

Индивидуальный предприниматель Евстратенко Марина Николаевна
ИНН 031300313407 ОГРНИП 322246800108773
660115, г. Красноярск, ул. Попова 18-47,
e-mail: imarissa@mail.ru, тел.: +79832655329

ЗАКАЗЧИК: Администрация Таштыпского района Республики Хакасия

Утверждаю:
Глава Таштыпского района

_____ **Н.В. Чебодаев**
« _____ » _____ 2023г.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: «Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Оценка воздействия на окружающую среду

14/2023-ОВОС

Том 9

Директор:

Главный инженер проекта


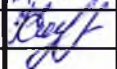



М.Н. Евстратенко

М.Н. Евстратенко

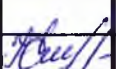


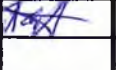
Содержание книги

Обозначение	Наименование	№ страницы	Примечание
14/2023-ОВОС.С	Содержание книги	2	На 1 листе
14/2023-СП	Состав проекта	3	На 1 листе
14/2023-ОВОС	Текстовая часть	4	На 29 листах

					14/2023-ОВОС.С			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Пашин А.С.		08.23	Содержание книги	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Евстратенко М.Н.		08.23		П	1	1
Реценз.						ИП Евстратенко М.Н.		
Н. Контр.		Павлов А.А.		08.23				
Утверд.								

Состав проекта

№ раздела	№ тома	Наименование	Обозначение
Раздел 1	1	Пояснительная записка	14/2023- ПЗ
Раздел 2	2	Схема планировочной организации земельного	14/2023-ПЗУ
Раздел 3		Архитектурные решения	Не требуется
Раздел 4		Конструктивные и объемно-планировочные решения	Не требуется
Раздел 5		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
Раздел 5.1		Система электроснабжения	Не требуется
Раздел 5.2		Система водоснабжения	Не требуется
Раздел 5.3	3	Система водоотведения	14/2023-ИОС.3
Раздел 5.4		Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не требуется
Раздел 5.5		Сети связи	Не требуется
Раздел 5.6		Система газоснабжения	Не требуется
Раздел 5.7	4	Технологические решения	14/2023-ИОС.7
Раздел 6	5	Проект организации строительства	14/2023-ПОС
Раздел 7		Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
Раздел 8	6	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	14/2023-ООС
Раздел 9	7	Мероприятия по пожарной безопасности	14/2023-ПБ
Раздел 10		Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется
Раздел 11	8	Смета на рекультивацию объекта	14/2023-СМ
Раздел 12	9	Оценка воздействия на окружающую среду	14/2023-ОВОС

14/2023-СП					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Пашин А.С.		08.23	
Провер.		Евстратенко М.Н.		08.23	
Реценз.					
Н. Контр.		Павлов А.А.		08.23	
Утверд.					
Состав проекта					
			Лит.	Лист	Листов
			П	1	1
ИП Евстратенко М.Н.					

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА	9
3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	12
4. ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПОЛИГОНОВ ТКО	17
4.1. Методы засыпки и складирования ТКО	17
4.2. Противофльтрационные экраны (для основания и поверхности полигона).....	18
4.3. Типовые решения и основные системы рекультивации	24
5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВЫБРАННОГО МЕТОДА РЕКУЛЬТИВАЦИИ	30
5.1. Подготовительный этап рекультивации	32
5.2. Технический этап рекультивации. Обустройство нижнего противофльтрационного экрана основания свалки	33
5.3. Устройство системы дегазации	39
5.4. Устройство окончательного (финального) изолирующего экрана	42
5.5. Биологический этап рекультивации.....	43
5.6. Потребность в материалах и машинах и механизмах	45
5.7. Обращение с водными ресурсами. Фильтрат.....	49
6. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА.....	50
6.1. Выбор направления рекультивации несанкционированной свалки ТКО	50
6.2. Рекультивация свалки ТКО с устройством гидроизоляционного и противофльтрационного экранов с последующим высевом травосмеси.....	52
6.3. «Нулевой» вариант.....	53
6.4. Результаты оценки альтернативных вариантов рекультивации объекта	53
6.5. Сравнение альтернативных технологических вариантов, рассматриваемых в проекте рекультивации объекта.....	54
7. СВЕДЕНИЯ О РАССМАТРИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	59
7.1. Изученность природных условий территории	59
7.2. Общие сведения о районе работ	59
7.3. Климатическая характеристика	60
7.4. Общая геологическая, геоморфологическая характеристика.....	63
7.5. Гидрологические условия	65
7.6. Характеристика растительного покрова района расположения.....	66
7.7. Характеристика животного мира района расположения	67
7.8. Социальная сфера, демографические показатели, медико-биологические показатели	
67	
7.9. Экономическая характеристика.....	75
7.10. Санитарно-эпидемиологическая обстановка	84
7.11. Характер землепользования.....	86
7.12. Экологические ограничения района работ.....	90
8. ИССЛЕДОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	95
8.1. Исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха	95
8.2. Исследование и оценка загрязнения почв (грунтов)	95
8.3. Исследование и оценка загрязнения поверхностных вод	99
8.4. Исследование и оценка загрязнения донных отложений	100
8.5. Исследование и оценка загрязнения подземных вод	100
8.6. Исследование и оценка радиационной обстановки.....	101
8.7. Исследование и оценка физико-механических свойств грунта	101

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
									1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ			

8.8. Газогеохимические исследования	105
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	108
9.1. Воздействие на территорию и условия землепользования.....	108
9.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух	108
9.2.1. Основные цели и задачи разработки подраздела	108
9.2.1.1 Климатические характеристики.....	109
9.2.1.2 Характеристика состояния окружающей среды	109
9.3. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ	110
9.3.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства.....	110
9.3.2. Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в период строительства 111	
9.4. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	115
9.5 Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ.....	116
9.6 . Предложения по установлению Предельно допустимых выбросов (ПДВ).....	117
9.7 Выводы.....	117
9.3. ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАСЕЙНА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	118
9.3.1 Основные цели и задачи разработки подраздела	118
9.3.2. Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу 118	
9.3.2.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации 118	
9.3.2.2 Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации 120	
9.3.3 Оценка воздействия на воздушный бассейн в районе объекта в период эксплуатации 121	
9.3.4 Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ.....	121
9.3.5 Предложение по организации санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	122
9.3.6. Выводы 123	
9.4 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ	124
9.4.1. Общие положения, цели и задачи разработки подраздела	124
9.4.2 Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта	124
9.4.3. Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу от проектируемой рекультивации свалки.....	126
9.5. Воздействие на водные ресурсы.....	126
9.6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	128
9.6.1. Отходы, образующиеся в период строительства	128
9.6.1.1. Организация строительной площадки.....	128
9.6.1.2. Расчет количества строительных отходов.....	129
9.7. Воздействие отходов, образующихся при реализации проекта, на состояние окружающей среды.....	130
9.8. Воздействие на социально-экономические условия района работ	133
9.9. ИСТОЧНИКИ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	133

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

9.9.1 Оценка шумового воздействия период строительства	134
. ИСТОЧНИКИ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	136
9.3. Шумовое воздействие объекта	Ошибка! Закладка не определена.
10. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	137
10.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	137
7 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу....	137
4.8 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических ситуаций (НМУ)	137
4.9 Выводы	138
10.1.2 Мероприятия по защите от шума	138
10.1.3 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях.....	139
10.2. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	139
10.3. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод.....	140
10.4. Мероприятия по оборотному водоснабжению	140
10.5. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	140
10.6. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....	141
10.7. Мероприятия по охране недр и подземных вод.....	143
10.8. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	144
10.9. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	145
10.10. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов	145
. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	147
13.1. Плата за загрязнение окружающей среды в период рекультивационных работ	147
13.2. Плата за загрязнение окружающей среды в послерекультивационный период	148
11. РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ НА ВСЕХ ЭТАПАХ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	150
12. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ.....	156
13. ВЫВОДЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	157
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	160
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение А – Выписка из реестра членов СРО	173
Приложение Б - Техническое задание на проектирование	175

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Приложение В – Землеустроительные документы земельных участков 19:09:100303:171 и 19:09:000000:648	185
Приложение Г – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия 232	232
Приложение Д – Письмо Службы государственной охраны объектов культурного наследия Республики Хакасия	238
Приложение Е - Письмо Министерство сельского хозяйства и природопользования Республики Хакасия	241
Приложение Ж - Письмо Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу	242
Приложение З - ХФФБУ «Территориальный фонд геологической информации по сибирскому федеральному округу»	244
Приложение И – Письмо Министерства сельского хозяйства и природопользования Республики Хакасия (мелиорируемые земли)	245
Приложение К – Письмо Министерства сельского хозяйства и природопользования Республики Хакасия	246
Приложение Л – Письмо ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (фоновые концентрации) 247	247
Приложение М – Письмо Федеральное агентство по рыболовству	248
Приложение Н – Письмо ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (климат)	251
Приложение О – Письмо Енисейское бассейновое водное управление	252
Приложение П – Протокол Общественных обсуждений в форме общественных слушаний, проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) 254	254
Приложение Р – Градостроительный план	262
Приложение С – Акт выбора земельного участка под рекультивацию свалки	274
Приложение Т – Протоколы испытаний воды поверхностной, природной, почв, почва грунтов, почва радионуклидов	276
Приложение У – Газогеохимические испытания – ООО ПГК «Сибгеоком»	295
Приложение Ф – Характеристика основных материалов. Геомембрана с геотекстилем, дренажный композит	297
Приложение Х – Руководство по монтажу геомембраны	302
Приложение Ц - Технические характеристики емкости из стеклопластика завода «Полимер Стандарт»	317
Приложение Ч – АКТ историко-культурной экспертизы	346
Приложение Ш – Материалы по бентонитовым матам	362
Приложение Э - Материалы общественных слушаний	364
Приложение Б Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства	372
Приложение Б1 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства	436
Приложение Б2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации	537
Приложение Б3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации	542
Приложение В Параметры источников шума в период строительства	670
Приложение В1 Расчет шума в период строительства	673
Приложение Г Расчет образования отходов в период строительства	694
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	697

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Материалы оценки воздействия планируемой деятельности на состояние окружающей среды подготовлены в составе проектной документации по объекту «Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия».

Заказчик деятельности:

- Администрация Таштыпского района Республики Хакасия
- адрес: ул. Ленина, 35, с. Таштып, Республика Хакасия, 655740;
- телефон: +7(39046) 2-11-70; +7(39046) 2-15-37;
- электронная почта: amotash@r-19.ru

Наименование объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации (далее Проект): «Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия».

Материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» разработаны в соответствии с условиями муниципального контракта №14/2023 от 05.06.2023 г., заключенного между Администрацией Таштыпского района Республики Хакасия и ИП Евстратенко М.Н. на основании Описания объекта закупки - технического задания на разработку проекта (Приложение Б).

Основанием для разработки проектной документации являются Постановление от 13 ноября 2013 года N 623 Об утверждении государственной программы Республики Хакасия "Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Республике Хакасия" (с изменениями на 20 июля 2023 года), Постановление Правительства Республики Хакасия от 20 апреля 2022 г. N 200 "О внесении изменений в государственную программу Республики Хакасия "Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Республике Хакасия", утвержденную постановлением Правительства Республики Хакасия от 13.11.2013 N 623" и Муниципальный контракт №14/2023 от 05 июня 2023 г., заказчиком по которому является Администрация Таштыпского района Республики Хакасия.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, техническим заданием на проектирование, градостроительными регламентами, документами об использовании земельного участка, техническими регламентами, в том числе, устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации строений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

ИП Евстратенко М.Н. имеет свидетельство СРО о допуске к проектным работам, регистрационный номер СРО № П-176-031300313407-1813 (Приложение А).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

Целью работы является:

- анализ требований законодательства Российской Федерации, а также отраслевых нормативно-правовых требований в области охраны окружающей среды, относящихся к Проекту;

- оценка состояния экологических и санитарно-гигиенических условий территории расположения рекультивируемой свалки ТКО;

- оценка и обоснование альтернативных проектных решений по основным блокам Проекта (варианты рекультивации объекта, технологические решения, и др.);

- выявление и оценка источников и видов воздействия Проекта на окружающую среду и здоровье населения на стадии проведения строительных работ при реализации проектных решений по рекультивации и после реализации Проекта.

Методы исследования: полевые наблюдения, лабораторные исследования, составление карт, анализ фондовых материалов о климатических, инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенных условиях, лесных ресурсах, охотничье-промысловой фауне района работ, инвентаризация источников загрязнения, расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, сбор и анализ социально-экономических, демографических и медико-статистических данных.

Полученные результаты: комплекс сведений о климатических, гидрологических, инженерно-геологических, почвенных условиях, растительности и животном мире, социально-экономических и демографических показателях при существующем положении; прогноз воздействия мероприятий, предусмотренных проектом рекультивации участка, на окружающую среду при производстве работ; мероприятия по организации мониторинга.

Основным законом, устанавливающим права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды, является Конституция Российской Федерации. Статьей 42 Конституции закреплено право гражданина Российской Федерации на «благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением».

Материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнены в соответствии с основными федеральными законами, законодательными актами и положениями Российской Федерации:

- Федеральным законом от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 10.07.23) "Об охране окружающей среды";

- "Градостроительным кодексом Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 13.06.2023);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							6

- Федеральным законом РФ № 33-ФЗ от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Законом РФ от 21.02.1992 N 2395-1 (ред. от 29.12.2022) "О недрах";
- Федеральным законом № 52-ФЗ от 24.04.1995 «О животном мире»;
- Федеральным законом "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 19.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023);
- "Водным кодексом Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 13.06.2023);
- "Лесным кодексом Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 13.06.2023);
- "Земельным кодексом Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 24.06.2023);
- Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. приказом Госком РФ по охране окружающей среды № 372 от 16.05.2000;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 №326 «Об утверждении Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности";
- Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 59057-2020 "Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель" (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 сентября 2020 г. N 709-ст);
- Федеральный закон Российской Федерации от 18.06.2001 №78-ФЗ «О землеустройстве»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.07.2002 №514 «Об утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства»;
- Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утверждены Президентом Российской Федерации 30 апреля 2012 г.) (задачи по предотвращению и снижению текущего негативного воздействия на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
								7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

окружающую среду, обеспечение экологически безопасного обращения с отходами и восстановление нарушенных естественных экологических систем).

- ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию;

- ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

Общие требования к Оценке Воздействия на Окружающую Среду предусмотрены Федеральным законом «Об охране окружающей среды».

В соответствии со ст.1 данного Закона «оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления».

Специальные требования к процедуре проведения оценки воздействия на окружающую среду установлены в «Положении об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденном Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 года № 372 (далее – Положение).

Материалы ОВОС предоставляются на публичные слушания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
									8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ			

2. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

Объект проектирования несанкционированная свалка ТКО расположена ориентировочно справа 100 м автодороги с. Таштып – д. Бутрахты.

Эксплуатация несанкционированной свалки ТКО осуществляется населением близлежащих населенных пунктов стихийно с грубыми нарушениями. На свалке ТКО ведется беспорядочное складирование твердых бытовых отходов по всей площади, отсутствует контрольно-дезинфицирующая зона, гидроизоляция, пункт радиометрического контроля, не ведутся необходимые мероприятия по мониторингу состояния окружающей среды.

На основании Постановления Правительства Республики Хакасия от 20 апреля 2022 г. № 200 «О внесении изменений в государственную программу Республики Хакасия «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Республике Хакасия», утвержденную постановлением Правительства Республики Хакасия от 13.11.2013 № 623» администрацией Таштыпского района вынесено решение принять безотлагательные меры по приведению несанкционированной свалки в состояние, обеспечивающее экологическую безопасность.

В связи с незаконным расположением свалки, образовавшейся стихийно, в том числе на территории земель сельскохозяйственного назначения принято решение об её рекультивации. Общий срок эксплуатации несанкционированной свалки 30 лет (с 1993 года).

Эксплуатация свалки ТКО с нарушением норм природоохранного законодательства (отсутствие противодиффузионного экрана, водоотводной канавы и др.) обусловила ухудшение состояния окружающей среды. Проектом предусматривается ликвидация воздействия и восстановление земель до пригодного состояния в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием земельных участков.

Утилизация отходов IV-V класса опасности может осуществляться тремя способами:

- переработка в продукцию вторичного использования;
- сжигание методом высоко- или низкотемпературного пиролиза;
- захоронение.

Вариант с вывозом отходов на лицензированный полигон ТКО с последующей переработкой исключен, так как существующие полигоны Республики Хакасия не могут принять весь объем отходов.

Сжигание может являться загрязнением атмосферного воздуха (данный способ не распространен в России).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		9

Техническим заданием, а также проектными решениями по объекту «Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия» принят метод рекультивации захоронения с устройством противофильтрационных экранов (геомембрана в основании тела свалки (террикона), природный минеральный экран на поверхности террикона), с последующим высевом травосмеси.

Направление рекультивации – санитарно-гигиеническое (ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»).

Согласно Приказу Минприроды РФ №525, Роскомзема №67 от 22.12.1995 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»:

Направление рекультивации – это восстановление нарушенных земель для определенного целевого использования.

Санитарно-гигиеническое направление рекультивации земель - биологическая или техническая консервация нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически не эффективна.

Согласно ГОСТ 17.5.3.04-83 п. 1.2 выбор направлений рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1-02-85.

В таблице 2 ГОСТ 17.5.1.02-85 возможным использованием земель, нарушенных при складировании промышленных, строительных и коммунально-бытовых отходов является: «Сенокосы; лесонасаждения и задернованные участки природоохранного назначения и консервация техническими средствами».

