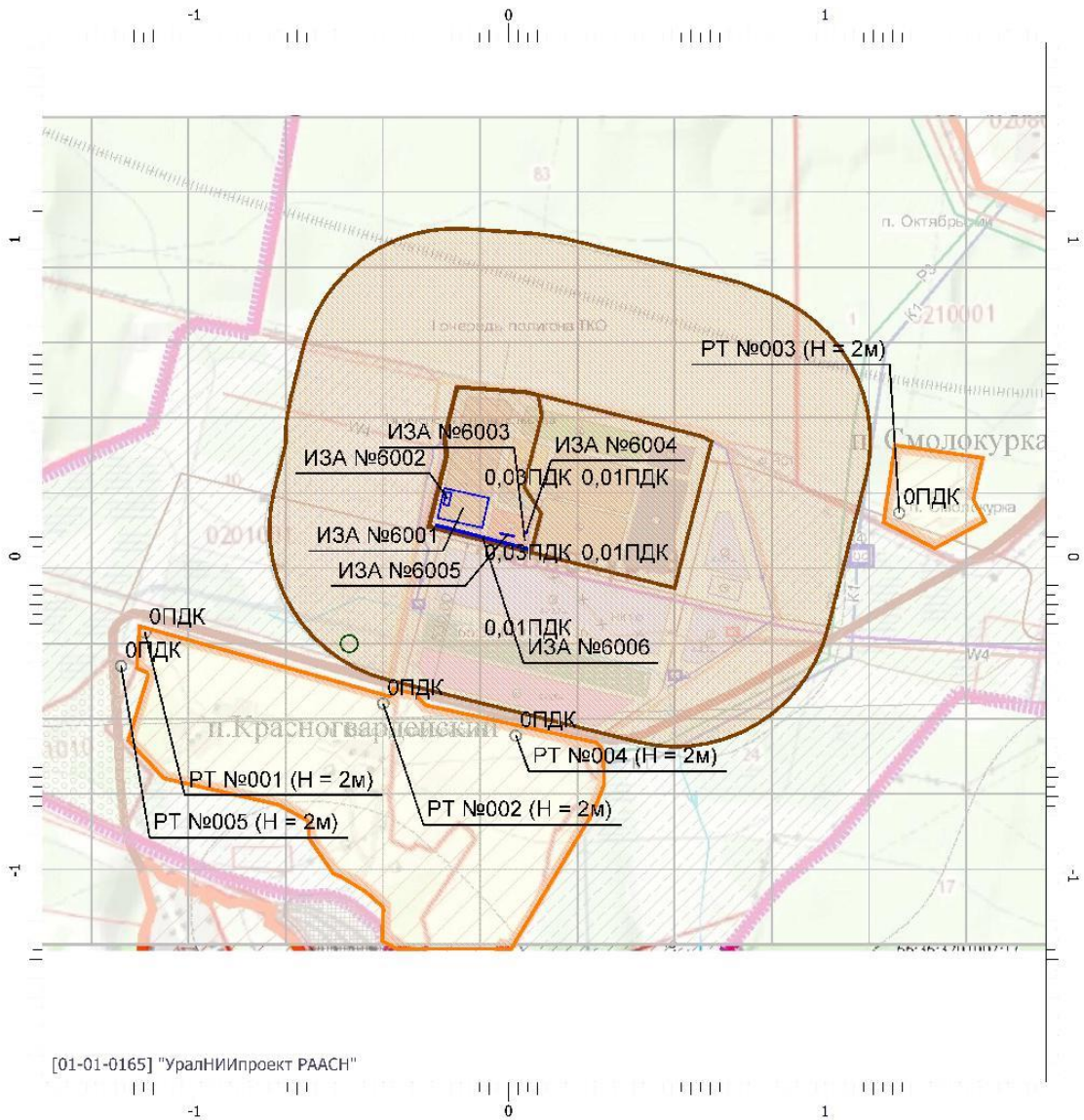
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-0165] "УралНИИпроект РААСН"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

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

## Отчет

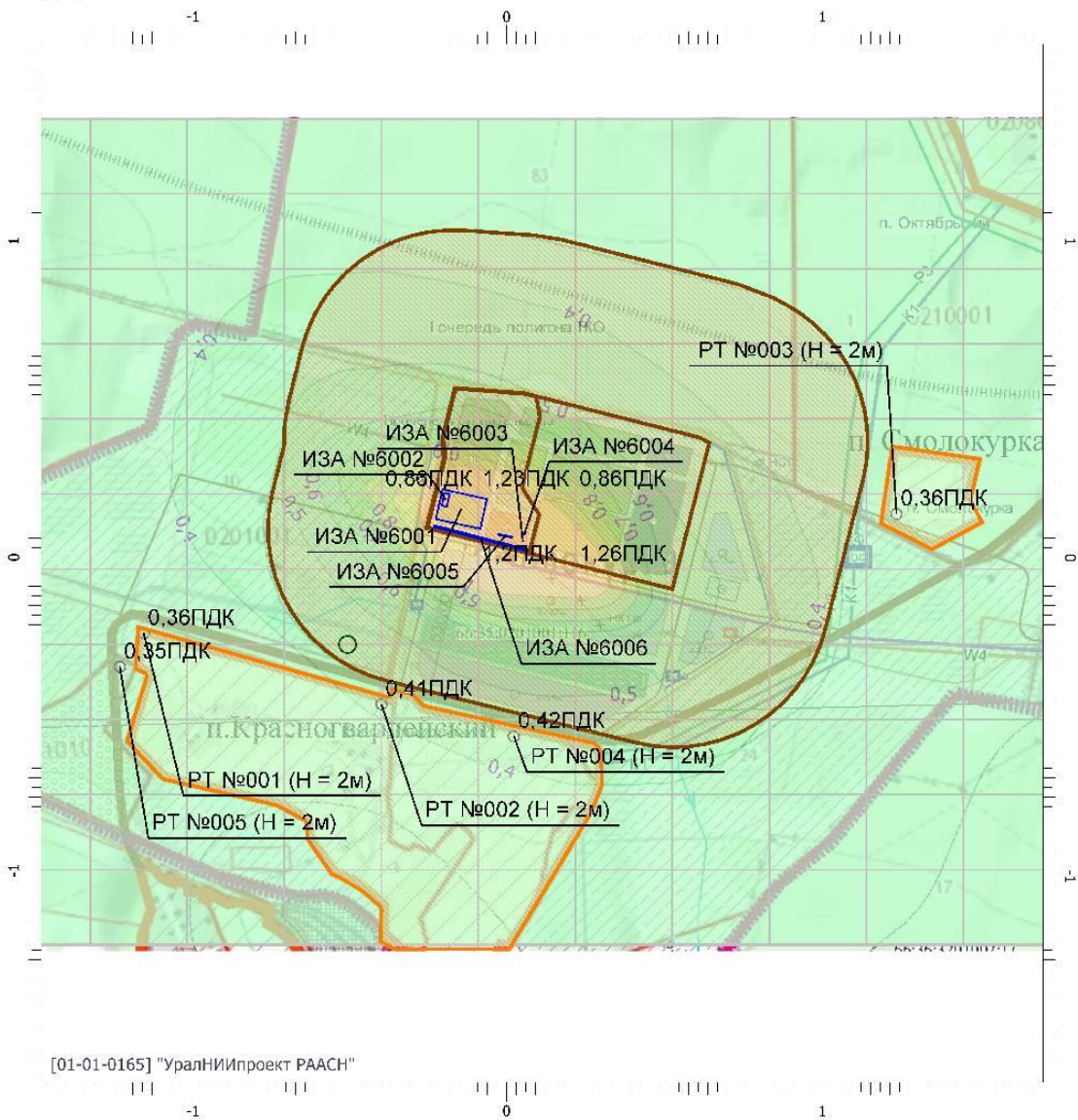
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-0165] "УралНИИпроект РААСН"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

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



## Отчет

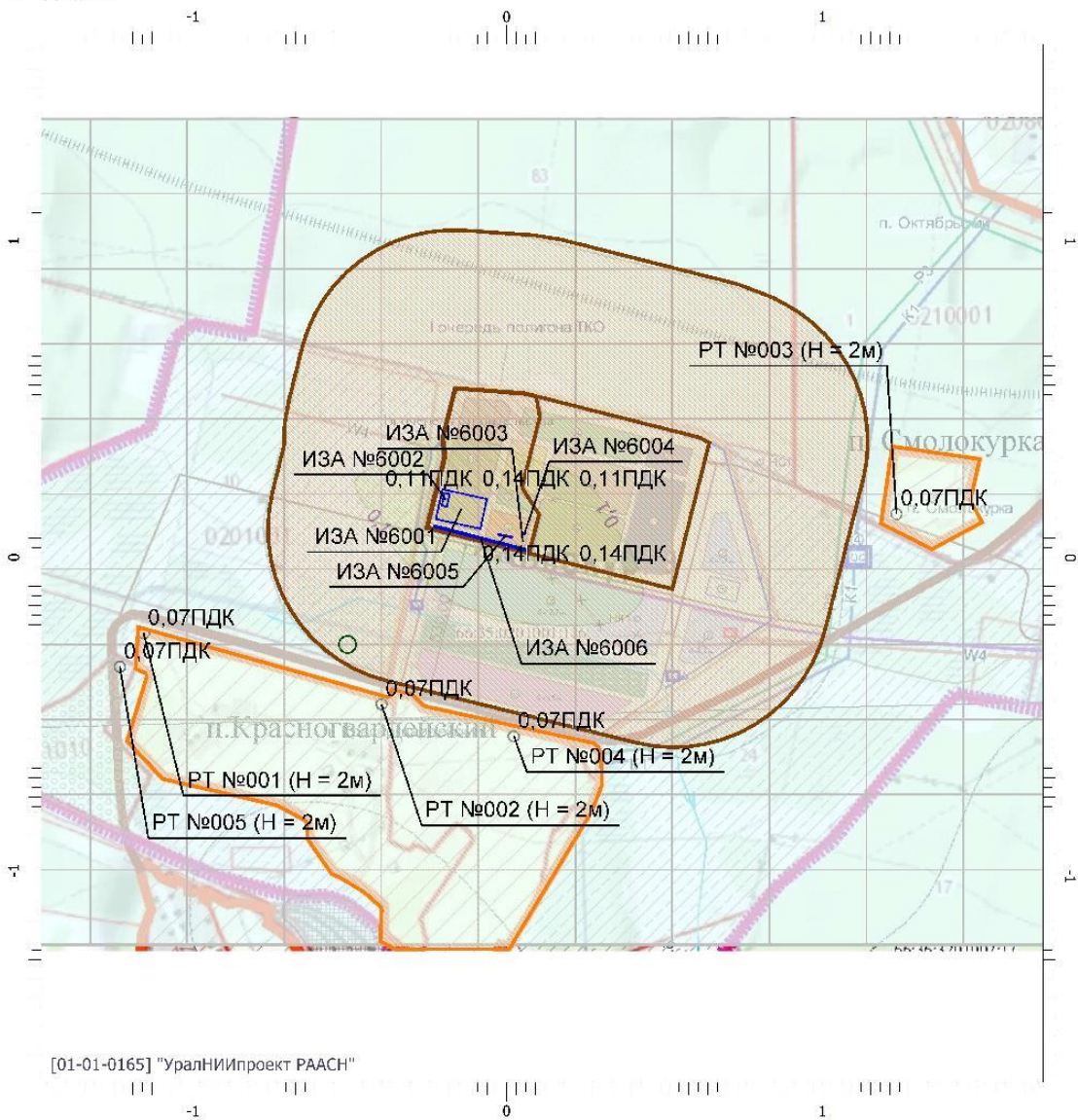
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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



## Отчет

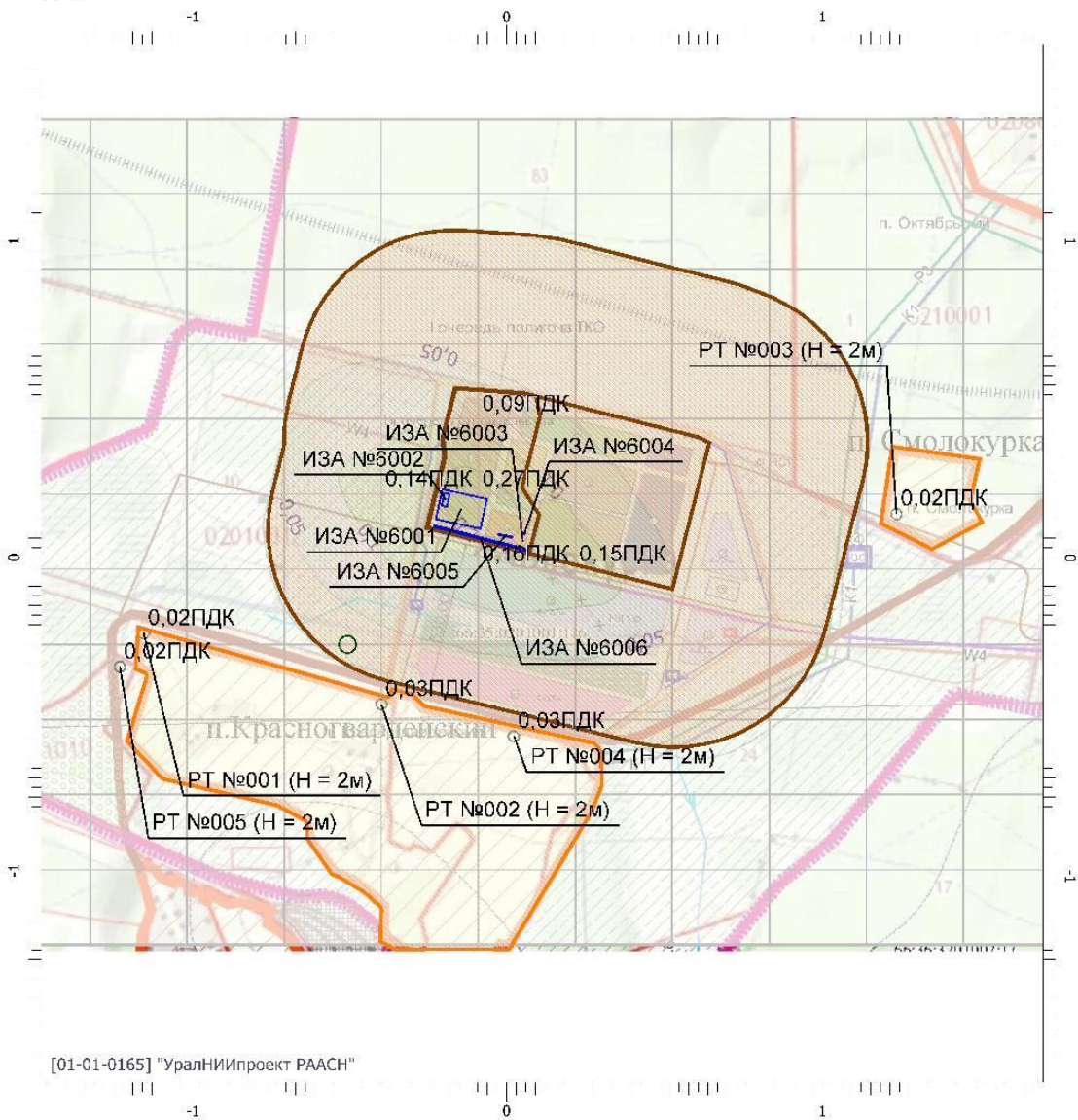
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

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

## Отчет

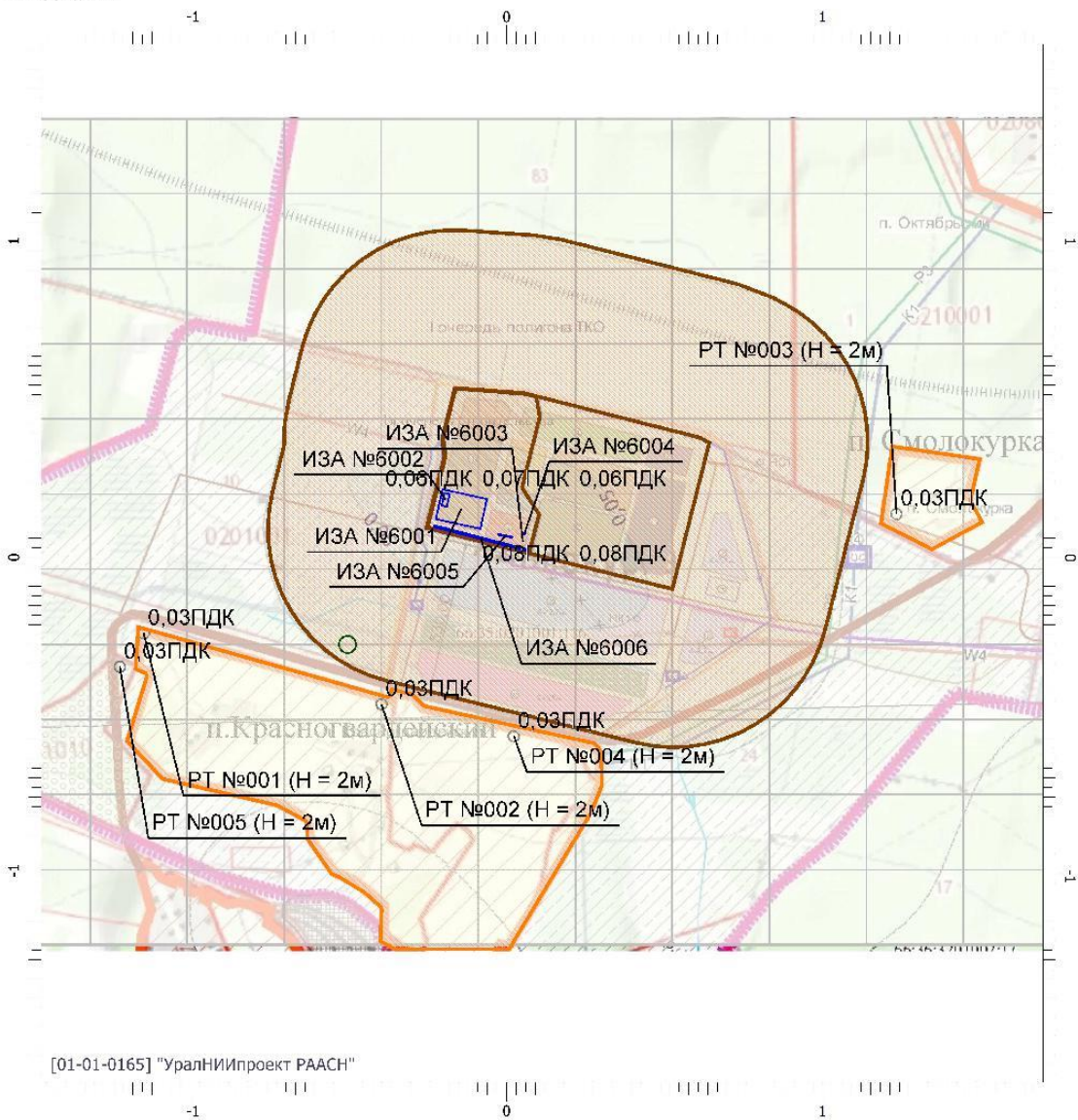
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-0165] "УралНИИПроект РААСН"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

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



## Отчет

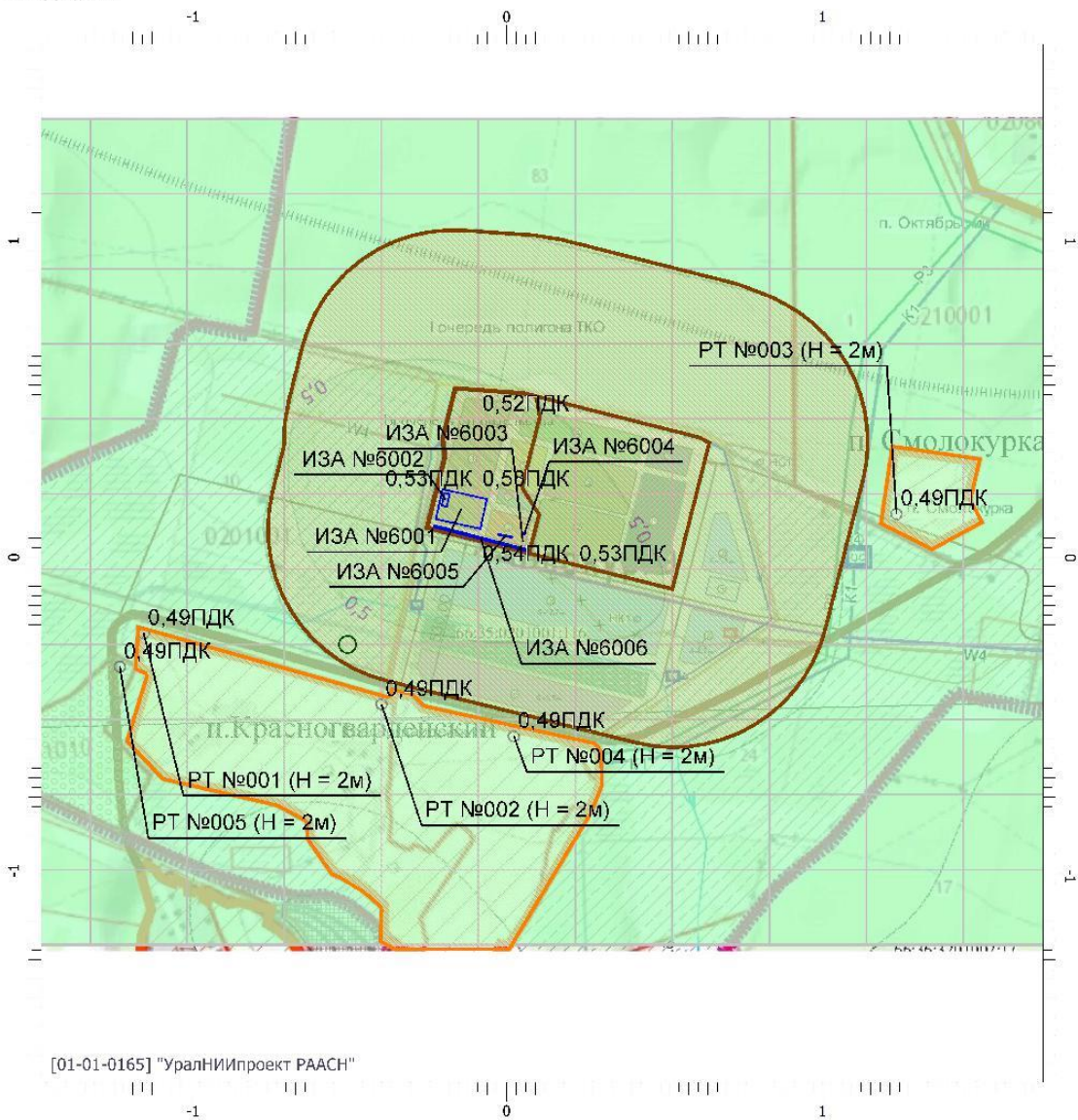
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

## Отчет

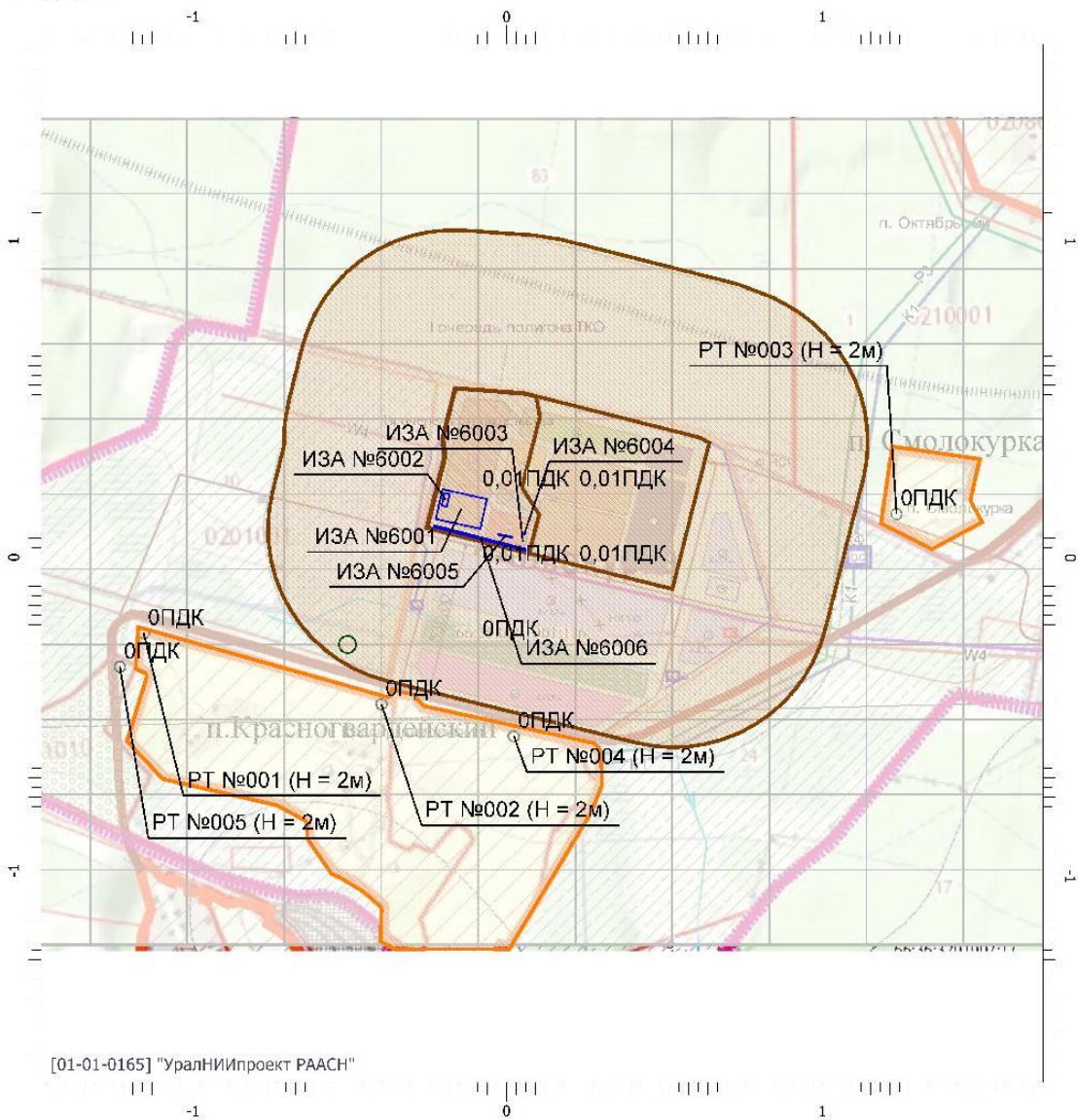
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



## Отчет

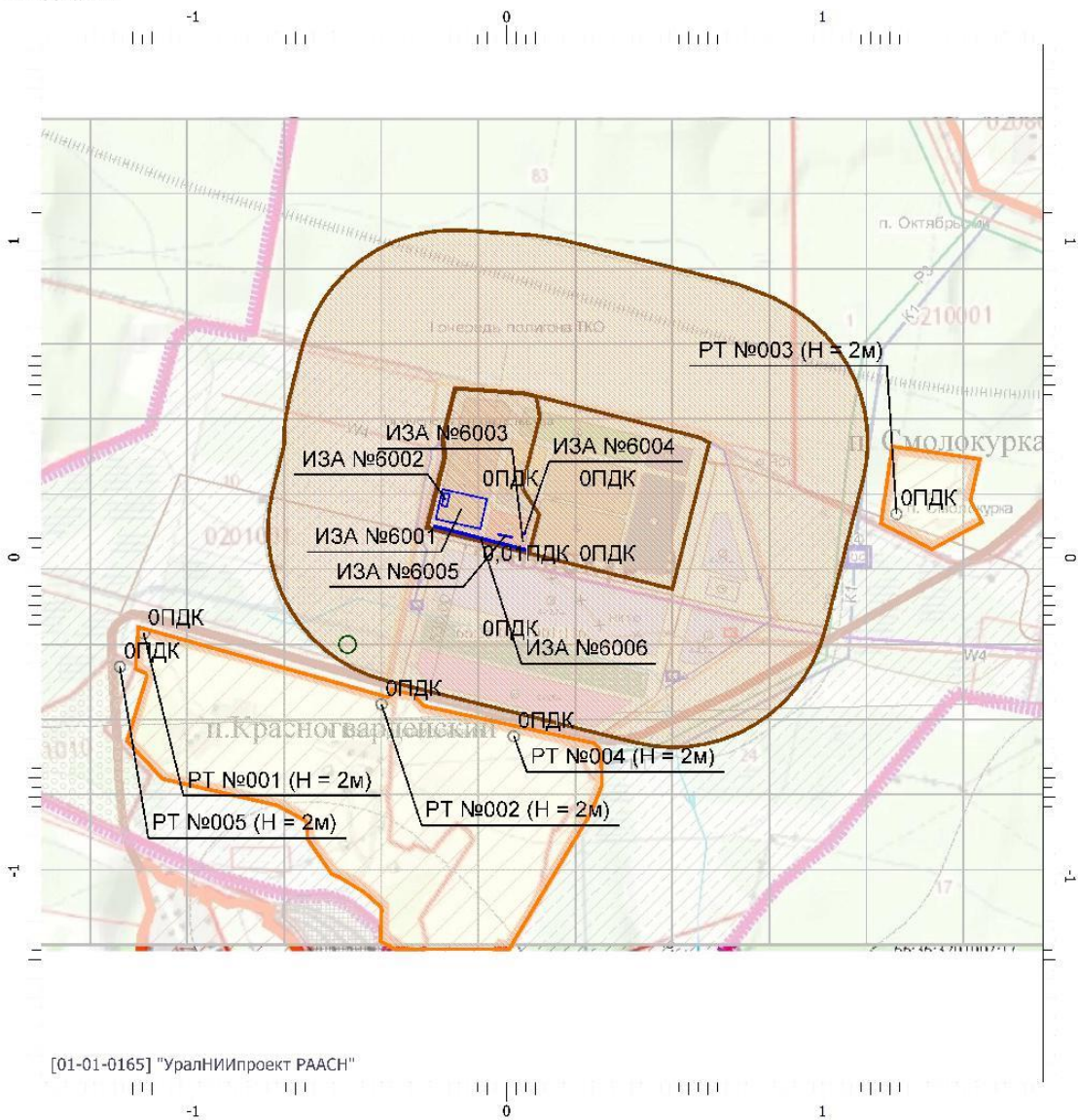
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

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

## Отчет

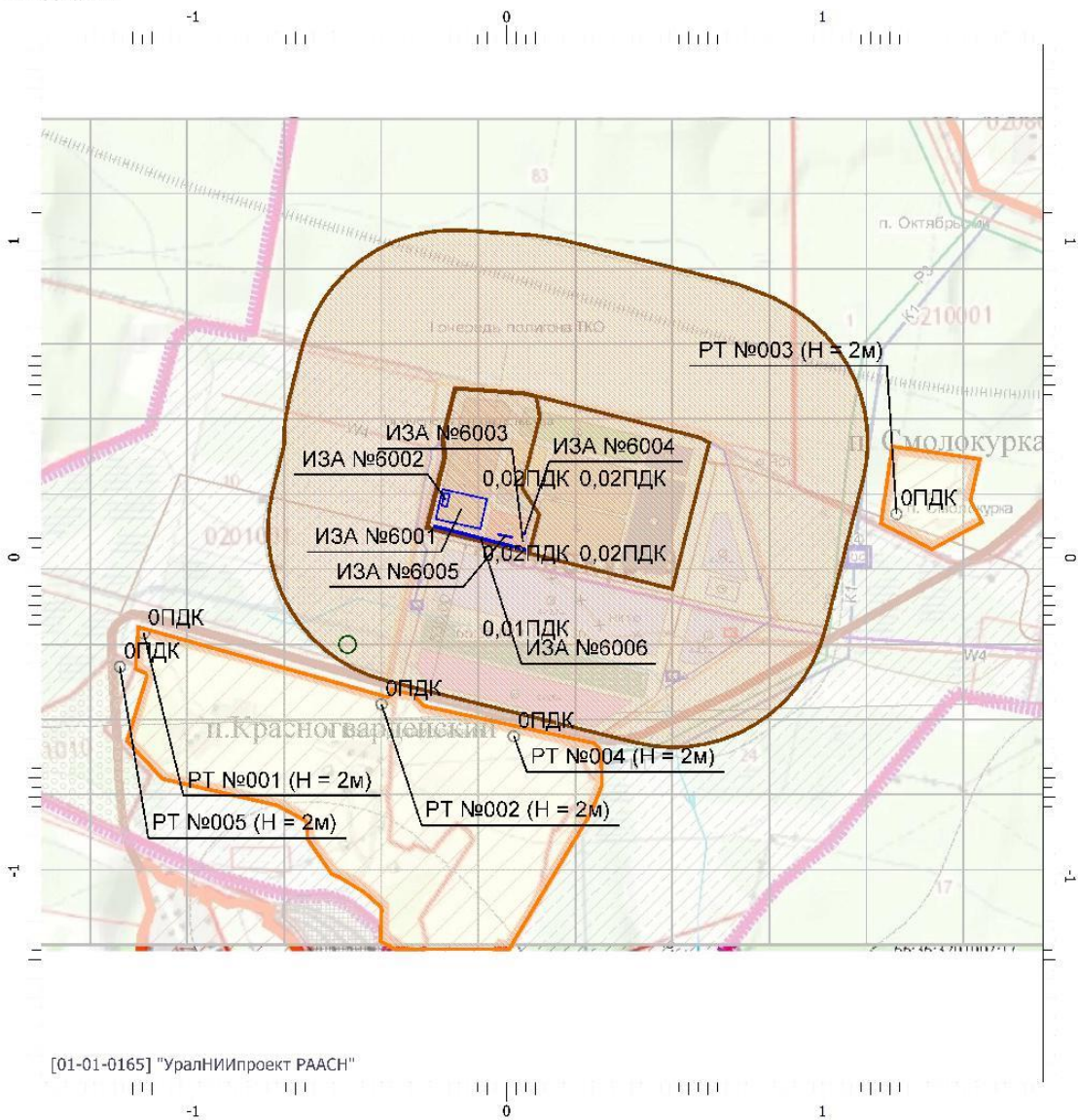
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



## Отчет

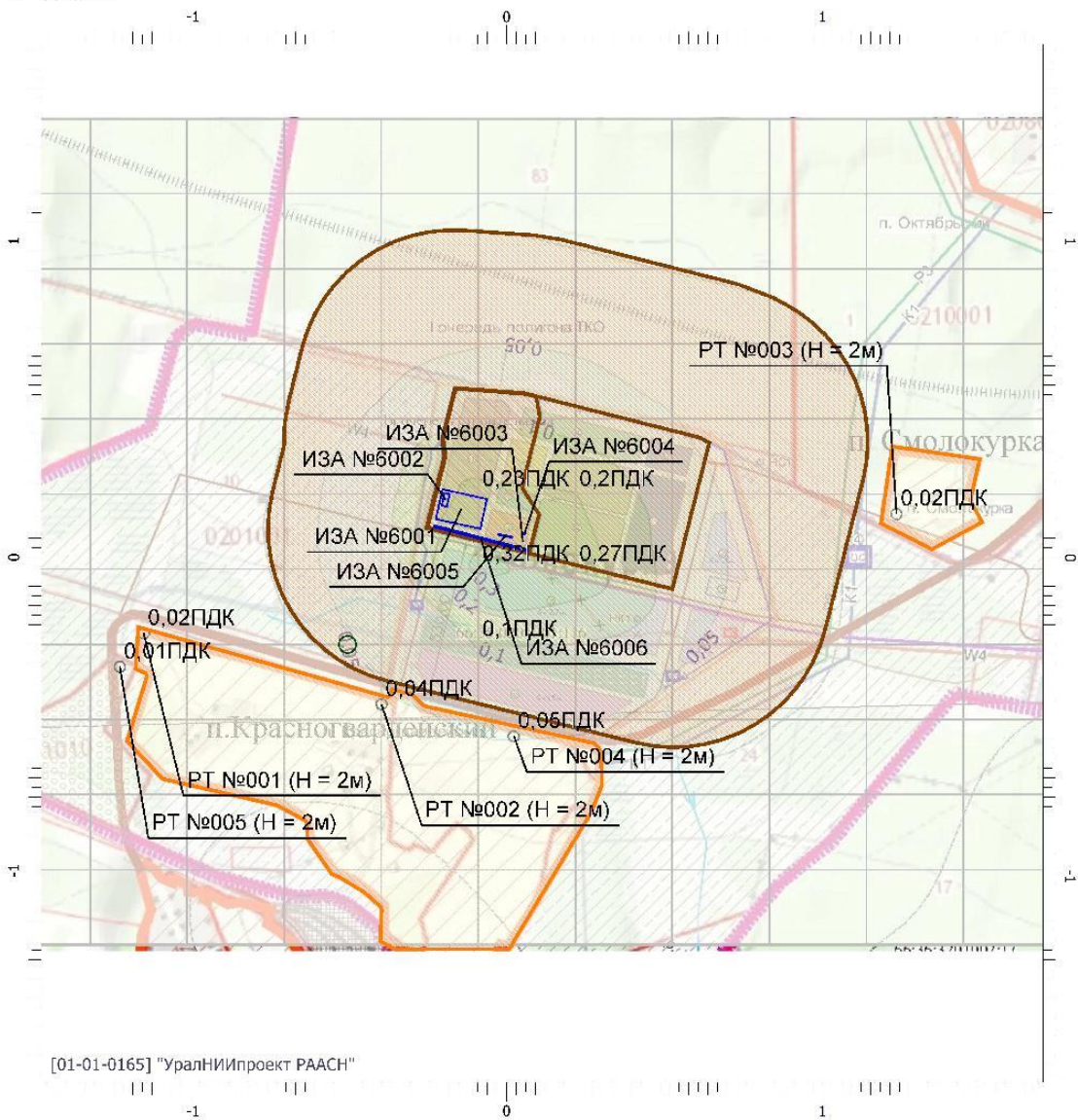
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-0165] "УралНИИпроект РААСН"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