Санитарно-гигиеническое направление рекультивации подразумевает консервацию нарушенных земель, закрепление поверхности нарушенных земель материалами, обладающими водопрочностью и устойчивостью к температурным колебаниям, нанесение экранирующего слоя почвы, выполнение мелиоративных работ, закрепление отвалов техническими, биологическими или химическими способами.

Направление рекультивации выбрано как наименее затратное как по времени выполнения работ, так и по стоимости проведения. Если рассматривать вопрос экономической эффективности, для лесохозяйственного направления рекультивации требуется значительно большие объемы плодородного грунта, чем при санитарно-гигиеническом, так как высадка лесных культур и кустарников предполагает значительную высоту рекультивационного слоя, состоящего из насыпного плодородного грунта (п. 3.18, табл.3.2 «Инструкции по проектированию эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							10

Рекультивация территории несанкционированной свалки ТКО выполняется в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения».

Общая продолжительность выполнения работ в соответствии с календарным графиком составит 4 месяцев (120 дней). В том числе продолжительность подготовительного периода принята 15 дней. Продолжительность технического этапа - 90 дней.

По окончании технического этапа участок передается для проведения биологического этапа рекультивации.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия нарушенных земель. Задачей биологического этапа рекультивации является создание условий для начала нового почвообразовательного процесса с восстановлением утраченного плодородия и формированием на спланированных поверхностях растительного покрова, играющего противозерозионную роль.

Биологический этап рекультивации продолжается до 3-х лет и включает следующие работы: подбор ассортимента многолетних трав, подготовку почвы, посев и уход за посевами.

В первый год проведения биологического этапа производится подготовка почвы, включающая в себя дискование на глубину до 10 см, внесение удобрений. Затем производится раздельно-рядовой посев подготовленной травосмеси. Данные работы выполняются в теплый период года и занимают 15 дней.

На второй год биологической рекультивации выполняется визуальный контроль качества растительного покрова, оцениваемого по плотности растений в посадке и площади покрытия растениями рекультивируемого участка.

На второй год биологического этапа рекультивации проектом предусмотрено выполнение следующих работ:

1. подсев семян, по мере необходимости;
2. подкормка минеральными удобрениями, по мере необходимости;
3. полив, по мере необходимости.

Выполнение работ на второй год выполняется ручным способом, без применения техники.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Несанкционированная свалка твердых коммунальных отходов (ТКО) действует с 1993 года (30 лет).

Свалка ТКО, расположенная на 4-х земельных участках, граничит:

- с восточной и южной сторон с землями сельхозназначения для сельскохозяйственного производства;

- с западной стороны – с землями поселений (земли населенных пунктов). Для ведения животноводства;

- с северной стороны участок граничит с автодорогой с. Таштып — д. Бутрахты.

Схема расположения рекультивируемого объекта приведена на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1. Расположение и границы несанкционированной свалки ТКО

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
12

Ближайшая жилая застройка с. Таштып, земельный участок 19:09:100123:141 располагается в северо-западном направлении на расстоянии 600 м, хозяйственный корпус (зброшен) – 190 м.

Проектируемый объект не нарушает границ прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны ближайшей реки Таштып (200 м), т.к. водный объект располагается на расстоянии 450 м в северо-западном направлении.

Ближайший водный объект ручей без названия (Хызылпас) расположен на участке 19:09:000000:648. В соответствии с пунктами 4 и 5 статьи 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны ручья без названия (руч. Хызалпас) составляет 50 м и совпадает с прибрежной защитной полосой.

Рекультивируемая свалка занимает территории следующих 4-х земельных участков:

- земельный участок 19:09:100303:171 (ранее 19:09:100303:35) площадью 44 329 м², занят ТКО полностью. Земельный участок принадлежит администрации Таштыпского района.

- земельный участок 19:09:000000:648 площадью 7 478 м², занят ТКО полностью. Земельный участок принадлежит администрации Таштыпского района.

- земельный участок без кадастрового номера, расположенный между участками 19:09:100303:171 и 19:09:100302:34 (неразмежеванный), занят ТКО частично на площади 19343 м².

- земельный участок 19:09:100302:34, площадью 780 000 м², занят ТКО частично на площади 43 353 м². Земельный участок является частной собственностью (ООО «Нива»).

Расположение свалки показано на рисунке 1.2.



Рис. 1.2. Площадь расположения свалки на земельных участках

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

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

Общая площадь территории, на которую распространилась свалка: 114 503 м² (11,4503 га). Площадь проектируемых участков администрации - 71 150 м² (7,1150 га), 43 353 м² (4,3353 га) - частная собственность ООО «Нива».

ООО «Нива» ликвидирует часть свалки, расположенной на ее территории, путем перемещения ТКО на территорию участков администрации. При разработке проектно-сметной документации по рекультивации свалки необходимо учесть объем данных свалочных масс в расчетах.

Рекультивацию свалочных масс, находящихся на неразмежёванном участке, производит администрация Таштыпского района.

На рисунке 1.3. желтой линией определены границы проектируемых участков администрации Таштыпского района для разработки проектно-сметной документации по рекультивации свалки.

Принято решение тело свалки (террикон) расположить на участке 19:09:100303:171, о чем составлен акт (Приложение С).

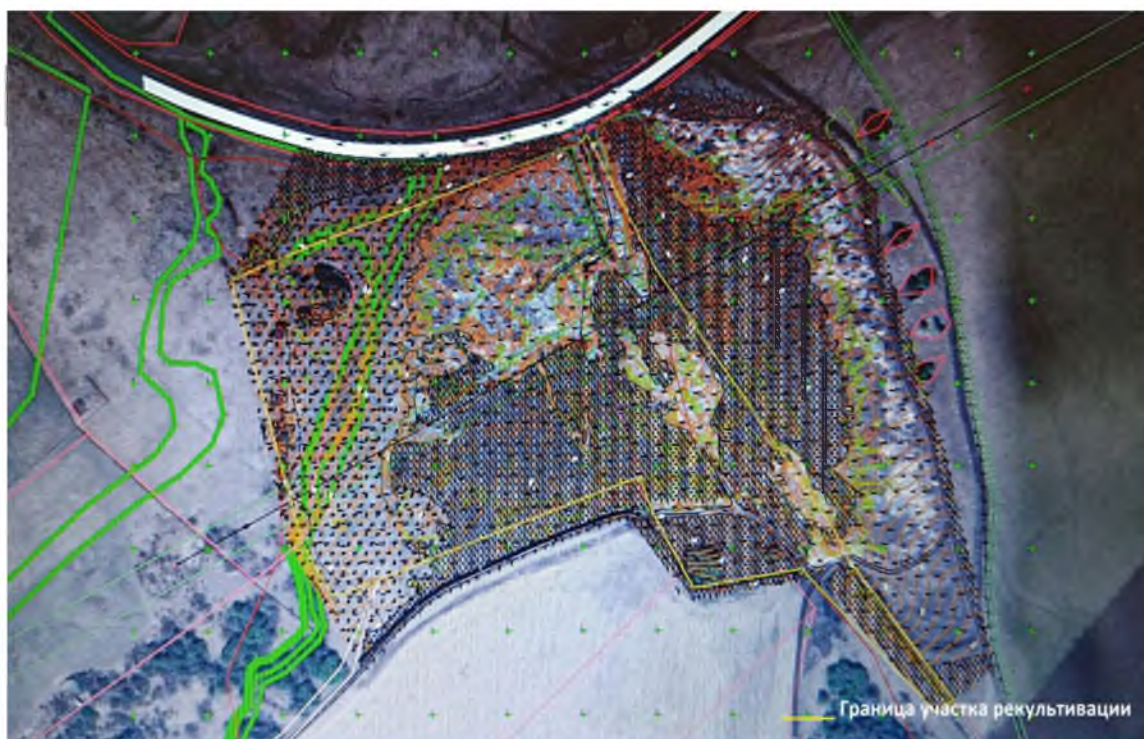


Рисунок 1.3. Границы участка рекультивации

На топографической съемке со спутника зрительно визуализируется очаговое расположение свалочных масс (рисунок 1.3.).

Свалочные массы (ТКО) по поверхности распределены неравномерно, очагами и фактически занимают площадь равную 50 951 м², что составляет 44,5 % общей занимаемой территории (114 503 м²).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

В таблице 1.1. приведен перечень отходов, составляющих несанкционированную свалку ТКО.

Таблица 1.1 - Отходы, составляющие несанкционированную свалку ТКО

№ п/п	Перечень отходов	Класс опасности
1	Твердые бытовые отходы от хозяйственной деятельности населения: приготовление пищи, уборка - ремонт квартир, упаковка, крупногабаритные предметы домашнего обихода, бумага, картон, металлолом, кирпич, текстиль, керамика, смет с дворовых территорий, отходы от ухода за зелеными насаждениями и прочие твердые бытовые отходы от деятельности населения.	5
2	Строительный мусор, рубероид, мусор с садовых участков	5
3	Автомобильные шины и покрышки	4
4	Полиэтилен, пластиковая тара, стекло	4
5	Железо, лом	4

Отходы черной и цветной металлургии, автомобильные шины и покрышки должны быть отсортированы и сданы на вторичную переработку в пункты сбора в г. Абакан.

По данным инженерно-геологических изысканий, в местах пробуренных скважин вскрытая мощность техногенных отложений определена в размерах высотой от 0,5 до 0,8 м. Согласно визуального осмотра максимальная мощность насыпной толщи ТКО составляет до 1,8 м в высоту, минимальная – 0,1 м. Для расчета объема принята средняя мощность слоя свалочных масс – 0,8 м = $(0,5+0,8+1,8+0,1)/4$. Общий объем свалочных масс составит $40\ 761\ м^3 = 50\ 951\ м^2 * 0,8\ м$.

Опираясь на данные топографической съемки определены площадь и объем свалочных масс на каждом участке:

- на земельном участке 19:09:100303:171 площадь, занятая ТКО равна 22 018 м². Объем свалочных масс равен 17 615 м³ (43 % от общего объема ТКО).

- на земельном участке 19:09:000000:648 площадь, занятая ТКО составляет 756 м². Объем свалочных масс составляет 605 м³ (1 % от общего объема ТКО).

- на земельном участке без кадастрового номера, расположенного между участками 19:09:100303:171 и 19:09:100302:34 (неразмежеванный)- площадь, занятая свалочными массами = 8 509 м². Объем свалочных масс – 6 807 м³ (17 % от общего объема ТКО).

- на земельном участке 19:09:100302:34, площадь, занятая свалочными массами, составляет 19 668 м². Объем свалочных масс равен 15 734 м³ (39 % от общего объема ТКО).

Кроме свалочных масс необходимо снять зараженный грунт. Общая срезка зараженного грунта - ИГЭ-1 (верхний слой почвы, находившийся под свалочными массами - 0,10 м) составит – 7643 м³.

Общий объем свалочных масс с зараженным грунтом, предназначенный для захоронения

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист 15
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

– 48 403 м3 (уплотненный с коэф. 38 723 м3).

Земельный участок с кадастровым номером 19:09:100303:171, на котором будет расположено тело свалки, находится в управлении Администрации Таштыпского района Республики Хакасия. Копии правоустанавливающих документов на земельные участки приведены в Приложении В.

Категория разрешенного использования земель, занятых несанкционированной свалкой ТКО следующие:

- земельный участок 19:09:100303:171 площадью 44329 м2, категория земель: «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения/ специальная деятельность»;

- земельный участок 19:09:000000:648 площадью 7 478 м2, категория земель: «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения/ специальная деятельность»;

- земельный участок без кадастрового номера, расположенный между участками 19:09:100303:171 и 19:09:10030234 (неразмежеванный);

- земельный участок 19:09:100302:34, площадью 780 000 м2, категория земель: «Земли сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственного производства».

Несанкционированная свалка относится к третьему классу согласно Типизации полигонов ТБО по размеру, расположению и объему. Третий класс составляют малые свалки, образованные отходами мелких населенных пунктов. Площадь колеблется от 0,2 до 2 га, мощность отходов не превышает первые метры, объем – не более нескольких десятков тысяч метров в кубе.

Участок рекультивации в границы особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения не входит (Раздел 1, 14/2023-ПЗ, ПриложениеГ).

На территории участка рекультивации отсутствуют объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов РФ, скотомогильники, месторождения полезных ископаемых, поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения и т.д., что подтверждено письменными ответами ведомств в Приложениях Д-О и Актом № ГИКЭЗУ-2023-10-95 Государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ (Приложение Ч).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 16
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4. ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПОЛИГОНОВ ТКО

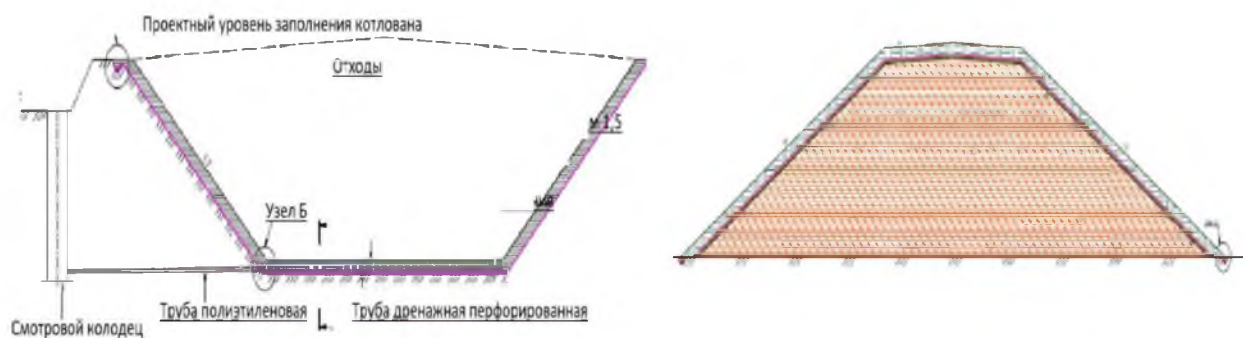
4.1. Методы засыпки и складирования ТКО

Рекультивацию свалки можно проводить двумя основными методами –поверхностной и траншейной засыпки.

При методе поверхностной засыпки отходы укладывают на поверхности земли, уплотняют и покрывают слоем изолирующего грунта. Использование данного метода не зависит от топографических особенностей местности (рис. 4.1.).

Метод траншейной засыпки применяют главным образом в районах с горизонтальной или слегка наклоненной поверхностью почвы. При использовании данного метода прокладываются траншеи, куда помещаются ТБО. Основным достоинством данного метода является то, что в качестве материала засыпки можно использовать грунт, полученный в результате прокладки траншей (рис.4.1.).

Рис. 4.1. Методы засыпки полигонов ТКО (траншейный, поверхностный)



При рекультивации свалки возможно использование двух методов укладки отходов: метод «надвига» и метод «сталкивания».

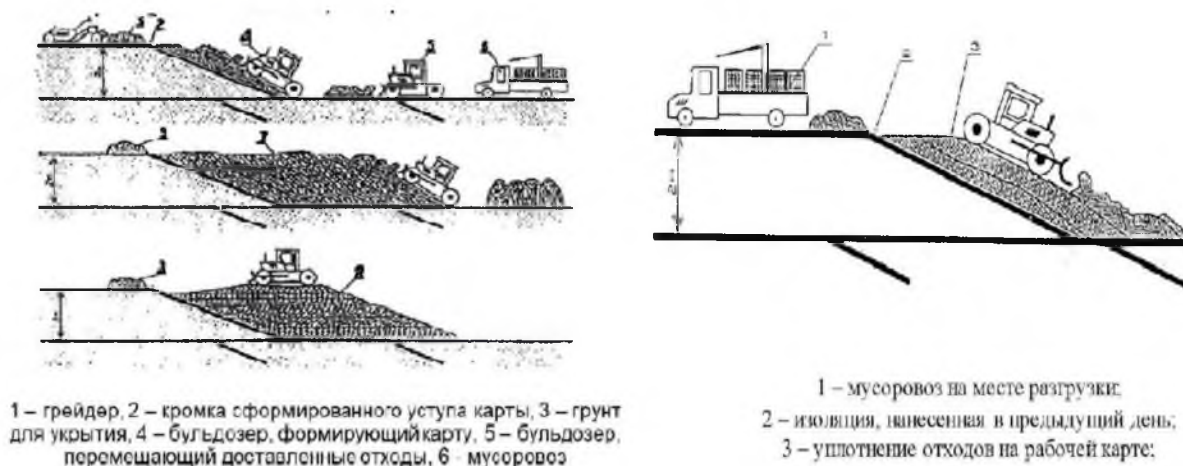
При укладке по методу «надвига» отходы укладывают снизу-вверх.

Складирование ТКО методом «сталкивания» осуществляют сверху вниз. При методе «сталкивания», в отличие от «надвига», транспорт работает на верхней поверхности рабочей карты (рис. 4.2.).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Рис. 4.2. Укладка ТКО методом «надвига» и «сталкивания»



4.2. Противофильтрационные экраны (для основания и поверхности полигона)

Основным конструктивным элементом рекультивации полигона являются противофильтрационные экраны как для основания полигона, так и защитные экраны поверхности полигона. Они бывают однослойными, двухслойными и композитными. Более надежную изоляцию обеспечивают двойные и композитные экраны.