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

## Отчет

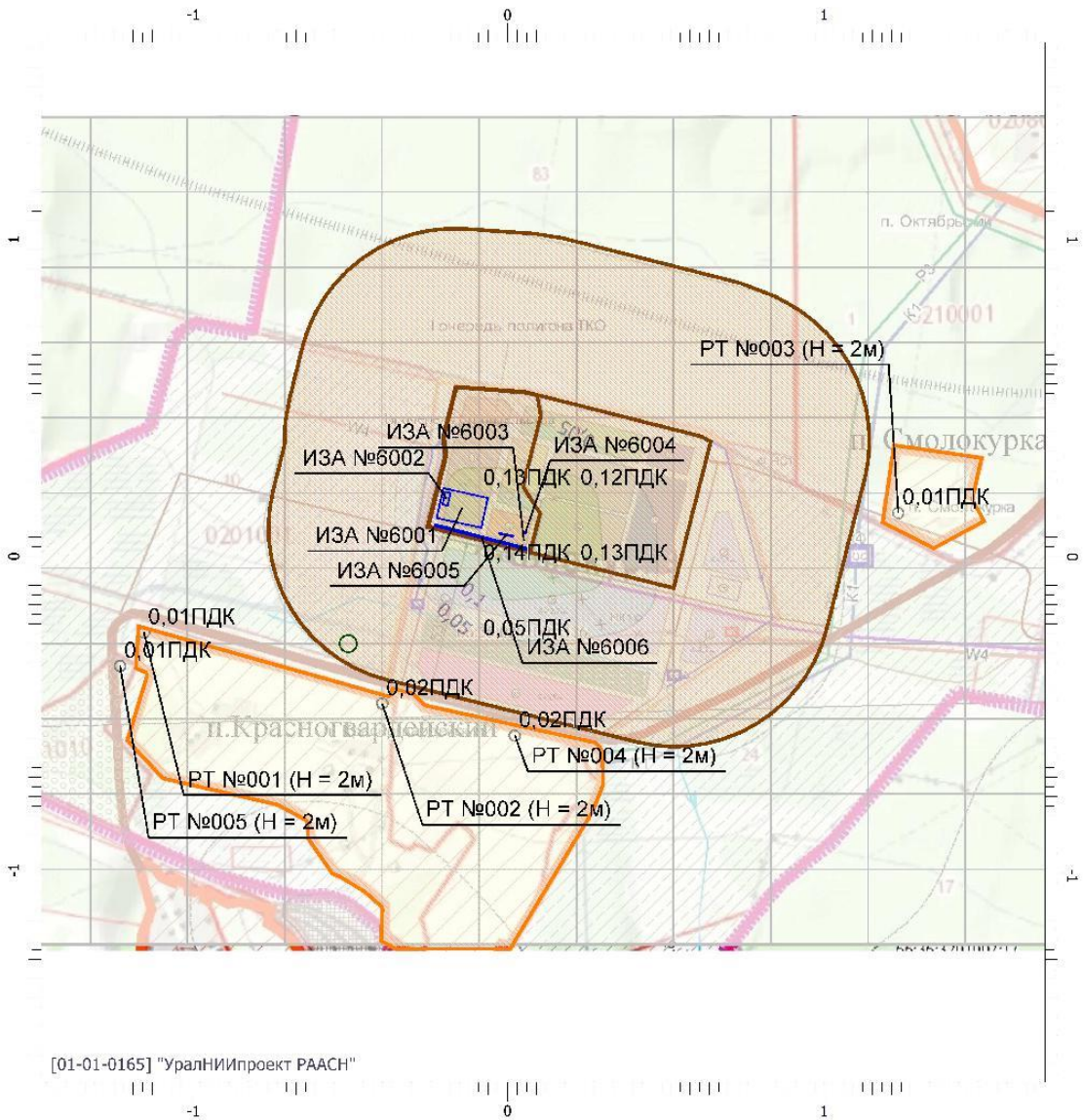
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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



## Отчет

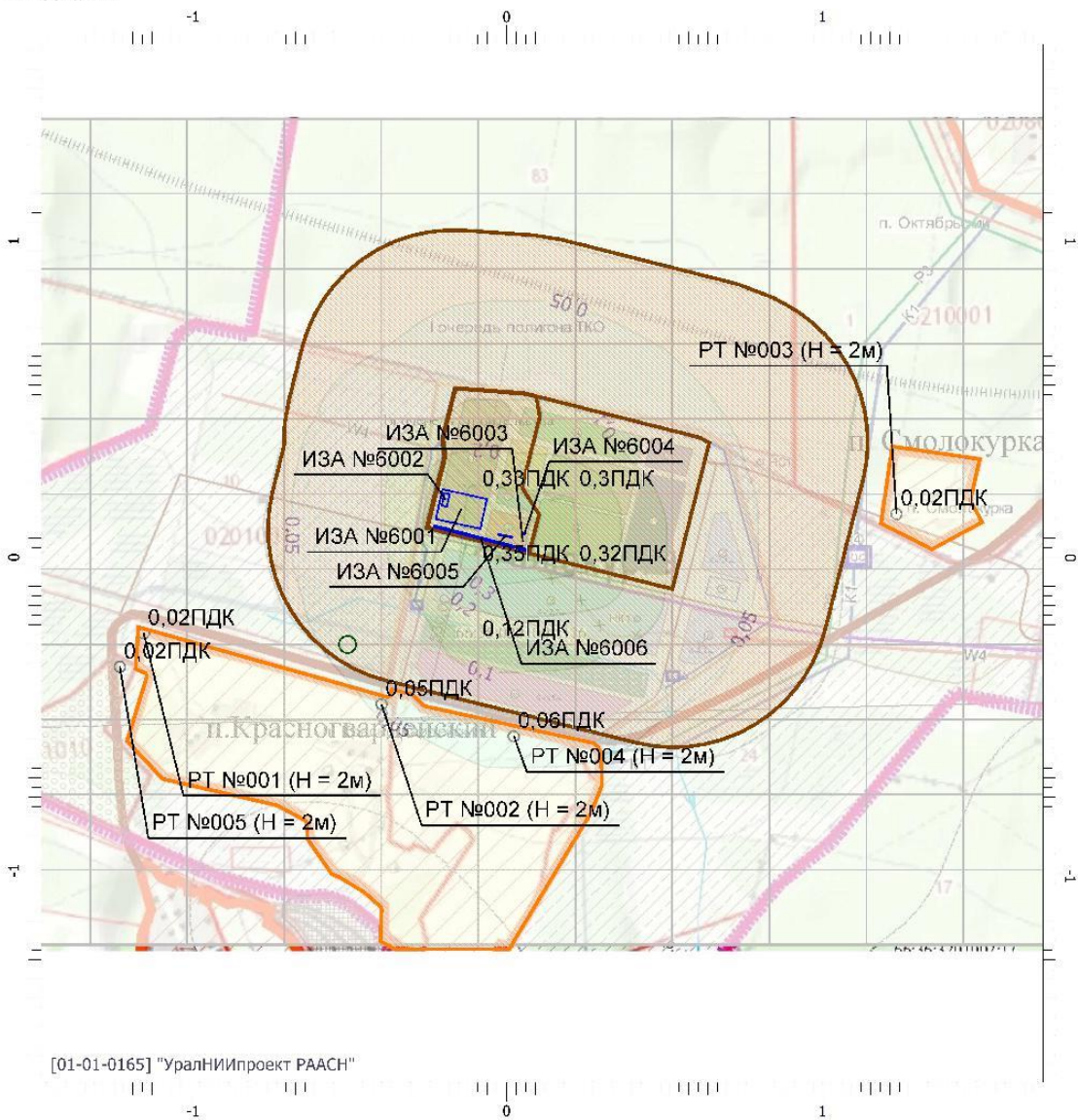
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-0165] "УралНИИпроект РААСН"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

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

## Отчет

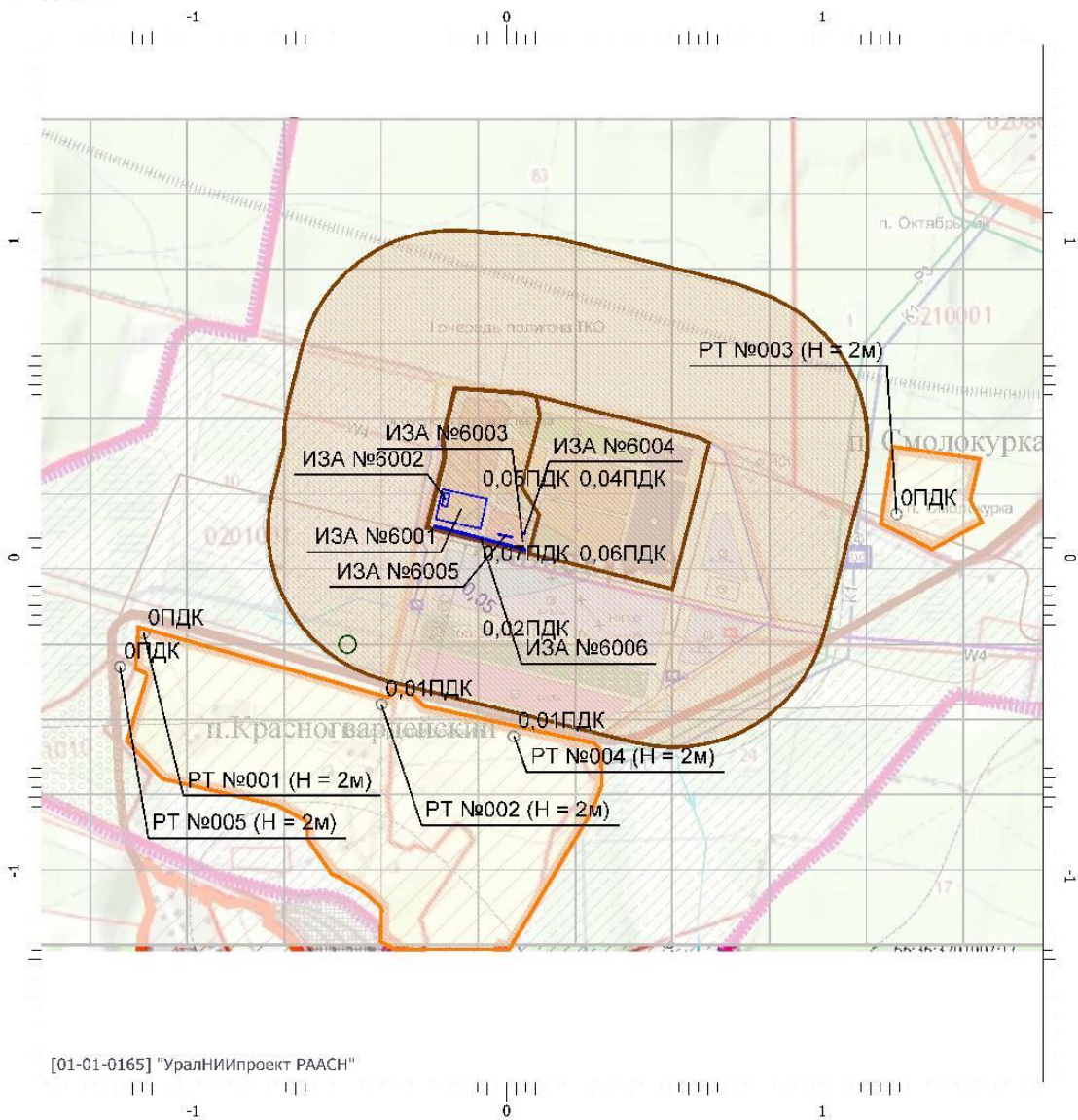
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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



## Отчет

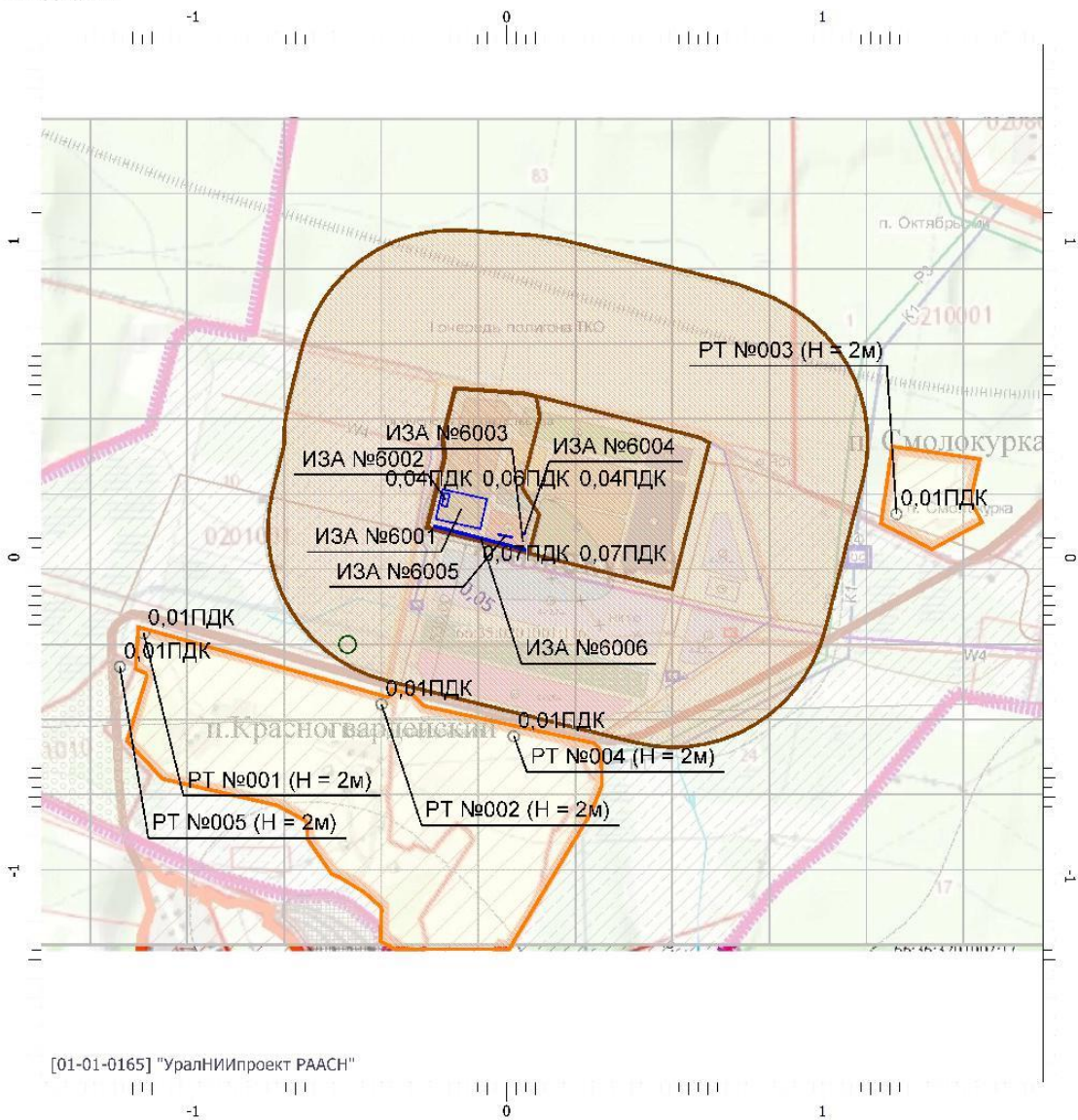
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации во веществах

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

## Отчет

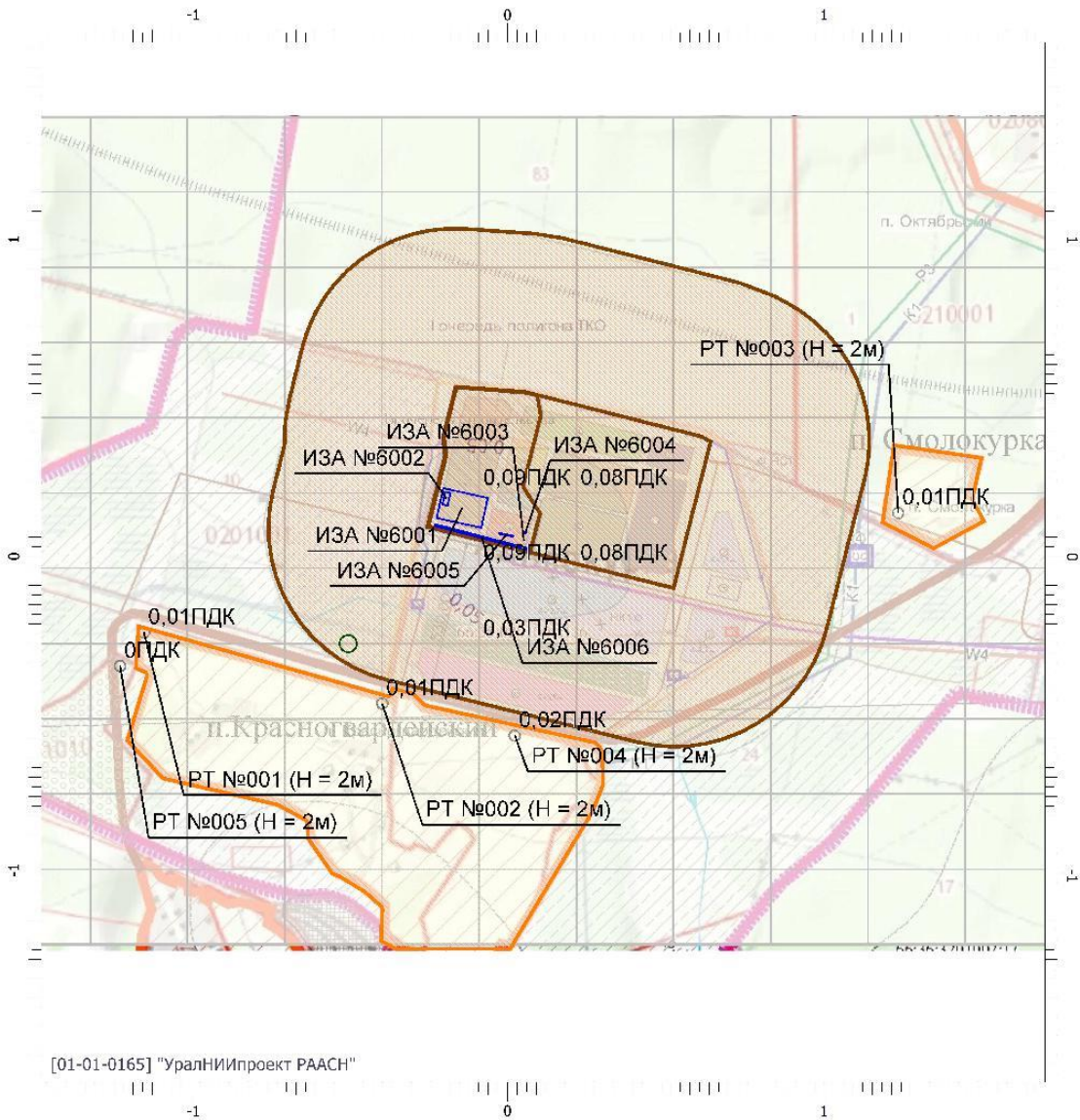
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

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



## Отчет

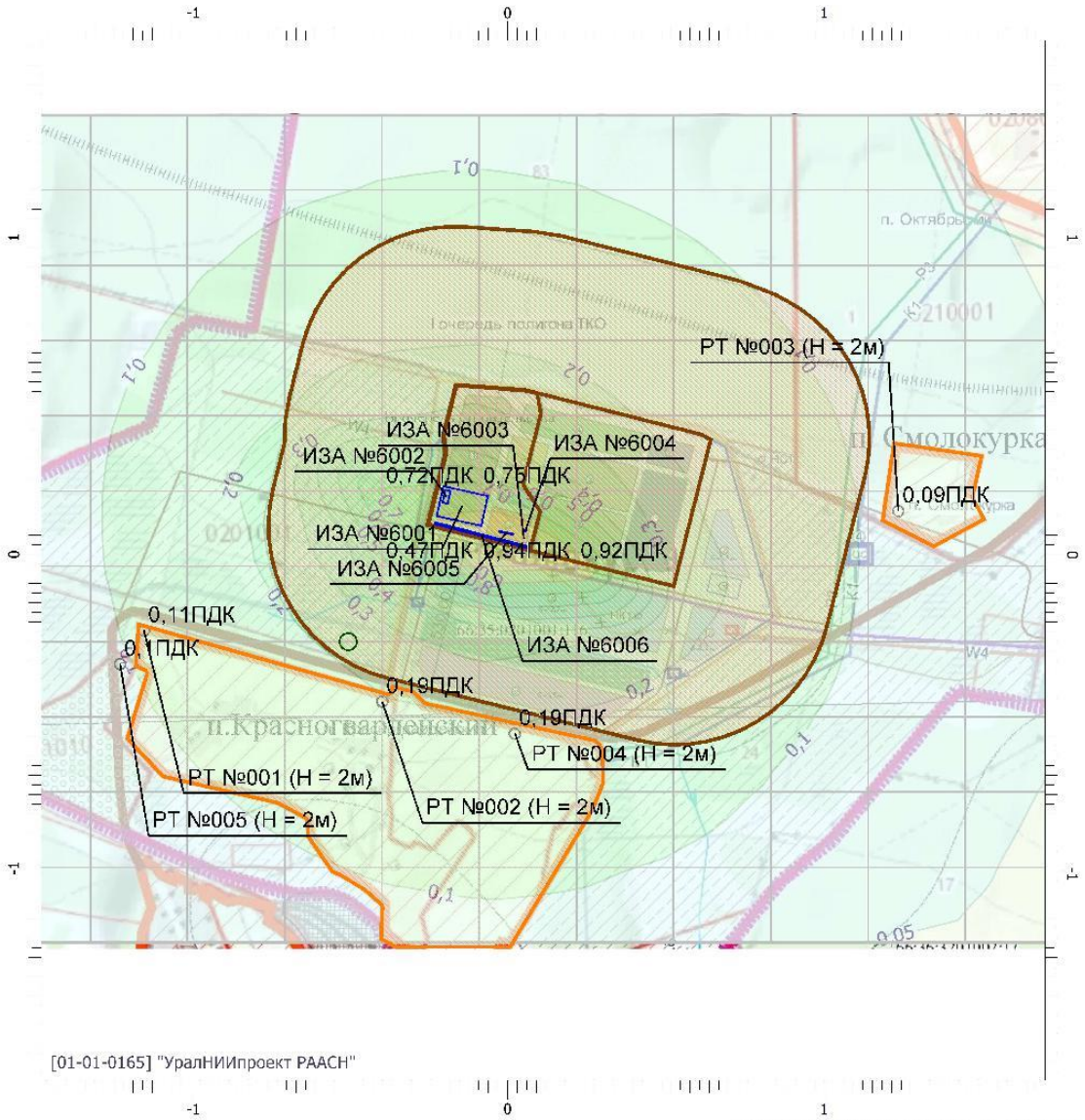
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

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

## Отчет

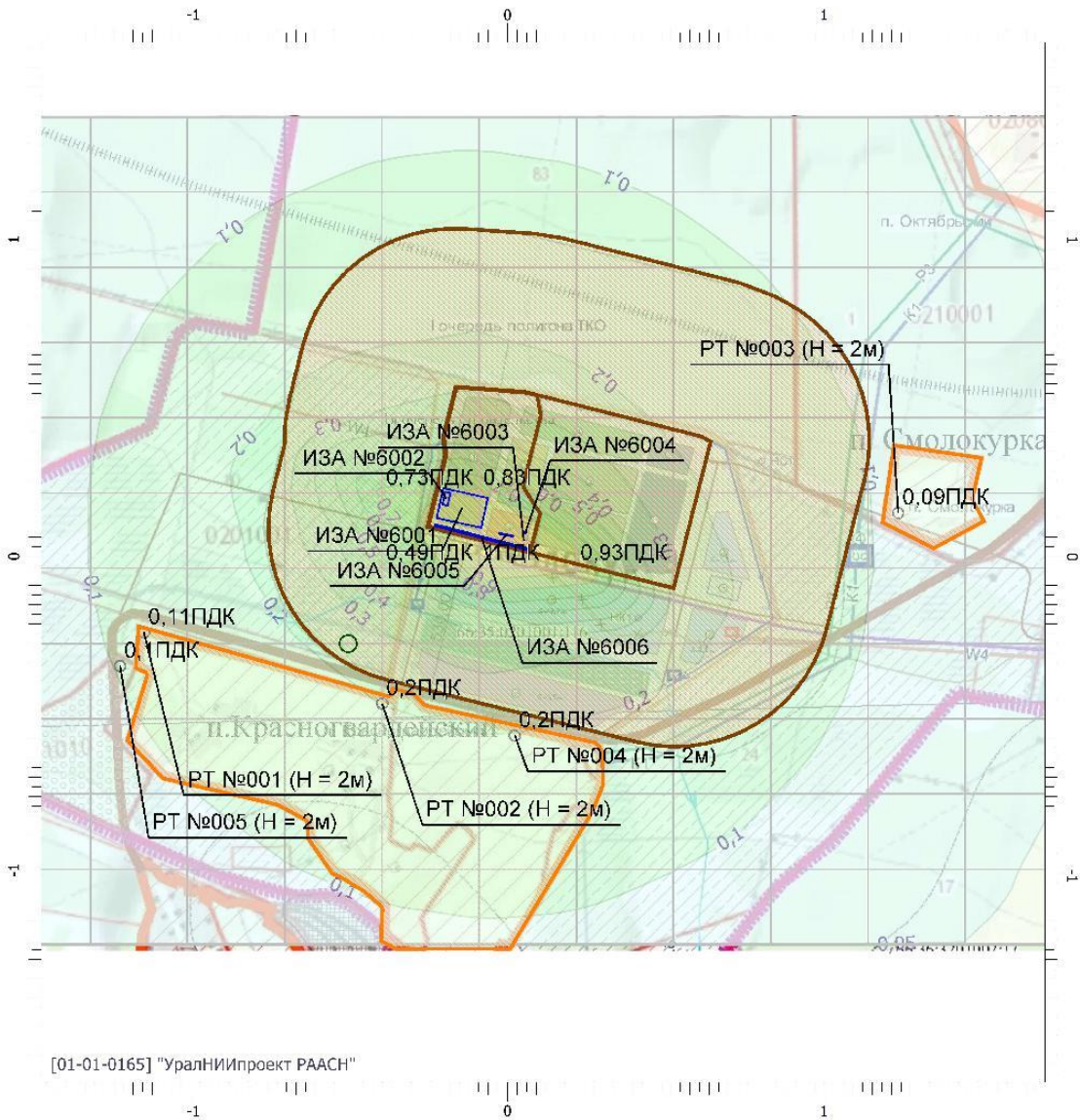
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

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



## Отчет

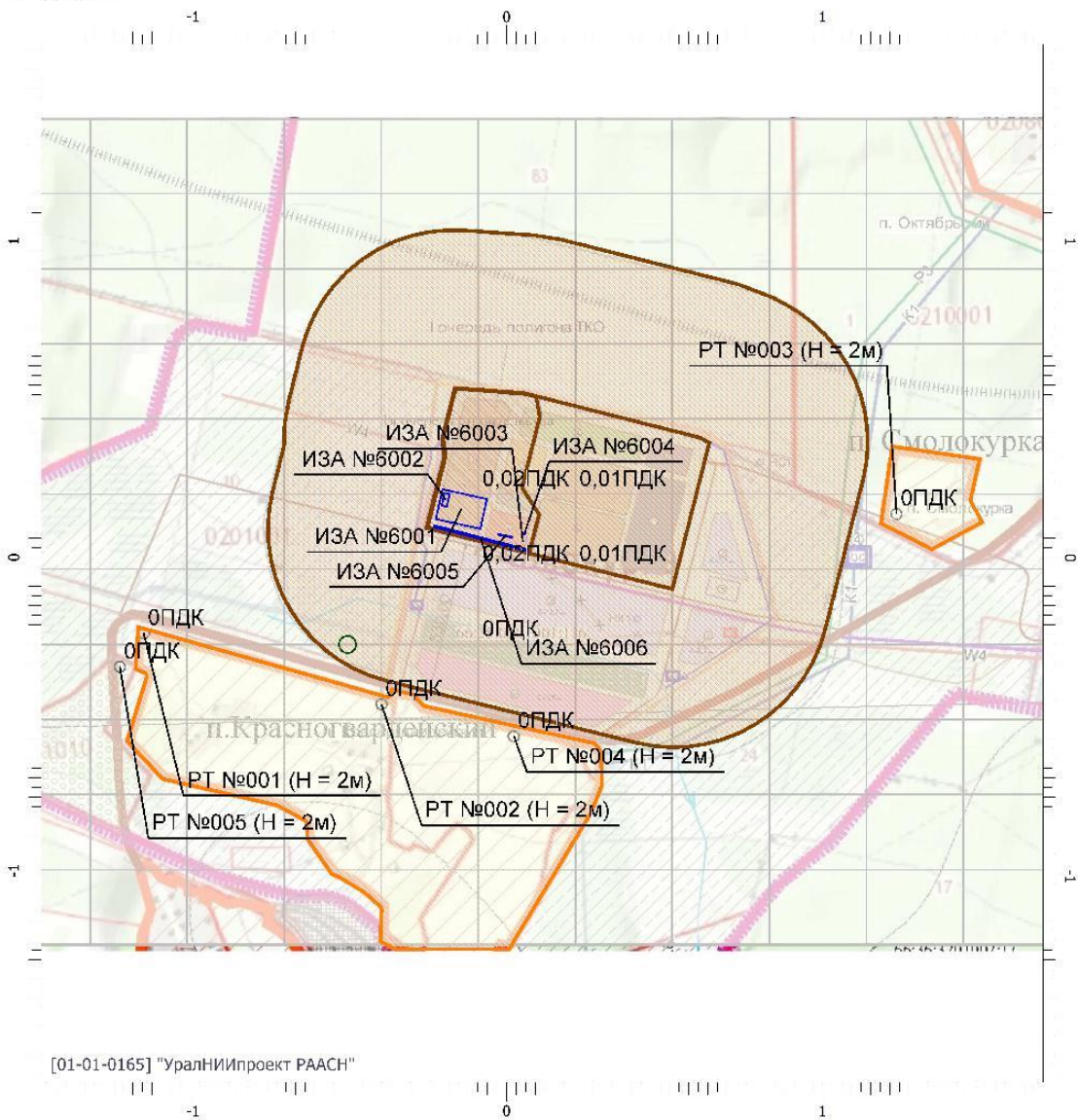
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e0f0ff;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #c0ffc0;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #a0ffa0;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #c0ffc0;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #a0ffa0;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #80ff80;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #60ff60;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #60ff60;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #40ff40;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #20ff20;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #00ff00;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ffcccc;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff9999;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff6666;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff3333;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff99ff;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff66ff;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff33ff;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff00ff;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ccccff;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #99ccff;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #66ccff;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #33ccff;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ccccff;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #99ccff;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #66ccff;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #33ccff;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

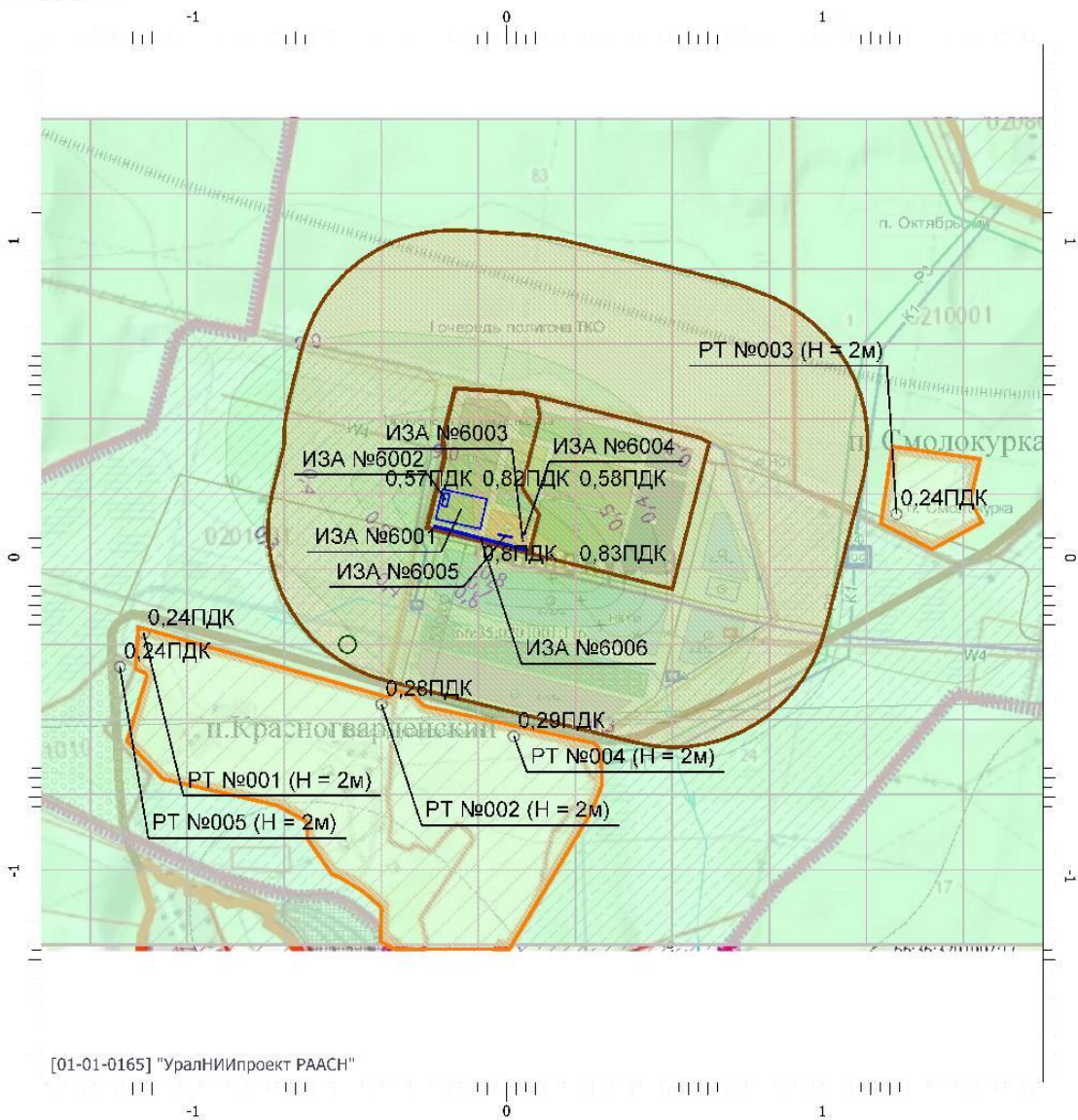
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