Подстилающие экраны (экраны оснований полигонов):

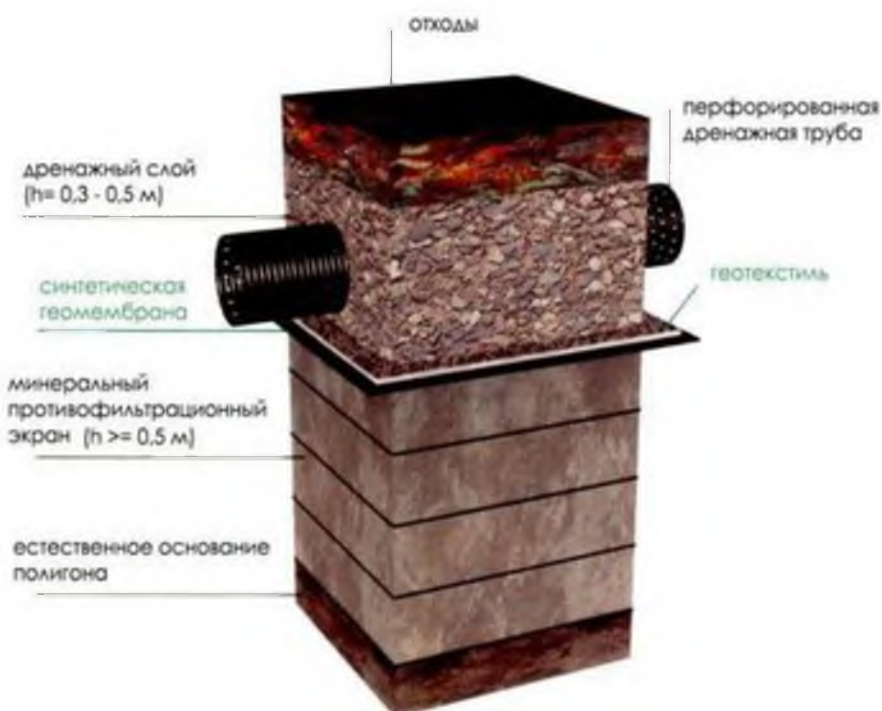
- Минеральные (глиняные) экраны

Минеральные экраны используются как в однослойных, так и композитных системах. Из доступных материалов широко используется уплотненная глина или суглинок. Из-за относительной доступности глинистого грунта по сравнению с синтетическими материалами минеральные экраны чаще встречаются в проектах полигонов.

Глиняный экран может использоваться в качестве самостоятельного экрана, либо входить в состав двухкомпонентной системы. При использовании в качестве самостоятельного экрана глина может снижать или полностью исключать миграцию фильтрата из тела полигона в окружающую среду. Будучи нижним слоем двухкомпонентного экрана, глина создает защитную подушку для расположенной поверх нее геомембраны и выполняет страховочные функции в случае ее прорыва. Полезным свойством минерального экрана является создание долговременной, структурной устойчивой основы для расположенных поверх нее компонентов полигона (рис. 4.3.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 18
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Рис. 4.3. Композитный двухслойный экран основания полигона.



В идеальном случае величина коэффициента фильтрации глинистого экрана должна составлять не более $1 \cdot 10^{-7}$ см/сек при уплотнении в полевых условиях. После уплотнения экран должен выдерживать как собственный вес, так и вес расположенных выше элементов полигона. Экран из глиняного материала не должен терять прочность и проницаемость под воздействием выделяемого фильтрата. В глину может быть добавлен бентонит для снижения проницаемости. Минеральный противофильтрационный экран обычно сооружается из уплотненного слоя глины толщиной от 0,4 м до 1,0 м.

В случае если местные глинистые (суглинистые) грунты обладают необходимыми характеристиками, их использование при строительстве полигона наиболее рентабельно. В противном случае необходимо обеспечить доставку на полигон подходящего глинистого материала и в этом случае решающую роль играют транспортные расходы. Перевозка грунта на значительное расстояние может быть менее выгодна, чем использование синтетических экранов.

Оборудованию минерального противофильтрационного экрана требует предварительной подготовки основания и откосов котлована. Рекомендуемые уклоны при оборудовании экрана составляют 1:3 (соотношение вертикали и горизонтали).

Минеральные экраны из глинистых материалов сооружаются из серии последовательно уплотняемых слоев. Толщина уплотняемого слоя составляет обычно составляет 15-25 см.

Для небольшого полигона оборудуется один сплошной экран. Для крупных полигонов целесообразно сооружать экран по очередям. В этом случае прием отходов осуществляется на участках уже оборудованных экраном, и одновременно ведется строительство экрана на других участках полигона.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 19
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Синтетические (геомембранные) экраны

Геомембранные (синтетические) противofильтрационные экраны изготавливаются из полимерного листового материала.

Существуют различные способы применения геомембранного экрана. Например, его можно использовать в качестве однослойного экрана поверх основания полигона или как элемент композитного экрана, размещаемого поверх минерального экрана (рис.4.3.). Наконец, его можно размещать выше или ниже системы определения утечек на полигоне с двухслойным экраном.

Проект экранной системы с использованием геомембраны во многом совпадает с проектом полигона с минеральным экраном, в частности, он включает водонепроницаемое основание, систему сбора и дренажа, а также систему труб для удаления собранного фильтрата (рис. 4.4).

Рис. 4.4. Композитный синтетический экран основания



При проектировании геомембранных экранов необходимо учитывать их стоимость и практические возможности по их сооружению.

При использовании геомембран можно выделить следующие этапы: 1) выбор материала; 2) проект противofильтрационного экрана (однослойный, двухслойный, композитный и т.п.); 3) укладка противofильтрационного экрана.

Важные критерии при выборе геомембраны включают:

- химическая стойкость по отношению к фильтрату;
- обеспечение необходимых физических параметров (толщина, эластичность, прочность и степень удлинения при разрыве);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 20
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

- долговременная устойчивость;
- наличие и стоимость.

Наличие и стоимость – весьма важные критерии выбора геомембранного экрана. С ними связаны вопросы наличия оборудования и квалифицированных кадров.

Также следует уделять внимание следующим физическим свойствам:

- стойкость к пробоям;
- термическое расширение;
- характеристики, важные для образования стыков швов;
- стойкость к эрозии;
- стойкость к биологическим воздействиям (бактерии, грибы, грызуны).

Подстилающий слой, находящийся под геомембраной, играет решающую роль в сохранении ее целостности. Он должен служить основанием экрана и препятствовать накоплению газа и жидкости под его поверхностью. Необходимо исключить использование в качестве подстилающего слоя грунтов, подверженных сильной усадке и деформации. На стадии проектирования необходимо предусмотреть и предотвратить возможность возникновения напряжений, просадок, оползания откосов и других нежелательных явлений.

Среди проблем, связанных с гранулированным дренажным слоем, следует отметить затрудненное сооружение на откосах, неустойчивость на крутых склонах и повреждение рабочими во время монтажа. Все эти проблемы удастся избежать, если использовать в качестве защитного дренажного слоя геотекстиль (нетканый геотекстильный материал). Кроме того, этот материал защищает противодиффузионный экран от внешних воздействий.

- **Бентонитовые маты** – современный геосинтетический материал для устройства противодиффузионных экранов, наиболее эффективный по сравнению с традиционными и полимерными материалами. Конструкция экрана с применением бентонитовых матов аналогична конструкции экрана с применением синтетической геомембраны. Вместо слоя геомембраны с геотекстилем укладываются бентонитовые маты (рис.4.5).

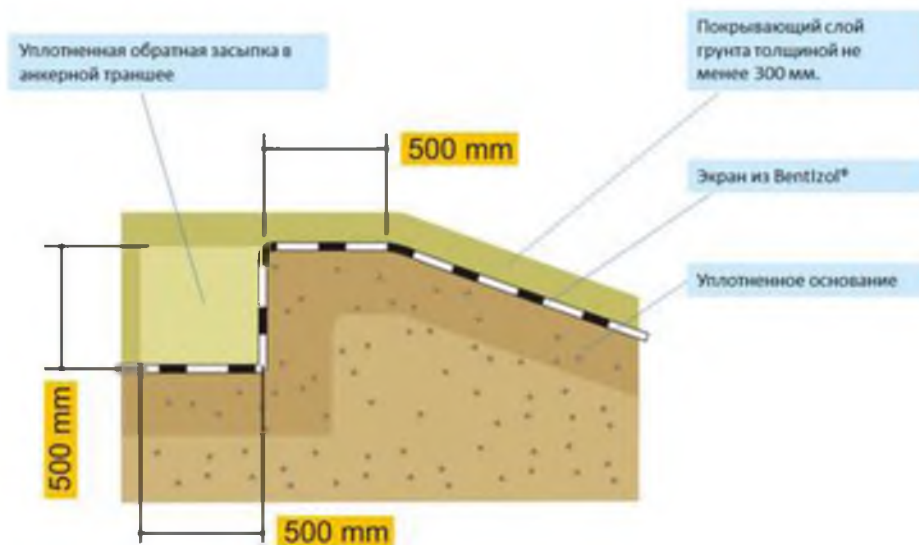
Важные характеристики и свойства бентонитовых матов:

- самовосстановление бентонитового мата при повреждении;
- нет необходимости использовать сварочное оборудование. Для эффективной изоляции швов достаточно просыпать места пересечения полотен бентонитовыми гранулами в определенной пропорции;
- долговечность;
- не подвержены перепадам температур и воздействию плесени и грибов;
- всесезонный монтаж.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							21

Рис. 4.5. Экран основания с применением бентонитовых матов

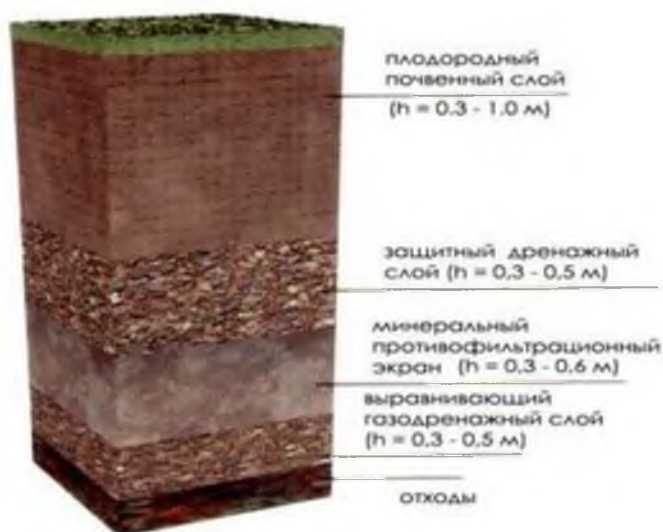


Защитные экраны поверхности полигонов (финальные перекрытия).

Применительно к полигонам для твердых отходов, сооружение верхнего изолирующего покрытия (финального перекрытия) является единственным способом ограничения образования фильтрата и, следовательно, уменьшение потенциального загрязнения грунтовых вод на участках полигонов (свалок). Уменьшение объемов образования фильтрата достигается за счет ограничения притока атмосферных осадков в тело полигона. В то же время, организация финального перекрытия способствует продуктивному использованию закрытого полигона и прилегающих территорий.

Финальные перекрытия поверхности полигонов также, как и подстилающие экраны могут сооружаться из естественного минерального грунта и из синтетических материалов (рис. 4.6-4.7.).

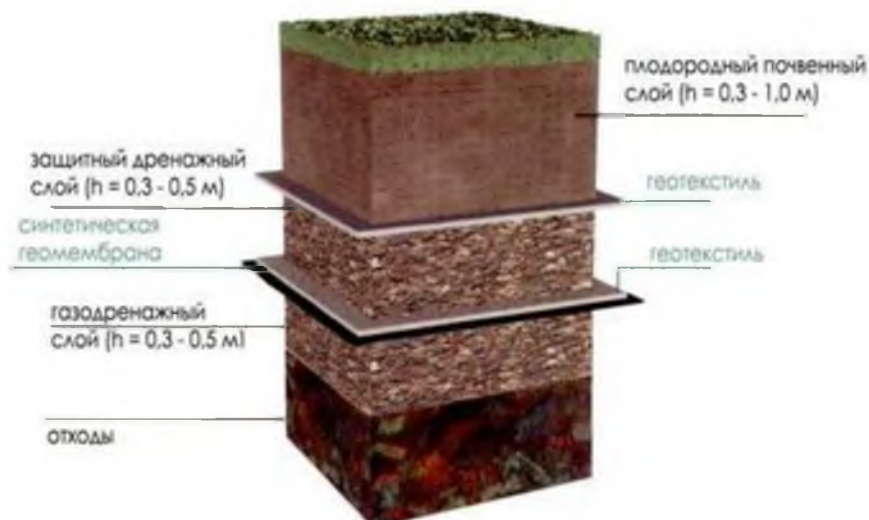
Рис. 4.6 Финальное перекрытие поверхности полигона с минеральным экраном.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Рис. 4.7. Финальное перекрытие поверхности полигона с использованием геомембраны и геотекстиля.



Финальное покрытие с применением бентонитовых матов аналогично экрану с использованием геомембраны и геотекстиля, которые заменяются бентонитовыми матами (рис.4.7.).

Верхнее изолирующее покрытие (финальное перекрытие полигона) выполняет следующие функции:

- обеспечить физический барьер поверх захороненных отходов, предотвращая контакт с человеком, снижая до минимума опасность распространения болезней и устраняя неприятный запах;
- препятствовать эрозии, в результате которой могут быть обнажены складированные отходы;
- препятствовать инфильтрации, в результате которой образуется фильтрат;
- создать предпосылки для возможного повторного использования территории.

Верхнее изолирующее покрытие для полигона сооружается, как правило, многослойным. Базовый проект верхнего изолирующего покрытия состоит из четырех основных слоев: 1) плодородный слой с растительностью; 2) дренажный защитный слой; 3) гидравлический барьер (противофильтрационный экран); 4) выравнивающий газодренажный слой.

Слой плодородного поверхностного грунта поддерживает растительный покров из выносливых многолетних трав, способствующих эвапотранспирации и препятствующих ветровой и водной эрозии. В процессе производства работ необходимо избегать перемешивания плодородного слоя с другими слоями финального перекрытия.

Под поверхностным плодородным слоем находится защитный дренажный слой, сооружаемый из песчаных, песчано-гравийных, гравийных грунтов и синтетических дренажных материалов. Дренажный слой необходим для защиты противофильтрационного экрана от проникновения корневых систем растений, для обеспечения запаса влаги в плодородном слое

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		23

(перехвата нисходящего потока инфильтрации и распределение его в горизонтальном направлении), для отвода атмосферных осадков, для сглаживания просадочных явлений.

Противофильтрационный экран (гидравлический барьер) – слой, препятствующий инфильтрации воды из поверхностного слоя, оставшейся после стока и эвапотранспирации, а также удерживающий воду для последующей эвапотранспирации. Противофильтрационный экран является основным слоем финального перекрытия поверхности полигона. Экран в составе финального перекрытия сооружается из уплотненных глинистых грунтов или с использованием синтетической геомембраны. Мощность экрана из минерального грунта зависит от индивидуальных условий полигона и может изменяться от 0,3 м до 0,6 м. При применении в составе финального перекрытия полигона синтетических геомембран целесообразно в качестве защитных, разделительных и фильтрующих слоев применять нетканые иглопробивные геотекстильные материалы.

Выравнивающий слой, сооружаемый из песчано-гравийных и гравийных грунтов, кроме своего прямого назначения, выполняет функции сглаживающего слоя при просадочных явлениях и пластового дренажа для отведения биогаза.

Эффективность противофильтрационного экрана основания полигона или финального перекрытия находится в прямой зависимости от сохранения его целостности. Отрицательное воздействие на целостность гидравлического барьера могут оказывать химическое, механическое и экологическое разрушение. Химическое разрушение возникает в результате реакций между парами и газами с материалом, из которого изготовлен барьер. Механическое разрушение вызвано, главным образом, строительными дефектами, такими как плохо сваренные швы, перегрузки, чрезмерное уплотнение и пробой твердыми предметами. Разрушение вследствие экологических факторов включает пересыхание, увлажнение, замораживание, оттаивание и проникновение корней растений.

Степень повреждения противофильтрационного экрана определяет уровень загрязнения подземных вод участка. Загрязнение подземных вод зависит от статического напора на экране и от гидрогеологических условий участка (фильтрационных свойств водоносного горизонта, его мощности и т.п.).

4.3. Типовые решения и основные системы рекультивации

Типовые решения и основные системы рекультивации приведены ниже:

Двухслойная система рекультивации полигонов ТБО

Двухслойные экраны состоят из бентомата, двух слоёв качественной геомембраны и дренажного слоя. Двухслойные системы, в отличие от однослойных или непогребенных, в

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

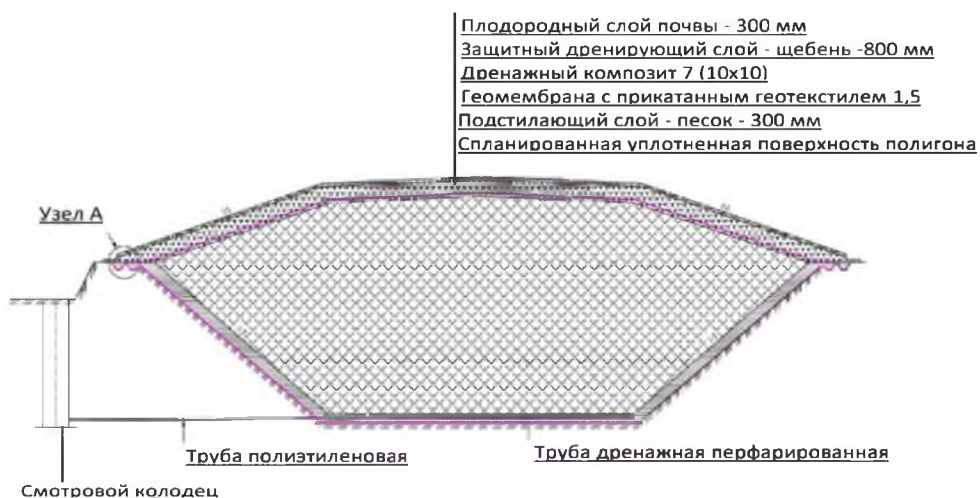
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							24

основном использоваться на больших промышленных предприятиях, а их основное назначение — препятствие для попадания опасных химических веществ в грунтовые воды.

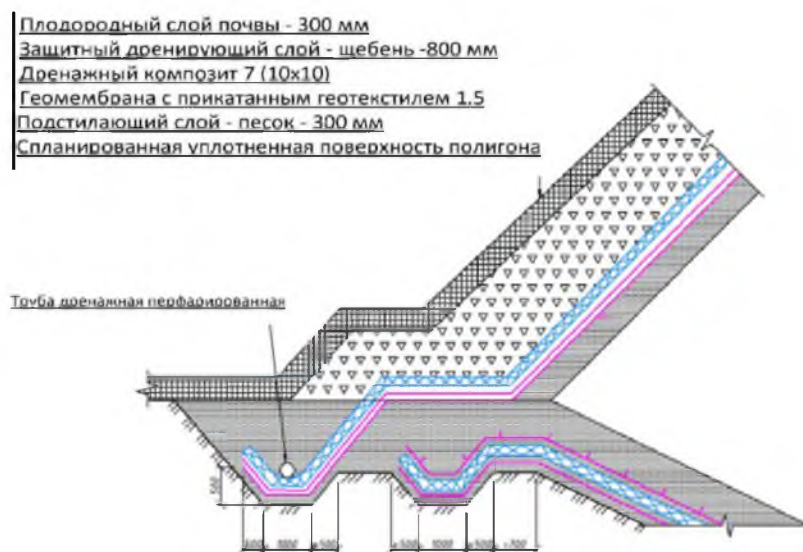
За счёт многослойного строения экранов токсичные вещества проходят фильтрацию в несколько этапов. Например, если они пройдут через первый слой геомембраны, они задержатся в дренажной прослойке, состоящей из гравийной или песчаной засыпки, а также системы труб. Система труб довольно легко устанавливается и при этом демонстрирует свою высокую функциональность в процессе работы.

Преимущества: высокая степень защиты грунтовых вод от химикатов, применение системы дренажных труб, отличная прочность и эластичность, долговечность.

Недостатки: достаточно высокая стоимость, сложный процесс устройства.



Узел А. Конструкция замка с дренажной трубой после рекультивации



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

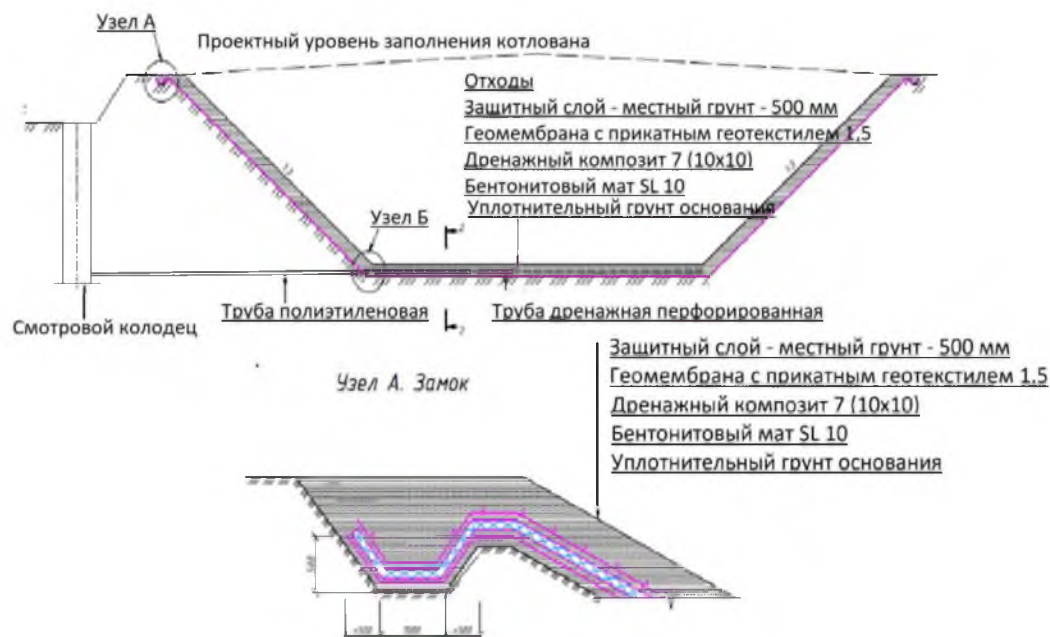
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Трёхслойная система гидроизоляции рекультивации полигонов

Комбинированные экраны объединяют один слой геомембраны, ещё один рабочий слой, а также два защитных слоя, позволяющие предохранить геомембрану от различного рода повреждений. Такое составное покрытие укладывается на хорошо утрамбованный слой грунта. Дополнительным рабочим слоем, как правило, служат стандартные бентонитовые маты, а в качестве надёжного второго защитного покрытия принято использовать асфальтовое или железобетонное покрытие. Комбинированные экраны отличаются своей универсальностью: они могут укладываться как на само дно или его часть, так и на откосы с достаточно большим углом наклона.

Преимущества: наличие двух рабочих и двух защитных слоёв, высокая степень химической стойкости, защищённость от механических повреждений, эффективная защита грунтовых вод. Применение на больших промышленных сооружениях.

Недостатки: достаточно высокая стоимость, сложный процесс монтажа.



Однослойная система гидроизоляции рекультивации полигонов

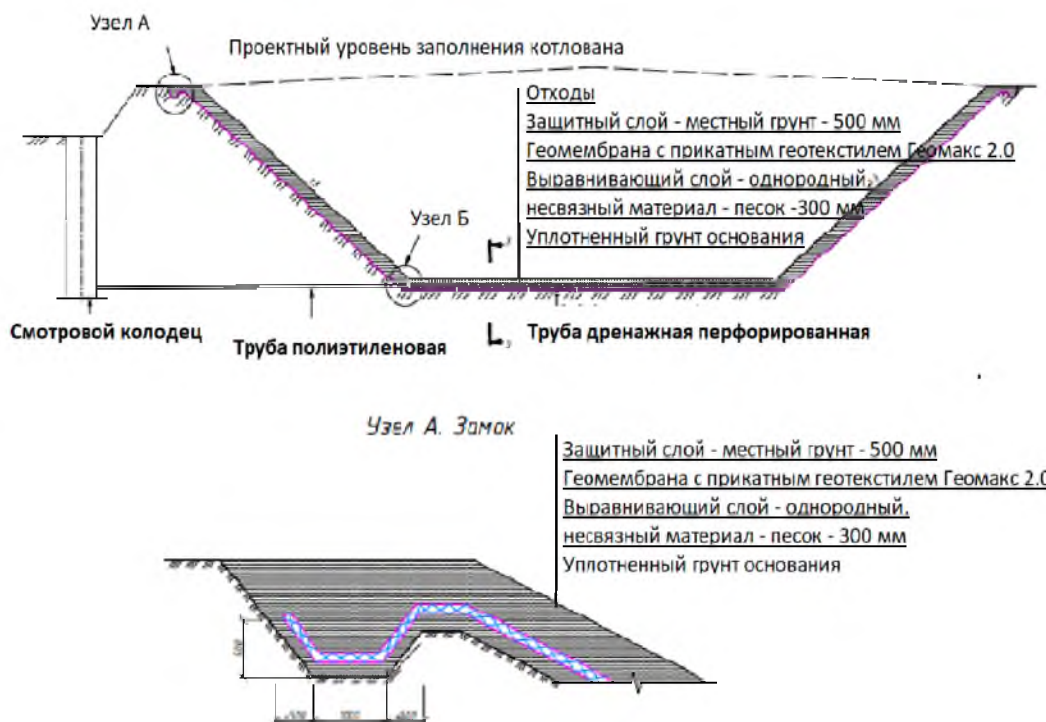
Основное отличие однослойных экранов состоит в том, что однослойные экраны, помимо самой геомембраны, также имеют защитную прослойку, а в некоторых случаях, ещё и дренажный материал. Такой экран монтируется на предварительно утрамбованный слой грунта. Среди применений таких экранов — использование их для зон хранения отходов в виде естественного защитного барьера. Применяется в основном для рекультивации бытовых отходов населения с невысоким классом опасности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

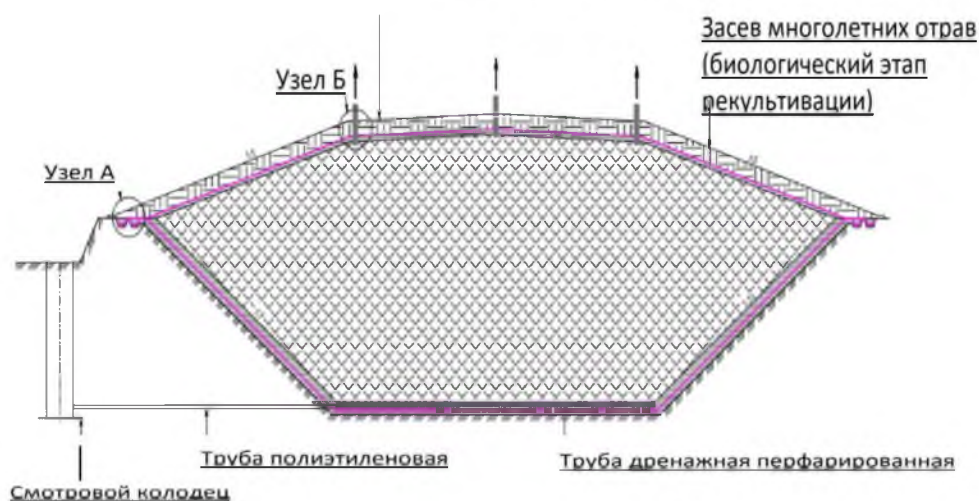
Преимущества: высокие показатели прочности, водонепроницаемость, наличие дренажного слоя в составе покрытия. Формирование естественного защитного барьера.

Недостатки: возможность повреждения плёнки большим объёмом отходов.



Рекультивация полигона с применением газоотводящей системы

Дренажный композит 7 (10x10)
Геомембрана с прикатанным геотекстилем
Выравнивающий слой - однородный, несвязный материал - песок
Спланированная уплотненная поверхность полигона
Верхний слой - грунт пересыпки без острых включений - 250 мм

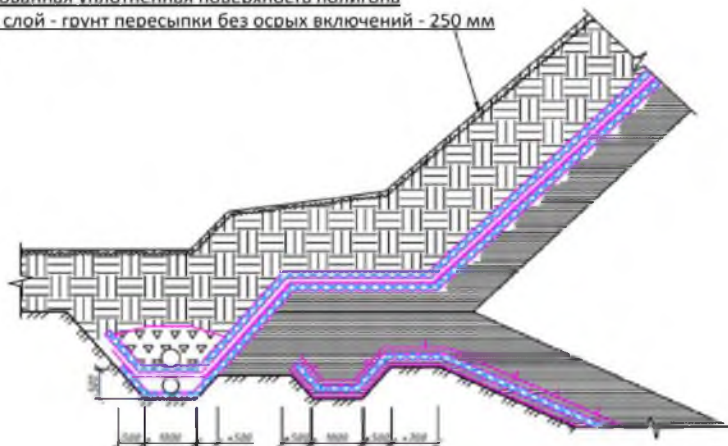


Узел А. Конструкция замка с дренажной трубой после рекультивации

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

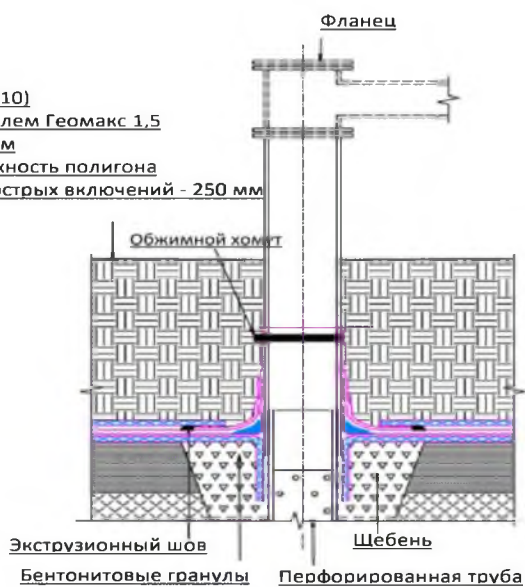
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Рекультивационный слой > 500 мм
 Дренажный композит Геомакс 7 (10x10)
 Геомембрана с прикатным геотекстилем Геомакс 1.5
 Выравнивающий слой - однородный, несвязный материал - песок - 300 мм
 Спланированная уплотненная поверхность полигона
 Верхний слой - грунт пересыпки без острых включений - 250 мм



Узел Б. Проход двухуровневой системы рекультивации через газоотводящую скважину

Рекультивационный слой > 500 мм
 Дренажный композит Геомакс 7 (10x10)
 Геомембрана с прикатным геотекстилем Геомакс 1.5
 Выравнивающий слой - песок - 300 мм
 Спланированная уплотненная поверхность полигона
 Верхний слой - грунт пересыпки без острых включений - 250 мм



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

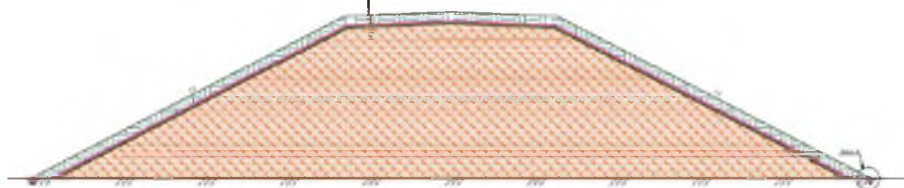
14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

28

Рекультивация полигона с канавой

Рекультивационный слой - плодородный грунт - 300 мм
 Дренажный композит Геомакс 6 (10x10)
 Геомембрана HDPE Геомакс 1,5
 Подготовительный слой - однородный, несвязный материал - песок - 200 мм
 Свалочные массы



Рекультивационный слой - плодородный грунт - 300 мм
 Дренажный композит Геомакс 6 (10x10)
 Геомембрана HDPE Геомакс 1,5
 Подготовительный слой - однородный, несвязный материал - песок - 200 мм
 Свалочные массы



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВЫБРАННОГО МЕТОДА РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Техническим заданием, а также проектными решениями по объекту «Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия» принят метод рекультивации с устройством противофильтрационных экранов с последующим высевом травосмеси.

Рекультивация производится с применением траншейной засыпки со снятием поверхностного слоя почв и поверхностной засыпки с образованием холма.

Выбрана однослойная композитная система гидроизоляции свалки, как более подходящая под IV-V класс опасности отходов, с меньшим применением синтетических материалов и большим применением природных материалов, и как менее затратная по стоимости материалов и монтажа. В проекте разработана пассивная система дегазации.

При складировании отходов и уплотнении будут использоваться методы «надвига» и «сталкивания».

В качестве конструктивного элемента противофильтрационных экранов выбраны геомембрана с геотекстилем в основание дна тела свалки и минеральный противофильтрационный экран на поверхности террикона свалки.

Конструкция экранов при рекультивации свалки ТКО принята в соответствии с требованиями «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», Москва 1998 г. и состоит из следующих слоев (снизу вверх):

- слой основания уплотненный – суглинок;
- выравнивающий слой - вытесненный грунт - суглинок - 0,2 м;
- георешетка 0,05м;
- геотекстиль $\rho=400$ г/м²;
- геосинтетика- противофильтрационный экран основания – геомембрана 2 мм;
- защитный дренажный слой – щебень или пгс - 0,3 м;
- дренажная труба гофрированная перфорированная;
- свалочные массы, через каждые 2 м изолирующие слои 0,25м из вытесненного грунта;
- выравнивающий слой - вытесненный грунт - суглинок - 0,3 м (минеральный экран);
- минеральный слой – вытесненный грунт – суглинок 0,40 м (минеральный экран);
- дренажный геокомпозит;
- защитный газодренажный слой – 0,3 м, слой для отвода поверхностного стока.














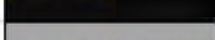


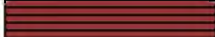

Фильтрующий слой из природных пористых материалов (щебень фракций 16-32 мм,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
								30
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

обеспечивающие коэффициент фильтрации не менее $1 \cdot 10^{-3}$ м/с, пгс) (минеральный экран);

- плодородный слой почвы- чернозем - 0,20 м.;
- зеленые насаждения.

Состав и высота террикона свалки представлен на рисунке 3.5.