## Отчет

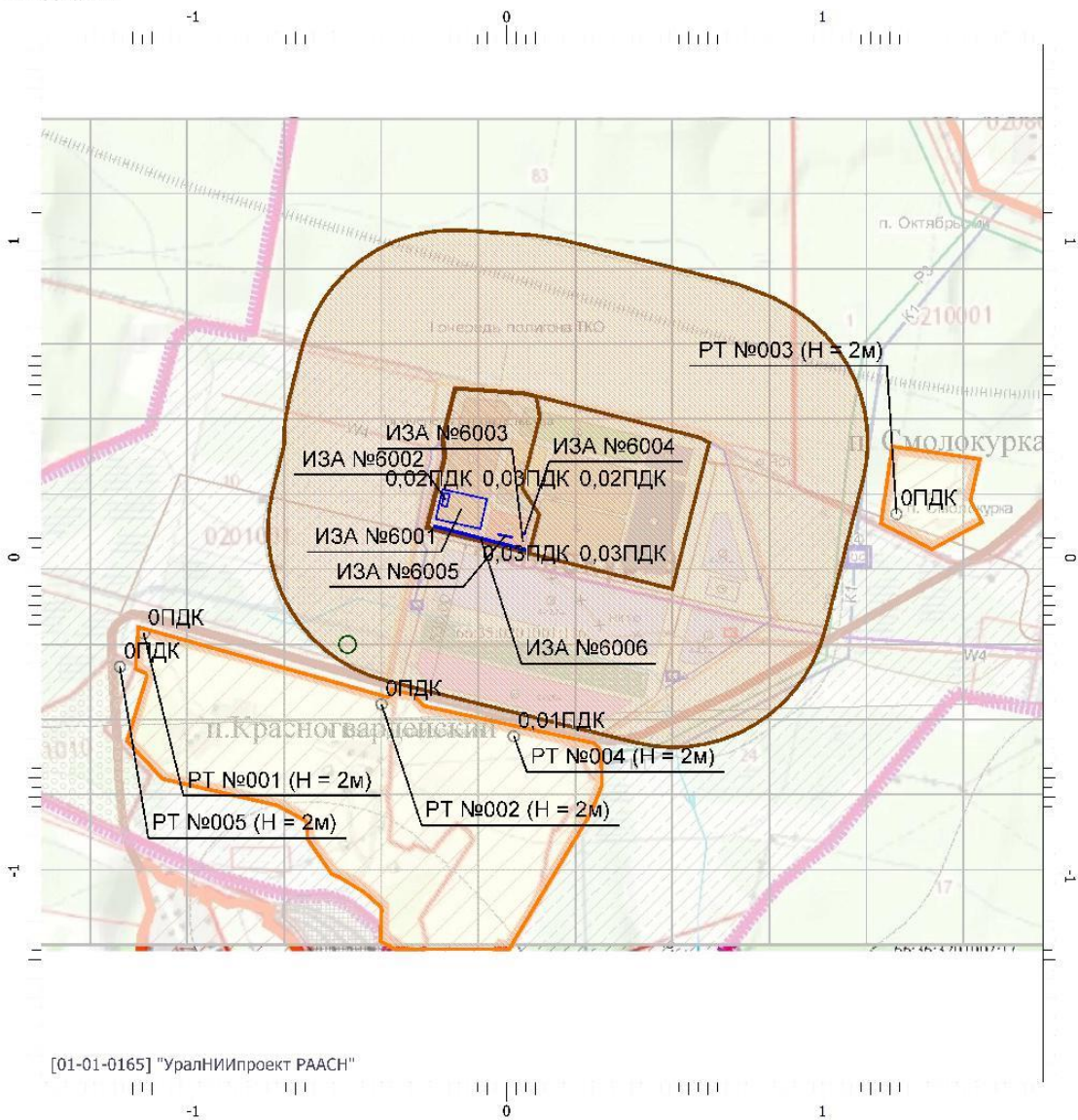
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном ТБО (строительство) (50) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [05.03.2019 13:42 - 05.03.2019 13:43], ЗИМА

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

## ПРИЛОЖЕНИЕ Л

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50**  
**Copyright © 1990-2018 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: "УралНИИпроект РААСН"  
 Регистрационный номер: 01-01-0165

**Предприятие: 51, Пусковой комплекс полигона захоронения отходов Межмуниципального Центра обращения с отходами «Березовского Экотехнопарка» в составе карт складирования и хозяйственной зоны (эксплуатация)**

Город: 1, Екатеринбург

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Новый вариант исходных данных**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: E3=0,01, S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-13,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6001	+	1	3	Техника на карте	5	0,000			0,000	1	-110,00	-88,50	150,00
											-71,00	25,50	0
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1377200	0,429900	1	2,32	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0223800	0,069800	1	0,19	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328				Углерод (Сажа)	0,0189700	0,063000	1	0,43	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0141100	0,045600	1	0,10	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337				Углерод оксид	0,8470200	0,896200	1	0,57	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0843200	0,015000	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732				Керосин	0,0676300	0,152600	1	0,19	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
6002	+	1	3	Техника в хоззоне	5	0,000			0,000	1	76,00	64,00	100,00
											-41,50	-90,00	0
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0195500	0,000700	1	0,33	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0031800	0,000700	1	0,03	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0328				Углерод (Сажа)	0,0027200	0,000500	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0032700	0,000800	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0337				Углерод оксид	0,2404300	0,095600	1	0,16	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0156100	0,009000	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
2732				Керосин	0,0204400	0,003700	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
6003	+	1	3	Полигон	2	0,000			0,000	1	-10,00	-111,00	158,00
											335,50	-64,00	0
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0216397	0,542444	1	3,09	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0303				Аммиак	0,1298869	3,255884	1	18,56	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0035164	0,088147	1	0,25	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0333				Дигидросульфид (Сероводород)	0,0063359	0,158824	1	22,63	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0337				Углерод оксид	0,0614099	1,539367	1	0,35	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0410				Метан	12,894864	323,23656	1	7,37	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
					7	4							
0616				Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1079547	2,706110	1	15,42	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0621				Метилбензол (Толуол)	0,1761880	4,416518	1	8,39	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0627				Этилбензол	0,0231506	0,580317	1	33,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
1325				Формальдегид	0,0233943	0,586426	1	13,37	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000



пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,8470200	1	0,57	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6002	3	0,2404300	1	0,16	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6003	3	0,0614099	1	0,35	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>1,1488599</b>		<b>1,08</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0410 Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	12,8948647	1	7,37	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>12,8948647</b>		<b>7,37</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,1079547	1	15,42	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>0,1079547</b>		<b>15,42</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,1761880	1	8,39	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>0,1761880</b>		<b>8,39</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0627 Этилбензол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0231506	1	33,07	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>0,0231506</b>		<b>33,07</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0233943	1	13,37	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>0,0233943</b>		<b>13,37</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0843200	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6002	3	0,0156100	1	0,01	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>0,0999300</b>		<b>0,07</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0676300	1	0,19	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6002	3	0,0204400	1	0,06	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>				<b>0,0880700</b>		<b>0,25</b>			<b>0,00</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0303	0,1298869	1	18,56	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6003	3	0333	0,0063359	1	22,63	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>					<b>0,1362228</b>		<b>41,19</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0303	0,1298869	1	18,56	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6003	3	0333	0,0063359	1	22,63	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6003	3	1325	0,0233943	1	13,37	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>					<b>0,1596171</b>		<b>54,56</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0303	0,1298869	1	18,56	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6003	3	1325	0,0233943	1	13,37	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>					<b>0,1532812</b>		<b>31,93</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0333	0,0063359	1	22,63	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6003	3	1325	0,0233943	1	13,37	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>					<b>0,0297302</b>		<b>36,00</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,0141100	1	0,10	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6002	3	0330	0,0032700	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6003	3	0333	0,0063359	1	22,63	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>					<b>0,0237159</b>		<b>22,75</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,1377200	1	2,32	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6002	3	0301	0,0195500	1	0,33	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6003	3	0301	0,0216397	1	3,09	11,400	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6001	3	0330	0,0141100	1	0,10	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
0	0	6002	3	0330	0,0032700	1	0,02	28,500	0,500	0,00	0,000	0,000
<b>Итого:</b>					<b>0,1962897</b>		<b>3,66</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20	0,20	ПДК с/с	0,04	0,04	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40	0,40	ПДК с/с	0,06	0,06	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	8,00E-03	8,00E-03	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,00	50,00	-	-	-	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20	0,20	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60	0,60	-	-	-	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02	0,02	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	ПДК с/с	0,01	0,01	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	1,50	1,50	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,20	1,20	-	-	-	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не с значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	новый пост	-503,00	-275,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации*				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	4,00E-03	4,00E-03	4,00E-03	4,00E-03	4,00E-03
0337	Углерод оксид	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1611,50	-89,25	1927,00	-89,25	2756,500	0,00	321,682	250,591	2,000

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1217,50	-534,50	2,000	точка пользователя	территория коллективных садов
2	-277,50	-683,00	2,000	точка пользователя	территория коллективных садов
3	268,50	-826,00	2,000	точка пользователя	территория коллективных садов
4	-730,00	-563,50	2,000	на границе жилой зоны	пос. Красногвардейский
5	1319,50	-17,50	2,000	на границе жилой зоны	пос. Смолокурка
6	930,00	-712,50	2,000	на границе СЗЗ	
7	1173,00	-21,50	2,000	на границе СЗЗ	
8	427,50	800,00	2,000	на границе СЗЗ	
9	-660,00	301,50	2,000	на границе СЗЗ	
10	-236,50	-638,00	2,000	на границе СЗЗ	
11	341,50	-781,00	2,000	на границе СЗЗ	



## 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

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,36	119	7,00	0,05	0,05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,07	20,7				
	0	0	6003	7,48E-03	2,1				
	0	0	6002	7,48E-03	2,1				
10	-236,50	-638,00	2,00	0,35	13	7,00	0,05	0,05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,07	19,5				
	0	0	6003	0,01	4,0				
	0	0	6002	5,35E-04	0,2				
2	-277,50	-683,00	2,00	0,35	15	7,00	0,05	0,05	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,06	18,2				
	0	0	6003	0,01	3,6				
	0	0	6002	6,07E-04	0,2				
4	-730,00	-563,50	2,00	0,33	49	7,00	0,05	0,05	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,05	15,6				
	0	0	6003	7,51E-03	2,3				
	0	0	6002	1,93E-03	0,6				
11	341,50	-781,00	2,00	0,33	331	7,00	0,05	0,05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,05	14,6				
	0	0	6003	6,94E-03	2,1				
	0	0	6002	3,34E-03	1,0				
3	268,50	-826,00	2,00	0,33	337	7,00	0,05	0,05	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,05	14,1				
	0	0	6003	7,54E-03	2,3				
	0	0	6002	3,11E-03	1,0				
8	427,50	800,00	2,00	0,32	213	7,00	0,05	0,05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,04	12,3				
	0	0	6003	0,01	3,3				
	0	0	6002	1,31E-03	0,4				
6	930,00	-712,50	2,00	0,31	305	7,00	0,05	0,05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,03	8,9				
	0	0	6002	4,85E-03	1,6				
	0	0	6003	4,23E-03	1,4				
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,31	65	7,00	0,05	0,05	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6001	0,03	9,3				
	0	0	6003	4,54E-03	1,5				
	0	0	6002	2,31E-03	0,8				

7	1173,00	-21,50	2,00	0,30	270	7,00	0,05	0,05	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,03		8,7				
0	0	6002	4,54E-03		1,5				
0	0	6003	3,60E-03		1,2				

5	1319,50	-17,50	2,00	0,30	270	7,00	0,05	0,05	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,02		7,3				
0	0	6002	3,68E-03		1,2				
0	0	6003	3,39E-03		1,1				

**Вещество: 0303 Аммиак**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,10	105	0,70	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,10		100,0				

10	-236,50	-638,00	2,00	0,09	13	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,09		100,0				

8	427,50	800,00	2,00	0,09	217	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,09		100,0				

2	-277,50	-683,00	2,00	0,09	15	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,09		100,0				

4	-730,00	-563,50	2,00	0,07	44	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,07		100,0				

11	341,50	-781,00	2,00	0,07	336	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,07		100,0				

3	268,50	-826,00	2,00	0,07	341	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,07		100,0				

7	1173,00	-21,50	2,00	0,05	277	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,05		100,0				

6	930,00	-712,50	2,00	0,05	310	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,05		100,0				

1	-1217,50	-534,50	2,00	0,05	60	0,97	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,05		100,0				

5	1319,50	-17,50	2,00	0,04	276	0,97	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,04		100,0				

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,07	119	7,00	0,02	0,02	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	6,06E-03		9,0				
0	0	6002	6,08E-04		0,9				
0	0	6003	6,08E-04		0,9				

10	-236,50	-638,00	2,00	0,07	13	7,00	0,02	0,02	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	5,59E-03		8,4				
0	0	6003	1,14E-03		1,7				
0	0	6002	4,35E-05		0,1				
2	-277,50	-683,00	2,00	0,07	15	7,00	0,02	0,02	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	5,13E-03		7,8				
0	0	6003	1,03E-03		1,5				
0	0	6002	4,93E-05		0,1				
4	-730,00	-563,50	2,00	0,06	49	7,00	0,02	0,02	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	4,21E-03		6,5				
0	0	6003	6,11E-04		0,9				
0	0	6002	1,57E-04		0,2				
11	341,50	-781,00	2,00	0,06	331	7,00	0,02	0,02	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	3,88E-03		6,0				
0	0	6003	5,64E-04		0,9				
0	0	6002	2,71E-04		0,4				
3	268,50	-826,00	2,00	0,06	337	7,00	0,02	0,02	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	3,75E-03		5,8				
0	0	6003	6,13E-04		0,9				
0	0	6002	2,53E-04		0,4				
8	427,50	800,00	2,00	0,06	213	7,00	0,02	0,02	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	3,21E-03		5,0				
0	0	6003	8,59E-04		1,3				
0	0	6002	1,06E-04		0,2				
6	930,00	-712,50	2,00	0,06	305	7,00	0,02	0,02	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	2,22E-03		3,5				
0	0	6002	3,95E-04		0,6				
0	0	6003	3,44E-04		0,5				
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,06	65	7,00	0,02	0,02	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	2,30E-03		3,7				
0	0	6003	3,69E-04		0,6				
0	0	6002	1,88E-04		0,3				
7	1173,00	-21,50	2,00	0,06	270	7,00	0,02	0,02	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	2,16E-03		3,4				
0	0	6002	3,69E-04		0,6				
0	0	6003	2,92E-04		0,5				
5	1319,50	-17,50	2,00	0,06	270	7,00	0,02	0,02	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	1,77E-03		2,8				
0	0	6002	2,99E-04		0,5				
0	0	6003	2,75E-04		0,4				

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,02	120	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	6001	0,01	91,6					
	0	0	6002	1,28E-03	8,4					
10	-236,50	-638,00	2,00	0,01	13	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	0,01	99,2					
	0	0	6002	9,92E-05	0,8					
2	-277,50	-683,00	2,00	0,01	15	7,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	0,01	99,0					
	0	0	6002	1,13E-04	1,0					
4	-730,00	-563,50	2,00	9,90E-03	50	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	9,43E-03	95,3					
	0	0	6002	4,61E-04	4,7					
11	341,50	-781,00	2,00	9,39E-03	331	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	8,78E-03	93,4					
	0	0	6002	6,19E-04	6,6					
3	268,50	-826,00	2,00	9,12E-03	336	7,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	8,67E-03	95,1					
	0	0	6002	4,49E-04	4,9					
8	427,50	800,00	2,00	7,56E-03	212	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	7,24E-03	95,7					
	0	0	6002	3,23E-04	4,3					
6	930,00	-712,50	2,00	5,95E-03	304	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	5,11E-03	85,9					
	0	0	6002	8,37E-04	14,1					
7	1173,00	-21,50	2,00	5,72E-03	270	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	4,87E-03	85,3					
	0	0	6002	8,41E-04	14,7					
1	-1217,50	-534,50	2,00	5,68E-03	66	7,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	5,19E-03	91,4					
	0	0	6002	4,90E-04	8,6					
5	1319,50	-17,50	2,00	4,68E-03	269	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	3,96E-03	84,7					
	0	0	6002	7,18E-04	15,3					

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,03	119	7,00	0,01	0,01	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	3,06E-03	10,3				
	0	0	6002	5,00E-04	1,7				
10	-236,50	-638,00	2,00	0,03	13	7,00	0,01	0,01	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	2,82E-03	9,8				
	0	0	6002	3,58E-05	0,1				
2	-277,50	-683,00	2,00	0,03	15	7,00	0,01	0,01	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	6001	2,59E-03	9,0					
	0	0	6002	4,06E-05	0,1					
4	-730,00	-563,50	2,00	0,03	50	7,00	0,01	0,01	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	2,11E-03	7,4					
	0	0	6002	1,66E-04	0,6					
11	341,50	-781,00	2,00	0,03	331	7,00	0,01	0,01	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	1,96E-03	6,9					
	0	0	6002	2,23E-04	0,8					
3	268,50	-826,00	2,00	0,03	337	7,00	0,01	0,01	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	1,89E-03	6,7					
	0	0	6002	2,08E-04	0,7					
8	427,50	800,00	2,00	0,03	212	7,00	0,01	0,01	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	1,62E-03	5,8					
	0	0	6002	1,16E-04	0,4					
6	930,00	-712,50	2,00	0,03	304	7,00	0,01	0,01	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	1,14E-03	4,2					
	0	0	6002	3,02E-04	1,1					
7	1173,00	-21,50	2,00	0,03	269	7,00	0,01	0,01	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	1,07E-03	3,9					
	0	0	6002	3,20E-04	1,2					
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,03	66	7,00	0,01	0,01	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	1,16E-03	4,2					
	0	0	6002	1,77E-04	0,6					
5	1319,50	-17,50	2,00	0,03	269	7,00	0,01	0,01	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	8,85E-04	3,3					
	0	0	6002	2,59E-04	1,0					

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,62	105	0,70	4,00E-03	4,00E-03	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,12	19,3				
10	-236,50	-638,00	2,00	0,61	13	0,70	4,00E-03	4,00E-03	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,11	18,4				
8	427,50	800,00	2,00	0,61	217	0,70	4,00E-03	4,00E-03	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,11	17,5				
2	-277,50	-683,00	2,00	0,60	15	0,70	4,00E-03	4,00E-03	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,10	17,3				
4	-730,00	-563,50	2,00	0,59	44	0,70	4,00E-03	4,00E-03	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,09	15,0				
11	341,50	-781,00	2,00	0,58	336	0,70	4,00E-03	4,00E-03	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,08	14,4				

3	268,50	-826,00	2,00	0,58	341	0,70	4,00E-03	4,00E-03	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,08		14,3				
7	1173,00	-21,50	2,00	0,56	277	0,70	4,00E-03	4,00E-03	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,06		11,3				
6	930,00	-712,50	2,00	0,56	310	0,70	4,00E-03	4,00E-03	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,06		10,7				
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,56	60	0,97	4,00E-03	4,00E-03	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,06		10,5				
5	1319,50	-17,50	2,00	0,55	276	0,97	4,00E-03	4,00E-03	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,05		9,8				

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,50	119	7,00	2,40	2,40	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,02		3,6				
0	0	6002	3,68E-03		0,7				
0	0	6003	8,50E-04		0,2				
10	-236,50	-638,00	2,00	0,50	13	7,00	2,40	2,40	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,02		3,4				
0	0	6003	1,59E-03		0,3				
0	0	6002	2,63E-04		0,1				
2	-277,50	-683,00	2,00	0,50	15	7,00	2,40	2,40	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,02		3,1				
0	0	6003	1,43E-03		0,3				
0	0	6002	2,98E-04		0,1				
4	-730,00	-563,50	2,00	0,49	50	7,00	2,40	2,40	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,01		2,6				
0	0	6002	1,22E-03		0,2				
0	0	6003	7,71E-04		0,2				
11	341,50	-781,00	2,00	0,49	332	7,00	2,40	2,40	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,01		2,3				
0	0	6002	2,04E-03		0,4				
0	0	6003	8,47E-04		0,2				
3	268,50	-826,00	2,00	0,49	337	7,00	2,40	2,40	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	0,01		2,3				
0	0	6002	1,53E-03		0,3				
0	0	6003	8,56E-04		0,2				
8	427,50	800,00	2,00	0,49	212	7,00	2,40	2,40	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	9,70E-03		2,0				
0	0	6003	1,10E-03		0,2				
0	0	6002	8,56E-04		0,2				
6	930,00	-712,50	2,00	0,49	305	7,00	2,40	2,40	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	6001	6,71E-03	1,4					
	0	0	6002	2,39E-03	0,5					
	0	0	6003	4,81E-04	0,1					
7	1173,00	-21,50	2,00	0,49	270	7,00	2,40	2,40	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	6,53E-03	1,3					
	0	0	6002	2,23E-03	0,5					
	0	0	6003	4,09E-04	0,1					
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,49	66	7,00	2,40	2,40	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	6,95E-03	1,4					
	0	0	6002	1,30E-03	0,3					
	0	0	6003	4,65E-04	0,1					
5	1319,50	-17,50	2,00	0,49	269	7,00	2,40	2,40	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	5,31E-03	1,1					
	0	0	6002	1,90E-03	0,4					
	0	0	6003	3,44E-04	0,1					

**Вещество: 0410 Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки	
9	-660,00	301,50	2,00	0,04	105	0,70	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6003	0,04	100,0					
10	-236,50	-638,00	2,00	0,04	13	0,70	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6003	0,04	100,0					
8	427,50	800,00	2,00	0,03	217	0,70	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6003	0,03	100,0					
2	-277,50	-683,00	2,00	0,03	15	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6003	0,03	100,0					
4	-730,00	-563,50	2,00	0,03	44	0,70	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6003	0,03	100,0					
11	341,50	-781,00	2,00	0,03	336	0,70	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6003	0,03	100,0					
3	268,50	-826,00	2,00	0,03	341	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6003	0,03	100,0					
7	1173,00	-21,50	2,00	0,02	277	0,70	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6003	0,02	100,0					
6	930,00	-712,50	2,00	0,02	310	0,70	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6003	0,02	100,0					
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,02	60	0,97	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6003	0,02	100,0					
5	1319,50	-17,50	2,00	0,02	276	0,97	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6003	0,02	100,0					



**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,08	105	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,08		100,0				
10	-236,50	-638,00	2,00	0,08	13	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,08		100,0				
8	427,50	800,00	2,00	0,07	217	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,07		100,0				
2	-277,50	-683,00	2,00	0,07	15	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,07		100,0				
4	-730,00	-563,50	2,00	0,06	44	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,06		100,0				
11	341,50	-781,00	2,00	0,06	336	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,06		100,0				
3	268,50	-826,00	2,00	0,06	341	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,06		100,0				
7	1173,00	-21,50	2,00	0,04	277	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,04		100,0				
6	930,00	-712,50	2,00	0,04	310	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,04		100,0				
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,04	60	0,97	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,04		100,0				
5	1319,50	-17,50	2,00	0,04	276	0,97	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,04		100,0				

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,04	105	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,04		100,0				
10	-236,50	-638,00	2,00	0,04	13	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,04		100,0				
8	427,50	800,00	2,00	0,04	217	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,04		100,0				
2	-277,50	-683,00	2,00	0,04	15	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,04		100,0				
4	-730,00	-563,50	2,00	0,03	44	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,03		100,0				

11	341,50	-781,00	2,00	0,03	336	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,03		100,0				
3	268,50	-826,00	2,00	0,03	341	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,03		100,0				
7	1173,00	-21,50	2,00	0,02	277	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,02		100,0				
6	930,00	-712,50	2,00	0,02	310	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,02		100,0				
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,02	60	0,97	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,02		100,0				
5	1319,50	-17,50	2,00	0,02	276	0,97	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,02		100,0				

**Вещество: 0627 Этилбензол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,18	105	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,18		100,0				
10	-236,50	-638,00	2,00	0,17	13	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,17		100,0				
8	427,50	800,00	2,00	0,16	217	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,16		100,0				
2	-277,50	-683,00	2,00	0,15	15	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,15		100,0				
4	-730,00	-563,50	2,00	0,13	44	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,13		100,0				
11	341,50	-781,00	2,00	0,12	336	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,12		100,0				
3	268,50	-826,00	2,00	0,12	341	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,12		100,0				
7	1173,00	-21,50	2,00	0,09	277	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,09		100,0				
6	930,00	-712,50	2,00	0,09	310	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,09		100,0				
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,09	60	0,97	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,09		100,0				
5	1319,50	-17,50	2,00	0,08	276	0,97	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,08		100,0				

## Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,07	105	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,07		100,0				
10	-236,50	-638,00	2,00	0,07	13	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,07		100,0				
8	427,50	800,00	2,00	0,06	217	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,06		100,0				
2	-277,50	-683,00	2,00	0,06	15	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,06		100,0				
4	-730,00	-563,50	2,00	0,05	44	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,05		100,0				
11	341,50	-781,00	2,00	0,05	336	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,05		100,0				
3	268,50	-826,00	2,00	0,05	341	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,05		100,0				
7	1173,00	-21,50	2,00	0,04	277	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,04		100,0				
6	930,00	-712,50	2,00	0,04	310	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,04		100,0				
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,03	60	0,97	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,03		100,0				
5	1319,50	-17,50	2,00	0,03	276	0,97	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,03		100,0				

## Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	2,07E-03	120	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	1,85E-03		89,4				
0	0	6002	2,20E-04		10,6				
10	-236,50	-638,00	2,00	1,70E-03	13	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	1,69E-03		99,0				
0	0	6002	1,71E-05		1,0				
2	-277,50	-683,00	2,00	1,57E-03	15	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	1,55E-03		98,8				
0	0	6002	1,94E-05		1,2				
4	-730,00	-563,50	2,00	1,34E-03	50	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6001	1,26E-03		94,1				

	0	0	6002	7,94E-05	5,9					
11	341,50	-781,00	2,00	1,28E-03	331	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	1,17E-03	91,7					
	0	0	6002	1,07E-04	8,3					
3	268,50	-826,00	2,00	1,23E-03	336	7,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	1,16E-03	93,7					
	0	0	6002	7,73E-05	6,3					
8	427,50	800,00	2,00	1,02E-03	212	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	9,65E-04	94,6					
	0	0	6002	5,56E-05	5,4					
6	930,00	-712,50	2,00	8,26E-04	304	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	6,81E-04	82,5					
	0	0	6002	1,44E-04	17,5					
7	1173,00	-21,50	2,00	7,95E-04	270	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	6,50E-04	81,8					
	0	0	6002	1,45E-04	18,2					
1	-1217,50	-534,50	2,00	7,76E-04	66	7,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	6,92E-04	89,1					
	0	0	6002	8,44E-05	10,9					
5	1319,50	-17,50	2,00	6,52E-04	269	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	5,29E-04	81,1					
	0	0	6002	1,24E-04	18,9					

**Вещество: 2732 Керосин**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	7,40E-03	119	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	6,10E-03	82,4				
	0	0	6002	1,30E-03	17,6				
10	-236,50	-638,00	2,00	5,73E-03	13	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	5,63E-03	98,4				
	0	0	6002	9,32E-05	1,6				
2	-277,50	-683,00	2,00	5,28E-03	16	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	5,13E-03	97,1				
	0	0	6002	1,55E-04	2,9				
4	-730,00	-563,50	2,00	4,64E-03	50	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	4,20E-03	90,7				
	0	0	6002	4,33E-04	9,3				
11	341,50	-781,00	2,00	4,49E-03	331	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	3,91E-03	87,1				
	0	0	6002	5,81E-04	12,9				
3	268,50	-826,00	2,00	4,31E-03	337	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	3,77E-03	87,4				

	0	0	6002	5,42E-04	12,6					
8	427,50	800,00	2,00	3,53E-03	211	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	3,14E-03	88,9					
	0	0	6002	3,92E-04	11,1					
6	930,00	-712,50	2,00	3,08E-03	305	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	2,23E-03	72,5					
	0	0	6002	8,45E-04	27,5					
7	1173,00	-21,50	2,00	2,98E-03	269	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	2,14E-03	72,0					
	0	0	6002	8,33E-04	28,0					
1	-1217,50	-534,50	2,00	2,77E-03	66	7,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	2,31E-03	83,4					
	0	0	6002	4,60E-04	16,6					
5	1319,50	-17,50	2,00	2,44E-03	269	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6001	1,77E-03	72,4					
	0	0	6002	6,74E-04	27,6					

**Вещество: 6003 Аммиак, сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,22	105	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,22	100,0				
10	-236,50	-638,00	2,00	0,21	13	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,21	100,0				
8	427,50	800,00	2,00	0,19	217	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,19	100,0				
2	-277,50	-683,00	2,00	0,19	15	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,19	100,0				
4	-730,00	-563,50	2,00	0,16	44	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,16	100,0				
11	341,50	-781,00	2,00	0,15	336	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,15	100,0				
3	268,50	-826,00	2,00	0,15	341	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,15	100,0				
7	1173,00	-21,50	2,00	0,12	277	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,12	100,0				
6	930,00	-712,50	2,00	0,11	310	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,11	100,0				
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,11	60	0,97	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,11	100,0				
5	1319,50	-17,50	2,00	0,10	276	0,97	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,10	100,0

**Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,29	105	0,70	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,29	100,0

10	-236,50	-638,00	2,00	0,27	13	0,70	0,00	0,00	3
----	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,27	100,0

8	427,50	800,00	2,00	0,26	217	0,70	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,26	100,0

2	-277,50	-683,00	2,00	0,25	15	0,70	0,00	0,00	0
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,25	100,0

4	-730,00	-563,50	2,00	0,21	44	0,70	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,21	100,0

11	341,50	-781,00	2,00	0,20	336	0,70	0,00	0,00	3
----	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,20	100,0

3	268,50	-826,00	2,00	0,20	341	0,70	0,00	0,00	0
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,20	100,0

7	1173,00	-21,50	2,00	0,15	277	0,70	0,00	0,00	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,15	100,0

6	930,00	-712,50	2,00	0,14	310	0,70	0,00	0,00	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,14	100,0

1	-1217,50	-534,50	2,00	0,14	60	0,97	0,00	0,00	0
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,14	100,0

5	1319,50	-17,50	2,00	0,13	276	0,97	0,00	0,00	4
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,13	100,0

**Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,17	105	0,70	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,17	100,0

10	-236,50	-638,00	2,00	0,16	13	0,70	0,00	0,00	3
----	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,16	100,0

8	427,50	800,00	2,00	0,15	217	0,70	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,15	100,0

2	-277,50	-683,00	2,00	0,15	15	0,70	0,00	0,00	0
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,15	100,0

4	-730,00	-563,50	2,00	0,12	44	0,70	0,00	0,00	4
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6003	0,12	100,0						
11	341,50	-781,00	2,00	0,12	336	0,70	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6003	0,12	100,0						
3	268,50	-826,00	2,00	0,12	341	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6003	0,12	100,0						
7	1173,00	-21,50	2,00	0,09	277	0,70	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6003	0,09	100,0						
6	930,00	-712,50	2,00	0,08	310	0,70	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6003	0,08	100,0						
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,08	60	0,97	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6003	0,08	100,0						
5	1319,50	-17,50	2,00	0,08	276	0,97	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6003	0,08	100,0						

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,19	105	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6003	0,19	100,0					
10	-236,50	-638,00	2,00	0,18	13	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6003	0,18	100,0					
8	427,50	800,00	2,00	0,17	217	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6003	0,17	100,0					
2	-277,50	-683,00	2,00	0,17	15	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6003	0,17	100,0					
4	-730,00	-563,50	2,00	0,14	44	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6003	0,14	100,0					
11	341,50	-781,00	2,00	0,13	336	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6003	0,13	100,0					
3	268,50	-826,00	2,00	0,13	341	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6003	0,13	100,0					
7	1173,00	-21,50	2,00	0,10	277	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6003	0,10	100,0					
6	930,00	-712,50	2,00	0,10	310	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6003	0,10	100,0					
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,09	60	0,97	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6003	0,09	100,0					
5	1319,50	-17,50	2,00	0,09	276	0,97	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					



0 0 6003 0,09 100,0

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,65	106	0,70	0,53	0,53	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,12		18,5				
0	0	6001	1,41E-03		0,2				
0	0	6002	2,73E-04		0,0				
10	-236,50	-638,00	2,00	0,64	13	0,70	0,53	0,53	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,11		17,6				
0	0	6001	2,10E-03		0,3				
0	0	6002	3,04E-04		0,0				
8	427,50	800,00	2,00	0,63	217	0,70	0,53	0,53	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,11		16,8				
0	0	6001	1,09E-03		0,2				
0	0	6002	1,84E-04		0,0				
2	-277,50	-683,00	2,00	0,63	15	0,70	0,53	0,53	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,10		16,5				
0	0	6001	1,86E-03		0,3				
0	0	6002	2,79E-04		0,0				
4	-730,00	-563,50	2,00	0,62	44	0,70	0,53	0,53	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,09		14,3				
0	0	6001	1,35E-03		0,2				
0	0	6002	1,89E-04		0,0				
11	341,50	-781,00	2,00	0,61	336	0,70	0,53	0,53	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,08		13,7				
0	0	6001	1,24E-03		0,2				
0	0	6002	3,66E-04		0,1				
3	268,50	-826,00	2,00	0,61	341	0,70	0,53	0,53	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,08		13,6				
0	0	6001	1,24E-03		0,2				
0	0	6002	3,46E-04		0,1				
7	1173,00	-21,50	2,00	0,59	277	0,70	0,53	0,53	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,06		10,8				
0	0	6001	7,36E-04		0,1				
0	0	6002	1,91E-04		0,0				
6	930,00	-712,50	2,00	0,59	310	0,70	0,53	0,53	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,06		10,2				
0	0	6001	7,78E-04		0,1				
0	0	6002	2,30E-04		0,0				
1	-1217,50	-534,50	2,00	0,59	60	0,97	0,53	0,53	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,06		10,0				
0	0	6001	7,76E-04		0,1				
0	0	6002	1,28E-04		0,0				
5	1319,50	-17,50	2,00	0,58	276	0,97	0,53	0,53	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6003	0,05	9,3
0	0	6001	6,28E-04	0,1
0	0	6002	1,59E-04	0,0

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
9	-660,00	301,50	2,00	0,24	119	7,00	0,18	0,18	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,05	19,9
0	0	6002	4,99E-03	2,1
0	0	6003	4,68E-03	1,9

10	-236,50	-638,00	2,00	0,24	13	7,00	0,18	0,18	3
----	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,04	18,7
0	0	6003	8,75E-03	3,7
0	0	6002	3,57E-04	0,1

2	-277,50	-683,00	2,00	0,23	15	7,00	0,18	0,18	0
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,04	17,5
0	0	6003	7,89E-03	3,4
0	0	6002	4,04E-04	0,2

4	-730,00	-563,50	2,00	0,22	49	7,00	0,18	0,18	4
---	---------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,03	15,0
0	0	6003	4,70E-03	2,1
0	0	6002	1,29E-03	0,6

11	341,50	-781,00	2,00	0,22	331	7,00	0,18	0,18	3
----	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,03	14,0
0	0	6003	4,34E-03	1,9
0	0	6002	2,22E-03	1,0

3	268,50	-826,00	2,00	0,22	337	7,00	0,18	0,18	0
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,03	13,5
0	0	6003	4,71E-03	2,1
0	0	6002	2,07E-03	0,9

8	427,50	800,00	2,00	0,22	213	7,00	0,18	0,18	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,03	11,8
0	0	6003	6,61E-03	3,0
0	0	6002	8,71E-04	0,4

6	930,00	-712,50	2,00	0,21	305	7,00	0,18	0,18	3
---	--------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,02	8,5
0	0	6002	3,24E-03	1,6
0	0	6003	2,65E-03	1,3

1	-1217,50	-534,50	2,00	0,21	65	7,00	0,18	0,18	0
---	----------	---------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,02	8,9
0	0	6003	2,84E-03	1,4
0	0	6002	1,54E-03	0,7

7	1173,00	-21,50	2,00	0,21	270	7,00	0,18	0,18	3
---	---------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6001	0,02	8,3

0	0	6002	3,02E-03	1,5					
0	0	6003	2,25E-03	1,1					
5	1319,50	-17,50	2,00	0,20	270	7,00	0,18	0,18	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,01	7,0					
0	0	6002	2,45E-03	1,2					
0	0	6003	2,12E-03	1,0					

### Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-3,09	36,05	0,92	36	0,50	0,05	0,05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,58	63,3		
0	0	6003	0,07	7,3		
-3,09	-214,55	0,61	293	0,70	0,05	0,05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,31	50,1		
0	0	6003	0,04	5,9		
0	0	6002	8,70E-04	0,1		
-324,77	36,05	0,61	166	0,97	0,05	0,05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,30	48,8		
0	0	6003	0,02	3,8		
0	0	6002	0,02	2,8		
-3,09	286,64	0,52	74	0,70	0,05	0,05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,15	29,5		
0	0	6003	0,09	17,8		
0	0	6002	4,26E-03	0,8		
-324,77	-214,55	0,49	222	0,97	0,05	0,05
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,19	39,1		
0	0	6003	0,03	5,2		
0	0	6002	4,32E-03	0,9		

Вещество: 0303 Аммиак  
Площадка: 1

#### Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-3,09	286,64	0,57	69	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,57	100,0		

-3,09	36,05	0,53	288	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,53	100,0		
-3,09	-214,55	0,24	283	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,24	100,0		
-3,09	537,23	0,22	83	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,22	100,0		
-324,77	36,05	0,20	193	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,20	100,0		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-3,09	36,05	0,11	36	0,50	0,02	0,02
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,05	42,0		
0	0	6003	5,46E-03	4,8		
-3,09	-214,55	0,09	293	0,70	0,02	0,02
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,03	28,4		
0	0	6003	2,94E-03	3,3		
0	0	6002	7,07E-05	0,1		
-324,77	36,05	0,09	166	0,97	0,02	0,02
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,02	27,5		
0	0	6003	1,86E-03	2,1		
0	0	6002	1,37E-03	1,6		
-3,09	286,64	0,08	74	0,70	0,02	0,02
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,01	15,5		
0	0	6003	7,51E-03	9,4		
0	0	6002	3,46E-04	0,4		
-324,77	-214,55	0,08	222	0,97	0,02	0,02
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,02	20,0		
0	0	6003	2,07E-03	2,7		
0	0	6002	3,52E-04	0,5		

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-3,09	36,05	0,11	36	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,11	100,0		

-324,77	36,05	0,06	165	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,05	94,6		
0	0	6002	3,13E-03	5,4		
-3,09	-214,55	0,06	294	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,06	99,8		
0	0	6002	1,27E-04	0,2		
-324,77	-214,55	0,04	221	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,04	97,5		
0	0	6002	9,13E-04	2,5		
-3,09	286,64	0,03	74	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,03	98,4		
0	0	6002	4,68E-04	1,6		

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-3,09	36,05	0,05	36	0,50	0,01	0,01
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,02	47,9		
-324,77	36,05	0,04	165	0,97	0,01	0,01
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,01	30,9		
0	0	6002	1,13E-03	2,9		
-3,09	-214,55	0,04	294	0,70	0,01	0,01
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,01	32,7		
0	0	6002	4,57E-05	0,1		
-324,77	-214,55	0,03	220	0,97	0,01	0,01
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	7,84E-03	22,9		
0	0	6002	3,72E-04	1,1		
-3,09	286,64	0,03	74	0,97	0,01	0,01
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	6,48E-03	19,8		
0	0	6002	1,69E-04	0,5		

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-3,09	286,64	1,20	69	0,50	4,00E-03	4,00E-03
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,70	58,4		
-3,09	36,05	1,14	288	0,50	4,00E-03	4,00E-03
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		

0	0	6003	0,64	56,3			
-3,09		-214,55	0,80	283	0,70	4,00E-03	4,00E-03
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6003	0,30	37,3			
-3,09		537,23	0,77	83	0,70	4,00E-03	4,00E-03
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6003	0,27	34,9			
-324,77		36,05	0,75	193	0,50	4,00E-03	4,00E-03
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6003	0,25	33,0			

**Вещество: 0337 Углерод оксид**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-3,09	36,05	0,63	36	0,50	2,40	2,40
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,14	22,7		
0	0	6003	7,62E-03	1,2		
-324,77	36,05	0,56	166	0,97	2,40	2,40
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,07	12,9		
0	0	6002	8,29E-03	1,5		
0	0	6003	2,60E-03	0,5		
-3,09	-214,55	0,56	294	0,70	2,40	2,40
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,08	13,6		
0	0	6003	4,00E-03	0,7		
0	0	6002	3,36E-04	0,1		
-324,77	-214,55	0,53	221	0,97	2,40	2,40
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,05	8,9		
0	0	6003	2,80E-03	0,5		
0	0	6002	2,42E-03	0,5		
-3,09	286,64	0,53	75	0,70	2,40	2,40
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,04	7,1		
0	0	6003	0,01	2,0		
0	0	6002	2,37E-03	0,4		

**Вещество: 0410 Метан**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-3,09	286,64	0,23	69	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,23	100,0		
-3,09	36,05	0,21	288	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		

0	0	6003	0,21	100,0				
-3,09		-214,55	0,10	283	0,70	0,00	0,00	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6003	0,10	100,0				
-3,09		537,23	0,09	83	0,70	0,00	0,00	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6003	0,09	100,0				
-324,77		36,05	0,08	193	0,50	0,00	0,00	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6003	0,08	100,0				

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения		
-3,09	286,64	0,48	69	0,50	0,00	0,00		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6003	0,48	100,0				
-3,09	36,05	0,44	288	0,50	0,00	0,00		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6003	0,44	100,0				
-3,09	-214,55	0,20	283	0,70	0,00	0,00		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6003	0,20	100,0				
-3,09	537,23	0,18	83	0,70	0,00	0,00		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6003	0,18	100,0				
-324,77	36,05	0,17	193	0,50	0,00	0,00		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6003	0,17	100,0				

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения		
-3,09	286,64	0,26	69	0,50	0,00	0,00		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6003	0,26	100,0				
-3,09	36,05	0,24	288	0,50	0,00	0,00		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6003	0,24	100,0				
-3,09	-214,55	0,11	283	0,70	0,00	0,00		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6003	0,11	100,0				
-3,09	537,23	0,10	83	0,70	0,00	0,00		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
0	0	6003	0,10	100,0				
-324,77	36,05	0,09	193	0,50	0,00	0,00		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				

0 0 6003 0,09 100,0

**Вещество: 0627 Этилбензол**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-3,09	286,64	1,02	69	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	1,02	100,0		
-3,09	36,05	0,94	288	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,94	100,0		
-3,09	-214,55	0,44	283	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,44	100,0		
-3,09	537,23	0,39	83	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,39	100,0		
-324,77	36,05	0,36	193	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,36	100,0		

**Вещество: 1325 Формальдегид**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-3,09	286,64	0,41	69	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,41	100,0		
-3,09	36,05	0,38	288	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,38	100,0		
-3,09	-214,55	0,18	283	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,18	100,0		
-3,09	537,23	0,16	83	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,16	100,0		
-324,77	36,05	0,15	193	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,15	100,0		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения
-3,09	36,05	0,01	36	0,50	0,00	0,00



Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6001	0,01	100,0			
-324,77		36,05	7,78E-03	165	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6001	7,25E-03	93,1			
0	0	6002	5,38E-04	6,9			
-3,09		-214,55	7,58E-03	294	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6001	7,56E-03	99,7			
0	0	6002	2,18E-05	0,3			
-324,77		-214,55	4,86E-03	221	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6001	4,71E-03	96,8			
0	0	6002	1,57E-04	3,2			
-3,09		286,64	3,95E-03	74	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6001	3,87E-03	98,0			
0	0	6002	8,07E-05	2,0			

**Вещество: 2732 Керосин**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	
-3,09	36,05	0,05	36	0,50	0,00	0,00	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6001	0,05	100,0			
-324,77		36,05	0,03	165	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6001	0,02	89,2			
0	0	6002	2,94E-03	10,8			
-3,09		-214,55	0,03	294	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6001	0,03	99,5			
0	0	6002	1,19E-04	0,5			
-324,77		-214,55	0,02	220	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6001	0,02	94,2			
0	0	6002	9,68E-04	5,8			
-3,09		286,64	0,01	74	0,97	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
0	0	6001	0,01	96,7			
0	0	6002	4,40E-04	3,3			

**Вещество: 6003 Аммиак, сероводород**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-3,09	286,64	1,28	69	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	1,28	100,0		

-3,09	36,05	1,17	288	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	1,17	100,0		
-3,09	-214,55	0,54	283	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,54	100,0		
-3,09	537,23	0,49	83	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,49	100,0		
-324,77	36,05	0,45	193	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,45	100,0		

**Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-3,09	286,64	1,69	69	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	1,69	100,0		
-3,09	36,05	1,55	288	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	1,55	100,0		
-3,09	-214,55	0,72	283	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,72	100,0		
-3,09	537,23	0,65	83	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,65	100,0		
-324,77	36,05	0,59	193	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,59	100,0		

**Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-3,09	286,64	0,99	69	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,99	100,0		
-3,09	36,05	0,91	288	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,91	100,0		
-3,09	-214,55	0,42	283	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,42	100,0		
-3,09	537,23	0,38	83	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,38	100,0		

-324,77	36,05	0,35	193	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,35	100,0		

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-3,09	286,64	1,11	69	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	1,11	100,0		
-3,09	36,05	1,02	288	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	1,02	100,0		
-3,09	-214,55	0,47	283	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,47	100,0		
-3,09	537,23	0,43	83	0,70	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,43	100,0		
-324,77	36,05	0,39	193	0,50	0,00	0,00
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,39	100,0		

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-3,09	286,64	1,23	70	0,50	0,53	0,53
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,70	56,8		
0	0	6001	5,53E-03	0,4		
0	0	6002	2,57E-04	0,0		
-3,09	36,05	1,17	288	0,50	0,53	0,53
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,64	55,0		
-3,09	-214,55	0,84	284	0,70	0,53	0,53
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,30	35,7		
0	0	6001	0,01	1,3		
0	0	6002	3,30E-04	0,0		
-3,09	537,23	0,80	83	0,70	0,53	0,53
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,27	33,7		
0	0	6001	2,43E-03	0,3		
0	0	6002	3,65E-04	0,0		
-324,77	36,05	0,78	191	0,50	0,53	0,53
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6003	0,25	31,6		
0	0	6001	4,68E-03	0,6		

0 0 6002 3,56E-04 0,0

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**  
**Площадка: 1**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-3,09	36,05	0,61	36	0,50	0,18	0,18
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,38	62,5		
0	0	6003	0,04	6,9		
-3,09	-214,55	0,41	293	0,70	0,18	0,18
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,20	49,0		
0	0	6003	0,02	5,5		
0	0	6002	5,80E-04	0,1		
-324,77	36,05	0,40	166	0,97	0,18	0,18
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,19	47,7		
0	0	6003	0,01	3,6		
0	0	6002	0,01	2,8		
-3,09	286,64	0,35	74	0,70	0,18	0,18
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,10	28,9		
0	0	6003	0,06	16,7		
0	0	6002	2,84E-03	0,8		
-324,77	-214,55	0,33	222	0,97	0,18	0,18
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %		
0	0	6001	0,13	38,0		
0	0	6003	0,02	4,9		
0	0	6002	2,88E-03	0,9		

## Отчет

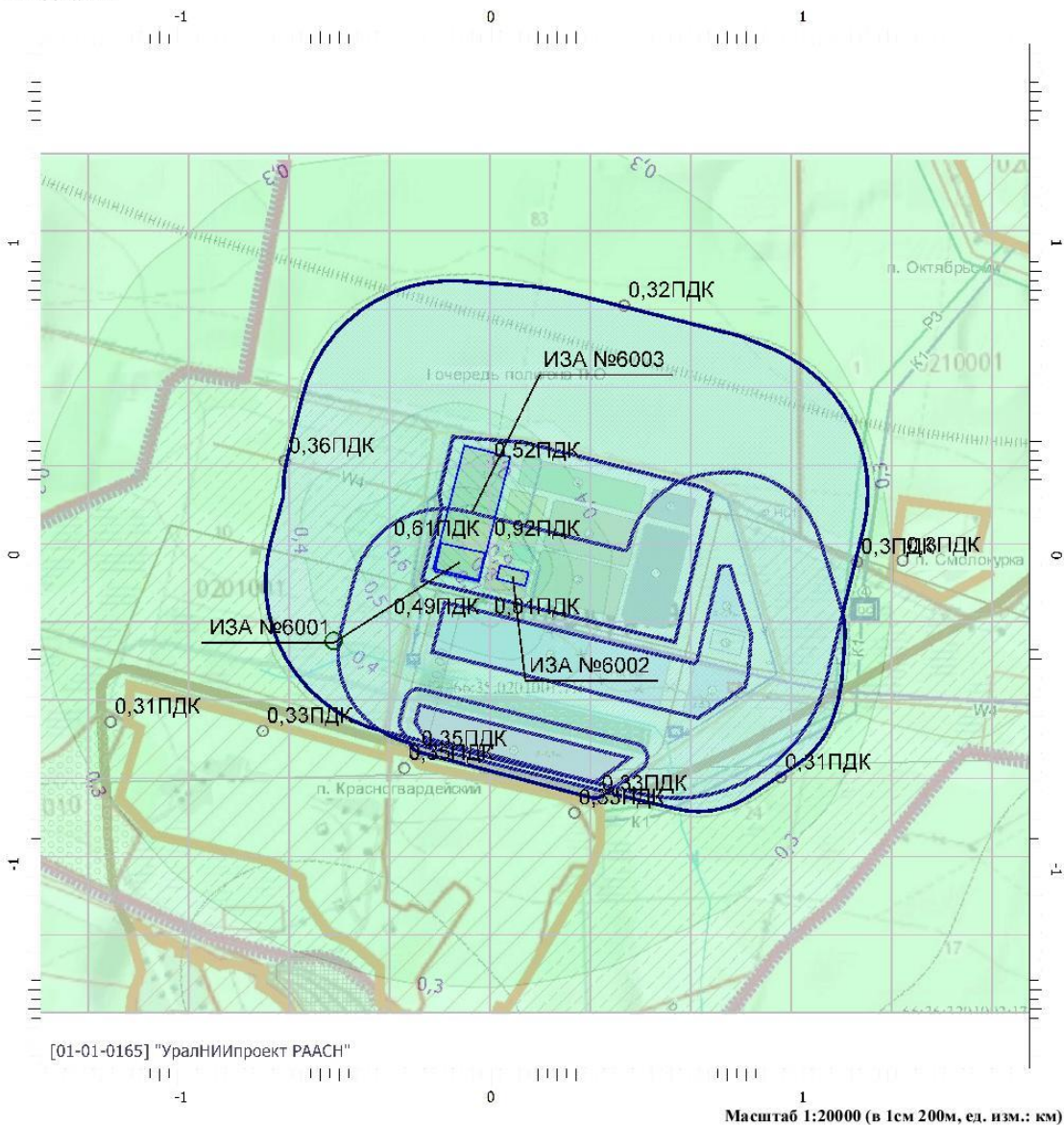
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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



### Отчет

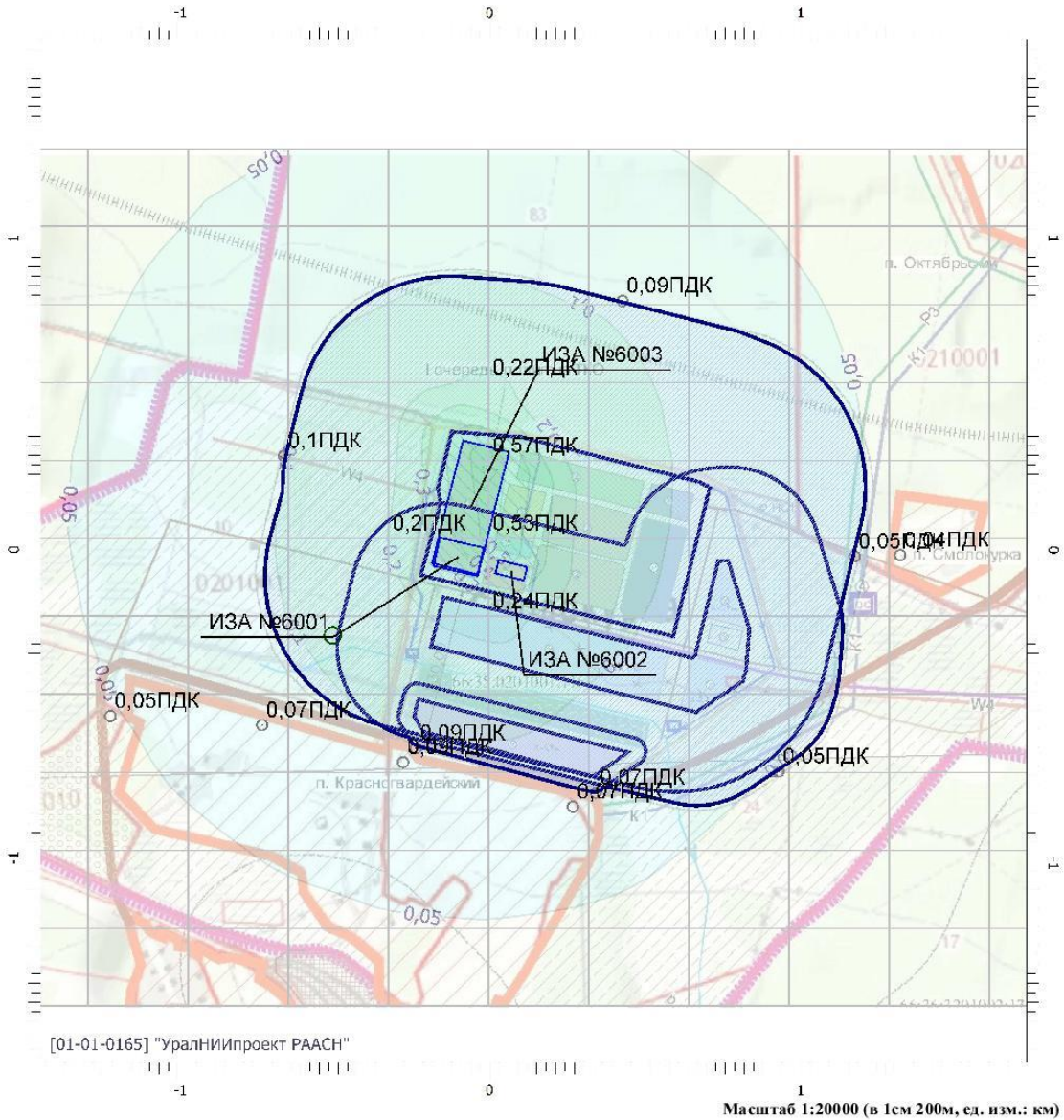
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

### Отчет

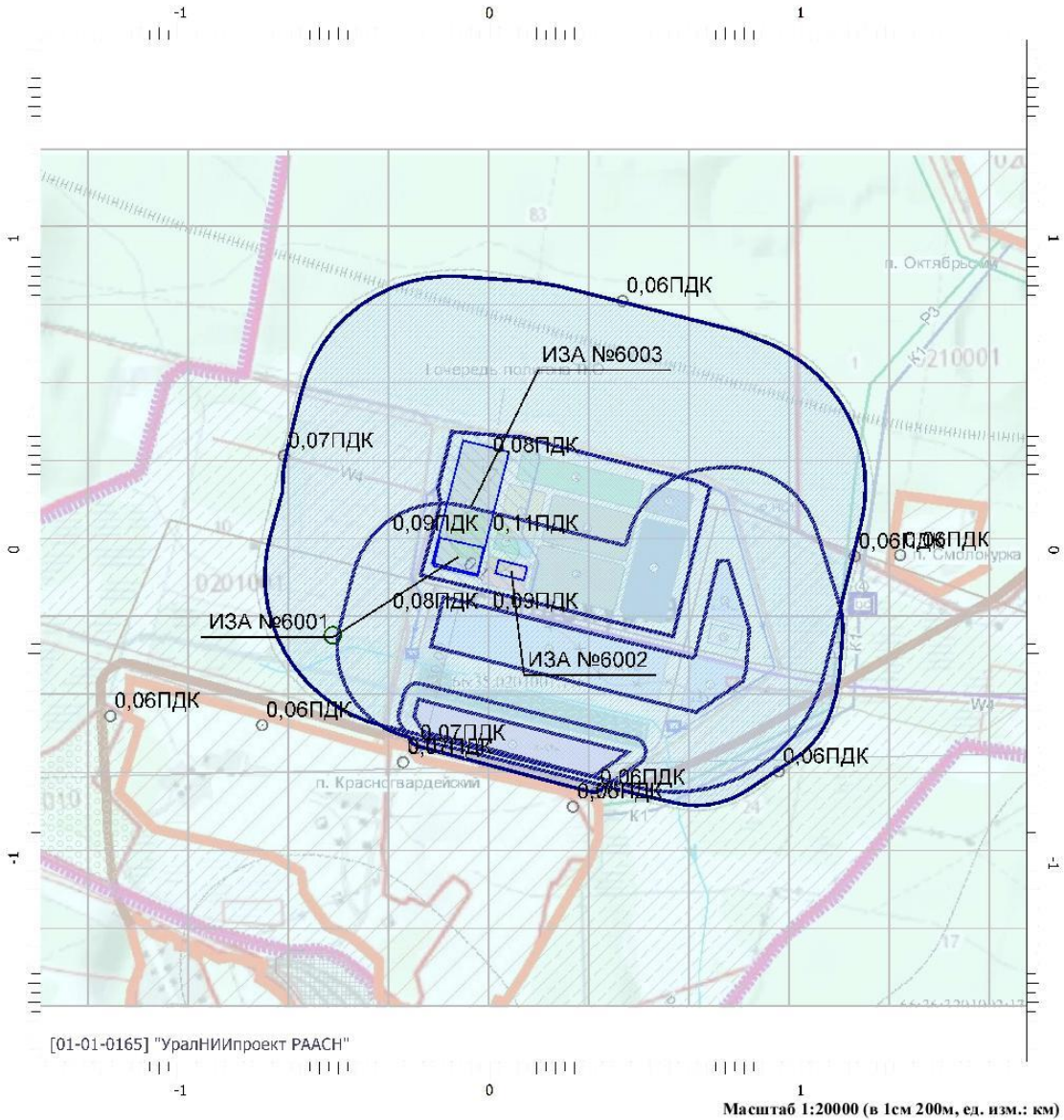
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-0165] "УралНИИпроект РААСН"

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема

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



### Отчет

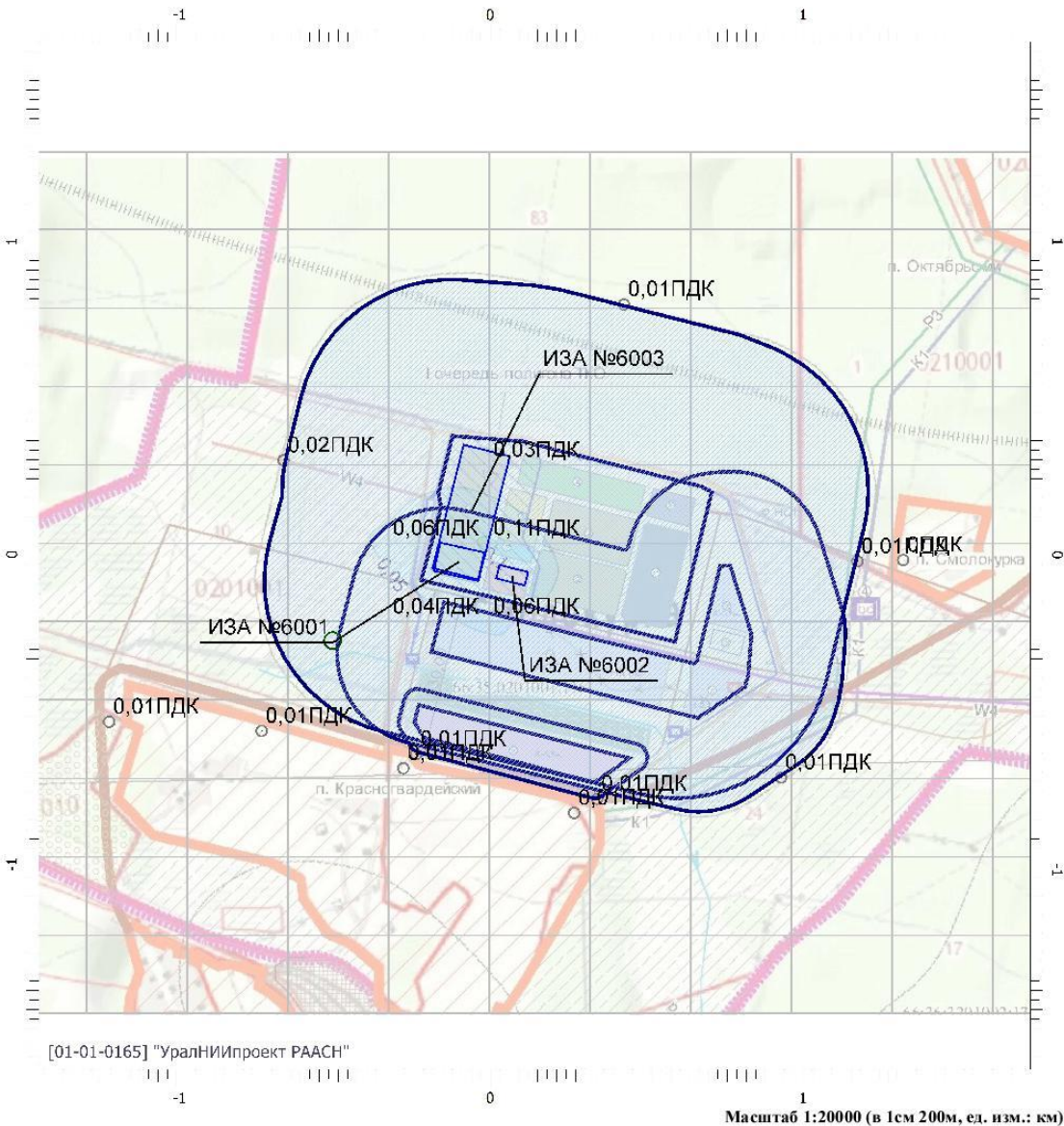
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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



### Отчет

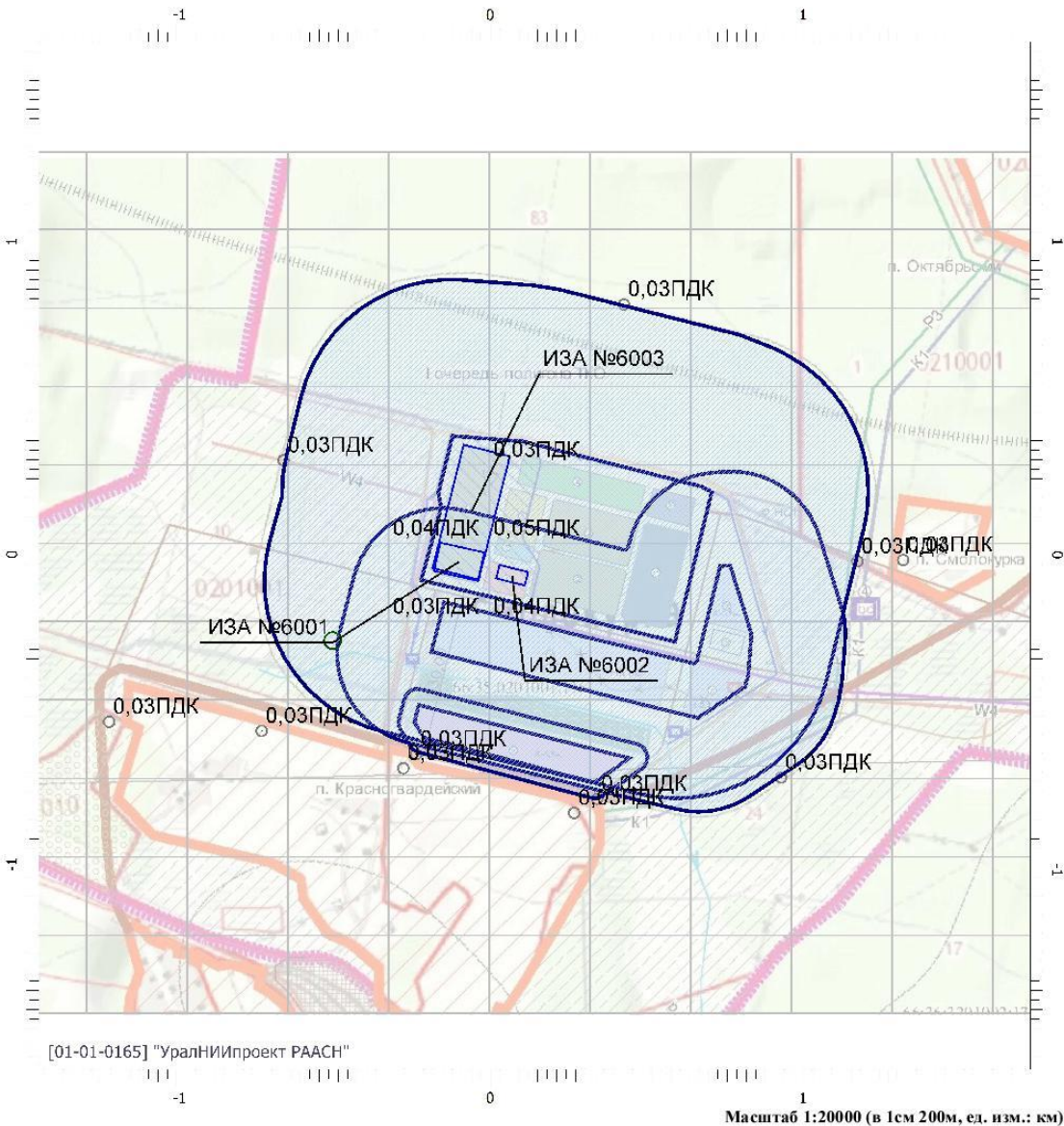
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

### Отчет

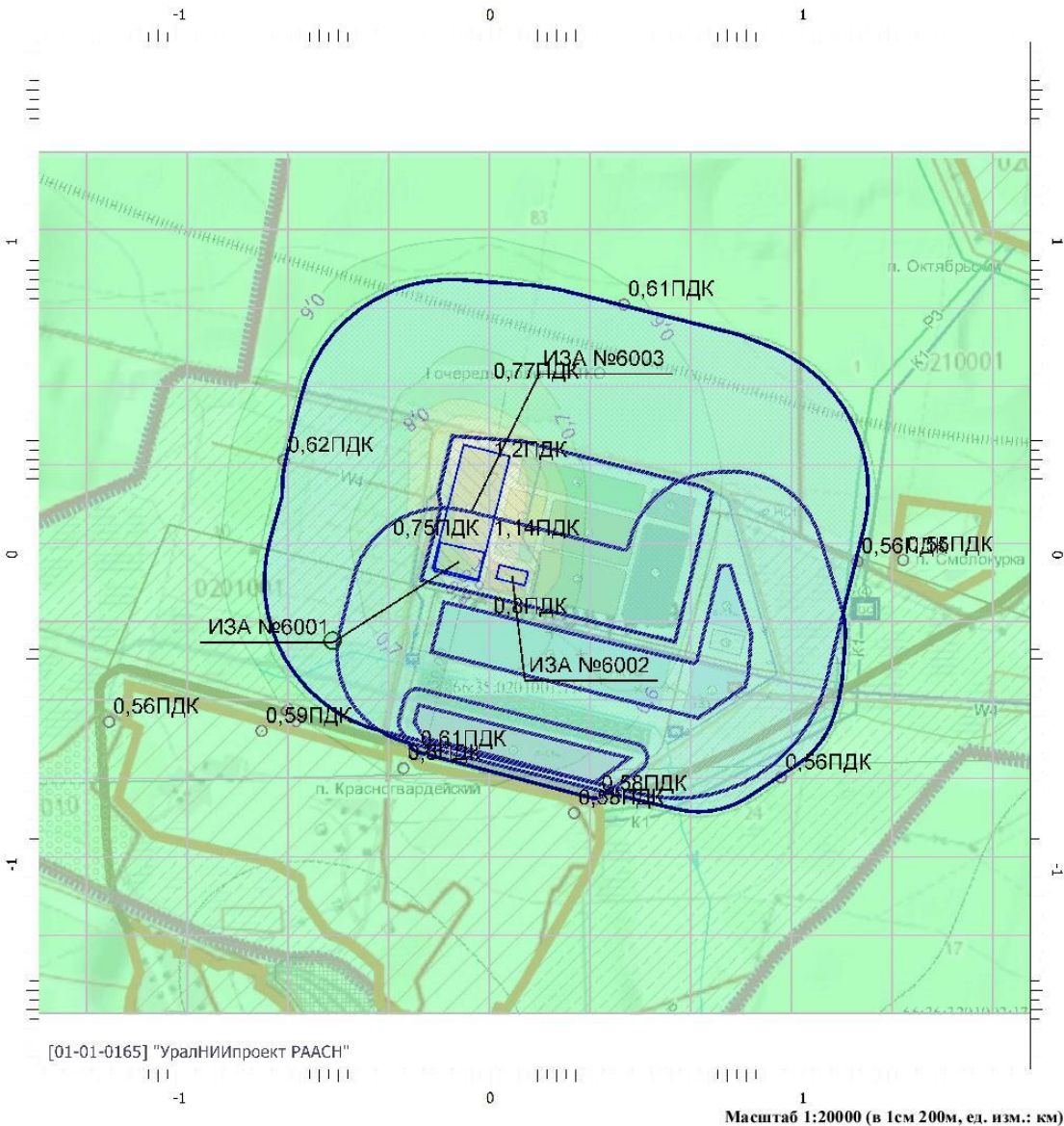
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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



### Отчет

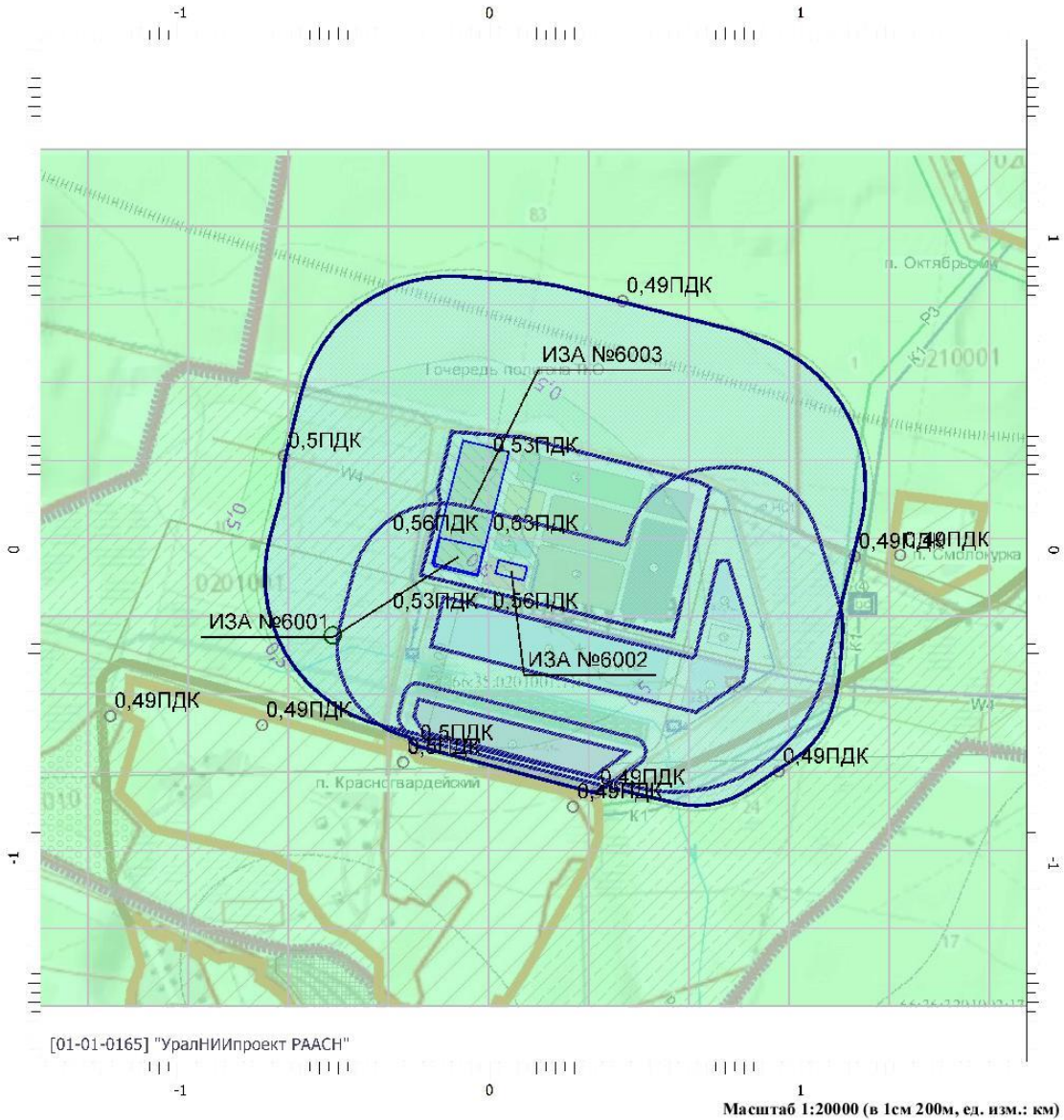
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