Озеленение на этапе биологической рекультивации. Тип В.			Отметки по рельефу
Семена многолетних луговых трав - 200кг/1га			462.10
Минеральные удобрения - 60кг/1 га			461.90
Рекультивационный слой -плодородный грунт - 0,20 м		20	
Состав защитного экрана над терриконом. Тип А.			
Защитный газодренажный слой - песок средней крупности (ПГС или щебень) -0,30 м		30	461.60
Дренажный геокompозит		0	
Минеральный противofильтрационный слой - (суглинок) - вытесненный грунт - 0,40 м		40	461.20
Выравнивающий слой - песок средней крупности или вытесненный грунт - суглинок - 0.3 м		30	460.90
Уплотненные ТКO со срезанным зараженным грунтом, коэф. 0,8		90	460.00
Изоляционный слой - песок - 0,25 м на каждые 2 м свалочных масс, или вытесненный грунт - суглинок		25	459.75
Уплотненные ТКO со срезанным зараженным грунтом, коэф. 0,8		200	457.75
Изоляционный слой - песок - 0,25 м на каждые 2 м свалочных масс, или вытесненный грунт - суглинок		25	457.50
Уплотненные ТКO со срезанным зараженным грунтом, коэф. 0,8		200	455.50
Состав защитного экрана под терриконом. Тип Г.			
Защитный дренажный слой (гравий, щебень, песок) - 0,3 м)		30	455.20
Геомембрана противofильтрационная. 2 мм в 1 слой		0.20	
Геотекстиль p=400 г/м2 в 1 слой		0.20	
Выравнивающий слой - песок средней крупности или вытесненный грунт - суглинок - 0.2 м		20	455.00
Георешетка - 0,05 м			
Грунт основания уплотненный, коэф. 0,95			

7,10 метров - высота террикона свалки

Рекультивация территории несанкционированной свалки твердых бытовых отходов выполняется в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
31

Общая продолжительность выполнения работ в соответствии с календарным графиком составит 4 месяца (120 дней). В том числе продолжительность подготовительного периода принята 15 дней.

5.1. Подготовительный этап рекультивации

В подготовительный период выполняются следующие работы:

- устройство временного ограждения строительной площадки, осветительные мачты;
- очистка территории от ненужных материалов, мусора и т.п.;
- устройство временного дорожного проезда;
- зона работ оформляется предупреждающими и указательными знаками, паспортом объекта;

Устанавливают наличие плодородного слоя почвы и потенциально плодородных пород, необходимых для рекультивации нарушенных земель, состав пород и их смесей, характер их залегания, механический состав, условия увлажнения, содержание токсичных пород на участках нарушенных земель.

На участке устанавливаются:

- контейнеры для сбора отходов;
- мойка колес автомобилей «Мойдодыр-К-4» с оборотной системой водоснабжения;
- туалетная кабина «Стандарт» с изолированным фекальным баком;
- площадка для складирования материалов (твердое покрытие);

Поверхностный водоотвод на все периоды работ (подготовительный, технический) осуществляется за счет придания проектируемым покрытиям проездов продольных и поперечных уклонов в 20‰ в сторону размещения дождеприемных лотков, с отводом воды в резервуар типа РГСП (объемом 10 м³), с последующим вывозом. Периодичность откачки из резервуара и вывоза сточных вод составляет 1 раз в сутки.

Водоснабжение строительной площадки осуществляется за счет привозной воды. Для питьевого водоснабжения персонала используется привозная бутилированная в торговых емкостях вода питьевого качества, отвечающая требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02. Суточное потребление составляет 45 л, из расчета 3 л/сут. на человека (численность работающих на строительной площадке - 15 чел.)

Для хозяйственно-бытового и технического водоснабжения используется привозная вода, отвечающая требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Пополнение запасов воды производится 1 раз в 4 суток в количестве: 20 м³ для хозяйственно-бытовых нужд, 40 м³ для производственных нужд 1 раз в 4 суток. Хранение производится в двух пластиковых резервуарах емкостью 20 м³, 40 м³ соответственно.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		32

Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды и отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Проживание и питание работников организовывается в селе Таштып.

При выезде с участка работ автотранспорт проходит через мойку колес автомобилей «Мойдодыр-К-4» с оборотной системой водоснабжения.

Освещение строительных площадок в вечернее и ночное время осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85 ССБТ «Строительство. Нормы освещения строительных площадок». Строительные машины должны быть оборудованы осветительными установками наружного освещения. Для освещения строительных площадок устанавливать прожекторы на переносных прожекторных вышках. При освещении рабочих мест могут быть использованы легкие переносные светильники. На строительной площадке должно быть предусмотрено охранное и аварийное освещение. В качестве осветительных установок используются лампы Lucalox 600 Вт на переносных вышках.

В процессе работ по рекультивации свалки образуются отходы 4-5 классов опасности. Временное накопление отходов осуществляется отдельно в металлических контейнерах с крышками.

Осадок механической очистки, образуемый при мойке колес автотранспорта, выгружается на пластиковый поддон, после естественной подсушки без накопления, вывозится специализированным транспортом к месту обезвреживания.

Хранить промасленный песок под открытым небом, в открытых контейнерах и под воздействием прямого солнечного света – запрещено. Также запрещается его хранение совместно с ТКО.

Вывоз накапливаемых отходов на захоронение или передачу специализированным организациям производится по мере накопления. Отходы фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов вывозятся 1 раз в сутки по договору со специализированной организацией. Периодичность вывоза строительных отходов составляет 1 раз в неделю.

5.2. Технический этап рекультивации. Обустройство нижнего противофильтрационного экрана основания свалки

Площадь занятая свалочными массами – 11,4503 га.

Площадь участков администрации Таштыпского района – 7,1150 га.

Площадь участка фактического захоронения отходов отводится 8 099 м³ (0,8099) га на земельном участке с кадастровым номером 19:09:100303:171.

Объем накопленных отходов, в том числе с участка 19:09:100302:34 – 40 761 м³, с учетом загрязненного грунта 0,15 м (7 643 м³) – 48 403 м³ (уплотнённые, коэф. 0,8 - 38 723 м³).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

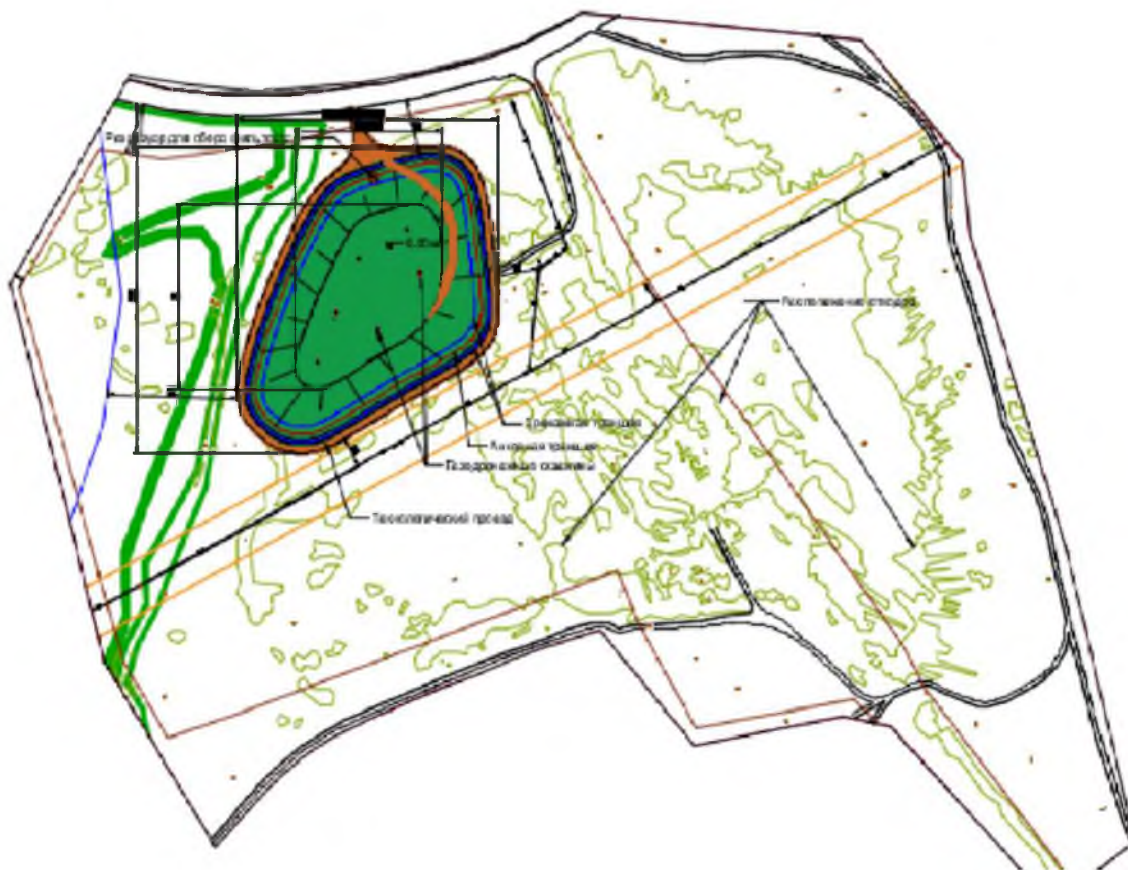
Плотность накопленных отходов – 0,250 т/м³.

Масса накопленных отходов, в том числе с участка 19:09:100302:34 – 12 101 тонна = 48403м³*0,250 т/м³.

Планируется сформировать из накопленных отходов массив, площадь основания которого 8 099 м². Планируемая высота искусственного холма – 7,10 м.

Местоположение проектируемого участка размещения накопленных отходов показано на рисунке 5.1.

Рис. 5.1. Местоположение проектируемого участка размещения отходов



Проектируемый массив обустривается нижним и верхним противодиффузионными экранами.

На участке проектируемого массива и на прилегающей к нему территории (в границах площадки рекультивации) находятся отходы. Проектируемый участок делится на две части, и отходы перемещаются с одной части участка на другой поочередно, по мере устройства противодиффузионного экрана.

Эксплуатация полигона ТКО велась стихийно с нарушениями, а именно, без нижнего противодиффузионного экрана. На этапе производства рекультивационных работ требуется исключить загрязнение грунтовых вод вследствие растекания загрязняющих веществ под воздействием атмосферных осадков.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

34

На период рекультивационных работ по периметру участка создаются водоотводные каналы, в целях отведения загрязненных сточных вод с поверхности навалов ТКО. Подробно технология рекультивации и состав работ описан ниже.

Технический этап включает в себя следующий порядок выполнения работ:

- проведение земляных работ по срезке, перепланировке отходов;
- выколаживание и уплотнение откосов. Заложение откосов при выколаживании в соотношении 1:3;
- устройство системы сбора и обезвреживания свалочного газа;
- устройство противодиффузионного перекрытия из геосинтетических материалов и минерального экрана;
- устройство плодородного слоя;
- строительство дорожных проездов;
- устройство системы дренажа для сбора и отведения фильтрата;
- благоустройство территории.

Проведение земляных работ

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 и ГОСТ 17.5.1.01-83, при организации искусственного рельефа должны быть выполнены основные работы по грубой и чистовой планировке рекультивируемой поверхности.

Грубая планировка предусматривает выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ, чистовая – окончательное выравнивание поверхности с исправлением микрорельефа.

Проведение земляных работ по срезке пластов ТКО осуществляется при помощи захваток. Грунт разрабатывается экскаваторами ЕК-18, грузится в самосвал и перемещается в тело свалки, уплотняется уплотняющим катком TANA Gx450.

При формировании свалочного тела происходит перепланировка захороненных отходов на свалке. Свалочный грунт срезают с участков выемки, перемещают и укладывают, рассредоточивая его в участках насыпи. Работы начинаются с нижнего яруса, срезая, формируя и уплотняя откосы свалки.

Организуется бесперебойная перепланировка свалочного тела. Самосвалы, перевозящие отходы, разгружаются у рабочей карты. Площадка разгрузки мусоровозов перед рабочей картой разбивается на два участка. На одном участке разгружаются мусоровозы, на другом работает уплотнитель. Размещение ТКО происходит по ярусам. Высота яруса $H=2$ м. Каждый ярус изолируется слоем грунта толщиной 0,25 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 35
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------	------------

Выгруженные ТКО размещаются на рабочей карте. Не допускается беспорядочное размещение ТКО по всей площади свалки, за пределами площадки (рабочей карты).

Уплотнитель, сдвигает выгруженные ТКО на рабочую карту, создавая слои толщиной по 2 м и уплотняя их 4-х кратным проходом. Уплотнитель движется вдоль длинной стороны карты. Таким образом, создается вал из уплотненных ТКО высотой 2 м над уровнем площадки разгрузки мусоровоза. Вал следующей рабочей карты «надвигают» к предыдущему, укладывая отходы снизу-вверх. Схема укладки отходов методом «надвига».

После заполнения рабочей карты, уплотненный слой ТКО высотой 2 м необходимо изолировать слоем грунта минимальной мощностью 0,25 м с уплотнением 2-х кратным проездом. В качестве грунта изоляции используется вытесненный грунт. Грунт изоляции складывается на площадке для временного хранения грунта изоляции. В качестве дренажных слоев используется привозной щебень или пгс.

Выполаживание и террасирование, уплотнение откосов

В случае если полигон выступает над уровнем земли выше 1,5 м, производится его неполаживание и, при необходимости (для высотных полигонов), террасирование. Выполаживание откосов производится с помощью бульдозера. Выполаживание производится сверху вниз перемещением свалочного грунта с верхней бровки свалки на нижнюю путем последовательных заходов (рис. 5.2.).

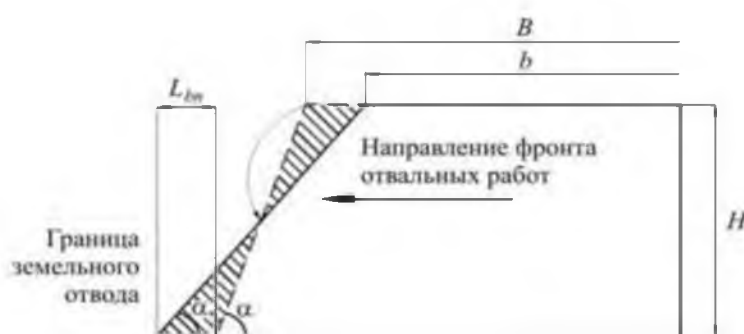


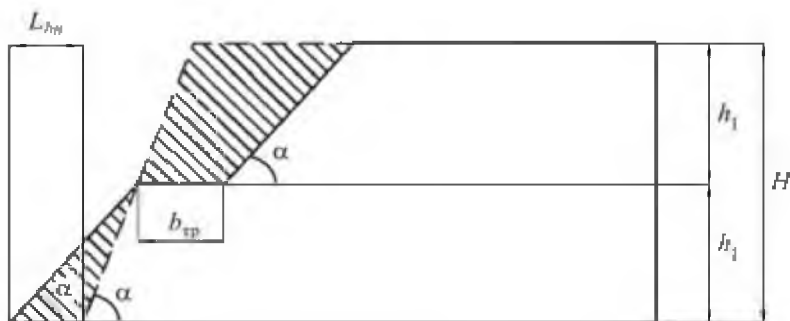
Рис. 5.2. Технологическая схема неполаживания откосов полигонов ТБО: lbn – приращение горизонтальная проекция линия откоса; α – угол естественного откоса отходов; $\alpha 1$ – угол откоса после неполаживания; B – бровка безопасности; b – ширина горизонтальной поверхности свалки; H – высота свалки отходов

При рекультивации высотных полигонов производится совместное террасирование и неполаживание поверхности полигонов (рис. 5.3).

Террасирование производится через 10–12 м высоты полигона. Ширина террасы 5–7 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



5.3. Технологическая схема террасирования и выполаживания закрытой свалки: $l_{гр}$ – приращение горизонтальной проекции линии откоса; α – угол естественного откоса отходов; α_1 – угол откоса после выполаживания; $b_{тр}$ – ширина горизонтальной поверхности террасы; h_1, h_2 – высота яруса; H – высота свалки отходов

В данный проект не заложены работы по террасированию, так как планируемая высота холма 7,1 м, менее 10 м.

Технический этап рекультивации включает в себя следующие виды работ:

Подэтап 1:

- **Перемещение отходов в прилегающей к участку размещения отходов зоне для расчистки территории под водоотводную канаву и проезды;**

- **Обустройство водоотводных канав по периметру участка размещения отходов;**

Водоотводные канавы выстилаются геомембраной с геотекстилем (либо аналога с коэффициентом фильтрации 5×10^{-11} см/с) и имеют глубину 0,4-0,88 м. Длина канавы по участку – 367м. Система сбора и отвода стоков (ливневая канализация) состоит из:

- 1) Сети водоотводных канав глубиной от 0,4м до 0,88м;
- 2) Зумпфа глубиной 1,5м;
- 3) Погружного насоса Гном, перекачивающего стоки из зумфа в резервуар;
- 4) Резервуара (1х100м³), приняты в расчет на максимальное количество осадков за очередной дождь. Стоки вывозятся на очистку.

- **Устройство нижнего противофильтрационного экрана на участке временного накопления отходов;**

Участок размещения отходов делится на две части. На данный момент в границах участка отходы сконцентрированы в части участка, прилегающей к дороге. Поэтому с противоположной стороны участка сгребается свалочная масса и перемещается на часть участка, прилегающую к дороге. На освободившейся от отходов части участка устраивается противофильтрационный экран:

- **Срезка и перемещение слоя загрязненного грунта (0,15 м) на очищенной от отходов территории;**

- **Устройство карты (основание будущего массива отходов):**

- планировка территории;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- планировка днища;
- уплотнение грунта в основании с коэффициентом не менее 0,9;
- укладка выравнивающего слоя из суглинка;
- укладка в основание противофильтрационного слоя из материала геомембраны 2 мм с геотекстилем $p=400\text{г/м}^2$ (либо аналога с коэффициентом фильтрации 5×10^{-11} см/с);
- нанесение защитного слоя из щебня или пгс (0,3 м), его уплотнение с коэффициентом 0,9;

Чтобы закрепить геомембрану на участке работ, она анкеруется в траншее по всему периметру участка. Анкерная траншея выкапывается не раньше, чем за 2-3 дня до укладки геосинтетики. Это предотвратит осыпание краев траншеи. После укладки геосинтетики анкерная траншея должна быть засыпана без дополнительного уплотнения или заполнена мешками с песком.

Подэтап 2:

- **Перемещение всех отходов в границах участка с части территории, прилегающей к дороге, на противоположную часть участка. Объем перемещаемых отходов в среднем составит 15 600 м³, уплотнение свалочных масс;**

- **Планировка поверхности, находящегося у дороги, планировка и формирование откосов с заложением 1:3;**

- **Срезка и перемещение слоя загрязненного грунта (0,15 м) на очищенной от отходов территории в границах участка;**

Требуется срезать и переместить отходы и слой загрязненного грунта (0,15 м) в бурт, расположенный в части участка. Объем срезки загрязненного грунта примерно составит 5 443 м³;

- **Устройство нижнего противофильтрационного экрана на оставшейся части участка отходов;**

- **Устройство карты (основание будущего массива отходов):**

- планировка территории, планировка днища;
- уплотнение грунта в основании с коэффициентом не менее 0,9;
- укладка в основание противофильтрационного слоя из материала «Bentizol» (Бентизол) (либо аналога с коэффициентом фильтрации 5×10^{-11} см/с);
- нанесение защитного слоя из песка (0,3 м), его уплотнение с коэффициентом 0,9.

Подэтап 3:

- **Перемещение отходов со всей территории несанкционированной свалки ТКО на участок размещения отходов. Объем перемещаемых отходов составит около 32800 м³, уплотнение свалочных масс; Перемещение с верхней части свалки со стороны ООО «Нива» производится методом «сталкивания», с противоположной стороны – методом «надвига».**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист 38
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- Планировка поверхности, планировка и формирование откосов с заложением 1:3;
- Срезка и перемещение слоя загрязненного грунта (0,15 м) на очищенной от отходов территории на часть свалки с уплотненными свалочными массами;

Требуется срезать и переместить отходы и слой загрязненного грунта (0,15 м) на территорию участка, обустроенную противодиффузионным экраном. Объем срезки загрязненного грунта 2 200 м³;

– нанесение защитного слоя из песка (0,3м), его уплотнение с коэффициентом 0,9.

После перемещения отходов необходимо спланировать поверхность участка размещения отходов исходя из условий прилегающего рельефа. Затем произвести формирование откосов с нормативным углом наклона 1:3.

В процессе формирования массива производится послойное уплотнение отходов слоями по 0,5 м. Уплотнение осуществляется 4-х кратным проходом бульдозера по одному месту. Проектные требования к уплотнению тела полигона (плотность 670-800 кг/м³, п. 2.6 «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов», М., 1998) обеспечиваются многократным уплотнением тела насыпи бульдозерами (в проекте принят 4-х кратный проход).

5.3. Устройство системы дегазации

Ввиду выявленной в результате инженерно-экологических изысканий потенциальной опасности свалочных грунтов в газогеохимическом отношении необходимо устройство системы дегазации.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям за 30 лет накоплено отходов 48 403,2м³, плотность накопленных отходов – 0,250 т/м³. Масса накопленных отходов составляет 12 101 т.

Ежегодное поступление ТКО на свалку составляло в среднем $48403,2/30=1613$ м³/год.

Согласно «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», М.2004 – если полигон функционирует более 20 лет – период полного сбраживания органической части отходов составляет 20 лет.

С учетом периода полного сбраживания 2023г. - 20лет = 2003 год – органическая часть отходов, захороненных до 2003года, полностью разложилась.

Проектом предусмотрена пассивная система отвода биогаза. Пассивные системы дегазации базируются на принципах природного градиента давления и механизмах конвекции.

Система дегазации включает в себя дегазационные скважины (газовыпуски), расстояние между которыми составляет 40 м, глубина заложения скважин составляет 60% от высоты массива отходов в данном месте.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							39

Проходка скважины должна проводиться до покрытия полигона искусственным гидроизоляционным экраном, но по завершению планировки слоя ТКО и устройства над ним слоя технической рекультивации. Скважины дегазации монтируются после нанесения выравнивающего слоя из песка строительного путем устройства буровых колодцев диаметром 600 мм, в которые помещается перфорированная полиэтиленовая труба диаметром 200 мм. Пространство между трубой и стенками скважины послойно заполняется щебнем фр.40-70 мм с послойным уплотнением до отметки – 0,2 м.

Буровые работы производятся с обсадной металлической трубой $d=600$ мм. Устанавливается перфорированная пластиковая труба внутрь обсадной и послойно засыпается щебнем с трамбовкой.

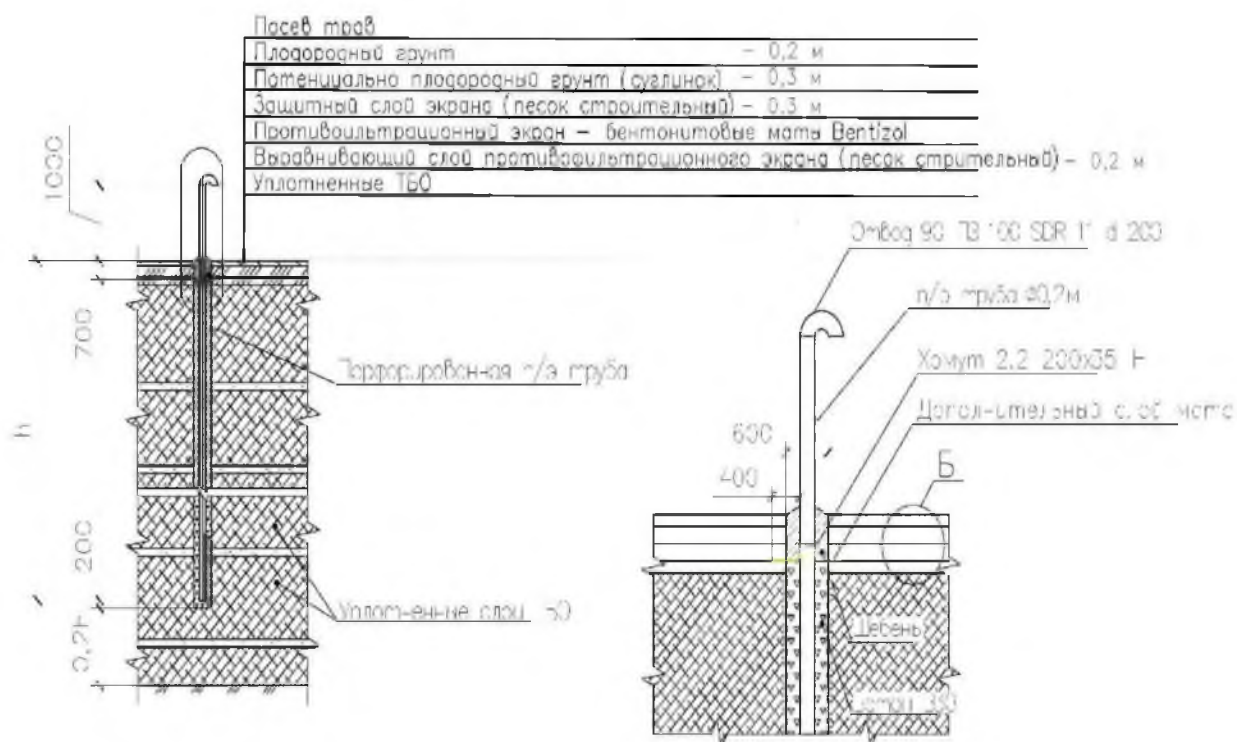
Из-за длительного срока эксплуатации дегазационной трубы – труба состоит из полиэтиленовой подземной части и металлической наземной части. Части трубы сварены неразъемным соединением. Так как металлические соединения сильно подвержены процессам коррозии, и в условиях труднодоступности (под землей) невозможно удалить продукты коррозии, подвергнуть ремонту изделие (трубу), подземная часть трубы выполнена из полиэтилена. Вследствие разрушающего воздействия ультрафиолетового излучения на полиэтилен – наземная часть трубы выполнена из металла.

Затем извлечение обсадной трубы и устройство искусственного гидроизоляционного экрана из бентонитовых матов. Стыковку бентонитового мата и трубы выполнить герметично хомутовым креплением. Для этого поверх предусмотреть дополнительный слой мата с галтелью из бентонитовой пасты (катет 50 мм). Затем выполнить бетонирование околотрубного пространства для исключения попадания поверхностных вод в газовую скважину.

На поверхности рекультивационных слоев монтируется бетонный оголовок, газовыпуск выполняется на высоту 1,0 м с отводом, препятствующим попаданию дождевой воды в скважину (рис. 5.7).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Рис. 5.7. Конструкция дегазационной скважины



Газосборная часть дегазационной трубы перфорируется отверстиями, газовыпускная часть дегазационной трубы на расстоянии 1 м над поверхностью рекультивируемой свалки оборудуется газоотводом угол 180 градусов для предотвращения попадания атмосферных осадков.

В соответствии с п. 4.8 «Рекомендаций по условиям приема слаботоксичных промышленных отходов на полигоны (усовершенствованные свалки) твердых бытовых отходов. Опытное внедрение» пассивные скважины располагаются не более 2-х шт. на 1 га. При площади свалки 0,8 га максимальное количество скважин пассивной дегазации равно 3 шт.

о при расчете газопроductивности свалки, в зависимости от количества свалочной массы, количество скважин увеличивается. Количество дегазационных скважин назначается из расчета одна скважина на 7500 м³ отходов. Однако данное количество дегазационных скважин рассчитано исходя из газопроductивности проектируемой свалки. Количество площадок дегазации N определяется по формуле:

$$N = V/vn = 48\,403,2 / 7\,500 = 7 \text{ шт.}, \text{ где}$$

V – Объем свалочного тела, м³;

vn – объем одной площадки дегазации, м³.

В проекте принято 9 скважин с учетом непредвиденного выхода из строя.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Данная система позволяет обеспечить равномерный сбор и рассеивание биогаза со всего тела свалки и обеспечивает равномерный выход биогаза.

Размещение скважин дегазации на расстоянии 40 м обеспечивает нормальные условия работы машин и механизмов на этапах установки в соответствии с «Технологическим регламентом о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ.

На участке размещения отходов все газовые скважины располагаются равномерно, так что в прогнозированной сфере влияния газовых скважин имеющийся газ осваивается практически на всей площади.

Газовые скважины сооружаются на расстоянии не менее 10 м от откосов. Глубины бурения скважин определяется в соответствии с высотой напластований (60% от глубины массива). Непосредственно перед началом бурения скважин проводятся измерения свалки для определения настоящей высоты напластований отходов.

Дегазационные трубы необходимо извлечь из тела свалки в конце 4-ой стадии образования и выхода биогаза – в начале 5-ой стадии затухания – приблизительно через 15-20 лет.

5.4. Устройство окончательного (финального) изолирующего экрана

После разравнивания поверхности и формирования откосов устраивается окончательный изолирующий экран 1,2м, который включает в себя (снизу-вверх):

- Выравнивающий слой из вытесненного грунта суглинок – 0,30 м;
- Противофильтрационный минеральный экран 0,40м из суглинка (либо аналог) с коэффициентом фильтрации 5×10^{-11} см/с);
- Дренажный слой щебня – 0,3 м;
- Плодородный слой грунта – 0,2 м.

Устройство верхнего изолирующего (противофильтрационного) экрана является одним из способов предотвращения попадания атмосферных осадков в массив отходов, тем самым исключения образования фильтрата и, следовательно, загрязнения грунтовых, поверхностных вод, а также почв и грунтов вокруг участка рекультивации.

Объем перемещаемых с целью планировки отходов и срезанного загрязненного грунта:

На первом этапе:

- ТКО – 15 600 м³ (без учета разрыхления, см. таблицу 5.1);
- загрязненный грунт – 2200 м³.

На втором этапе:

- ТКО – 15 600 м³ + 32 800 м³ = 48 400 м³ (без учета разрыхления, см. таблицу 5.7.1);
- загрязненный грунт – 5443 м³ + 2200 м³ = 7643 м³.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							42

Основные работы по срезке и перемещению ТКО при формировании откосов массива выполняют бульдозерами с послойным уплотнением отходов.

Проектные требования к уплотнению массива отходов обеспечиваются многократным уплотнением тела насыпи бульдозерами (в проекте принят 4-х кратный проход).

При осуществлении операций по срезке и перемещению отходов с целью планировки и формирования откосов происходит их разрыхление по отношению к существующему объему в плотном теле массива. Зависимость объемов и плотностей отходов показана в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Соотношение объемов и плотности ТКО в массиве и при операциях

ТКО	Объем, м ³	Плотность, т/м ³	Масса, т
В плотном теле массива полигона	48 403,2	0,8*	38 722,6
При операциях по срезке и перемещению	96 806,4	0,4**	38 722,6
	При операциях увеличивается в 2 раза	При операциях уменьшается в 2 раза	Не изменяется $m=const$

* п.2.6 «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов», Москва, 1998 г.

** Плотность твердых бытовых отходов «на свалке варьируется от 300 до 530 кг/м³. Ист.: Мусоросортировочные предприятия. Справочник. А.Ю. Масленников, Москва 2006. Проектом принимается средняя плотность «рыхлых» отходов как среднее число – 0,4 т/м³.

Направление рекультивации – санитарно-гигиеническое, включает в себя посев травосмеси.

В качестве плодородного слоя используется чернозем, отвечающий требованиям ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию».

В соответствии с МДС 13 – 5.2000 «Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах РФ» п.2.2.9 основная масса корней травянистых растений располагается до глубины 20 см. Поэтому слой плодородного грунта составляет 0,2 м.

Нанесение плодородного слоя почвы происходит путем работы бульдозера, автосамосвалов, грузоподъемностью 15 т.

5.5. Биологический этап рекультивации

По окончании технического этапа участок передается для проведения биологического этапа рекультивации. Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия нарушенных земель. Задачей биологического этапа рекультивации является создание условий для начала

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							43

нового почвообразовательного процесса с восстановлением утраченного плодородия и формированием на спланированных поверхностях растительного покрова, играющего противозероэрозийную роль.

Биологический этап рекультивации продолжается до 3-х лет и включает следующие работы:

- дискование на глубину 10 см (исключая откосы);
- внесение минеральных удобрений;
- посев многолетних трав;
- прикатывание поверхности;
- полив.

В первый год проведения биологического этапа производится подготовка почвы, включающая в себя дискование на глубину до 10 см, внесение удобрений. Затем производится раздельно-рядовой посев подготовленной травосмеси. Данные работы выполняются в теплый период года и занимают 15 дней.

Внесение минеральных удобрений улучшит агрохимические показатели почвы, повысит ее биологическую активность, а также увеличит обеспеченность растений азотом, фосфором, калием. Известкование почв не требуется. В качестве удобрения проектной документацией принято использование комплексного минерального удобрения «Нитроаммофоска».

Проектной документацией принято, что доза припосевного внесения минеральных удобрений составляет 60 кг/га по действующему веществу.

Компонентный состав минерального удобрения приведен в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Состав минерального удобрения «Нитроаммофоска»

Компоненты минерального удобрения	Содержание компонента, %
Азот (N)	16
Фосфор (P ₂ O ₅)	16
Калий (K ₂ O)	16

Требуется благоустроить поверхность сформированного из отходов массива и прилегающую территорию. На общую площадь 7,1150 га необходимо 427 кг комплексного минерального удобрения «Нитроаммофоска».

Подбор трав для травосмеси должен обеспечивать хорошее задернение территории рекультивируемой свалки, морозо- и засухоустойчивость, долговечность и быстрое отрастание после скашивания.

Создание газона рекомендуется в начале вегетационного сезона - в начале мая или осенью - в августе-сентябре.

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

						14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		44

Проектной документацией предусмотрено использование травосмеси, в состав которой включены многолетние злаковые травы и представители семейства бобовых: овсяница луговая, овсяница красная, клевер луговой, тимофеевка луговая, райграс пастбищный.

Состав рекомендуемой травосмеси приведен в табл. 5.3. Норма высева рекомендуемой травосмеси составляет 75 кг/га. На площади 7,1150 га требуется 534 кг травосмеси.

Таблица 5.3 – Состав травосмеси

Компонент травосмеси	Содержание, %
Овсяница луговая	20
Овсяница красная	20
Клевер красный	30
Тимофеевка луговая	20
Райграс пастбищный	10

После посева рекомендуется, полив из расчета 10 л на 1 м² (100м³/га) газона в соответствии с МДС 13-5.2000.

На второй год биологической рекультивации выполняется визуальный контроль качества растительного покрова, оцениваемого по плотности растений в посадке и площади покрытия растениями рекультивируемого участка.

На второй год биологического этапа рекультивации проектом предусмотрено выполнение следующих работ:

1. подсев семян в количестве 30% нормы высева, по мере необходимости;
2. подкормка минеральными удобрениями – 50% дозы внесения, по мере необходимости;
3. полив из расчета 10-20 л/м², по мере необходимости.