## Отчет

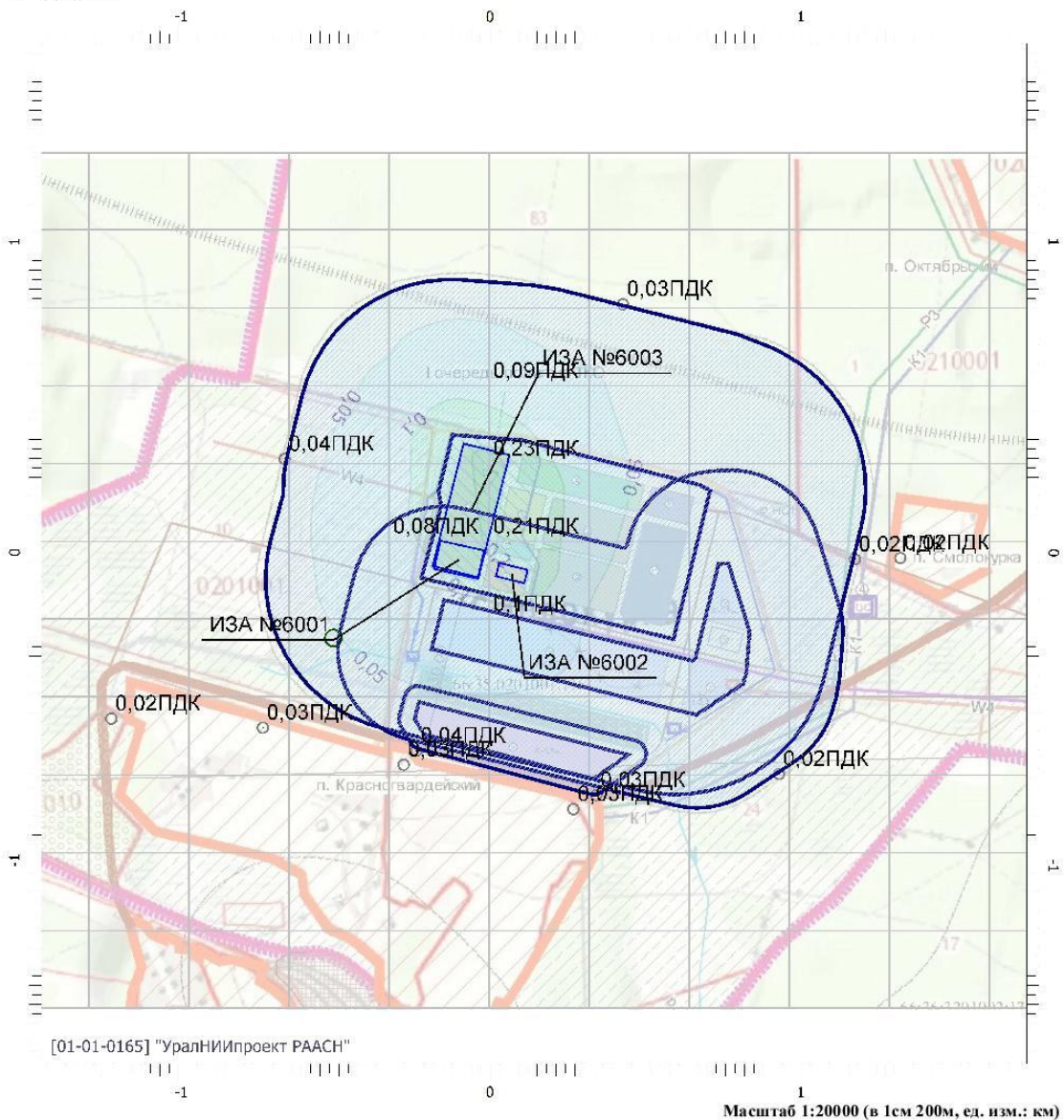
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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



### Отчет

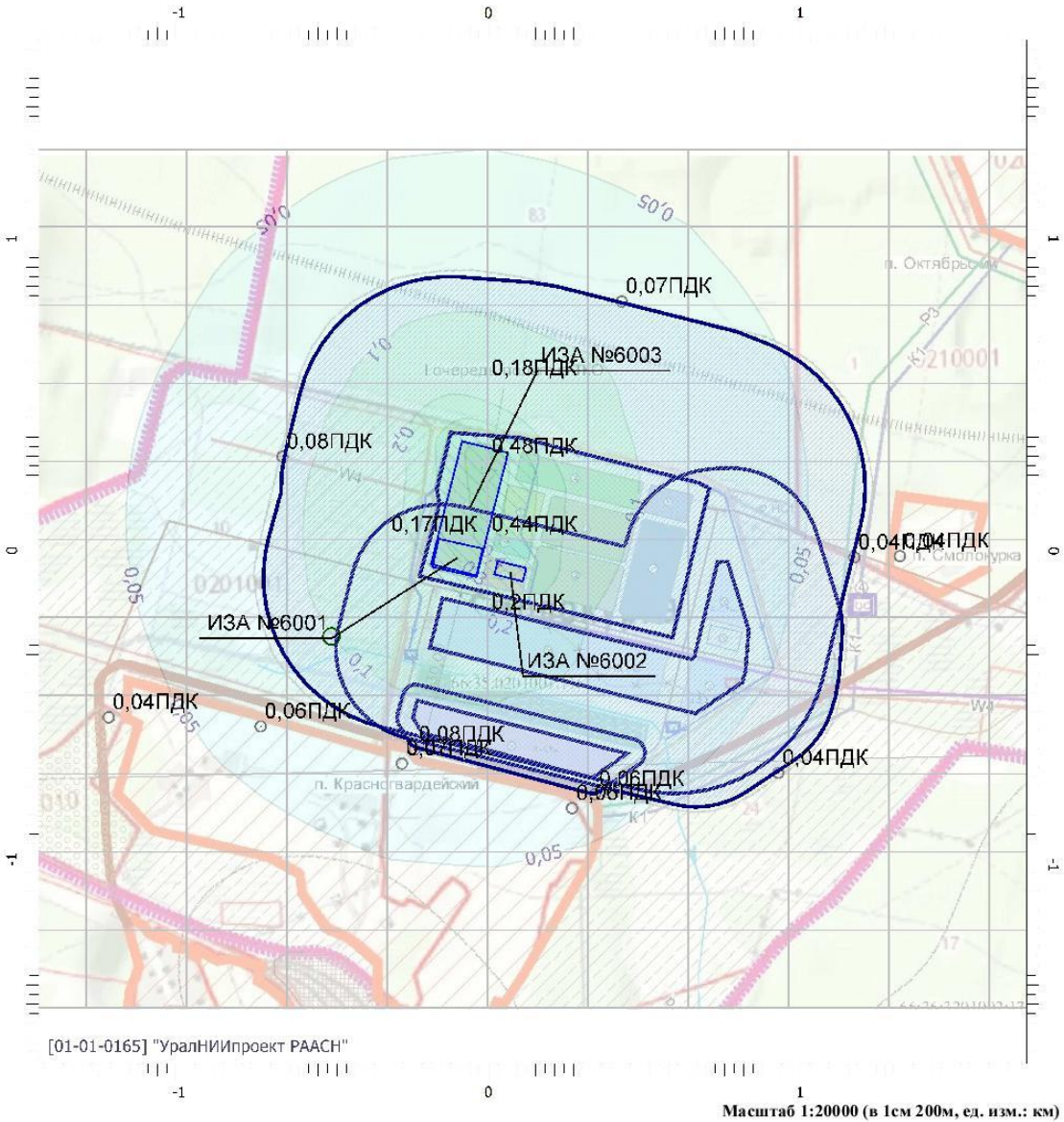
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

## Отчет

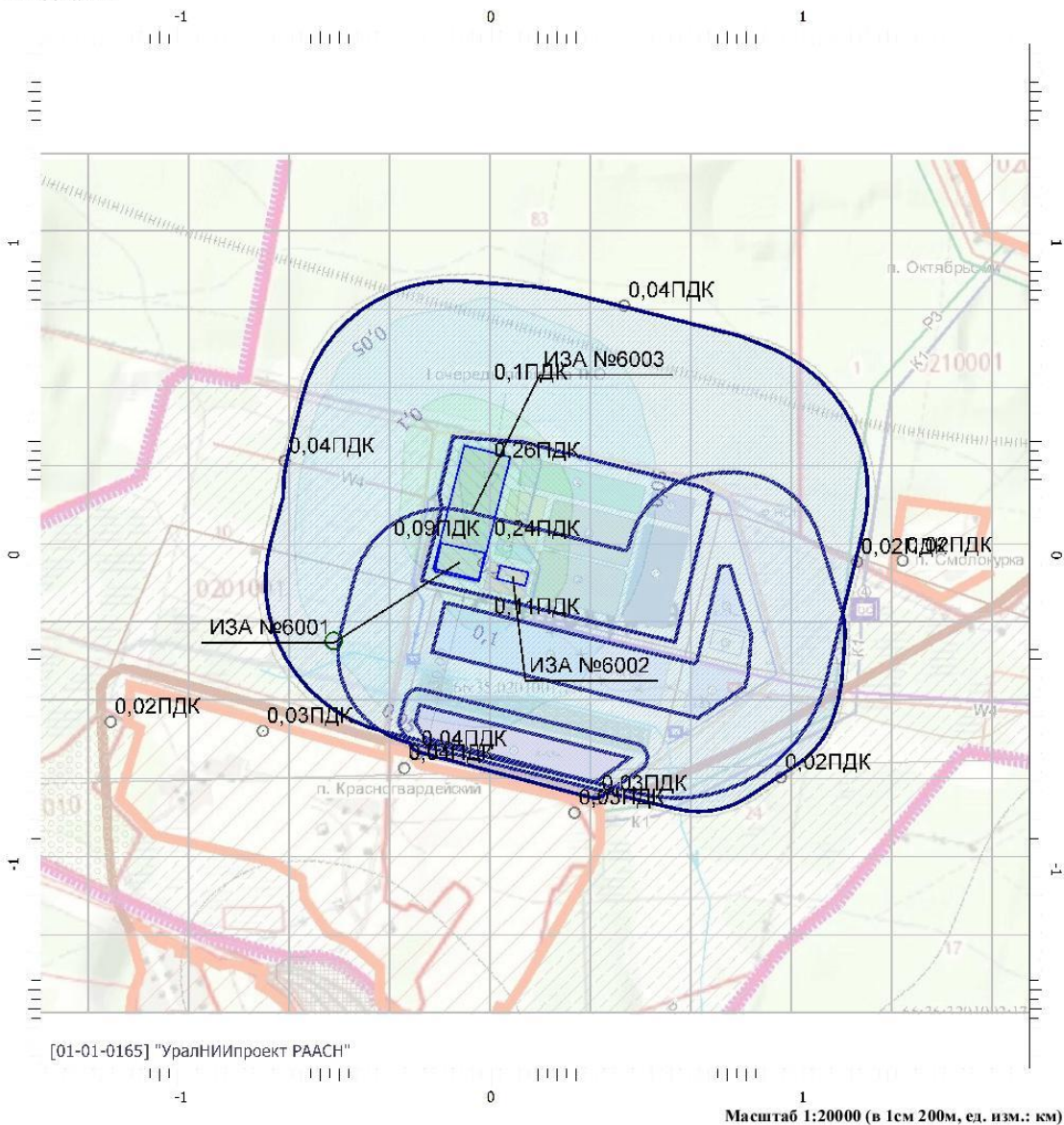
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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



## Отчет

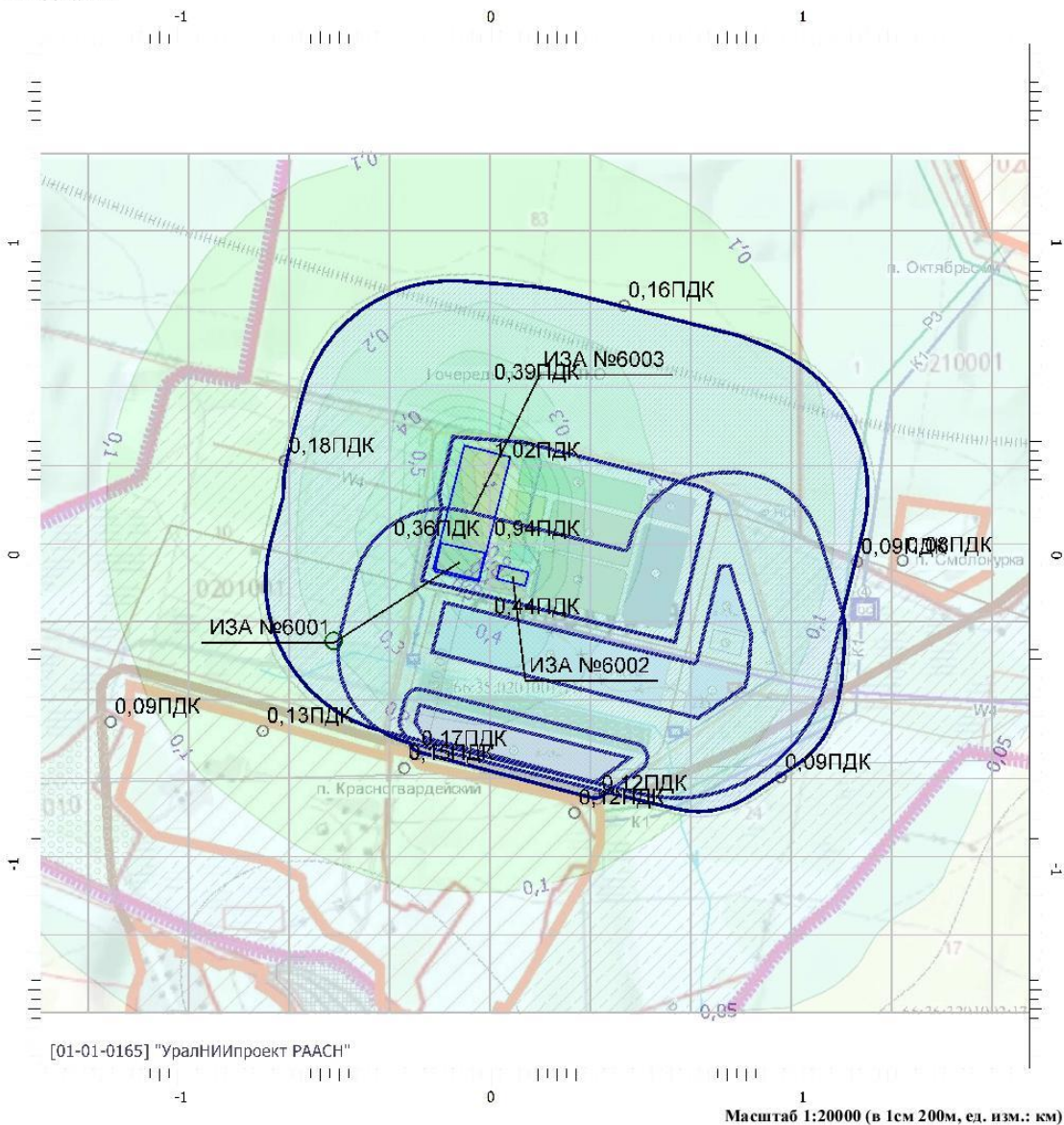
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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



### Отчет

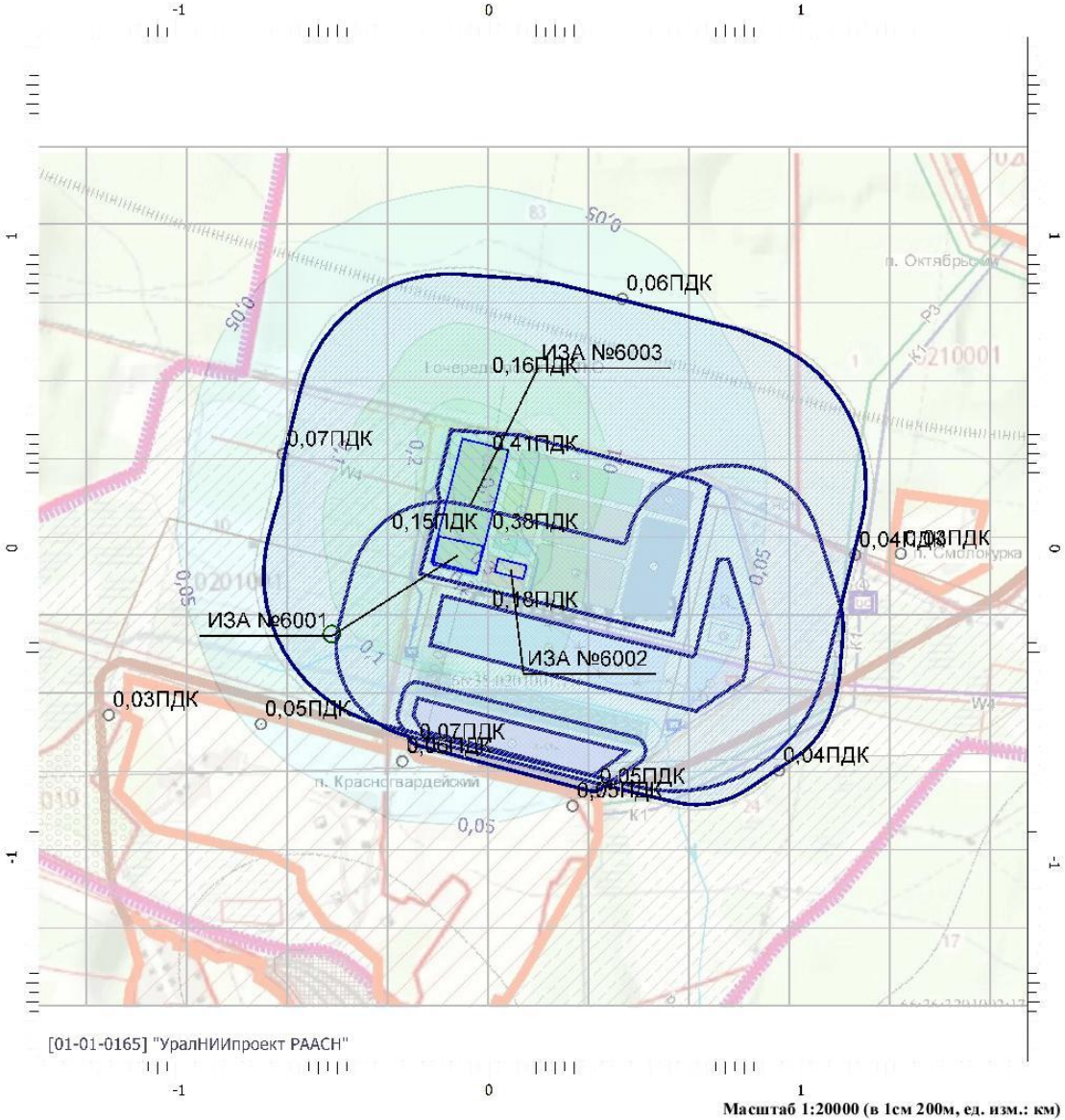
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

### Отчет

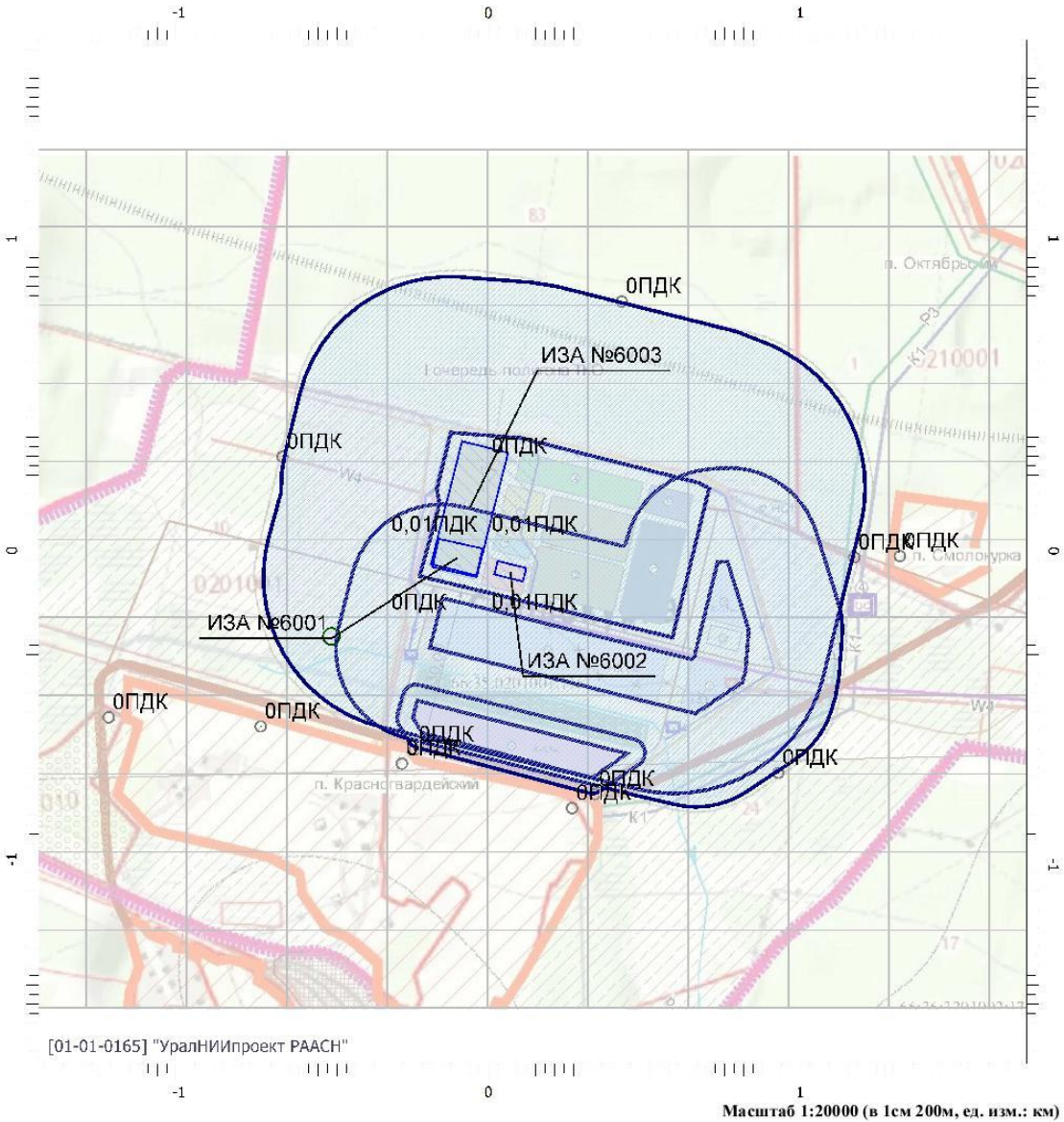
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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



### Отчет

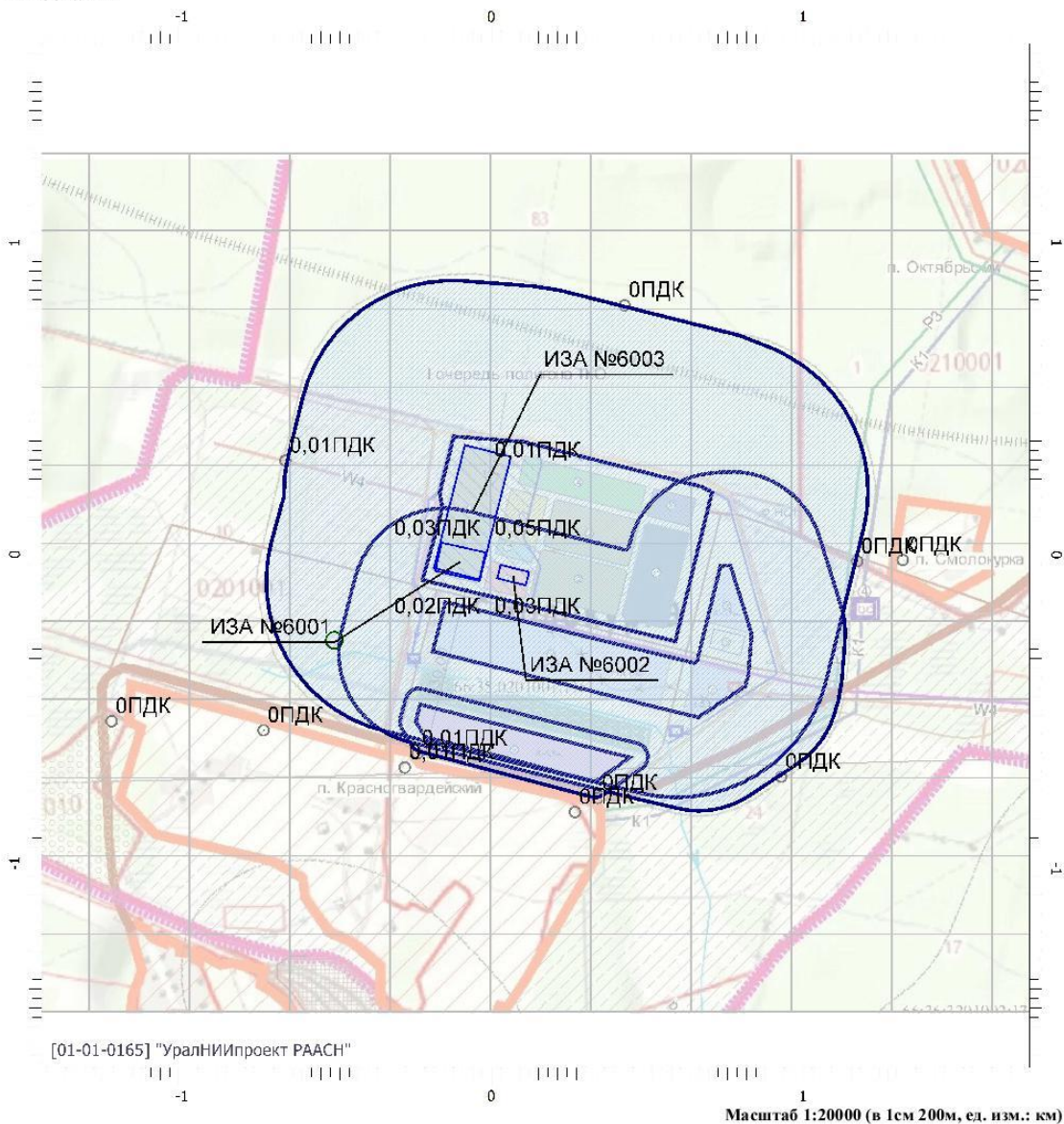
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

### Отчет

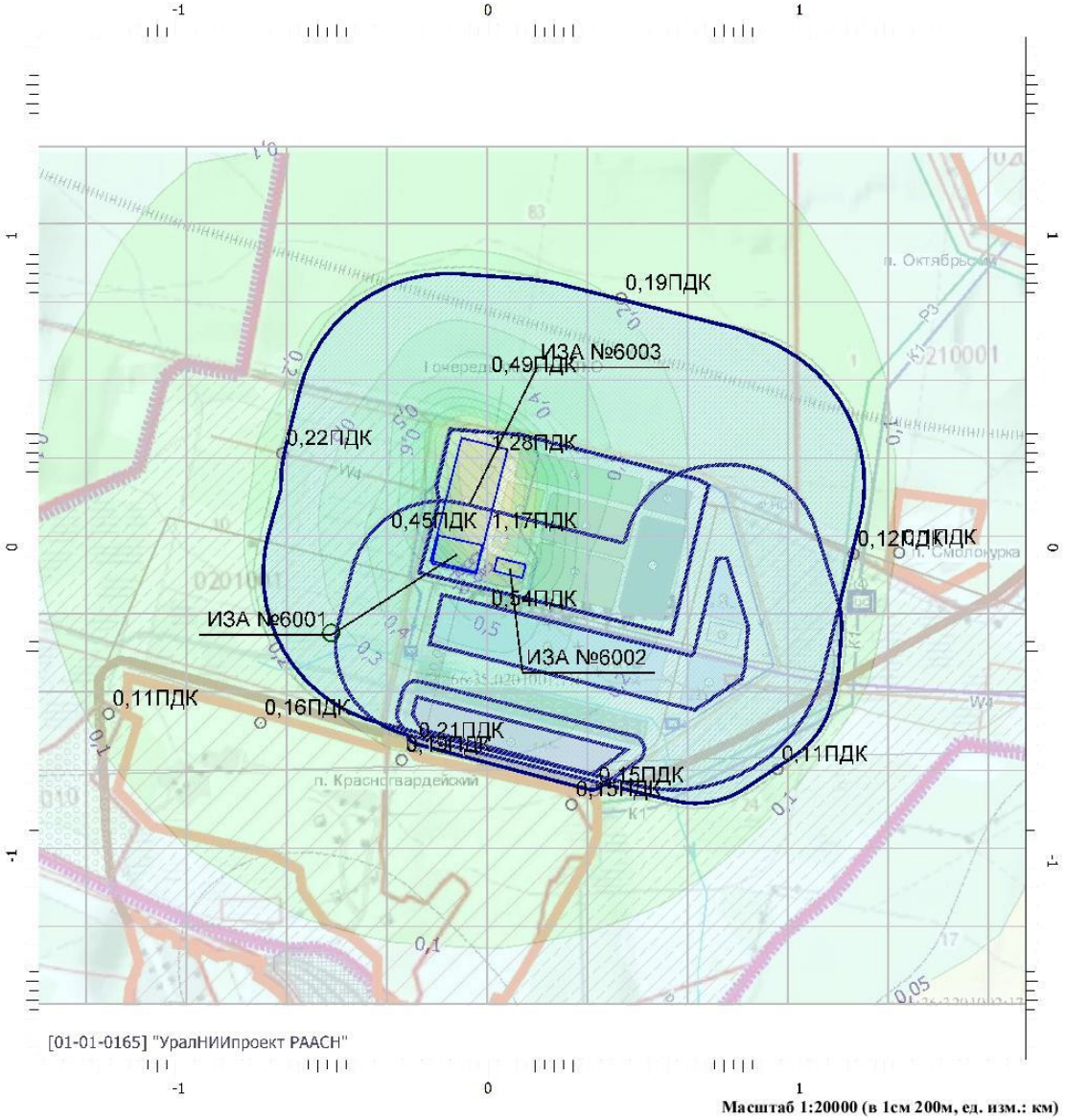
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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



### Отчет

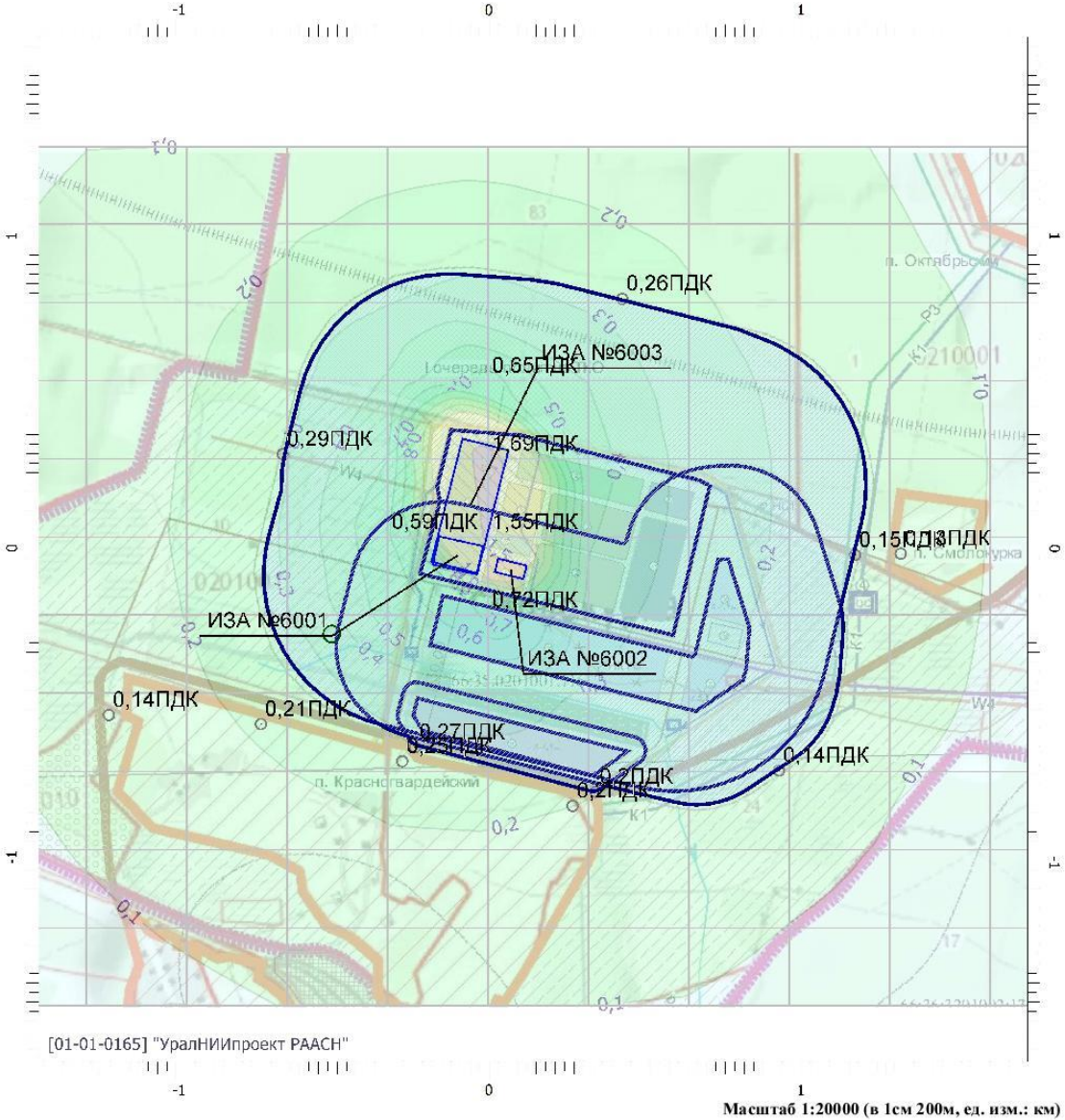
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