Выполнение работ на второй год выполняется ручным способом, без применения техники.

5.6. Потребность в материалах и машинах и механизмах

Потребность в материалах при проведении рекультивации территории несанкционированной свалки ТКО с. Таштып представлена в таблице 5.4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 5.4 - Потребность в материалах при проведении рекультивации территории свалки ТКО

Ведомость объемов работ

Исходные данные:

Площадь тела свалки (террикон)	8 099	м2
Объем свалочных масс	40 761	м3
Объем уплотненных свалочных масс, коэфф.уплотнения 0,8	32 609	м3
Длина траншей по периметру террикона свалки	691	м
в т.ч. Длина траншей в основании террикона	324	м
в т.ч. Длина канавы для сточных вод	367	м

Спецификация к типам покрытий

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во		Примечания	Доставка	
						город	км
Сооружение водонепроницаемого экрана в основании террикона.Тип Г							
	Георешетка объемная Геомакс 300/210	м2	10 173	Русгеосинт	К=1,1	Красноярск	565
	Геомембрана противофильтрационная Славрос HDPE 2 мм, из экологически чистых компонентов	м2	10 173	Русгеосинт	К=1,1	Красноярск	565
	Геотекстиль Геомакс, р=400 г/м2	м2	10 173	Русгеосинт	К=1,1	Красноярск	565
	Щебень, фр. 16-32 мм	м3	2 611		дренажный слой	Абаза	35
Устройство труб дренажных перфорированных основания							
	Геотекстиль Геомакс, р=400 г/м2	м2	1 939	Русгеосинт		Красноярск	565
	Щебень, фр. 16-32 мм	м3	112			Абаза	35
	Трубы Перфокор-II DN/OD d=315 мм перфорированные	м	324			Абакан	155
	Водовыпуск из трубы КОРСИС DN/OD 315 SN8P длиной 6 м	м	17			Абакан	155
	Тройник 900 КОРСИС DN/OD 315 SN8	шт	1			Абакан	155
Устройство резервуара для сбора фильтрата							
	ЖБ плита 400*3000*5000 мм, вес 4,3т	шт	1			Абакан	155
	Арматура А400,	м	18			Абакан	155
	Щебень, фр. 16-32 мм	м3	6			Абаза	35
	Резервуар из стеклопластика объемом 20 м3	шт	1			Красноярск	565
	Трос стальной d22 м, 12 м	шт	2			Абакан	155
Сооружение верхнего защитного экрана над терриконом Тип А							
	Щебень, фр. 16-32 мм	м3	2 977		газодренажный слой	Абаза	35
	Плодородный грунт (чернозем)	м3	1 958		К= 1,1	Абакан	155
	Минеральные удобрения	кг	59		60 кг/га	Абакан	155
	Семена многолетних луговых трав	кг	73		75 кг/га	Абакан	155
Сооружение системы пассивной дегазации							
	Трубы Перфокор-I DN/OD d=160мм SN4	м	45			Абакан	155
	Трубы ПЭ ГА3 SD17.6 160х9.1	м	14			Абакан	155
	Отвод 900 ПЭ ГА3 SD17.6	шт	18			Абакан	155
	Крепление хомутовое	шт	9			Абакан	155
	Щебень фр. 16-32 мм	м3	85			Абаза	35
	Глина	м3	1			Абаза	35
	Бетон В15 F200 W6	м3	1			Абаза	35
Устройство канавы							
	Щебень, фр. 16-32 мм	м3	42			Абаза	35
Устройство технологического проезда. Тип Б							
	Щебень, фр. 16-32 мм	м3	392			Абаза	35
Биологическая рекультивация на высвобожденной территории Тип В							
	Плодородный грунт (чернозем)	м3	21 281		К= 1,1	Абакан	155
	Минеральные удобрения «Нитроаммофоска»	кг	638		60 кг/га	Абакан	155
	Семена многолетних луговых трав, травосмесь	кг	798		75 кг/га	Абакан	155
Устройство временного городка							
	Столбы деревянные из бруса 100х100х2500.	шт	563				
	Сетка рабица оцинкованная 50х50, д1,6, высотой 1.8м	М.п.	1406				
	Щебень фракции 5-20 мм	Куб.м	568				
	Трамбовка грунтовым катком НАММ 3410	Кв.м.	2840				

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

46

Пост охраны 2х2 заводской готовности	Шт	1	ТПК «Свайкомплект»			
Бытовка «комната мастера» 6х2,5 м	Шт	1	Уральский машиностроительный завод			
Бытовка контейнерная 6х2,5 м	Шт	1	Уральский машиностроительный завод			
Склад 6х2,5 м	Шт	1	Уральский машиностроительный завод			
Плита дорожная 3х1,75 (в качестве основания под бытовки) 2П 30.18-30 ГОСТ 21924-84 с монтажом	Шт	14				
Щебень фракции 5-20 полотно дороги, с толщиной 0,2м.	Куб.м	308				
Биотуалет	Шт	1				
Плита дорожная 3х1,75 (в качестве основания под резервуар) 2П 30.18-30 ГОСТ 21924-84 с монтажом	Шт	6				
Резервуар РГС-40	Шт	1				
Труба ПНД 32 мм	П.м.	21	Геопласт			
Стеклопластиковый септик Гринсток 10 куб.м.	Шт	1				
Монтаж канализационной трубы НВПХ ду110мм	П.м.	23,2				
Установка для мойки колес «Мойдодыр-К» с монтажом	Шт	1				
Монтаж ДГУ Azimut 40 кВт	Шт	1				
краном Kanglim KS 2605, г/п 10т						
Кабель ВВГнг-FRLS 3х1,5	П.м.	210				
Прожектор Ultraflash LED SMD, черный, 50Вт, 230В, 6500К LFL-5001 C02 12317	Шт	5				
Мачта освещения телескопическая усиленная с ручной лебедкой 4 колена 5 метров, РЭК-4*5У	Шт	5				
Установка паспорта объекта и схемы движения транспорта	Шт	2				
Щит пожарный ЩП-А закрытый пластиковый с емкостью для воды 0,5 м3 ТУ 28.99.39.190-008-69380766-2021	Шт	1	Boxsand.ru			
Распашные ворота из сетки рабица на металлическом каркасе заводской готовности 4х2м с монтажом	Шт	1				

Потребность в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах представлена в таблице 9.1.

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

47

Таблица 9.1 - Потребность в основных строительных машинах

№ п/п	Наименование	Тип или ГОСТ	Кол. всего, шт	Распределение техники по этапам строительства		
				Подго- товите- льный	Техни- ческий	Биоло- гичес- кий
1	2	3	4			
2	Бульдозер Д606	Д606	1	+	+	+
3	Экскаватор-погрузчик с ковшом 0,4 м ³	JCB 3CX	1	+	+	
4	Гусеничный экскаватор с ковшом 1,8 м ³	JCB JS 305 LC	1		+	
5	Фронтальный погрузчик	JCB 426 ZX	1		+	+
6	Автосамосвал Камаз	5511	2		+	+
7	Установка для бурения УБГ-С-45 Барс	УБГ-С-45	1		+	
8	Глиномешалка	ГМ2-4	1		+	
9	Мотопомпа Varisco JD10-305	JD10-305	1		+	
10	Установка для мойки колес «Мойдодыр-К»	Мойдодыр-К	1	+	+	+
11	Бортовая машина с КМУ Kanglim KS 2605, г/п 10т на базе Камаз-65115	КМУ Kanglim KS 2605	1	+	+	
12	Грунтовый каток 10,5т	НАММ 3410	2	+	+	+
13	Ручной сварочный экструдер Booster	EX3 146.917	2		+	
14	Дизель-генераторная установка Azimut 40 кВт	ЭД 40-Т400-1РПМ11	1	+	+	+
15	Кировец К-739М, оборудованный: борона прицепная гидрофицированная БПГ-18; сеялка пневматическая точного высева МС-8	К-739М	1			+
15	Машина КОПРА, серия ППМ 4-150	ППМ 4-150	1	+		

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

48

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Требуемое количество рабочих определено составом бригады в среднем составляет 7 человек.

Количество ИТР и охраны (16,1 %) принято 2 человек.

Таким образом, общее количество работающих составляет 9 человек.

Количество смен – 1.

Продолжительность рабочей смены – 8 часов.

5.7. Обращение с водными ресурсами. Фильтрат

Система сбора и очистки фильтрата на свалке отсутствует, так как данный объект является несанкционированным.

Фильтрат образуется в результате попадания осадков (дождевые, талые воды) в тело свалки.

Технологией рекультивации предусмотрено полное предотвращение попадания осадков в тело свалки за счет подстилающего слоя глины с коэффициентом фильтрации $5 \cdot 10^{-16}$ м/сек (согласно инженерно-геологическим изысканиям, тип грунта, расположенный под размещенными отходами, суглинок, который препятствует попаданию фильтрата в грунтовые воды). Таким образом, верхнее гидроизоляционное перекрытие предотвращает образование фильтрата и воздействие на почву, и в соответствии с ГОСТ 56598-2015, приложение В, п. 4.3 сбор фильтрата не требуется.

Образующиеся талые и дождевые воды на рекультивируемой территории стекают в обводную канаву.

Поверхностные стоки с территории озеленения по своему химическому составу близки к стокам с окружающей территории, токсичных веществ в составе нет, установка очистных сооружений не требуется. Сток стекает в железобетонную емкость, откуда вывозится на канализационные очистные сооружения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взай. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

6. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

При выборе варианта рекультивации участка учитывались следующие основные факторы и критерии:

- уровень воздействия на атмосферный воздух;
- уровень воздействия на поверхностные и подземные воды;
- использование энергоресурсов;
- период воздействия на окружающую среду;
- необходимость в дополнительных земельных ресурсах;
- экономические показатели проекта.

В связи с тем, что вывоз отходов на близлежащие полигоны исключен, по причине их переполненности, в качестве альтернативных технологических вариантов прорабатывается вопрос применения разных материалов защитного экрана и балластного слоя:

Вариант 1: применение глиняного экрана высотой от 0,4 м;

Вариант 2: применение полимерной синтетической геомембраны;

Вариант 3: применение бентонитовых матов.

6.1. Выбор направления рекультивации несанкционированной свалки ТКО

Земли, утратившие природную и хозяйственную ценность, являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду, считаются нарушенными и подлежат рекультивации.

На сегодняшний день на участке размещены твердые коммунальные отходы.

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

Использование – стихийное, несанкционированная свалка.

Проектными решениями принято обустроить на рекультивируемом участке гидроизоляционный и противодиффузионный экраны с целью ликвидации возможности просачивания атмосферных осадков в тело массива и как следствие предотвращения загрязнения грунтовых вод, улучшения состояния окружающей среды. Работы согласованы с Заказчиком.

По результатам анализа вариантов направления рекультивации выбрано санитарно-гигиеническое направление рекультивации (ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»).

Направление рекультивации согласовано с Заказчиком.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

На всем протяжении работ по рекультивации объекта производится контроль выполнения рекультивационных мероприятий, предусмотренных проектом.

На этапе технической рекультивации контролю подлежат:

- качество выполнения строительных работ (монтаж нижнего и верхнего гидроизоляционного экранов);
- соблюдение проектных отметок организации рельефа, заложения откосов проектируемого массива;
- и других стадий технического этапа работ.

На этапе биологической рекультивации также выполняется надзор за выполнением мероприятий, направленных на восстановление плодородия нарушенных земель.

Так в первый год проведения биологического этапа производится подготовка почвы, включающая в себя дискование на глубину до 10 см, внесение удобрений, посев подготовленной травосмеси. На второй год выполняется визуальный контроль качества растительного покрова. В случае необходимости производится подсев семян, подкормка минеральными удобрениями, полив.

Согласно Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» на этапе окончания рекультивационных работ необходимо согласовать и подписать «акт о завершении рекультивации» с исполнительными органами государственной власти и с органами местного самоуправления.

Акт должен содержать сведения о проведенных работах по рекультивации участка, данные о полученном после рекультивации участка качестве почвы (соответствие нормативам ГН 2.1.7-2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», СанПиН 2.1.7.1297-03 «Изменения №1 к СанПиН 2.1.7.1287-03»), подземной и поверхностной воды (соответствие нормативам ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», СанПиН 2.1.4.1074-01 12 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»).

В пострекультивационный период работ на объекте предусматривается производство экологического мониторинга. На рекультивированном полигоне ТКО рекомендуется проводить мониторинг за состоянием поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха и почвы. Рекомендуемый период наблюдений – 3 года, с целью исключения возможного влияния рекультивированной свалки на окружающую среду.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							51

В период наблюдений по полученным результатам анализов и данным инженерно-экологических изысканий проводится уточнение количества наблюдаемых параметров и периодичность отбора проб.

Требуемые нормативы качества окружающей среды в пострекультивационный период освещены в главе «Разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности» данного раздела.

6.2. Рекультивация свалки ТКО с устройством гидроизоляционного и противодиффузионного экранов с последующим высевом травосмеси

Рекультивация участка выполняется в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения». Рельеф площадки формируется исходя из условий прилегающего рельефа. В таблице 3.5 представлены основные этапы в рекультивации участка.

Таблица 5.5 – Основные мероприятия по рекультивации участка

Основные решения по рекультивации	Мероприятия
Подготовительный этап	Обустройство строительного участка
Технический этап рекультивации	Перемещение отходов в границах площадки рекультивации
	Срезка и перемещение слоя загрязненного грунта (0,3 м) на очищенной от отходов территории в границах площадки рекультивации
	Подсыпка площадки будущего массива отходов грунтом (песок) на высоту, превышающую на 1 м уровень максимальный грунтовых вод
	Устройство карты. Организация нижнего противодиффузионного экрана
	Перемещение отходов на обустроенную карту будущего массива отходов. Создание массива, планировка поверхности
	Устройство системы дегазации
	Организация противодиффузионного экрана на поверхности массива с целью исключения попадания в тело атмосферных осадков
Биологический этап рекультивации участка	Отсыпка потенциально-плодородного и плодородного слоя
	Дискование на глубину 5-10 см.
	Внесение удобрений в соответствии с нормой внесения
	Боронование в 2 следа
	Предпосевное прикатывание
	Полив

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							52

6.3. «Нулевой» вариант

«Нулевой вариант» предполагает отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. от проведения работ по консервации объекта.

Рассмотрены виды воздействий на окружающую среду выведенной из эксплуатации несанкционированной свалки ТКО в с. Таштып на основании результатов инженерно-экологических изысканий.

6.4. Результаты оценки альтернативных вариантов рекультивации объекта

В таблице 6.1 приведен сравнительный анализ вариантов рекультивации объекта.

Таблица 6.1. Сравнительный анализ вариантов рекультивации объекта

Основные факторы и критерии при выборе способа рекультивации	Вариант рекультивации объекта по принятым проектным решениям с обустройством верхнего и нижнего противofильтрационных экранов	«Нулевой вариант»
Уровень воздействия на атмосферный воздух	Прямое воздействие от двигателей строительно-дорожной техники. Воздействие носит временный характер.	Воздействия нет
Уровень воздействия на почву и грунтовые отложения	Восстановление почвенно-растительного слоя	Прямое неблагоприятное воздействие.
Уровень воздействия на подземные воды	Исключение воздействие на подземные воды ввиду использования противofильтрационных экранов (верхний и нижний)	По данным мониторинга воздействие не выявлено, однако не исключается, ввиду отсутствия гидроизоляционного экрана
Уровень воздействия на флору и фауну	Восстановление почвенно-растительного слоя	Прямое воздействие. Растительность либо отсутствует, либо представлена сорно-рудеральным сообществом
Использование энергоресурсов	Электроэнергия для сопровождения рекультивационных работ (подключение к местным сетям)	Отсутствует
Период воздействия на окружающую среду	30 лет	Весь период существования объекта
Необходимость в дополнительных земельных ресурсах	Отсутствует	Отсутствует
Экономические показатели проекта	Согласно сметному расчету.	0

Вывод: вариант рекультивации участка, предложенный проектом, снижает техногенную нагрузку на окружающую среду:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							53

- 1) Восстановление почвенно-растительного слоя на территории рекультивированного участка;
- 2) Исключается техногенное воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, грунтовые отложения.
- 3) Восстановление естественного рельефа.

6.5. Сравнение альтернативных технологических вариантов, рассматриваемых в проекте рекультивации объекта

При выборе технологии рекультивации объекта рассматривались следующие альтернативные решения и учитывались критерии:

- рациональное использование природных ресурсов;
- экономические показатели проекта.

Выбор материалов защитного экрана

В данной проектной документации рассматривается несколько вариантов противofильтрационного экрана:

- из глины противofильтрационной тлт суглинка - из мягкопластичных *глин*, имеющих в естественном состоянии коэффициент фильтрации $1 \times 10^{-2} - 1 \times 10^{-5}$ м/сут;
- из бентонитовых матов «Bentizol SAB4» (либо аналога);
- экран из полимерной геомембраны.

Разберем плюсы и минусы экранов на примере расчета противofильтрационного экрана основания.

Экран из глины противofильтрационной, толщиной 0,4 м, выполняется путем отсыпки глины и послойного уплотнения до плотности скелета, равного $1,6 \text{ т/см}^3$.

Требуемые показатели физико-механических свойств глины приведены в таблице 6.2.

Послойное уплотнение грунта до требуемой плотности позволяет получить показатели проницаемости грунта $10^{-7} - 10^{-3}$ см/сек, установленные СНиП 2.01.28.