### Отчет

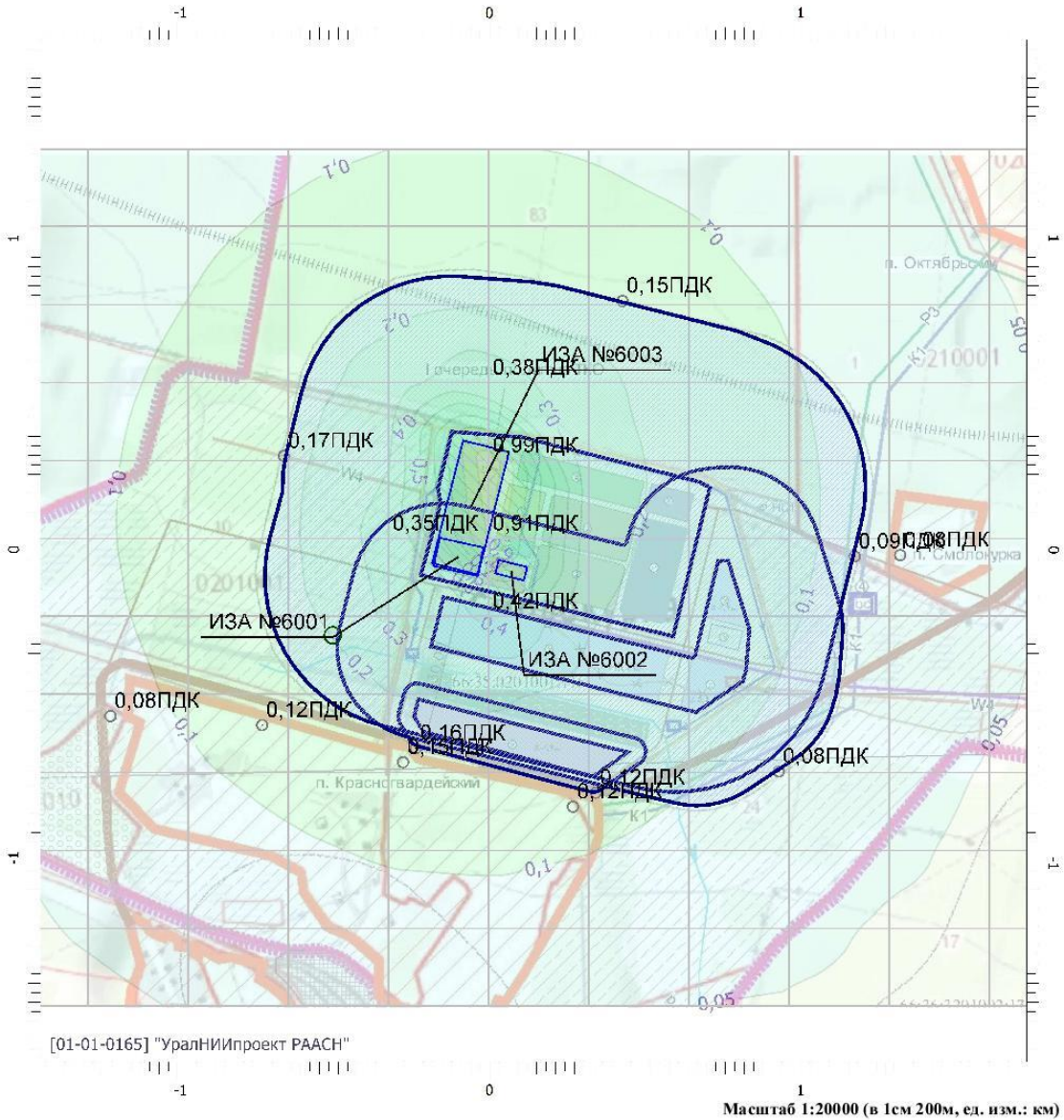
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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



## Отчет

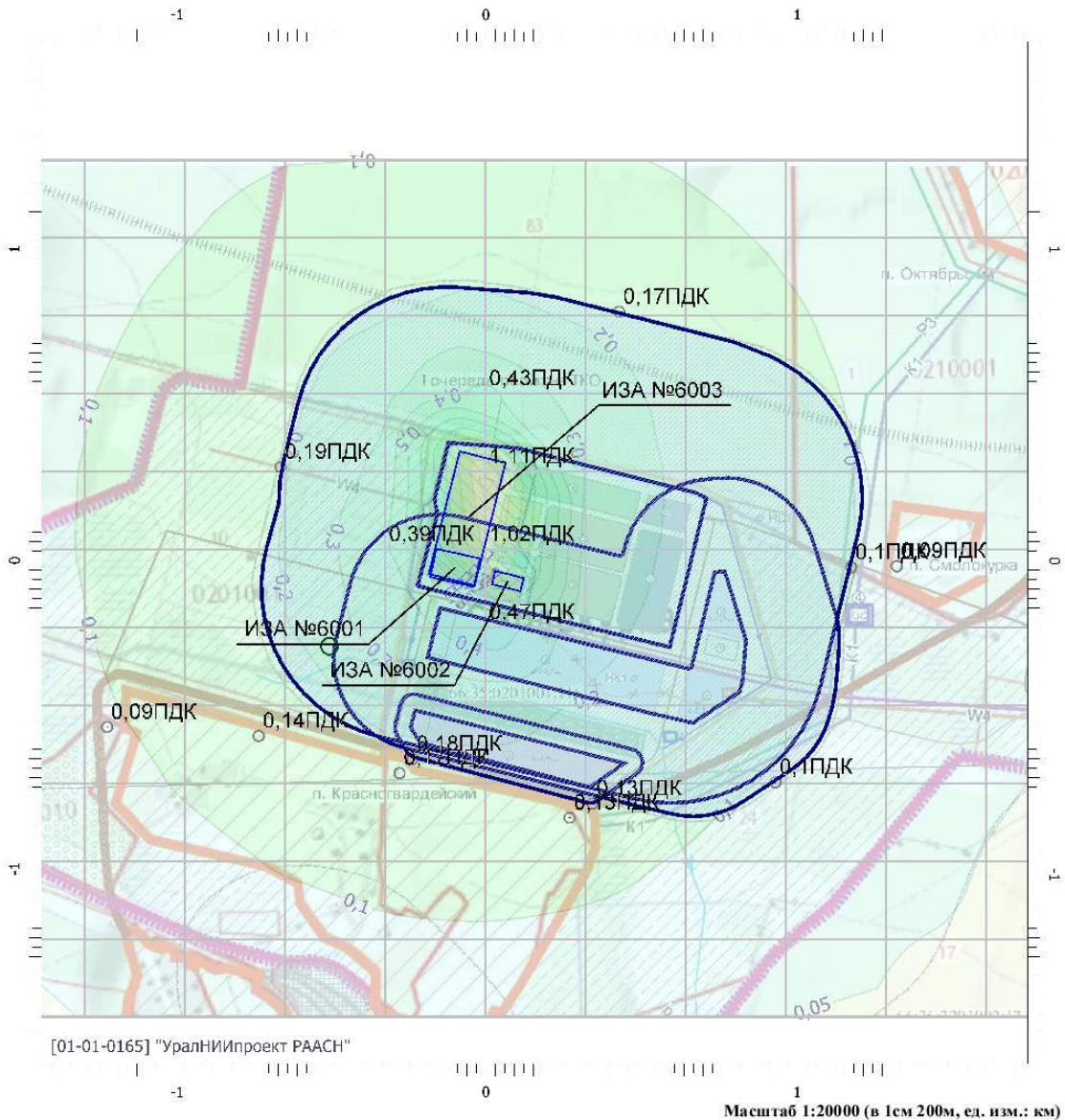
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

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



### Отчет

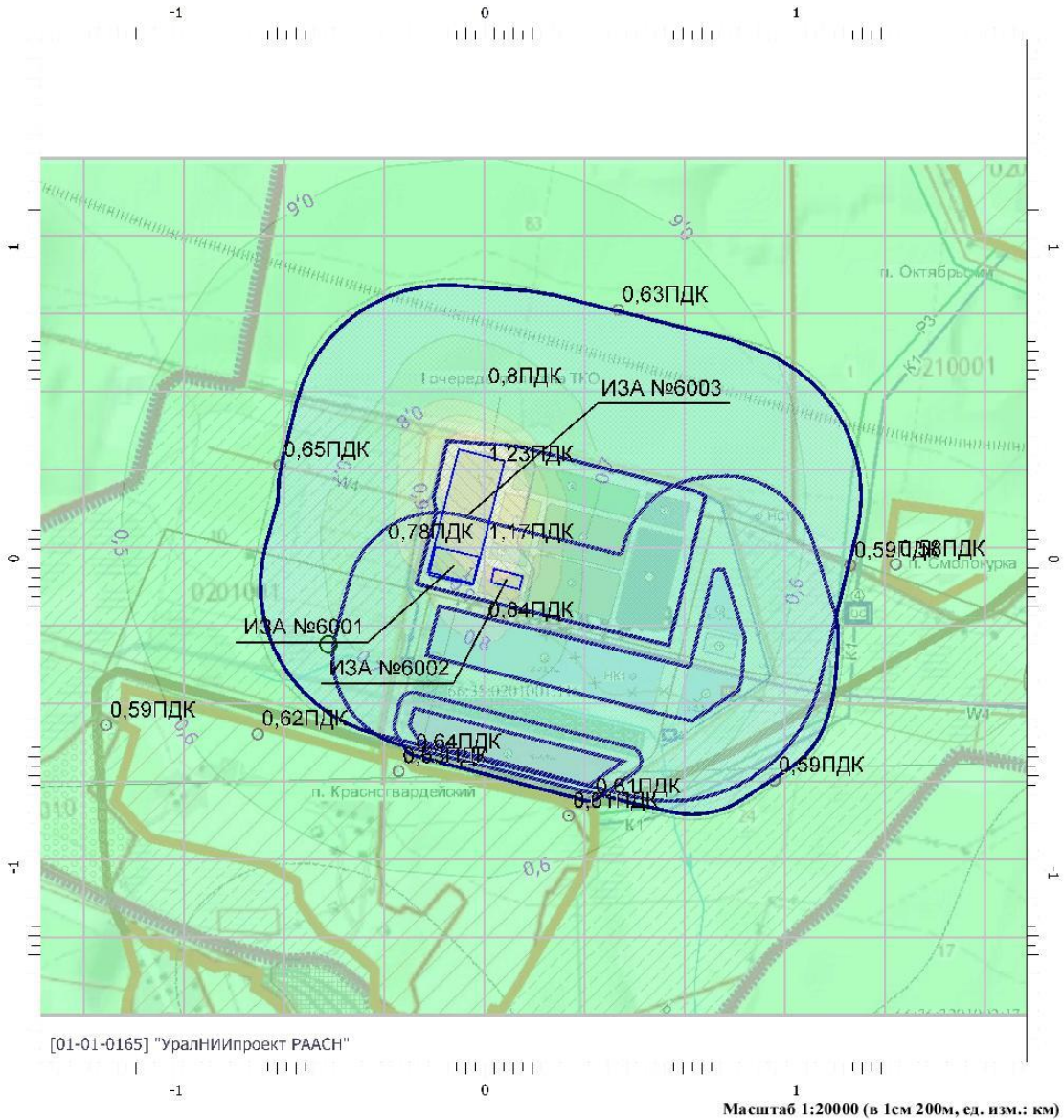
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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

### Отчет

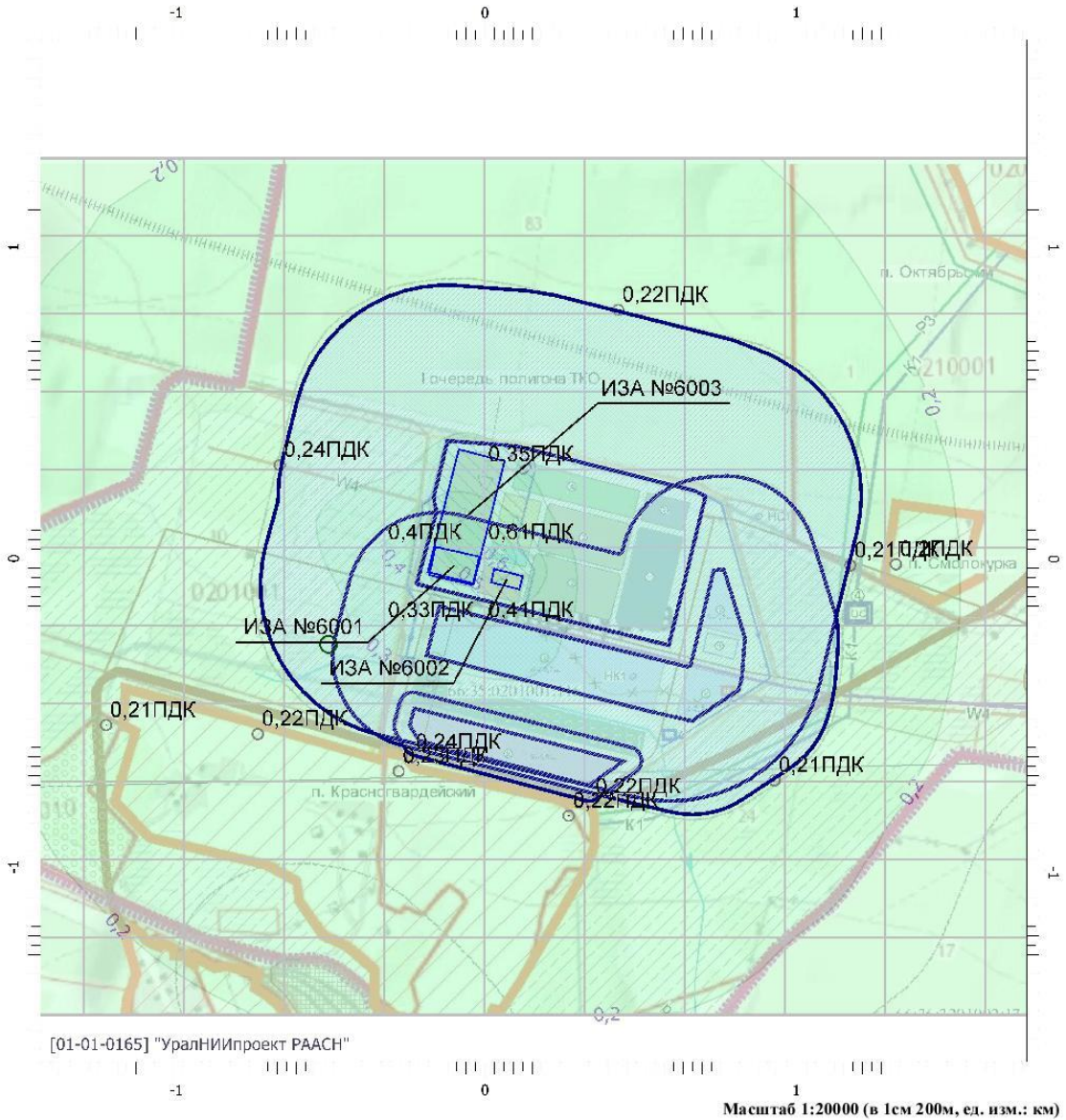
Вариант расчета: Березовский экотехнопарк с полигоном (эксплуатация) (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.02.2019 15:35 - 22.02.2019 15:35], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

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



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ****ТРАКТОРЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ****Внешний шум. Нормы и методы оценки**Agricultural and forestry tractors.  
External sound. Rate and evaluation methods

Дата введения 2003—07—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на колесные сельскохозяйственные и лесохозяйственные тракторы (далее — тракторы) и устанавливает нормы и методы оценки внешнего шума, производимого движущимся и неподвижным трактором с работающим двигателем.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны, выделены курсивом.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использована ссылка на ГОСТ 17187—81 Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний

**3 Определения**

Внешний шум, дБА: Уровень звука, производимого движущимся или неподвижным трактором с работающим двигателем в открытом пространстве.

**4 Уровень допустимого внешнего шума**

Уровень звука внешнего шума при измерении его в соответствии с требованиями настоящего стандарта не должен превышать:

- 85 дБА — для тракторов с эксплуатационной массой (без балласта), не превышающей 1500 кг;
- 89 дБА — для тракторов с эксплуатационной массой (без балласта), превышающей 1500 кг.

**5 Средства измерения**

Шумоизмерительная аппаратура по ГОСТ 17187.  
Тахометр.

**6 Условия для измерения внешнего шума, производимого трактором**

6.1 Место проведения измерений шума — открытое свободное пространство, в котором расстояние до крупных отражающих шум поверхностей (сооружений, других машин, лесных посадок) должно быть не менее 50 м от испытуемого трактора и измерительных микрофонов.

## Выкопировка из каталога источников шума и средств защиты. ДООАО Газпроектинжиниринг. Воронеж 2004.

### Автотранспорт (коды 010000-010000)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛХИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛХИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84

## ИСТОЧНИКИ ШУМА

### Автотранспорт (коды 010000-010000)

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	УАЗ 451В (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	100	100	80	76	75	74	74	74	73	80
	ЛИАЗ-677 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	87	87	86	86	84	85	81	76	73	87
	ЛИАЗ-677 (Х)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	81	81	79	79	74	72	69	66	62	73
	ЛАЗ-695 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	91	91	87	80	75	71	65	60	52	73
	ЛАЗ-695 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	93	93	90	88	83	80	68	87
	ПАЗ 672 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	86	86	80	77	74	73	69	63	56	74
	ПАЗ 672 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	74	66	65	60	56	52	46	61
	ГАЗ-24 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	79	79	80	75	71	68	66	61	51	76
	ГАЗ-24 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65
	ГАЗ 53А (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	98	93	88	84	81	75	69	87
	ГАЗ 53А (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Таблица С1 лист 2

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	УАЗ 451В (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	80	76	75	74	74	74	73	80
	УАЗ 451В (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	70	66	67	64	66	66	60	69
	УРАЛ 337 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	104	96	91	92	85	81	70	88
	УРАЛ 337 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72
	ЛИАЗ-677 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	87	87	86	86	84	85	81	76	73	87
	ЛИАЗ-677 (Х)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	81	81	79	79	74	72	69	66	62	73
	ЛАЗ-695 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	91	91	87	80	75	71	65	60	52	73
	ЛАЗ-695 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	93	93	90	88	83	80	68	87
	ПАЗ 672 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	86	86	80	77	74	73	69	63	56	74
	ПАЗ 672 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	74	66	65	60	56	52	46	61
	ГАЗ-24 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	79	79	80	75	71	68	66	61	51	76
	ГАЗ-24 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65
	ГАЗ 53А (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	98	93	88	84	81	75	69	87
	ГАЗ 53А (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64

Автотранспорт (коды 010000-010000)







N	Название	X (м)	Y (м)												
4	Расчетная точка	-3.00	-698.00	1.50	54.1	53.1	42.9	40.1	43.6	41.2	34.2	10.7	0	44.80	44.80
5	Расчетная точка	-1314.00	-481.50	1.50	47.4	46.6	37	33.7	36.8	33.6	22.6	0	0	37.30	37.30

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	-1212.00	-391.50	1.50	48.2	47.4	37.7	34.7	38	35.1	24.8	0	0	38.70	38.70
2	Расчетная точка	-456.50	-584.50	1.50	52.7	52	42.1	39.4	43	40.6	33.4	9.1	0	44.10	44.10
3	Расчетная точка	1137.50	30.50	1.50	47.7	47	36.9	33.9	37	33.7	23.4	0	0	37.50	37.50

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
X (м)	Y (м)												
-1693.50	1273.00	1.50	42.6	42.2	32.5	29.6	32.9	29.4	14.9	0	0	33.10	33.10
-1380.86	1273.00	1.50	43.5	43.1	33.6	30.8	34.4	31.3	18.2	0	0	34.80	34.80
-1068.23	1273.00	1.50	44.5	44.1	34.7	32.1	35.8	33.2	21.5	0	0	36.50	36.50
-755.59	1273.00	1.50	45.3	45.1	35.7	33.2	37.2	34.8	24.2	0	0	38.00	38.00
-442.95	1273.00	1.50	46.1	45.9	36.7	34.2	38.1	36	26.2	0	0	39.20	39.20
-130.32	1273.00	1.50	46.6	46.3	36.9	34.5	38.6	36.6	27	0	0	39.70	39.70
182.32	1273.00	1.50	48.1	47.1	37.1	34.3	37.9	35.2	24.7	0	0	38.60	38.60
494.95	1273.00	1.50	49.9	48.6	37.9	34.6	37.7	34.5	23.3	0	0	38.30	38.30
807.59	1273.00	1.50	51.6	51.4	41.6	39.5	43.6	41.3	30.6	0	0	44.50	44.50
1120.23	1273.00	1.50	43.7	43.3	33.6	30.7	33.7	29.9	16.3	0	0	33.80	33.80
1432.86	1273.00	1.50	43.3	42.6	32.6	29.3	32	27.6	12.7	0	0	32.00	32.00
1745.50	1273.00	1.50	52.6	52.4	42.3	39.8	43.4	40.1	25.5	0	0	43.70	43.70
-1693.50	1034.73	1.50	43.4	42.9	33.2	30.3	33.8	30.5	16.8	0	0	34.10	34.10
-1380.86	1034.73	1.50	44.4	44	34.5	31.8	35.4	32.6	20.5	0	0	36.00	36.00
-1068.23	1034.73	1.50	45.5	45.2	35.8	33.3	37.1	34.7	24	0	0	38.00	38.00
-755.59	1034.73	1.50	46.6	46.4	37.1	34.7	38.8	36.8	27.4	0	0	39.90	39.90
-442.95	1034.73	1.50	47.7	47.4	38.5	36	40.1	38.4	29.9	0	0	41.40	41.40
-130.32	1034.73	1.50	48.2	48	38.7	36.5	40.7	39.1	31	0	0	42.20	42.20
182.32	1034.73	1.50	49.9	48.9	38.9	36.3	40	37.7	28.5	0	0	41.00	41.00
494.95	1034.73	1.50	52.5	51.5	40.8	37.5	40.6	37.5	27.4	0	0	41.20	41.20
807.59	1034.73	1.50	45.8	45.5	35.9	33.3	36.7	33.7	22.5	0	0	37.20	37.20
1120.23	1034.73	1.50	45.2	44.5	34.6	31.7	34.7	31.1	18.5	0	0	35.00	35.00
1432.86	1034.73	1.50	54.3	54.1	44.1	41.9	45.8	43.2	31	0	0	46.50	46.50
1745.50	1034.73	1.50	42.9	42.1	31.9	28.5	30.9	26.2	10.5	0	0	30.80	30.80
-1693.50	796.45	1.50	44.2	43.6	33.9	31.1	34.6	31.5	18.5	0	0	35.00	35.00
-1380.86	796.45	1.50	45.3	44.8	35.3	32.7	36.4	33.8	22.5	0	0	37.10	37.10
-1068.23	796.45	1.50	46.6	46.2	36.9	34.4	38.4	36.3	26.5	0	0	39.40	39.40
-755.59	796.45	1.50	48	47.8	38.6	36.3	40.5	38.8	30.4	0	0	41.80	41.80
-442.95	796.45	1.50	49.4	49.2	40.3	38	42.3	40.9	33.7	4.3	0	44.00	44.00

-130.32	796.45	1.50	50.3	50.1	41	38.9	43.3	42	35.3	8	0	45.10	45.10
182.32	796.45	1.50	52.3	51.2	41.2	38.6	42.5	40.5	32.7	3.9	0	43.80	43.80
494.95	796.45	1.50	55.4	55.3	45.6	43.7	48	46.3	38.4	7.4	0	49.40	49.40
807.59	796.45	1.50	47	46.7	37.1	34.5	37.9	35	24.8	0	0	38.50	38.50
1120.23	796.45	1.50	56.3	56.1	46.3	44.3	48.6	46.6	36.8	0	0	49.70	49.70
1432.86	796.45	1.50	44.7	44	33.9	30.7	33.4	29.4	16	0	0	33.50	33.50
1745.50	796.45	1.50	43.1	42.4	32.3	28.9	31.3	26.8	11.8	0	0	31.30	31.30
-1693.50	558.18	1.50	44	43.7	34.2	31.5	35.1	32.2	19.9	0	0	35.70	35.70
-1380.86	558.18	1.50	46.5	45.8	36.1	33.5	37.3	34.9	24.2	0	0	38.10	38.10
-1068.23	558.18	1.50	47.8	47.3	38	35.5	39.6	37.7	28.7	0	0	40.80	40.80
-755.59	558.18	1.50	49.5	49.3	40.2	37.9	42.2	40.7	33.3	3.8	0	43.80	43.80
-442.95	558.18	1.50	51.5	51.4	42.6	40.4	44.8	43.7	37.6	12.9	0	46.80	46.80
-130.32	558.18	1.50	53	52.8	43.9	41.9	46.3	45.4	39.9	17.9	0	48.50	48.50
182.32	558.18	1.50	55.8	54.6	44.4	41.8	45.7	44	37.5	13.9	0	47.30	47.30
494.95	558.18	1.50	50.4	50.2	40.7	38.4	42.2	40.1	32.3	4.3	0	43.40	43.40
807.59	558.18	1.50	59	58.8	49.1	47.3	52	50.7	43.2	11.7	0	53.70	53.70
1120.23	558.18	1.50	46.7	46.1	37.2	34	36.4	33.1	22	0	0	36.90	36.90
1432.86	558.18	1.50	45	44.3	34.3	31.1	33.9	30	17.2	0	0	34.10	34.10
1745.50	558.18	1.50	43.6	42.8	32.7	29.3	31.8	27.3	12.8	0	0	31.70	31.70
-1693.50	319.91	1.50	44.8	44.3	34.7	32	35.6	32.8	20.9	0	0	36.20	36.20
-1380.86	319.91	1.50	46.1	45.8	36.4	33.9	37.9	35.6	25.5	0	0	38.80	38.80
-1068.23	319.91	1.50	48.1	47.9	38.7	36.3	40.5	38.8	30.4	0	0	41.90	41.90
-755.59	319.91	1.50	51.2	50.8	41.7	39.4	43.7	42.4	35.8	9.4	0	45.50	45.50
-442.95	319.91	1.50	54.1	53.9	45.5	43.2	47.4	46.6	41.4	21	0	49.80	49.80
-130.32	319.91	1.50	71.9	71.8	63.4	61.6	66.3	66.3	62.9	47.2	20.1	69.60	69.60
182.32	319.91	1.50	62.1	61.7	51.7	49.3	53.1	51.3	45.7	27	0	54.80	54.80
494.95	319.91	1.50	62.8	62.6	53	51.5	56.5	55.9	50.8	28.5	0	59.00	59.00
807.59	319.91	1.50	49.7	49.1	39.2	36.5	39.9	37.2	28.5	0	0	40.80	40.80
1120.23	319.91	1.50	47.4	46.7	36.7	33.7	36.8	33.6	23.1	0	0	37.30	37.30
1432.86	319.91	1.50	45.6	44.9	34.9	31.6	34.3	30.4	18.1	0	0	34.50	34.50
1745.50	319.91	1.50	44	43.3	33.2	29.6	32	27.7	13.5	0	0	32.10	32.10
-1693.50	81.64	1.50	45	44.5	34.9	32.1	35.7	32.6	19.9	0	0	36.10	36.10
-1380.86	81.64	1.50	46.9	46.4	36.9	34.3	38.2	35.7	24.9	0	0	39.00	39.00
-1068.23	81.64	1.50	49.1	48.7	39.4	37	41.2	39.5	31.5	0	0	42.60	42.60
-755.59	81.64	1.50	51.5	51.4	42.5	40.3	44.7	43.6	37.4	12.9	0	46.70	46.70
-442.95	81.64	1.50	56.3	56.1	47.8	45.3	49.7	48.9	44.4	26.6	0	52.20	52.20
-130.32	81.64	1.50	78.2	78.2	69.1	67.7	73.1	73.4	71.3	60.5	40.6	77.10	77.10
182.32	81.64	1.50	60.9	60.3	50.5	48.4	52.5	51.1	46.5	31.6	2.2	54.60	54.60
494.95	81.64	1.50	54.3	53.6	43.7	41.2	44.9	42.8	36.4	14.9	0	46.30	46.30
807.59	81.64	1.50	50.6	49.9	40	37.1	40.4	37.7	29.4	0.8	0	41.30	41.30
1120.23	81.64	1.50	47.9	47.2	37.7	34.3	37.1	33.9	23.6	0	0	37.70	37.70
1432.86	81.64	1.50	45.9	45.1	35.6	31.9	34.5	30.6	18.5	0	0	34.70	34.70
1745.50	81.64	1.50	44.1	43.3	33.1	29.7	32.1	27.8	13.8	0	0	32.20	32.20
-1693.50	-156.64	1.50	45.2	44.5	34.8	31.9	35.2	31.8	19	0	0	35.50	35.50
-1380.86	-156.64	1.50	47	46.4	36.7	34	37.5	34.7	23.8	0	0	38.20	38.20
-1068.23	-156.64	1.50	49.3	48.7	39.2	36.6	40.3	38	29	0	0	41.30	41.30

-755.59	-156.64	1.50	40.2	39.8	35.8	30.4	31.6	30.7	25.4	2.5	0	34.10	34.10
-442.95	-156.64	1.50	44.9	44.6	40.9	35.5	36.8	36.5	33	17.3	0	40.10	40.10
-130.32	-156.64	1.50	56.6	53.7	41.6	40.4	46	46.5	44.9	35.9	21.1	50.50	50.50
182.32	-156.64	1.50	64.1	63.7	53.9	52	56.5	55.3	49.9	32.5	5.3	58.60	58.60
494.95	-156.64	1.50	54.9	54	43.9	41.3	44.9	42.7	36.3	15	0	46.30	46.30
807.59	-156.64	1.50	50.7	49.9	39.8	37	40.3	37.6	29.3	0.9	0	41.20	41.20
1120.23	-156.64	1.50	48	47.2	37.7	34.3	37.1	33.8	23.6	0	0	37.60	37.60
1432.86	-156.64	1.50	45.9	45.1	35.6	31.9	34.4	30.6	18.5	0	0	34.70	34.70
1745.50	-156.64	1.50	44.3	43.4	33.8	29.9	32.1	27.8	13.8	0	0	32.20	32.20
-1693.50	-394.91	1.50	45.2	44.4	34.5	31.4	34.5	30.9	17.8	0	0	34.70	34.70
-1380.86	-394.91	1.50	47	46.2	36.5	33.4	36.7	33.5	22.2	0	0	37.20	37.20
-1068.23	-394.91	1.50	48	47.8	38.8	35.7	39.1	36.4	26.9	0	0	39.90	39.90
-755.59	-394.91	1.50	50.7	50.4	41.1	38.4	42	39.7	31.9	4.6	0	43.10	43.10
-442.95	-394.91	1.50	46.4	43.9	36.7	32	34.5	34.1	30	11.9	0	37.50	37.50
-130.32	-394.91	1.50	58.7	57.8	47.8	45.3	49.1	47.3	42	25.2	0	50.80	50.80
182.32	-394.91	1.50	67.2	67.2	57.7	56.4	61.8	61.8	58.6	43.6	6.6	65.20	65.20
494.95	-394.91	1.50	53.5	52.8	43.3	40.3	43.6	41.3	34.3	11.1	0	44.90	44.90
807.59	-394.91	1.50	51.4	50.3	40.6	37.1	40	37.1	28.4	0	0	40.80	40.80
1120.23	-394.91	1.50	48.6	47.5	37.2	34	36.9	33.5	23	0	0	37.40	37.40
1432.86	-394.91	1.50	46.5	45.4	35	31.7	34.3	30.4	18.1	0	0	34.50	34.50
1745.50	-394.91	1.50	44.4	43.4	33	29.5	31.9	27.5	13.4	0	0	31.90	31.90
-1693.50	-633.18	1.50	45.1	44.2	34.4	30.9	33.7	29.8	16.2	0	0	33.90	33.90
-1380.86	-633.18	1.50	46.9	45.9	36.4	32.9	35.7	32.2	20.4	0	0	36.10	36.10
-1068.23	-633.18	1.50	47.2	46.9	37.5	34.4	37.7	34.6	24.5	0	0	38.30	38.30
-755.59	-633.18	1.50	49.9	49.3	39.6	36.7	40.1	37.4	28.8	0	0	41.00	41.00
-442.95	-633.18	1.50	52.3	51.6	41.7	39	42.5	40	32.7	7.6	0	43.60	43.60
-130.32	-633.18	1.50	54.5	53.6	43.5	40.8	44.4	42.1	35.4	13.2	0	45.60	45.60
182.32	-633.18	1.50	56.1	54.8	44.2	41.4	44.8	42.5	35.6	12.7	0	46.10	46.10
494.95	-633.18	1.50	61.5	61.4	51.8	50.3	55.3	54.7	49.3	25.3	0	57.70	57.70
807.59	-633.18	1.50	49.2	48.6	39.5	35.9	38.7	35.6	26.3	0	0	39.40	39.40
1120.23	-633.18	1.50	47.2	46.5	37.3	33.5	36	32.5	21.5	0	0	36.50	36.50
1432.86	-633.18	1.50	46.6	45.4	35.8	31.8	33.9	29.8	17.1	0	0	34.20	34.20
1745.50	-633.18	1.50	52.3	51.9	41.7	39	42.4	38.7	23	0	0	42.50	42.50
-1693.50	-871.45	1.50	45	44	34.2	30.4	32.9	28.7	14.5	0	0	33.00	33.00
-1380.86	-871.45	1.50	45.3	44.6	34.9	31.6	34.4	30.7	18.1	0	0	34.70	34.70
-1068.23	-871.45	1.50	46.8	46.2	36.3	33.2	36.3	32.9	21.9	0	0	36.70	36.70
-755.59	-871.45	1.50	48.6	47.8	38	34.9	38.1	35	25.3	0	0	38.70	38.70
-442.95	-871.45	1.50	50.2	49.4	39.4	36.5	39.7	36.9	28.3	0	0	40.60	40.60
-130.32	-871.45	1.50	51.6	50.7	40.5	37.6	41	38.3	30.2	2.5	0	41.90	41.90
182.32	-871.45	1.50	52.8	51.5	41.1	38.1	41.3	38.6	30.3	2.1	0	42.20	42.20
494.95	-871.45	1.50	59.6	59.6	49.9	48.3	53.1	52.2	45.6	17.3	0	55.10	55.10
807.59	-871.45	1.50	48	47.2	37.1	34.2	37.3	34.1	23.9	0	0	37.90	37.90
1120.23	-871.45	1.50	46.4	45.6	36.1	32.5	35.1	31.4	19.7	0	0	35.40	35.40
1432.86	-871.45	1.50	45	44.2	34.7	30.8	33	28.8	15.5	0	0	33.20	33.20
1745.50	-871.45	1.50	43.5	42.7	33	29	31.1	26.4	11.4	0	0	31.00	31.00
-1693.50	-1109.73	1.50	43.3	42.6	32.8	29.2	31.7	27.3	12.3	0	0	31.70	31.70

-1380.86	-1109.73	1.50	44.5	43.8	33.9	30.6	33.2	29.2	15.8	0	0	33.40	33.40
-1068.23	-1109.73	1.50	46	45.2	35.2	32	34.8	31.1	19.1	0	0	35.10	35.10
-755.59	-1109.73	1.50	47.2	46.4	36.4	33.3	36.2	32.8	21.9	0	0	36.60	36.60
-442.95	-1109.73	1.50	48.4	47.5	37.4	34.4	37.4	34.2	24.2	0	0	38.00	38.00
-130.32	-1109.73	1.50	49.4	48.5	38.2	35.2	38.3	35.2	25.7	0	0	38.90	38.90
182.32	-1109.73	1.50	50.4	49.1	38.8	35.6	38.6	35.4	25.8	0	0	39.20	39.20
494.95	-1109.73	1.50	51.4	50.1	39.2	35.8	38.7	35.4	25.1	0	0	39.30	39.30
807.59	-1109.73	1.50	56.8	56.7	46.9	45.1	49.6	48	39.1	2	0	50.90	50.90
1120.23	-1109.73	1.50	45.4	44.7	34.5	31.3	34	30.1	17.6	0	0	34.20	34.20
1432.86	-1109.73	1.50	44.2	43.5	33.9	30	32.2	27.8	13.7	0	0	32.30	32.30
1745.50	-1109.73	1.50	43.1	42.3	32	28.3	30.4	25.6	9.9	0	0	30.30	30.30
-1693.50	-1348.00	1.50	42.7	42	32	28.4	30.7	25.9	10.2	0	0	30.60	30.60
-1380.86	-1348.00	1.50	43.8	43	33	29.5	32	27.6	13.3	0	0	32.00	32.00
-1068.23	-1348.00	1.50	44.9	44.1	34.2	30.7	33.3	29.2	16.1	0	0	33.40	33.40
-755.59	-1348.00	1.50	46	45.1	35	31.7	34.5	30.7	18.6	0	0	34.70	34.70
-442.95	-1348.00	1.50	47	46.1	35.9	32.7	35.5	31.9	20.5	0	0	35.80	35.80
-130.32	-1348.00	1.50	47.7	46.7	36.4	33.2	36.1	32.6	21.6	0	0	36.50	36.50
182.32	-1348.00	1.50	48.4	47.2	36.7	33.5	36.3	32.8	21.7	0	0	36.70	36.70
494.95	-1348.00	1.50	50.1	48.5	37.4	33.9	36.6	32.8	21.2	0	0	36.90	36.90
807.59	-1348.00	1.50	55.6	55.5	45.7	43.7	48.1	46.1	36.1	0	0	49.10	49.10
1120.23	-1348.00	1.50	54.6	54.5	44.6	42.5	46.7	44.4	33.2	0	0	47.50	47.50
1432.86	-1348.00	1.50	43.5	42.7	33	29.2	31.3	26.7	11.8	0	0	31.30	31.30
1745.50	-1348.00	1.50	42.5	41.7	32.1	27.9	29.7	24.7	8.2	0	0	29.60	29.60



**Расчет шума от транспортных потоков**  
**версия**  
**Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Серийный номер 01-01-0165, "УралНИИПроект РААСН"**

**1. Исходные данные**

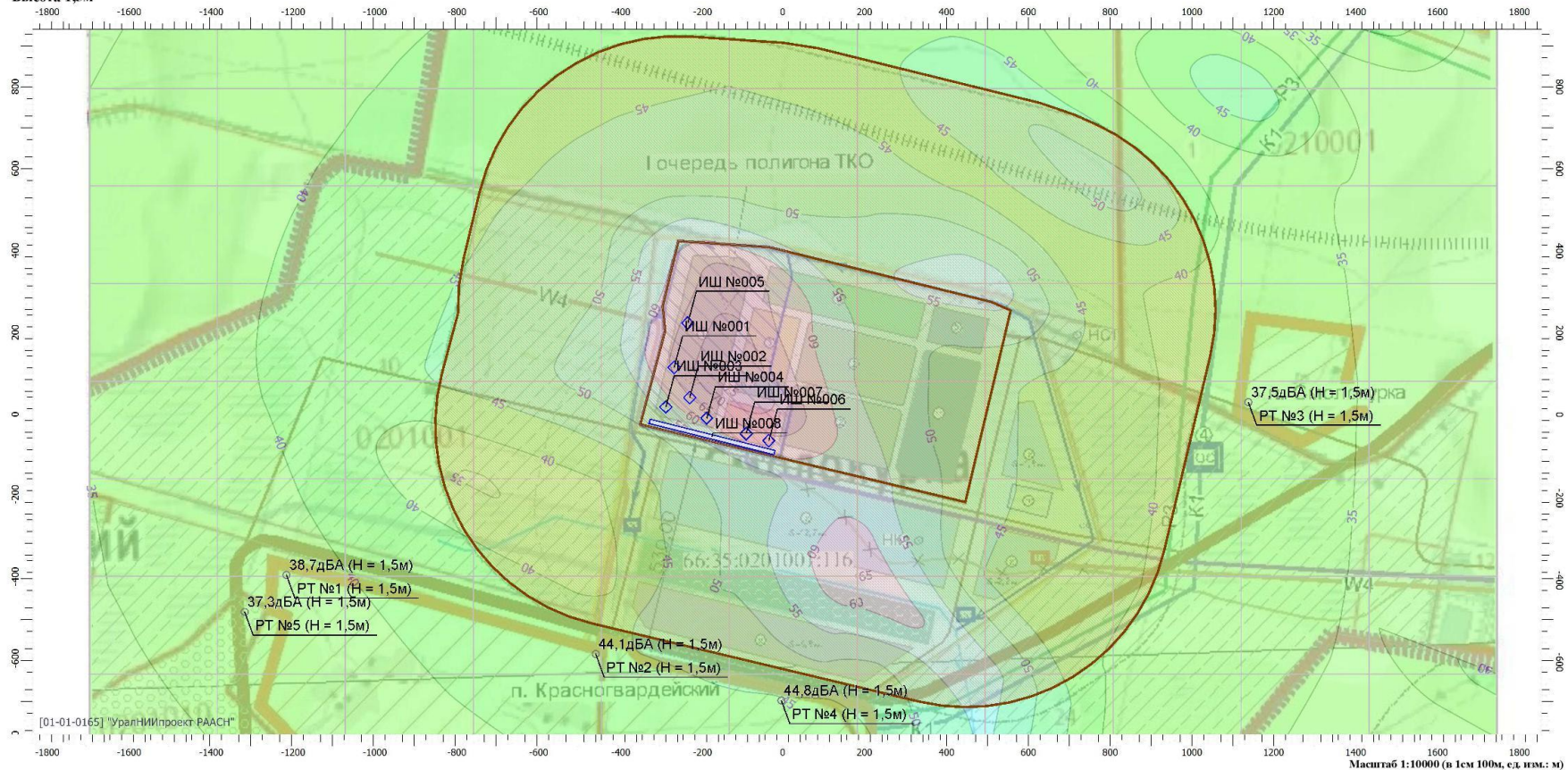
N	Источник	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина, м	Высота подъема, м	Структура транспортного потока							
		X, м	Y, м	X, м	Y, м			Автомобили легковые	Автомобили грузовые	Трамваи пары	Трамваи одиночные	Поезда пассажирские дальнего следования	Электропоезда местного назначения	Поезда грузовые	
1	Внутренний проезд	-18.50	-93.00	-326.50	-16.00	14.00	0.00		6 шт/ч						
									10 км/ч						

**2. Результаты расчета**

N	Источник		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука, дБА
			Дистанция расчёта R, м	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Внутренний проезд	эквивалентные:	7.50	43.54	50.04	45.54	42.54	39.54	39.54	36.54	30.54	18.04	43.86
		максимальные:	49.74	56.24	51.74	48.74	45.74	45.74	42.74	36.74	24.24	50.06	

Отчет

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

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

## ПРИЛОЖЕНИЕ О

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.5118 (от 05.09.2018) [3D]**  
**Серийный номер 01-01-0165, "УралНИИпроект РААСН"**

**1. Исходные данные****1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Мусоровоз	-12.00	-114.50	0.00	12.57		76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	77.0	Да
002	Мусоровоз	-98.50	-92.50	0.00	12.57		76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	77.0	Да
003	Самосвал	-81.00	-14.50	0.00	12.57		76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	77.0	Да
004	Поливомочная машина	13.00	-34.00	0.00	12.57		76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	77.0	Да
005	Бульдозер	-19.00	40.00	0.00	12.57		98.9	98.9	98.0	91.5	86.0	81.7	77.4	72.6	68.3	89.0	Да
006	Бульдозер	41.00	35.00	0.00	12.57		98.9	98.9	98.0	91.5	86.0	81.7	77.4	72.6	68.3	89.0	Да
007	Легковой автомобиль	126.50	-182.00	0.00	12.57		76.0	76.0	71.0	72.0	65.0	64.0	59.0	54.0	47.0	65.0	Да
008	Легковой автомобиль	106.50	-178.00	0.00	12.57		76.0	76.0	71.0	72.0	65.0	64.0	59.0	54.0	47.0	65.0	Да
009	Бортовой КАМАЗ	173.00	-151.00	0.00	12.57		76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	77.0	Да
010	Вахтовый Урал	177.50	-125.00	0.00	12.57		76.0	76.0	77.0	78.0	79.0	76.0	71.0	67.0	60.0	77.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума****2. Условия расчета****2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	-1206.50	-620.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	-243.00	-763.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	281.00	-901.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	-686.00	-645.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Расчетная точка	1407.00	-101.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

006	Расчетная точка	1033.50	-805.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	1289.50	-73.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	401.50	782.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	-640.50	226.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	-174.00	-749.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	413.00	-877.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1363.50	-253.00	1941.50	-253.00	2544.00	1.50	300.45	231.27	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 пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	-1206.50	-620.50	1.50	34	33.9	32.7	25.8	20.6	14.5	0	0	0	22.70	
002	Расчетная точка	-243.00	-763.50	1.50	38.4	38.3	37.2	30.8	26.4	21.3	11.9	0	0	28.30	
003	Расчетная точка	281.00	-901.50	1.50	37.1	37	35.8	29.4	24.9	19.6	8	0	0	26.70	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
006	Расчетная точка	1033.50	-805.50	1.50	34.4	34.3	33.1	26.3	21.3	15.4	0	0	0	23.30	
007	Расчетная точка	1289.50	-73.50	1.50	34.7	34.6	33.3	26.6	21.5	15.5	0	0	0	23.50	
008	Расчетная точка	401.50	782.50	1.50	38.3	38.2	37.1	30.4	25.3	20	8.6	0	0	27.50	
009	Расчетная точка	-640.50	226.50	1.50	40.2	40.1	39	32.5	27.8	22.8	13.8	0	0	29.90	
010	Расчетная точка	-174.00	-749.00	1.50	38.7	38.6	37.5	31.2	26.8	21.9	12.6	0	0	28.70	
011	Расчетная точка	413.00	-877.50	1.50	36.9	36.8	35.6	29.1	24.6	19.3	7.7	0	0	26.50	

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)												
004	Расчетная точка	-686.00	-645.00	1.50	37.1	37	35.8	29.3	24.6	19.2	6	0	0	26.50	
005	Расчетная точка	1407.00	-101.50	1.50	33.9	33.8	32.5	25.7	20.5	14.3	0	0	0	22.60	

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ла.эвб	Ла.макс
X (м)	Y (м)												
-1363.50	1019.00	1.50	32.3	32.2	30.8	23.6	18	10	0	0	0	20.20	
-1063.05	1019.00	1.50	33.6	33.5	32.2	25.2	19.7	13.3	0	0	0	22.00	
-762.59	1019.00	1.50	34.9	34.8	33.6	26.7	21.3	15.2	0	0	0	23.50	
-462.14	1019.00	1.50	36.1	36	34.8	28	22.7	16.9	4	0	0	24.90	
-161.68	1019.00	1.50	36.8	36.8	35.6	28.8	23.6	17.9	5.6	0	0	25.80	
138.77	1019.00	1.50	36.9	36.8	35.6	28.9	23.7	18	5.8	0	0	25.90	
439.23	1019.00	1.50	36.2	36.1	34.9	28.2	22.9	17.1	4.3	0	0	25.10	
739.68	1019.00	1.50	35.1	35	33.8	26.9	21.6	15.5	0	0	0	23.80	
1040.14	1019.00	1.50	33.8	33.7	32.4	25.4	20	13.6	0	0	0	22.20	
1340.59	1019.00	1.50	32.5	32.4	31	23.9	18.3	10.7	0	0	0	20.50	
1641.05	1019.00	1.50	31.3	31.1	29.7	22.4	16.6	7.1	0	0	0	18.90	
1941.50	1019.00	1.50	30.2	30	28.5	21	15	5	0	0	0	17.40	
-1363.50	787.73	1.50	33	32.8	31.5	24.4	18.9	11.9	0	0	0	21.10	
-1063.05	787.73	1.50	34.5	34.4	33.1	26.2	20.9	14.7	0	0	0	23.10	
-762.59	787.73	1.50	36.2	36.1	34.9	28.1	22.9	17.2	4.2	0	0	25.10	
-462.14	787.73	1.50	37.8	37.8	36.6	29.9	24.8	19.4	7.7	0	0	27.00	
-161.68	787.73	1.50	39	39	37.9	31.2	26.2	20.9	10	0	0	28.40	
138.77	787.73	1.50	39.1	39.1	38	31.3	26.3	21	10.2	0	0	28.50	
439.23	787.73	1.50	38.1	38	36.9	30.2	25.1	19.7	8.2	0	0	27.30	
739.68	787.73	1.50	36.4	36.3	35.2	28.4	23.2	17.5	4.8	0	0	25.40	
1040.14	787.73	1.50	34.8	34.6	33.4	26.5	21.2	15.1	0	0	0	23.40	
1340.59	787.73	1.50	33.2	33.1	31.7	24.7	19.2	12.8	0	0	0	21.50	
1641.05	787.73	1.50	31.8	31.6	30.2	23	17.4	8	0	0	0	19.50	
1941.50	787.73	1.50	30.6	30.4	28.9	21.5	15.6	5.8	0	0	0	18.00	
-1363.50	556.45	1.50	33.5	33.4	32.1	25.1	19.7	13.3	0	0	0	21.90	
-1063.05	556.45	1.50	35.3	35.2	34	27.2	21.9	16	0	0	0	24.10	
-762.59	556.45	1.50	37.4	37.4	36.2	29.5	24.5	19	6.9	0	0	26.60	
-462.14	556.45	1.50	39.8	39.8	38.7	32.1	27.2	22	12.7	0	0	29.40	
-161.68	556.45	1.50	41.9	41.9	40.9	34.3	29.4	24.5	16.4	0	0	31.70	
138.77	556.45	1.50	42.1	42.1	41	34.5	29.6	24.6	16.7	0	0	31.80	
439.23	556.45	1.50	40.2	40.1	39.1	32.5	27.6	22.5	13.3	0	0	29.80	
739.68	556.45	1.50	37.8	37.7	36.6	29.9	24.9	19.5	7.6	0	0	27.00	
1040.14	556.45	1.50	35.6	35.5	34.3	27.5	22.4	16.5	0.3	0	0	24.50	
1340.59	556.45	1.50	33.8	33.6	32.4	25.4	20	13.8	0	0	0	22.30	
1641.05	556.45	1.50	32.2	32.1	30.7	23.6	18	9.9	0	0	0	20.20	
1941.50	556.45	1.50	30.9	30.7	29.2	21.9	16.1	6.3	0	0	0	18.40	
-1363.50	325.18	1.50	33.9	33.8	32.5	25.6	20.2	14	0	0	0	22.40	
-1063.05	325.18	1.50	35.9	35.8	34.6	27.9	22.8	17	3.6	0	0	24.90	
-762.59	325.18	1.50	38.5	38.4	37.3	30.7	25.8	20.5	10.1	0	0	27.90	
-462.14	325.18	1.50	41.9	41.8	40.8	34.3	29.5	24.7	16.7	0	0	31.70	
-161.68	325.18	1.50	46	46	45	38.6	33.7	29.2	22.5	8.7	0	36.10	
138.77	325.18	1.50	46.5	46.5	45.5	39.1	34.2	29.6	23	9.8	0	36.60	

439.23	325.18	1.50	42.5	42.4	41.4	34.9	30.2	25.4	17.6	0	0	32.40
739.68	325.18	1.50	38.9	38.9	37.8	31.2	26.4	21.2	10.9	0	0	28.50
1040.14	325.18	1.50	36.3	36.2	35	28.3	23.3	17.6	4.4	0	0	25.40
1340.59	325.18	1.50	34.2	34.1	32.8	25.9	20.7	14.5	0	0	0	22.80
1641.05	325.18	1.50	32.5	32.4	31	23.9	18.4	11.2	0	0	0	20.60
1941.50	325.18	1.50	31.1	30.9	29.5	22.2	16.4	6.7	0	0	0	18.60
-1363.50	93.91	1.50	34.1	34	32.7	25.8	20.5	14.3	0	0	0	22.70
-1063.05	93.91	1.50	36.2	36.1	34.9	28.2	23.2	17.5	4.3	0	0	25.30
-762.59	93.91	1.50	39	39	37.9	31.3	26.5	21.4	11.9	0	0	28.60
-462.14	93.91	1.50	43.2	43.1	42.1	35.8	31.2	26.6	19.2	0	0	33.40
-161.68	93.91	1.50	51.3	51.3	50.4	44.1	39.5	35.3	29.6	21	0.7	41.90
138.77	93.91	1.50	53.4	53.4	52.4	46	41	36.7	31.4	23.4	7.5	43.70
439.23	93.91	1.50	44	44	43	36.7	32.3	27.8	20.6	1.9	0	34.40
739.68	93.91	1.50	39.5	39.5	38.4	31.9	27.3	22.3	13	0	0	29.30
1040.14	93.91	1.50	36.6	36.5	35.3	28.7	23.8	18.2	5.1	0	0	25.80
1340.59	93.91	1.50	34.4	34.3	33	26.2	21	14.9	0	0	0	23.10
1641.05	93.91	1.50	32.6	32.5	31.1	24.1	18.6	11.5	0	0	0	20.80
1941.50	93.91	1.50	31.2	31	29.6	22.3	16.6	6.9	0	0	0	18.80
-1363.50	-137.36	1.50	34	33.9	32.6	25.7	20.5	14.3	0	0	0	22.60
-1063.05	-137.36	1.50	36.1	36	34.8	28.1	23.2	17.5	4	0	0	25.20
-762.59	-137.36	1.50	38.8	38.8	37.7	31.2	26.5	21.4	11.8	0	0	28.50
-462.14	-137.36	1.50	42.7	42.7	41.6	35.4	31.1	26.6	19	0	0	33.10
-161.68	-137.36	1.50	48.8	48.7	47.8	42.2	39.3	35.6	29.8	22.3	6.3	41.20
138.77	-137.36	1.50	50.3	50.3	49.4	45.2	43.7	40.4	35.1	29.5	18.8	45.40
439.23	-137.36	1.50	43.5	43.5	42.5	36.4	32.6	28.3	21.3	8.1	0	34.50
739.68	-137.36	1.50	39.3	39.3	38.2	31.8	27.3	22.4	13.1	0	0	29.30
1040.14	-137.36	1.50	36.5	36.4	35.2	28.6	23.8	18.3	4.8	0	0	25.80
1340.59	-137.36	1.50	34.3	34.2	32.9	26.1	21	15	0	0	0	23.10
1641.05	-137.36	1.50	32.6	32.4	31.1	24.1	18.6	11.5	0	0	0	20.80
1941.50	-137.36	1.50	31.1	31	29.5	22.3	16.6	6.8	0	0	0	18.70
-1363.50	-368.64	1.50	33.7	33.6	32.3	25.4	20.2	13.9	0	0	0	22.30
-1063.05	-368.64	1.50	35.7	35.6	34.4	27.6	22.7	16.9	0.4	0	0	24.70
-762.59	-368.64	1.50	38	37.9	36.8	30.3	25.6	20.4	10	0	0	27.60
-462.14	-368.64	1.50	40.9	40.8	39.8	33.5	29.2	24.5	16.4	0	0	31.20
-161.68	-368.64	1.50	43.8	43.8	42.8	36.8	33	28.8	21.7	6.9	0	34.90
138.77	-368.64	1.50	44.2	44.2	43.2	37.4	34	29.9	23.2	11.1	0	35.80
439.23	-368.64	1.50	41.4	41.4	40.3	34.3	30.4	26	18.2	0	0	32.20
739.68	-368.64	1.50	38.4	38.4	37.2	30.8	26.4	21.4	11.7	0	0	28.30
1040.14	-368.64	1.50	36	35.9	34.7	28.1	23.2	17.7	3.7	0	0	25.20
1340.59	-368.64	1.50	34	33.9	32.6	25.8	20.6	14.6	0	0	0	22.70
1641.05	-368.64	1.50	32.4	32.2	30.9	23.8	18.4	11.2	0	0	0	20.60
1941.50	-368.64	1.50	31	30.8	29.4	22.1	16.4	6.5	0	0	0	18.60
-1363.50	-599.91	1.50	33.3	33.1	31.8	24.9	19.6	13.2	0	0	0	21.70
-1063.05	-599.91	1.50	34.9	34.8	33.6	26.8	21.8	15.9	0	0	0	23.80
-762.59	-599.91	1.50	36.8	36.7	35.6	29	24.3	18.9	5.6	0	0	26.20
-462.14	-599.91	1.50	38.8	38.8	37.7	31.3	26.9	21.8	12.7	0	0	28.80

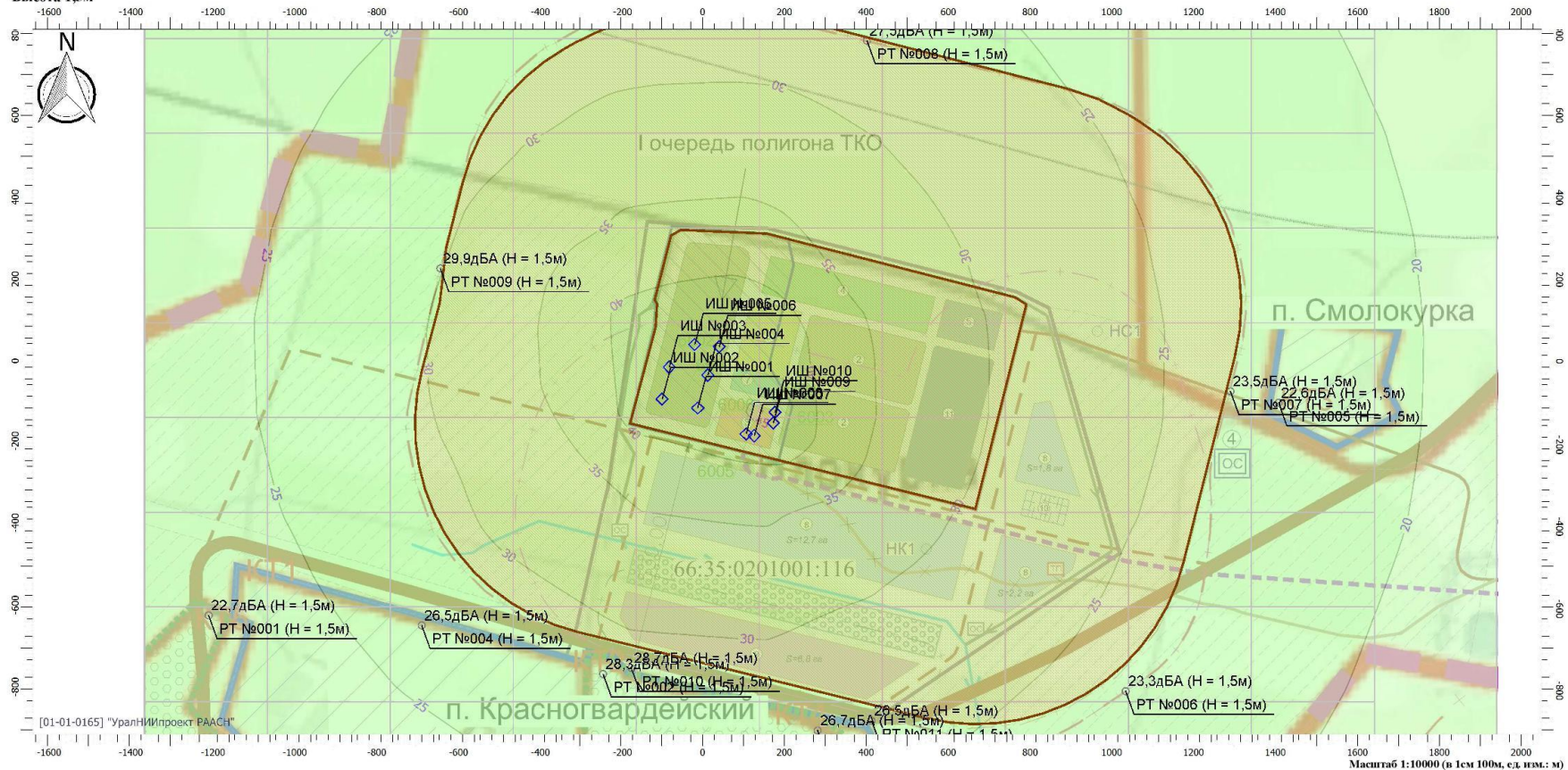


-161.68	-599.91	1.50	40.4	40.4	39.3	33.1	28.9	24.3	15.9	0	0	30.80
138.77	-599.91	1.50	40.6	40.5	39.5	33.3	29.3	24.7	16.5	0	0	31.10
439.23	-599.91	1.50	39.2	39.1	38	31.7	27.5	22.7	13.9	0	0	29.40
739.68	-599.91	1.50	37.2	37.1	35.9	29.4	24.9	19.6	8.4	0	0	26.80
1040.14	-599.91	1.50	35.2	35.1	33.9	27.2	22.3	16.6	0	0	0	24.30
1340.59	-599.91	1.50	33.5	33.4	32.1	25.2	20	13.8	0	0	0	22.10
1641.05	-599.91	1.50	32	31.9	30.5	23.4	18	9.9	0	0	0	20.00
1941.50	-599.91	1.50	30.7	30.5	29.1	21.8	16.1	6.1	0	0	0	18.20
-1363.50	-831.18	1.50	32.7	32.5	31.2	24.2	18.8	12.3	0	0	0	21.00
-1063.05	-831.18	1.50	34.1	33.9	32.7	25.8	20.7	14.6	0	0	0	22.80
-762.59	-831.18	1.50	35.6	35.4	34.2	27.6	22.7	17	0	0	0	24.70
-462.14	-831.18	1.50	37	36.9	35.7	29.2	24.5	19.2	5.8	0	0	26.50
-161.68	-831.18	1.50	37.9	37.8	36.7	30.3	25.9	20.7	10.4	0	0	27.70
138.77	-831.18	1.50	38	37.9	36.8	30.4	26	21	10.8	0	0	27.90
439.23	-831.18	1.50	37.2	37.1	35.9	29.5	25	19.7	8.3	0	0	26.80
739.68	-831.18	1.50	35.8	35.7	34.5	27.9	23.2	17.6	0.6	0	0	25.10
1040.14	-831.18	1.50	34.3	34.2	32.9	26.1	21.2	15.2	0	0	0	23.20
1340.59	-831.18	1.50	32.9	32.7	31.4	24.4	19.2	12.8	0	0	0	21.30
1641.05	-831.18	1.50	31.6	31.4	30	22.9	17.3	9.1	0	0	0	19.50
1941.50	-831.18	1.50	30.4	30.2	28.7	21.3	15.6	5.4	0	0	0	17.80
-1363.50	-1062.45	1.50	32	31.8	30.4	23.3	17.9	10.1	0	0	0	20.00
-1063.05	-1062.45	1.50	33.1	33	31.7	24.8	19.5	13.2	0	0	0	21.60
-762.59	-1062.45	1.50	34.3	34.2	32.9	26.1	21.1	15.1	0	0	0	23.10
-462.14	-1062.45	1.50	35.3	35.2	34	27.3	22.5	16.8	0	0	0	24.40
-161.68	-1062.45	1.50	35.9	35.8	34.6	28.1	23.3	17.8	3.6	0	0	25.30
138.77	-1062.45	1.50	36	35.9	34.7	28.1	23.4	18	3.7	0	0	25.30
439.23	-1062.45	1.50	35.4	35.3	34.1	27.5	22.7	17.1	0	0	0	24.60
739.68	-1062.45	1.50	34.5	34.4	33.1	26.4	21.5	15.6	0	0	0	23.40
1040.14	-1062.45	1.50	33.3	33.2	31.9	25	19.9	13.7	0	0	0	21.90
1340.59	-1062.45	1.50	32.2	32	30.6	23.6	18.2	11	0	0	0	20.30
1641.05	-1062.45	1.50	31	30.8	29.4	22.2	16.6	6.6	0	0	0	18.70
1941.50	-1062.45	1.50	30	29.8	28.2	20.8	15	4.6	0	0	0	17.30
-1363.50	-1293.73	1.50	31.2	31.1	29.6	22.4	16.9	7	0	0	0	18.90
-1063.05	-1293.73	1.50	32.2	32.1	30.7	23.7	18.3	11.6	0	0	0	20.50
-762.59	-1293.73	1.50	33.1	33	31.7	24.8	19.6	13.2	0	0	0	21.70
-462.14	-1293.73	1.50	33.9	33.8	32.5	25.7	20.6	14.5	0	0	0	22.60
-161.68	-1293.73	1.50	34.3	34.2	32.9	26.2	21.2	15.3	0	0	0	23.20
138.77	-1293.73	1.50	34.4	34.2	33	26.2	21.3	15.4	0	0	0	23.30
439.23	-1293.73	1.50	34	33.8	32.6	25.8	20.8	14.8	0	0	0	22.80
739.68	-1293.73	1.50	33.3	33.1	31.8	24.9	19.8	13.6	0	0	0	21.90
1040.14	-1293.73	1.50	32.4	32.2	30.9	23.9	18.6	12	0	0	0	20.70
1340.59	-1293.73	1.50	31.4	31.2	29.8	22.7	17.2	8.8	0	0	0	19.30
1641.05	-1293.73	1.50	30.4	30.2	28.8	21.4	15.7	5.5	0	0	0	17.90
1941.50	-1293.73	1.50	29.5	29.3	27.7	20.2	14.3	3.7	0	0	0	16.70
-1363.50	-1525.00	1.50	30.5	30.3	28.9	21.5	15.8	5.7	0	0	0	18.00
-1063.05	-1525.00	1.50	31.3	31.2	29.7	22.6	17	7.2	0	0	0	19.10

-762.59	-1525.00	1.50	32.1	31.9	30.5	23.5	18.1	11.4	0	0	0	20.30
-462.14	-1525.00	1.50	32.6	32.5	31.1	24.2	18.9	12.5	0	0	0	21.00
-161.68	-1525.00	1.50	33	32.8	31.5	24.6	19.4	13.1	0	0	0	21.50
138.77	-1525.00	1.50	33	32.8	31.5	24.6	19.4	13.1	0	0	0	21.50
439.23	-1525.00	1.50	32.7	32.6	31.2	24.3	19.1	12.7	0	0	0	21.20
739.68	-1525.00	1.50	32.2	32	30.6	23.6	18.3	11.4	0	0	0	20.40
1040.14	-1525.00	1.50	31.4	31.3	29.9	22.8	17.3	8.9	0	0	0	19.40
1340.59	-1525.00	1.50	30.6	30.5	29	21.7	16.1	5.9	0	0	0	18.20
1641.05	-1525.00	1.50	29.8	29.6	28.1	20.6	14.8	4.3	0	0	0	17.10
1941.50	-1525.00	1.50	29	28.8	27.2	19.6	13.5	0	0	0	0	15.80

Отчет

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

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

## ПРИЛОЖЕНИЕ П

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
 БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
 ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ  
 РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ  
 УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
 АКАДЕМИИ НАУК  
 (ИЭРиЖ УрО РАН)  
 8 Марта ул., д. 202, Екатеринбург, 620144  
 Тел., факс: (343) 210-29-54; факс: (343) 266-64-82  
 E-mail: common@iraec.uran.ru; http://iraec.uran.ru  
 ИНН/КПП 6664001330/667901001  
 ОГРН 1026605767165

Директору  
 ООО «ЭКО-ЛОГИКА»  
 Букину В.И.

25.10.2016 №16353-215/650

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Направляем Вам заключение, подготовленное в соответствии с Вашим обращением о предоставлении информации о наличии/отсутствии особо охраняемых видов растений, занесенных в Красные книги Свердловской области и РФ на участке, выделяемом под объект «Полигон ТБО г. Березовский Свердловской области».



Зам. Директора ИЭРиЖ УрО РАН,  
 д.б.н.  
 М.Г. Головатин



### Заключение

#### о наличии/отсутствии особо охраняемых видов растений, занесенных в Красные книги Свердловской области и РФ, на участке, выделяемом под объект «Полигон ТБО г. Березовский Свердловской области»

Заключение подготовлено в соответствии с договором между ООО «ЭКО-ЛОГИКА» и ФГБУН Институт экологии растений и животных УрО РАН о предоставлении информации о наличии или отсутствии особо охраняемых видов растений, занесенных в Красные книги Свердловской области и РФ, на участках, выделяемых под объекты «Полигон ТБО г. Березовский Свердловской области». Информация предоставлена на основе опубликованных сведений и фондовых материалов натуральных исследований, проведенных сотрудниками Института экологии растений и животных УрО РАН (г. Екатеринбург) в рассматриваемом районе в 2007-2015 гг.

Согласно представленной технической документации рассматриваемый участок расположен в 10 км северо-западнее г. Березовский Свердловской области, в 350 м северо-восточнее пос. Красногвардейский.

#### Особо охраняемые растения:

Из охраняемых растений, занесенных в Красную книгу Свердловской области (2008), на рассматриваемом участке произрастает 2 вида:

**Любка двулистная** *Platanthera bifolia* (L.) Rich. (сем. Орхидные) занесена в Красную книгу Свердловской области (2008) как редкий вид (3 категория). На рассматриваемой территории произрастает отдельными особями или небольшими группами на опушках светлых березовых лесов, лесных полянах, по окраинам болот со средней плотностью 5 ос./га.

**Лилия волосистая** *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch. (сем. Лилейные) занесена в Красную книгу Свердловской области (2008) как редкий вид (3 категория). На рассматриваемой территории произрастает единичными особями в березовых лесах и на лесных полянах со средней плотностью 1 ос./га.

**Виды растений, внесенные в Красные книги Российской Федерации (2008) и Свердловской области (2008), на территории инженерно-производственных изысканий не произрастают.**

#### Особо охраняемые животные:

Из особо охраняемых животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области (2008), на территории рассматриваемого участка встречается 1 вид млекопитающих.

**Северный кожанок** – *Eptesicus nilsoni* (Keyserling et Blasius, 1839) (отр. Рукокрылые Chiroptera). Охраняемый статус – 3 категория (редкий вид). Оседлый вид, обитает в лесах, предпочитает участки леса с просеками, полянами вблизи населенных пунктов. Убежищами служат дупла деревьев, деревянные постройки, различные сооружения. Плотность по экспертным оценкам составляет в среднем 1 ос./км<sup>2</sup>.

**Виды животных, внесенные в Красную книгу РФ (2001), на территории рассматриваемого участка не обнаружены.**

Заместитель директора Института экологии растений и животных УрО РАН, д.б.н.  
Головатин М.Г.

Старший научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН,  
К.б.н. Пустовалова Л.А.

Подпись *Головатин*  
Заверяю *Пустовалова*  
Нач. общего отдела ИЭРиЖ УрО РАН

## ПРИЛОЖЕНИЕ Р



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ,  
КОНТРОЛЮ И РЕГУЛИРОВАНИЮ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Малышева ул., д. 101, г. Екатеринбург, 620004  
тел./факс (343) 312-00-19  
E-mail: dozhm@gov66.ru  
ИНН/КПП 6670205580 / 667001001

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «ЭКО-ЛОГИКА»

В.И. Букину

О предоставлении информации

Уважаемый Валентин Иванович!

На запрос ООО «ЭКО-ЛОГИКА» от 17.10.2016 № 4-п сообщаем следующее.

Согласно представленным материалам, заявленный земельный участок с кадастровым номером 66:35:0201001:116 под полигон твердых бытовых отходов расположен в границах участка общедоступных охотничьих угодий «Березовский», общей площадью 18,2465 тыс. га.

На данной территории из объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, в отношении которых осуществляется промысловая охота на территории Свердловской области, постоянно или временно обитают:

млекопитающие – лось, косуля сибирская, заяц-беляк, белка обыкновенная, куница лесная, лисица, бобр, ондатра, норка американская, барсук, енотовидная собака;

птицы - рябчик, глухарь, тетерев, утки.

Сведения о численности и плотности объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, в отношении которых осуществляется промысловая охота на территории Свердловской области, постоянно или временно обитающих на территории общедоступных охотничьих угодий «Березовский», по данным мониторинга охотничьих ресурсов методом ЗМУ, приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Вид	Численность, особей	Плотность, особей на 1000 га
1	2	3
Белка обыкновенная	20	1,10
Глухарь	70	3,84
Заяц-беляк	23	1,26
Косуля сибирская	23	1,26



## ПРИЛОЖЕНИЕ С

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И  
ЭКОЛОГИИ СВЕРДЛОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

**ГБУ СО «ДИРЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ  
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗООЛОГИЧЕСКИХ  
ОХОТНИЧЬИХ ЗАКАЗНИКОВ И  
ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ В  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ»**

620004, г. Екатеринбург,  
ул.Мальшева, д. 101 к.57  
Тел. (343)312-03-44 факс (343)375-82-00  
E-mail: goszakazniki@egov66/ru

19.10.2016 г. № 395

Директору  
ООО ЭКО-ЛОГИКА  
141070, Московская область,  
г. Королев, ул. Циолковского,  
дом 27, пом.ХІ  
Букину Валентину Ивановичу

*О наличии (отсутствии) в районе объекта заказников*

В ответ на письмо от 17.10.2016 г. за № 6-п ГБУ СО «Дирекция по охране государственных зоологических охотничьих заказников и охотничьих животных в Свердловской области» сообщает, что в районе объекта Полигон ТБО, расположенном в г.Березовском Свердловской области, у поселка Красногвардейского (Крутихинский торфомассив) государственные заказники отсутствуют.

Директор

А.И. Калмыков



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Карла Либкнехта, д. 2.  
г. Екатеринбург, 620075  
тел. (343) 312-00-33, факс (343) 312-00-33  
E-mail: uokn@egov66.ru  
ИНН/КПП 6671035429 / 667101001

29.10.2018 № 38-С-27/075  
На № 43/18 от 08.10.2018

Директору  
ООО НПП «УралГеоЦентр»

А.А. Виноградову

ул. Хохрякова, д. 72, оф. 701,  
Екатеринбург, 620014

### ИНФОРМАЦИЯ

Земельный участок с кадастровым номером 66:35:0201001:116 площадью 105 га, расположенный на территории Березовского городского округа, севернее пос. Красногвардейский, планируется использовать под полигон ТКО.

В северо-западной части участка на площади 42 га (первая очередь полигона ТКО) отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического).

Вместе с тем сведениями об отсутствии на остальной части испрашиваемого участка выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического). Управление государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (далее – Управление) не располагает. Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан до начала работ на участке:

– обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона:

– представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию указанных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

Указанный земельный участок, согласно приложенной схеме, расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

И.о. Заместителя начальника Управления

Наталья Рудольфовна Тихонова

А.С. Моисеева

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
 ИНСТИТУТ ИСТОРИИ И АРХЕОЛОГИИ  
 УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

УДК: [902.21+502.8](571.122)

Инв. № \_\_\_\_\_

Гриф: \_\_\_\_\_

Экз. \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:  
 Зам. директора по научным вопросам  
 Института истории и археологии УрО РАН  
 Доктор исторических наук  
 Н.М. Чаиркина  
 « 30 » июля 2018 г.

ОТЧЕТ О НИР:

АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА,  
 ИСПРАШИВАЕМОГО ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО ПОЛИГОНА ТБО В БЕРЕЗОВСКОМ  
 ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ, СЕВЕРНЕЕ ПОС.  
 КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ, ПРОВЕДЕННОЕ В 2018 ГОДУ

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_ 30.07.2018 \_\_\_\_\_ А.С. Кузьмина  
 (подпись, дата)

Екатеринбург, 2018

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В июле 2018 года было проведено археологическое обследование земельного участка, испрашиваемого под строительство полигона ТБО (1-я очередь) в Березовском городском округе, севернее пос. Красногвардейский, на территории Крутихинского торфомассива. Объект исследования расположен в пределах земельного участка с кадастровым номером 66:35:0201001:116. Площадь обследованного участка: 42 га.

Работы проводились сотрудниками Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук А.С. Кузьминой, Е.В. Вилисовым, Н.М. Чаиркиной, С.С. Чаиркиным, Н.С. Головановым, А.В. Путьмаковой. Работы велись на основании Открытого листа № 1369 от 25.07.2018 г., выданного на имя А.С. Кузьминой.

Заказчиком проведения работ являлось Общество с ограниченной ответственностью «РИАКОМ».

Основной задачей работ являлось определение наличия или отсутствия на указанном участке объектов культурного наследия, включенных в реестр; выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия; определение возможности и условий осуществления хозяйственной деятельности.

Были проведены историко-архивные изыскания, визуальный осмотр и шурфовка указанных участков. В ходе обследования на земельном участке выполнено 6 стратиграфических разрезов общей площадью 12 кв. м. Анализ литературы, архивных материалов и шурфовка участка позволили установить следующее. Болото Крутихинское относится к торфяникам сточных котловин. Торфяник развивался как низинный тип болот в условиях богатого водно-минерального питания. Данный вид образования, в отличие от торфяников озерного происхождения (например, Горбуновский, Шигирский, Кокшаровский и др.) представляется малоперспективным в археологическом отношении. Крутихинский торфомассив разрабатывался в 1930-70 гг. В ходе торфодобычи напластования, потенциально могущие содержать археологический материал, были практически полностью выработаны.

В результате выполненных работ установлено, что на испрашиваемом земельном участке объекты культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Работы на данных участках можно производить без каких-либо ограничений или обременений со стороны государственных органов охраны объектов культурного наследия.

Ответственный исполнитель



А.С. Кузьмина

## ПРИЛОЖЕНИЕ У

**Администрация  
Березовского городского округа  
Отдел архитектуры  
и градостроительства**

ул. Театральная, 9  
г. Березовский, Свердловская обл., 625701  
Тел., факс: (34369) 4-32-59.  
e-mail: arch-bgo@yandex.ru

*18.11.2016 № 511/10-22*

Па № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «ЭКО-ЛОГИКА»  
В.И. Букину

На Ваше обращение сообщаем, что в соответствии с материалами генерального плана Березовского городского округа в районе земельного участка по адресу: Свердловская область, г. Березовский, п. Красногвардейский, (Крутихинский торфомассив) предназначенного под размещение полигона ТБО, особо охраняемые природные территории и памятники культурного наследия местного значения отсутствуют.

Главный архитектор  
Березовского городского округа

Е.Н. Аленина



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

620004 г. Екатеринбург,  
ул. Малышева, 101  
Тел.: 312-00-13, факс 371-99-50  
E-mail: mpr@sverov66.ru

Представителю  
по доверенности № 1  
ООО «ЭКО-ЛОГИКА»

М.И. Микуровой

ОЗ.Н.2016 № 2-10-311/10445

На № 7-г от 17.10.2016 г.

О наличии ООПТ

Уважаемая Мария Ивановна!

На Ваш запрос сообщают, что на земельном участке с кадастровым номером 66:35:0201001:116, испрашиваемом для объекта «Полигон ТБО, расположенный в г. Березовском Свердловской области, п. Красногвардейский (Крутихинский торфомассив)», согласно представленной схеме, особо охраняемые природные территории областного значения отсутствуют.

Заместитель Министра

И.Е. Сутягин



**Гидрогеологическое заключение № 10/16  
о возможности размещения полигона твердых коммунальных отходов  
в районе п. Красногвардейский Березовского городского округа  
Свердловской области**

г. Екатеринбург

21 декабря 2016 г.

Заключение составлено на запрос ООО «ЭКО-ЛОГИКА» в связи с разработкой проекта Полигона твердых коммунальных отходов.

Земельный участок, испрашиваемый под строительство полигона твердых коммунальных отходов (ТКО), с координатами условного центра  $57^{\circ}01'25''$  с.ш. и  $60^{\circ}42'15''$  в.д., находится на расстоянии 500 м севернее п. Красногвардейский, южнее насыпи бывшей узкоколейной железной дороги на р.п. Монетный, в котловине болота Крутиха, относящейся к верховьям бассейна р. Крутиха, левого притока р. Пышма (рис. 1).

Общая площадь земельного участка, испрашиваемый под размещение мусороперерабатывающего завода и полигона ТКО, составляет 105 га. Площадь участка в границах проектирования полигона ТКО (первая очередь) составляет 9 га. Полигон предназначен для размещения твердых коммунальных отходов.

Размещение полигона ТКО на данном участке было признано допустимым гидрогеологическими заключениями Уральской гидрогеологической экспедицией №18088, выданным Комитету по архитектуре и градостроительству Березовского городского округа в 2008 г., и заключением № 19593, выданном ООО «ЭКО-ЛОГИКА» в 2013 г.

В геоморфологическом отношении участок проектируемого полигона ТКО расположен в пределах горно-холмистого рельефа Центрального Урала и его увального восточного склона. Рельеф описываемого участка ровный. Торфяные залежи болота Крутиха были объектом промышленной разработки Монетным торфопредприятием с 1927 г. и к 1953 г. почти вся площадь торфяного месторождения была выработана.

В геологическом плане участок находится на габбровом массиве, контактирующем севернее с ультрабазитами, южнее с вмещающими их метаморфизованными вулканогенно-осадочными породами (порфириты, туфы, диабазы, сланцы). С поверхности палеозойские скальные породы повсеместно перекрыты чехлом рыхлых суглинистых элювиально-делювиальных отложений коры выветривания с включением дресвы и щебня мощностью 3-7 м.

В гидрогеологическом отношении рассматриваемый участок расположен в пределах группы бассейнов трещинных и трещинно-карстовых вод Уральской сложной

гидрогеологической складчатой области. Подземные воды приурочены к зоне трещиноватости коренных пород, развитой до глубины 60-80 м. Зона аэрации, сложенная невыдержанными и маломощными отложениями мезозойской коры выветривания, в условиях хорошей фильтрационной проницаемости верхней части разреза, не обеспечивает защищенности подземных вод от загрязнения с поверхности. Подземные воды описываемого участка имеют безнапорный характер с глубиной залегания от 1,0 до 2,0 м.

Согласно гидрогеологической карте масштаба 1:100 000 (Герасименко Б.Н.) и результатов натурного обследования на участке проектируемого полигона ТКО выходы грунтовых вод на поверхность и родники отсутствуют.

По данным Уральского регионального центра ГМСН и «Кадастра подземных вод» в пределах запрашиваемого участка и в ленте тока от него водозаборные скважины отсутствуют. На рисунке 1 южнее участка проектируемого полигона ТКО приведены три водозаборные участка, эксплуатируемые для технических нужд ФГУП «РосРАО» и ЕМУП «Спецавтобаза» на неочтенных запасах. Ближайшие скважины питьевого назначения № 16 и 16' Заречного водозаборного участка, эксплуатируемого для водоснабжения г. Березовского, находятся в 5,8 км юго-восточнее. Относительно этих скважин проектируемый полигон ТКО расположен за пределами 3-го пояса зоны санитарной охраны (лицензия СВЕ 02293 ВЭ).

Согласно Заключению Уралнедра № 02-02/3004 от 29.11.2016 на испрашиваемом участке для размещения полигона ТКО выявленных запасов полезных ископаемых и действующих лицензий нет.

На основании вышперечисленного размещение полигона ТКО в указанной позиции следует считать допустимым. В условиях малой мощности зоны аэрации и потенциальной опасности подтопления необходимо на площади полигона создание подсыпки инертным грунтом с сооружением водоупорного экрана для исключения поступления фильтрата из тела складированных отходов в подземные воды. Сооружение и эксплуатация полигона ТКО должны осуществляться в соответствии с гигиеническими требованиями к устройству и содержанию полигонов ТБО (СП 2.1.7.1038-01).

Директор ООО «ГеоС»  Арзамасцев А.А.







проектируемый полигон ТКО



водозабор эксплуатируемый на неосценённых запасах и его номер

Номер на карте	Название	Тип ПД	Длина	Расчётная добыча, тыс. м <sup>3</sup> /сут	Фактическая добыча, тыс. м <sup>3</sup> /сут
1	ВУ ФУП "ФОРД"	Техническая пройма подпитки воды	СВЕ 0270 В2	5,1	0,217
2	ВУ ФУП "ФОРД"	Техническая пройма подпитки воды	СВЕ 0300 В3	0,75	0,119
3	ВУ ЭМД "Специальное (песчаник и глина)"	Техническая пройма подпитки воды	СВЕ 0286 В3	20,26	5,217

Рис. 1. Схема размещения проектируемого полигона ТКО.  
Масштаб 1:100000

ПРОТОКОЛ № 328-58  
Заседания секции воспроизводства  
минерально-сырьевой базы подземных вод НТС Уралнедра

23 декабря 2016 г.

г. Екатеринбург

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Председатель секции, заместитель начальника отдела геологии и лицензирования по Свердловской области	Д.В. Копылов
Зам. председателя секции, начальник отдела геологии и информационного обеспечения	Е.П. Жуковская
Главный специалист-эксперт отдела лицензирования твёрдых полезных ископаемых, УВС и подземных вод (секретарь комиссии)	М.А. Бжевская
Главный гидрогеолог ФБУ «ТФГИ по УрФО»	Е.Р. Черепанова
Ведущий инженер гидрогеологического отдела ФГУ «ТФГИ по Уральскому ФО»	В.П. Новиков

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Рассмотрение гидрогеологического заключения ООО «Геос» № 10/16 о размещении полигона твёрдых коммунальных отходов в районе пос. Красногвардейский Березовского городского округа.

**СЛУШАЛИ:** сообщение Копылова Д.В.

**НТС ОТМЕЧАЕТ:**

1. Заключение дано ООО «ЭКО-ЛОГИКА» в связи с разработкой проекта полигона твёрдых коммунальных отходов.

Полигон планируется разместить в 500 м севернее-восточнее п. Красногвардейский, южнее полотна бывшей узкоколейной железной дороги на р.п. Монетный, в котловине болота Крутиха, относящейся к верховьям бассейна руч. Крутой (бассейн р. Пышма).

Участок расположен за пределами площади водосбора и зон санитарной охраны водозаборов и месторождений питьевых вод.

**НТС ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

Согласиться с выводами и рекомендациями, изложенными в представленном на рассмотрение гидрогеологическом заключении о гидрогеологических условиях участка и возможности по гидрогеологическим условиям размещения полигона твёрдых коммунальных отходов в районе пос. Красногвардейский Березовского городского округа с соблюдением установленных требований по защите подземных вод от загрязнения.

Председатель секции НТС,  
Заместитель начальника отдела  
геологии и лицензирования по Свердловской области

Д.В. Копылов

Секретарь секции НТС Уралнедра

М.А. Бжевская



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ЦЕНТРАЛЬНО-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Отдел водных ресурсов по Свердловской области

Россия, 620014, г. Екатеринбург, ул. Вайнера, 55  
Тел. (343) 257 65 75; факс 257 21 73; E-mail: ovsyvt@uggeatomv.ru

20.10.2016 г. № 03/2026  
на № 9-п от 17.10.2016

ООО «ЭКО-ЛОГИКА»

141070, Московская обл., г. Королев,  
ул. Цюльковского, 27, пом. XI

М.И. Микуровой

(по доверенности № 1 от 11.01.2016)

О реке Крутиха

Отдел водных ресурсов по Свердловской области ЦОБВУ  
на Ваш запрос о размере водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы  
реки Крутиха для проектирования полигона ТБО вблизи поселка  
Красногвардейский Березовского городского округа Свердловской области,  
сообщает:

Река Крутиха длиной 7 км является левобережным притоком р. Пышмы.

В государственном водном реестре информация о размере водоохранной  
зоны и прибрежной защитной полосы реки Крутиха отсутствует.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006, №74-ФЗ  
ширина водоохранной зоны реки Крутиха устанавливается в размере 50 м.  
Ширина прибрежной защитной полосы водных объектов может изменяться  
от 30 до 50 м в зависимости от уклона прилегающей к берегу территории.

Заместитель начальника отдела



В.Г. Тюменцева

Денисова Е.В., (343) 257-33-63





ПРАВИТЕЛЬСТВО  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Розы Люксембург, д.60,  
г. Екатеринбург, 620026  
тел. (343) 312-00-23, факс (343)251-63-37  
E-mail: depvetso@egov66.ru  
ИНН/ КПП 6672357066 / 667201001

ООО «ЭКО-ЛОГИКА»

М.И. Микуровой

*28.10.2016* № *26-04-14/3780*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

На Ваше письмо от 17 октября 2016 года № 8-п информируем, что на территории полигона ТБО, общей площадью 105,0902 га, расположенного в г. Березовском Свердловской области, у поселка Красногвардейский (Крутихинский торфомассив), кадастровый номер земельного участка 66:35:0201001:116, скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения не зарегистрированы.

Директор

Е.В. Трушкин

Анастасия Андреевна Шевелева  
8(343)312-00-23 (доб.26)





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(УРАЛНЕДРА)

620014 г. Екатеринбург, ул. Вайнера, 55

тел. приемной 257-84-59

на № 11-П от 19.11.2016 № 01-02/2004

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**об отсутствии (наличии) полезных ископаемых**  
**на испрашиваемом участке недр**

Дано ООО «ЭКО-ЛОГИКА» в том, что на земельном участке площадью 1050902 кв.м, расположенном на территории Березовского ГО, северо-восточнее п.Красногвардейский, испрашиваемом для размещения полигона твердых коммунальных отходов, выявленных запасов полезных ископаемых и действующих лицензий нет.

Срок действия заключения составляет 3 года.

Заместитель начальника  
Департамента по недропользованию  
по Уральскому федеральному округу



Кокорин Н.П.

исп. Кирьянова Г.Л.  
тел. (343) 251-45-16

## ПРИЛОЖЕНИЕ Ш

Расчет произведен программой «АТП-Отходы», версия 1.2 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: "УралНИИпроект РААСН"

Регистрационный номер: 01-01-0165

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Сборник удельных показателей отходов производства и потребления», НИЦПУРО, Госкомэкологии РФ, Москва, 1999 г.
2. РД 112194 - 0366 - 03 «Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте», Москва, 2003 г.

Сводная таблица по отходам

Код отхода	Название отхода	Образование отхода, т/год	Выброс, другие единицы измерения
92011001532	Отработанные аккумуляторы	0,168	4 шт/год
92011003513	Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	0,031	
43414201515	Пластмасса (пластмассовый корпус батареи)	0	
92021001102	Кислота аккумуляторная серная отработанная	0,032	
92011004392	Шлам сернокислотного электролита	0,02	
92130201523	Фильтрующие элементы системы смазки двигателя автомобиля	0,001	
92113001504	Шины с тканевым кордом	0,022	1 шт/год
92113002504	Шины с металлокордом	0,004	0 шт/год
40611001313	Отработанное моторное масло	0,007	
40615001313	Отработанное трансмиссионное масло	0,001	
91910001205	Огарки сварочных электродов	0,015	
91920402604	Ветошь промасленная	0,333	
46101001205	Лом черных металлов	0,129	
92031001525	Отработанные накладки тормозных колодок	0,002	

Таблица по составу автопарка и аккумуляторным батареям

Марка машины	Кол-во а/м	Тип аккумулятора	Кол-во аккумуляторов в 1 а/м	Срок службы аккумулятора, лет
Бульдозер типа БД-170	2	6СТ-182ЭМ	2	3
Автосамосвал типа КамАЗ	1	6СТ-190А	2	3
Поливомоечная машина на базе ЗИЛ 130	1	6СТ-90	2	3
Автопогрузчик типа «ПУМ» (г/п 5т)	1	6СТ-75ЭМ	1	3
Автокран КС-4572А	1	3СТ-84ПМС	2	3

Таблица по характеристикам аккумуляторных батарей

Марка аккумулятора	Полный вес, кг	Вес свинца, кг	Вес пластмассы, кг	Вес электролита, кг
6СТ-182ЭМ	69,6	12,23	0	9,6
6СТ-190А	60,8	14,077	0	16,8
6СТ-90	36,9	5,897	0	8,4
6СТ-75ЭМ	30,3	4,983	0	7
3СТ-84ПМС	0	0	0,5	0

Отход "Отработанные аккумуляторы"

Код отхода: 92011001532

Масса отработанных аккумуляторов, М: 0,168 т/год

Количество отработанных аккумуляторов, N: 4 шт/год

Расчетные формулы:

$$M = \text{Sum}(N_i * n_i * m_i * 0.001 / T_i);$$

$$N = \text{Sum}(N_i * n_i / T_i), \text{ где}$$

$N_i$  - количество автомашин, оснащенных аккумуляторами  $i$ -ого типа;

$m_i$  - полный вес одного аккумулятора  $i$ -ой марки с электролитом, кг

$n_i$  - количество аккумуляторов в машине;

$T_i$  - эксплуатационный срок службы аккумуляторов, лет.

Примечание: символ Sum означает суммирование по  $i$  всех параметров

#### **Отход "Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов"**

**Код отхода: 92011003513**

Масса свинцесодержащего лома: 0,031 т/год

Расчетные формулы:

$$M = \text{Sum}(N_i * m_i * 0.001 * n_i / T_i), \text{ где}$$

$N_i$  - количество аккумуляторов  $i$ -ого типа;

$m_i$  - масса свинцесодержащих пластин в аккумуляторе  $i$ -ого типа, кг;

$n_i$  - количество аккумуляторов в машине;

$T_i$  - эксплуатационный срок службы аккумуляторов, лет.

Примечание: символ Sum означает суммирование по  $i$  всех параметров

#### **Отход "Пластмасса (пластмассовый корпус батареи)"**

**Код отхода: 43414201515**

Масса пластмассы: 0 т/год

Расчетные формулы:

$$M = \text{Sum}(N_i * m_i * 0.001 * n_i / T_i), \text{ где}$$

$N_i$  - количество аккумуляторов  $i$ -ого типа;

$m_i$  - масса пластмассы в аккумуляторе  $i$ -ого типа, кг;

$n_i$  - количество аккумуляторов в машине;

$T_i$  - эксплуатационный срок службы аккумуляторов, лет.

Примечание: символ Sum означает суммирование по  $i$  всех параметров

#### **Отход "Кислота аккумуляторная серная отработанная"**

**Код отхода: 92021001102**

Масса отработанного электролита: 0,032 т/год

Расчетные формулы:

$$M = \text{Sum}(N_i * m_i * 0.001 * n_i / T_i), \text{ где}$$

$N_i$  - количество аккумуляторов  $i$ -ого типа;

$m_i$  - масса электролита в аккумуляторе  $i$ -ого типа, кг;

$n_i$  - количество аккумуляторов в машине;

$T_i$  - эксплуатационный срок службы аккумуляторов, лет.

Примечание: символ Sum означает суммирование по  $i$  всех параметров

#### **Отход "Шлам сернокислотного электролита"**

**Код отхода: 92011004392**

Масса осадка: 0,02 т/год

Количество извести, необходимое для гашения: 0,015966667 т/год

Расчетные формулы:

$$M = 172 * M_{\text{э}} * C / 98, \text{ где}$$

$M_{\text{э}}$  - количество отработанного электролита, т;

$C$  - массовая доля серной кислоты в электролите,  $C = 0,35$ ;

172 - молекулярный вес кристаллогидрата сульфата кальция;

98 - молекулярный вес серной кислоты.

$$M_{\text{из}} = 56 * M_{\text{э}} * C / 98 / P, \text{ где}$$

56 - молекулярный вес оксида кальция;

$P$  - массовая доля активной части в извести,  $P = 0,4$ ;

Содержание воды в осадке  $M_{\text{вода}} = M_{\text{э}} * (1 - 1,18 * C) = 0,018744867$ ;

Количество примесей извести, перешедшее в осадок

$$M_{\text{пр}} = M_{\text{из}} * (1 - P) = 0,00958;$$

Количество влажного осадка с учетом примесей  $M_{\text{ос вл}} = M + M_{\text{пр}} + M_{\text{вода}} = 0,047941057$ ;

Влажность осадка =  $M_{\text{вода}} / M_{\text{ос вл}} * 100 = 39,099819$

Таблица по составу автопарка и масляным фильтрам

Марка машины	Кол-во а/м	Кол-во фильтров в 1 а/м	Вес одного фильтра, кг	Среднегодовой пробег, тыс.км	Норма пробега до замены масла, тыс.км
Бульдозер типа БД-170	2	1	1,5	1	10
Автосамосвал типа КамАЗ	1	1	1,5	1,776	10
Поливомоечная машина на базе ЗИЛ 130	1	1	1,5	1	10
Автопогрузчик типа «ПУМ» (г/п 5т)	1	1	1	0,5	10
Автокран КС-4572А	1	1	1,5	1	10

## Отход "Фильтрующие элементы системы смазки двигателя автомобиля"

Код отхода: 92130201523

Масса отработанных фильтров: 0,001 т/год

Расчетные формулы:

$$M = \sum(N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ni}) * 0.001, \text{ где}$$

N<sub>i</sub> - количество автомашин i-ой марки;n<sub>i</sub> - количество фильтров, установленных на автомашине i-ой марки;m<sub>i</sub> - вес одного фильтра, кг;L<sub>i</sub> - средний годовой пробег автомобиля i-ой марки, тыс.км;L<sub>ni</sub> - норма пробега подвижного состава до замены масла, тыс.км

Примечание: символ Sum означает суммирование по i всех параметров

Таблица по составу автопарка и данные по шинам

Марка машины	Кол-во а/м	Кол-во шин на 1 а/м	Марка шин	Среднегодовой пробег, тыс.км	Норма пробега до замены шин, тыс.км	Вес изношенной шины, кг	Тип
Бульдозер типа БД-170	2						
Автосамосвал типа КамАЗ	1	6	10,00-20 (280-508)	1,776	33	49,6	Ткань
Поливомоечная машина на базе ЗИЛ 130	1	6	260-508P (9.00-20P) И-Н142Б	1	70	51,6	М.корд
Автопогрузчик типа «ПУМ» (г/п 5т)	1	4	202-508	0,5	40	24,7	Ткань
Автокран КС-4572А	1	6	210-380 (8,20-15) И-Л95	1	20	17,1	Ткань

## Отход "Шины с тканевым кордом"

Код отхода: 92113001504

Масса отработанных шин: 0,022 т/год

## Отход "Шины с металлокордом"

Код отхода: 92113002504

Масса отработанных шин: 0,004 т/год

Расчетные формулы:

$$M = \sum(N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ni}) * 0.001, \text{ где}$$

N<sub>i</sub> - количество автомашин i-ой марки;n<sub>i</sub> - количество шин, установленных на автомашине i-ой марки;m<sub>i</sub> - вес одной изношенной шины данного вида, кг;L<sub>i</sub> - средний годовой пробег автомобиля i-ой марки, тыс.км;L<sub>ni</sub> - норма пробега подвижного состава до замены шин, тыс.км

Примечание: символ Sum означает суммирование по i всех параметров

**Таблица по составу автопарка и расходу масел**

Марка машины	Кол-во а/м	Объем моторного масла, л	Объем трансмисс. масла, л	Объем индустр. масла, л	Норма расхода моторного масла, л/100 л топлива	Норма расхода трансмисс. масла, л/100 л топлива	Норма расхода индустр. масла, л/100 л топлива	Общий расход топлива, л
Бульдозер типа БД-170	2	35,6	98,3	145	3,2	0,4	0,1	120
Автосамосвал типа КамАЗ	1	30,5	27,2	33	2,8	0,4	0,15	444
Поливомоечная машина на базе ЗИЛ 130	1	9	9,6	3,2	2,2	0,3	0,1	300
Автопогрузчик типа «ПУМ» (г/п 5т)	1	7	5,6	120	3,2	0,4	0,1	50
Автокран КС-4572А	1	0	0	0	3,2	0,4	0,1	200

**Отход "Отработанное моторное масло"**

**Код отхода: 40611001313**

Масса отработанного моторного масла: 0,007 т/год

Плотность отработанного моторного масла, кг/л,  $\rho = 0,9$ ;

**Отход "Отработанное трансмиссионное масло"**

**Код отхода: 40615001313**

Масса отработанного трансмиссионного масла: 0,001 т/год

Плотность отработанного трансмиссионного масла, кг/л,  $\rho = 0,9$ ;

Расчетные формулы:

$$M = \text{Sum}(N_i * F_i * K_i * C_i) / 100 * \rho / 1000, \text{ где}$$

$N_i$  - количество автомашин  $i$ -ой марки;

$F_i$  - общий расход топлива, л;

$C_i$  - норма сбора отработанного масла;

$K_i$  - норма расхода масла, л/100 л топлива;

Примечание: символ Sum означает суммирование по  $i$  всех параметров

$\rho$  - плотность отработанного масла

**Отход "Огарки сварочных электродов"**

**Код отхода: 91910001205**

Масса огарков сварочных электродов: 0,015 т/год

Расчетные формулы:

$$M = G * n * 0.00001, \text{ где}$$

$G$  - количество использованных электродов, кг/год,  $G = 100$ ;

$n$  - норматив образования огарков от расхода электродов, %,  $n = 15$

**Отход "Ветошь промасленная"**

**Код отхода: 91920402604**

Масса промасленной ветоши: 0,333 т/год

Расчетные формулы:

$$M = m / (1 - k), \text{ где}$$

$m$  - количество сухой ветоши, израсходованной за год, т/год,  $m = 0,3$ ;

$k$  - содержание масла в промасленной ветоши, %,  $k = 0,1$

**Норма пробега подвижного состава до ремонта**

Марка машины	Кол-во а/м	Среднегодовой пробег, тыс.км	Норма пробега до ремонта, тыс.км	Масса машины, т
Бульдозер типа БД-170	2	1	40	5,967
Автосамосвал типа КамАЗ	1	1,776	40	6,828
Поливомоечная машина на базе ЗИЛ 130	1	1	40	2,875
Автопогрузчик типа «ПУМ» (г/п 5т)	1	0,5	20	2,3
Автокран КС-4572А	1	1	40	22,5

**Отход "Лом черных металлов"**  
**Код отхода: 46101001205**

Масса лома черных металлов, образующегося при ремонте автотранспорта: 0,129 т/год

Расчетные формулы:

$$M = \text{Sum}(n_i * m_i * L_i / L_{ni} * k) * 0.01, \text{ где}$$

$n_i$  - количество автомашин  $i$ -ой марки;

$m_i$  - масса автомашины  $i$ -ой марки, т;

$k$  - удельный норматив замены деталей из черных металлов при ремонте, %: 10

$L_i$  - средний годовой пробег автомобиля  $i$ -ой марки, тыс.км;

$L_{ni}$  - норма пробега подвижного состава до ремонта, тыс.км

Примечание: символ Sum означает суммирование по  $i$  всех параметров

**Норма пробега подвижного состава до замены накладок тормозных колодок**

Марка машины	Кол-во а/м	Среднегодовой пробег, тыс.км	Кол-во накладок на 1 а/м	Масса 1 накладки, кг	Норма пробега до замены, тыс.км
Бульдозер типа БД-170	2	1	12	1	40
Автосамосвал типа КамАЗ	1	1,776	20	1	40
Поливомоечная машина на базе ЗИЛ 130	1	1	12	1	40
Автопогрузчик типа «ПУМ» (г/п 5т)	1	0,5	8	0,1	20
Автокран КС-4572А	1	1	8	1	40

**Отход "Отработанные накладки тормозных колодок"**  
**Код отхода: 92031001525**

Масса отработанных накладок тормозных колодок: 0,002 т/год

Расчетные формулы:

$$M = \text{Sum}(N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ni}) * 0.001, \text{ где}$$

$N_i$  - количество автомашин  $i$ -ой марки;

$n_i$  - количество накладок тормозных колодок, установленных на автомашине  $i$ -ой марки;

$m_i$  - масса одной накладки тормозной колодки, кг;

$L_i$  - средний годовой пробег автомобиля  $i$ -ой марки, тыс.км;

$L_{ni}$  - норма пробега подвижного состава до замены накладок тормозных колодок, тыс.км

Примечание: символ Sum означает суммирование по  $i$  всех параметров



## ПРИЛОЖЕНИЕ Щ

Код Отхода ФККО	Наименование ФККО	Кл опас
15211001215	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	5
23111201215	отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	5
23112201215	отходы гипса в кусковой форме	5
23111205424	пыль газоочистки щебеночная	4
30114151294	отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	4
30114801394	отходы из жиروتделителей, содержащие растительные жировые продукты	4
30117905295	скорлупа от куриных яиц	5
30219100000	Отходы смешанных волокон	5
30299211235	обрезь валяльно-войлочной продукции	5
30299211235	обрезь валяльно-войлочной продукции	5
30311101235	обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	5
30311109235	обрезки и обрывки смешанных тканей	5
30311121235	обрезки и обрывки тканей из полиамидного волокна	5
30431103295	обрезь жесткого кожевенного товара	5
30510001214	отходы коры	4
30522004215	обрезь натуральной чистой древесины	5
30522001215	горбыль из натуральной чистой древесины	5
30523001435	опилки натуральной чистой древесины	5
30529111205	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	5
30531101424	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	4
30531201294	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	4
30531331204	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	4
30531341214	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	4
30531343204	брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	4
30531351424	пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	4
30531352424	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	4
30612141295	отходы картона от резки и штамповки	5
30814002495	мелочь коксовая (отсев)	5
31911001205	пережженные поликапроамидные слитки, жилка, щетина	5
31912000235	брак полиэфирного волокна и нитей	5
33115102205	обрезки вулканизированной резины	5
34140001205	отходы стекловолокна	5

34190101205	бой стекла	5
34310001424	пыль керамическая	4
34211001205	бой шамотного кирпича	5
34241001215	отходы керамзита в кусковой форме	5
34310002205	бой керамики	5
34321001205	бой строительного кирпича	5
34510001205	цемент некондиционный	5
34620001205	бой бетонных изделий	5
34620002205	бой железобетонных изделий	5
34642001424	отходы асбоцемента в кусковой форме	4
34851101204	отходы асбеста в кусковой форме	4
34853001424	пыль графитная	4
35121021204	шлаки сталеплавильные	4
35150102294	окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	4
35522001294	шлак печей переплава алюминиевого производства	4
35190101205	электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами	5
35701111214	шлак плавки чугуна	4
36122101424	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	4
36122102424	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	4
36311001494	отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	4
36311002204	отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	4
40211001624	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4
40213101625	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	5
40217001624	спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4
40310100524	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4
40414000515	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	5
40419000515	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	5
40424001514	отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4
40429099514	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4
40512201605	использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги	5
40512202605	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	5
40512203605	отходы газет	5
40518201605	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	5
40518301605	отходы упаковочного картона незагрязненные	5

43111001515	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	5
43111002515	шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	5
43130001525	резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	5
43510002294	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4
44250312294	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4
44311871625	фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами	5
45110100205	лом изделий из стекла	5
45570000714	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4
45590101614	изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4
45610001515	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	5
45620001295	шкурка шлифовальная отработанная	5
45620052414	отходы абразивных материалов в виде порошка	4
45620051424	отходы абразивных материалов в виде пыли	4
45711101204	отходы шлаковаты незагрязненные	4
45911001515	лом керамических изоляторов	5
45911099515	керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	5
46101001205	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	5
46811102514	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4
46811202514	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4
48241100525	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	5
48230201525	отходы изолированных проводов и кабелей	5
49110101525	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5
49211181524	отходы мебели из разнородных материалов	4
61140002205	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	5
61890101205	отходы при очистке котлов от накипи	5
71021101205	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	5
72210101714	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	4
72210102715	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	5
72210202395	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	5

72220000000	Осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации после завершения операций по их обработке согласно технологическому регламенту	5
72220001394	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	4
72220002395	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	5
72310101394	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	4
72310202394	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	4
72901012395	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	5
73100000000	Отходы коммунальные твердые	
73110000000	Отходы из жилищ	
73111000000	Отходы из жилищ при совместном сборе	
73112000000	Отходы из жилищ при раздельном сборе	
73111001724	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	4
73111002215	отходы из жилищ крупногабаритные	5
73120000000	Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам	4
73120001724	мусор и смет уличный	5
73120002725	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	5
73120003725	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	5
73120511724	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	4
73121000000	Отходы от зимней уборки улиц	5
73121100000	Отходы от снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования	5
73121101724	отходы с решеток станции снеготаяния	4
73121111394	осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния	4
73121161204	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные	4
73121162205	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, практически неопасные	5
73129000000	прочие отходы от уборки территории городских и сельских поселений	5

73130000000	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, относящиеся к твердым коммунальным отходам	5
73130001205	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	5
73130002205	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	5
73190000000	Прочие твердые коммунальные отходы	4
73300000000	отходы потребления на производстве, подобные коммунальным	4
73310000000	мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	4
73310001724	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	5
73310002725	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	5
73315101724	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	4
73320000000	Мусор и смет производственных и складских помещений	4
73321001724	мусор и смет производственных помещений малоопасный	4
73331001714	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	4
73339001714	смет с территории предприятия малоопасный	5
73339002715	смет с территории предприятия практически неопасный	5
73410000000	мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро, относящийся к твердым коммунальным отходам	5
73412111724	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	4
73413111715	смет с территории железнодорожных вокзалов и перронов практически неопасный	5
73420000000	мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта, относящийся к твердым коммунальным отходам	4
73420101724	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	4
73420200000	мусор и смет от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	4
73420201724	отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	4
73420221724	отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	4
73420300000	мусор и смет от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	4
73420311724	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	4
73420411724	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	4

73420511724	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	4
73420521724	особые судовые отходы	4
73490000000	прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам	4
73495111724	багаж невостребованный	4
73500000000	отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам	5
73510000000	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	5
73510001725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	5
73510002725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	5
73610001305	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	5
73620000000	отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам	5
73621001724	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	5
73640000000	отходы (мусор) от уборки помещений, организаций, оказывающих социальные услуги, относящиеся к твердым коммунальным отходам	5
73641111725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений	4
73700000000	отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к твердым коммунальным отходам	5
73710001725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	5
73710002725	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	4
73931101725	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий	5
73940000000	отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами, относящиеся к твердым коммунальным отходам	4
73941000000	отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, соляриев	4
73941001724	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	5
73941131724	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	5
73941311295	отходы волос	4
73942000000	отходы (мусор) от уборки бань, саун, прачечных	4
73942101725	отходы от уборки бань, саун	5



73942211724	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	4
74111912725	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные	5
74131411724	отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	5
74131441724	отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	4
74131611724	отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	5
74134311724	отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	5
74741115394	бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция	4
74744111394	отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция	5
74790000000	Отходы при обезвреживании прочих видов и групп отходов	4
74790000000	Отходы при обезвреживании прочих видов и групп отходов	3
74798199204	золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	4
74799111405	зола от высокотемпературного термического обезвреживания отходов в крематоре практически неопасная	5
81110001495	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	5
81220101205	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	4
81290101724	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	4
81910001495	отходы песка незагрязненные	5
81910003215	отходы строительного щебня незагрязненные	4
82210101215	отходы цемента в кусковой форме	5
82220101215	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	4
82230101215	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5
82310101215	лом строительного кирпича незагрязненный	5
83010001715	лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)	5
83020001714	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	5
84100001513	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	4
91218101215	лом шамотного кирпича незагрязненный	5
91910001205	остатки и огарки стальных сварочных электродов	5
91910002204	шлак сварочный	4
91920101393	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	3
91920102394	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4

91920401603	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	3
91920402604	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4
91930211604	обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	4
91920502394	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4
92031001525	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	5
92130101524	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	4
92130201523	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	3