Для защиты экрана от разуплотнения в результате промерзания предусмотрен защитный слой из ПГС или щебня толщиной 0,3м.

Таблица 6.2. Требуемые показатели физико-механических свойств глины

Наименование показателей	Ед.	Среднее значение	Пределы изменения
Угол внутреннего трения	град.	20,8	10÷27
Усилие сцепления	МПа	0,1	0,035÷0,29
Естественная влажность	-	0,20	0,12÷0,38
Число пластичности	-	0,19	0,15÷0,30
Плотность	г/см ³	2,05	1,85÷2,25
Коэффициент структурного ослабления	-	0,42	0,42

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 54
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------	------------

Для создания противofильтрационного экрана из глины противofильтрационной требуется глина в количестве 4 070 м³;

Согласно «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов», Москва, 1998 г. в качестве искусственного слабопроницаемого покрытия применяются плотные суглинки с коэффициентом фильтрации не более 10⁻³ см /с.

Экран из полимерной геомембраны, толщиной 2,0 мм.

Полимерная геомембрана представляет собой геосинтетик в виде сплошного рулонного водонепроницаемого полотна. В процессе производства к полимерам добавляются стабилизаторы и антиоксиданты. Это увеличивает срок службы изделия, а также повышает антикоррозийные качества и устойчивость к воздействию ультрафиолета.

Основное назначение геомембраны - гидроизоляция, герметизация, а также разделение почвенных слоев. Устойчивость к кислотным и щелочным средам и горюче-смазочным материалам делает возможным её использование в таких областях, как сооружение полигонов ТКО.

Показатели физико-механических свойств полимерной геомембраны приведены в табл.6.3.

Таблица 6.3. Показатели физико-механических свойств полимерной геомембраны

Наименование показателя	Ед.изм.	Значение				
		1	1,5	2	2,5	3
Толщина листа	мм	1	1,5	2	2,5	3
Плотность	г/см ³	0,94-0,96	0,94-0,96	0,94-0,96	0,94-0,96	0,94-0,96
Содержание сажи	%	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
Разрывная нагрузка	кН/м	27	40	53	65	78
Относительное удлинение при разрыве (не менее)	%	700	700	700	700	700
Водопоглощение	%	0	0	0	0	0
Химическая стойкость	pH	0,5-13	0,5-13	0,5-13	0,5-13	0,5-13
Устойчивость к воздействию УФ-лучам (не менее)	%	90	90	90	90	90

Для защиты экрана от разуплотнения в результате промерзания, повреждения техникой предусмотрен защитный слой из ПГС или щебня толщиной 0,3 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							55

Площадь благоустройства – 0,8 га. Площадь покрытия гидроизоляционного экрана – 10173м².

Экран из бентонитовых матов, толщиной 6мм.

Бентонитовые маты – многослойный геосинтетический материал, в котором слой натриевого бентонитового порошка расположен между двумя слоями геотекстиля. Слои материала скреплены между собой иглопробивным методом. Геосинтетические бентонитовые маты применяются в качестве гидроизоляции, в том числе для гидроизоляции оснований и рекультивационных слоев.

Бентонитовые маты имеют толщину 6,0 мм и коэффициент фильтрации $1,5-2 \times 10^{-11}$ м/сек.

Показатели физико-механических свойств бентонитовых матов (на примере материала Bentizol) приведены в таблице 6.4.

Для защиты экрана от разуплотнения в результате промерзания, повреждения техникой предусмотрен защитный слой из песка строительного толщиной 0,3 м.

Таблица 6.4. Физико-механические свойства Bentizol SAB4

Наименование показателей	Ед.	Норма по СТО	Пределы изменения
Линейные размеры материала:			
- ширина	м	5,0	±1%
- длина		40,0	
Поверхностная плотность	г/м ²	4360	±3%
Коэффициент фильтрации, не более	м/с	$1,5 \times 10^{-11}$	-
Интенсивность потока, не более	м ³ /м ² *с	5×10^{-9}	-
Разрывная нагрузка, не менее			
- продольное направление	кН/м	10	-
- поперечное направление		5	
Удлинение при разрыве, не менее			
- продольное направление	%	20	-
- поперечное направление		10	
Сопротивление статическому продавливанию, не менее	кН	1,8	-
Прочность при раздирании, не менее	Н/м	360	-
Толщина при давлении 2 кПа	мм	5,7	±10%
Стойкость к динамическим пробоям, не более	мм	10	-

Площадь благоустройства – 0,8 га. Площадь покрытия гидроизоляционного экрана - 10173м².

Требуемый объем щебня или ПГС для защитного слоя – 2 611 м³.

Технико-экономическое сравнение вариантов экрана приведено в таблице 6.5.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ		Лист
											56
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Таблица 3.10 – Технико-экономическое сравнение вариантов экрана

Название системы	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
	Минеральный глиняный экран, возможно применение суглинка	Полимерная геомембрана	Бентонитовый мат
Конструкция рекультивационного слоя	4. плодородный грунт t=0,2 м	6. плодородный грунт t=0,2 м	4. плодородный грунт t=0,2 м
	3. потенциально-плодородный грунт (суглинок) t=0,3 м	5. потенциально-плодородный грунт (суглинок) t=0,3 м	3. потенциально-плодородный грунт (суглинок) t=0,3 м
	2. защитный слой дренаж для экрана из ПГС или щебня t=0,3 м	4. защитный слой дренаж для экрана из ПГС или щебня t=0,3м	2. защитный слой дренаж из ПГС или щебня t=0,3м
	1.противофильтрационный экран из глины t=0,4 м	2. геомембрана 2,0 мм	1. бентонитовый мат
		1. геотекстиль p=400г/м2	
0. уплотненное основание	0. уплотненное основание	0. уплотненное основание	
Сезонность проведения работ	ограничение от +5°C	ограничение от +5°C	без ограничений
Необходимость сварки стыковочных соединений	Не требуется	Требуется	Не требуется
Устойчивость к повреждению	Высокая	Средняя. Вероятность возникновения дефектов при монтаже и эксплуатации	Высокая. Экран самовосстанавливается при повреждениях
Срок службы экрана	Не ограничен	Около 30 лет, при соответствии геомембраны ГОСТ Р 56586-2015	Не менее 50 лет
Морозостойкость	Средняя	Средняя	Высокая
Стоимость:	359 руб/м2	350 руб/м2	Bentolock SL5 - 201,04 руб/м2 / Bentizol SAB4 - 210 руб/м2
Выводы о целесообразности/ нецелесообразности применения	1. Отсутствие карьера глины с нормативным коэффициентом фильтрации (не более 0,001 см/с, 0,864 м/сут) 2. Высокая стоимость материалов при удаленности глиняного карьера более чем на 20 км 3. Высокие трудозатраты 4. Местоположение карьера	1. Доступные материалы 2. Долговечность 3. Высокие трудозатраты на подготовку поверхности и сварку швов 4. Приобретение дополнительного оборудования для сварки швов 5. Ограничения по температуре воздуха	1.Самовосстановление бентонитового мата при повреждениях 2. Долговечность 3. Простота и технологичность укладки. Самодостаточность материала 4. Всесезонный монтаж

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

57

		на момент укладки	
--	--	-------------------	--

Таким образом, рассмотрев все варианты, выбираем наиболее приемлемые для данной территории материалы, технически обоснованные и экономически выгодные. Нельзя не выделить бентонитовые маты, как очень прочный материал. Но он более тяжелый и более трудоемкий в доставке и укладке.

Поэтому учитывая тот факт, что на территории несанкционированной свалки свой природный грунт является естественным защитным барьером - суглинок на 4,2м в глубину, в качестве подстилающего экрана выбран средний вариант (геомембрана) для подстраховки и дополнения к природному грунту, как менее затратный и более легкий в укладке.

А гидроизоляционным экраном поверхности террикона свалки выбран минеральный экран из местного вытесненного суглинка, поскольку подходит по своим свойствам для экрана, не требует транспортировки с карьера и является экономически и экологически выгодным. В качестве страховки выбран дренажный геокомпозит для отвода сточных вод.

Вывод: выбранная технология ведения работ наиболее приемлема с экологической и экономической точек зрения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взай. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ			

7. СВЕДЕНИЯ О РАССМАТРИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

7.1. Изученность природных условий территории

Территория изысканий изучена.

Мониторинг атмосферного воздуха и концентраций, загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, осуществляет Хакасский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Изучением компонентов природной среды, в том числе растительного и животного мира, занимается Министерство природных ресурсов и экологии Республики Хакасия.

Ежегодно публикуются доклады о состоянии природной среды и о санитарно-эпидемиологической обстановке области. В процессе работы по сбору исходных данных были запрошены следующие фондовые материалы: сведения об отсутствии ООПТ местного, регионального и федерального значения, сведения о климатических характеристиках и фоновых концентрациях, сведения об объектах культурного наследия, данные о захоронении отходов, об источниках питьевого водоснабжения, справка о биотермических ямах, скотомогильниках, захоронении животных на территории изысканий.

7.2. Общие сведения о районе работ

Участок работ по административному делению относится к Таштыпскому району Республики Хакасия и расположен в районном центре селе Таштып, с многонациональным населением общей численностью чуть больше 6,0 тыс. человек. Основная часть жителей занята в сельскохозяйственном производстве, в сфере обслуживания, на ряде мелких промышленных предприятий.

Район относится к числу развитых и хорошо освоенных, с централизованным электроснабжением и водоснабжением. От Республиканского центра г. Абакана участок удален на 150 км, а от г. Минусинска - на 180 км (Рис. 1.1). С административным центром село связано шоссейной автодорогой, по которой производится основная транспортировка грузов.

Застройка села в основном осуществляется одноэтажными частными домами и частично 3-х, 4-х этажными жилыми корпусами.

Район изысканий расположен в южных предгорьях Абаканского хребта, входящего в горную систему Западного Саяна. Участок изысканий находится в западной части Таштыпского района Республики Хакасия, на территории с. Таштып, на дне долины р. Таштып, левого притока р. Абакан. Рельеф окружающей местности сильно расчленен и носит среднегорный характер.

Водотоки рассматриваемой территории относятся к бассейну р. Абакан, левого притока Енисея. Речная сеть хорошо развита, густота ее в среднем составляет 0,5-0,6 км/км². Район

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

изысканий расположен в западной части Алтайско-Западно-Саянского гидрологического района. Водный режим водотоков данного региона характеризуется весенне-летним половодьем с максимумом в конце мая – начале июня. Летом и осенью наблюдаются дождевые паводки, причем в отдельные годы они могут превышать подъемы половодья.

Ближайшие железнодорожные станции: Аскиз и Абакан

Участок представляет собой изрытую поверхность, естественный рельеф нарушен в результате бытовой деятельности.

Колебание отметок района работ составляет 7,90 м: максимальная отметка – 65.98 м БС, минимальная – 58.08 м БС.

7.3. Климатическая характеристика

Климат – основополагающий фактор состояния природы, характер погоды, из которой он складывается, управляет режимом биологического цикла в годовом периоде. Тепловая энергия и факторы, влияющие на образование осадков и их количество, лежат в основе всех метеорологических процессов.

Сложная орография, неоднородность подстилающей поверхности и возникающее в этих условиях разнообразие циркуляционных процессов существенно влияют на пространственно-временное распределение температуры воздуха и осадков на рассматриваемой территории.

Термический режим

Термический режим территории характеризуется низкими зимними температурами, сравнительно высокими летними, значительными колебаниями температуры воздуха как в течение года, так и суток.

Наиболее холодным месяцем является январь. Средняя температура января находится в диапазоне -17,8 – 20,0° С (метеостанция Таштып).

Низкие температуры в котловинной части территории обусловлены антициклональным режимом погоды, часто наблюдаемым в зимние месяцы, при котором происходит выхолаживание поверхности и застой холодного воздуха.

Среднегодовые температуры в предгорной части территории положительны, в горной части – отрицательные.

Продолжительность периода с температурой ниже 0°С в среднем составляет 85-110 дней. Зимой на территории преобладающими являются среднесуточные температуры в пределах -10°С до -20°С. Средняя месячная и годовая температура воздуха по метеостанциям приведена в таблице № 7.1.

Таблица 7.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Таштып	-18,2	-16,2	-7,7	2,2	9,3	15,5	17,4	14,7	8,5	1,2	-8,5	-15,8	0,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взай. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ						Лист
															60
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата										

Наиболее теплым месяцем является июль. Средняя температура июля составляет 16 – 18°C, самая высокая температура характерна для степной части проектируемой территории. Абсолютный максимум температуры воздуха в июле изменяется по территории района незначительно – 36 °С (м/ст. Таштып, Неожиданный Прииск). Переход температуры через 0°C осенью происходит в первой половине октября.

Ветровой режим

Ветровой режим формируется под воздействием широтной циркуляции. В течение года над территорией преобладают западные и юго-западные ветры. Среднегодовая скорость ветра составляет от 2 до 4 м/с. Наибольшие скорости ветра наблюдаются в мае и ноябре, когда скорость ветра иногда превышает 15 м/с, что в равнинной части территории приводит к выдуванию почв и образованию пыльных бурь.

При антициклональном характере погоды наблюдается большая повторяемость штилей и слабого ветра. Средние скорости ветра зимой порядка 1,0-2,2 м/сек. Над плоскими открытыми возвышенностями и крупными открытыми водоемами скорость ветра повышается (Таштып – 2,8 м/сек), количество штилей уменьшается. Господствующие основные ветры отражены на диаграмме розы ветров (рис. 7.1)

Среднегодовые скорости ветра изменяются по территории в пределах от 1,4 до 2,8 м/с. Отмечается общая тенденция уменьшения скоростей ветра с севера на юг.

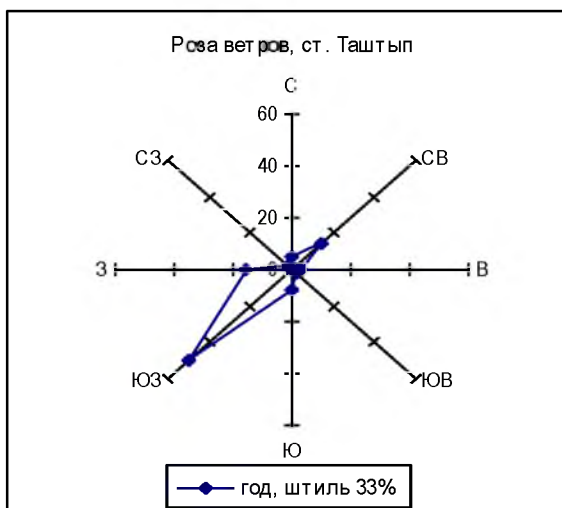


Рисунок 7.1 - Роза ветров ст. Таштып, Таштыпский район

Атмосферные осадки

Распределение осадков по территории отличается большой пестротой. Увеличение или уменьшение количества осадков в отдельных местностях в основном связано с влиянием рельефа. Годовые суммы осадков составляют в среднем 250-350 мм, в горах их количество возрастает до 1200 мм. Территория характеризуется неоднородным распределением осадков – от

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

550-1200 мм в горной западной части до 250 - 350 мм в равнинной части на северо-востоке. Коэффициент увлажнения в равнинной части составляет 0,5-0,7.

Около 75% осадков выпадает в теплый период года, наибольшее количество осадков выпадает в июле-августе, наименьшее – в феврале-марте. Общее количество осадков из года в год увеличивается, особенно в теплый период.

Таблица 7.2. Среднее количество осадков по периодам и максимальное суточное количество осадков (мм)

Метеостанции	Высота, м БС	Количество осадков за ноябрь-март, мм	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Наблюденный суточный максимум осадков, мм
Таштып	449	85	414	106

Снежный покров

Высота снежного покрова определяется количеством выпавших осадков в зимний период и его плотностью. Снежный покров на равнинной поверхности или в котловинах появляется в конце октября – начале ноября. В Республике Хакасии число дней со снежным покровом колеблется от 120-170 в лесостепной и степной зонах до 260 дней в горных районах, в отдельные годы и до 300 дней. В горных районах высота снежного покрова достигает 1,5 – 2 м. Высота снежного покрова в лесостепных районах 40 – 60 см, в степях 10 – 30 см.

Общее количество осадков, выпадающих в виде снега, составляет 20-25% годовой суммы.

Относительная влажность воздуха

Относительная влажность воздуха в течение года колеблется в широких пределах от 60 до 75%. Наиболее высокая относительная влажность отмечается в начале осени (август-сентябрь), самая низкая отмечается в мае.

Опасные явления погоды

Погодные явления, которые ставят под угрозу жизнь человека или наносят значительный экономический ущерб, принято считать опасными. В пределах территории к опасным явлениям погоды относятся туманы, метели, грозы, град.

Метели. Метели наносят значительный ущерб экономике. Особенно много вреда они причиняют железнодорожному транспорту и автотранспорту, образуя большие снежные заносы на линиях железных дорог, нарушая движение транспорта. Ухудшая видимость, метели создают большие затруднения в эксплуатации воздушного транспорта. Значительный ущерб наносят метели и сельскому хозяйству. В районах отгонного животноводства метели часто нарушают нормальный выпас скота. При сильных ветрах и рыхлой структуре снежного покрова происходит перераспределение снега, на оголенных участках происходит более глубокое промерзание почвы.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

В зимний период при наличии снежного покрова и скоростях ветра более 6 м/сек возникают метели. В защищенных от ветра долинах, на полянах метели наблюдаются реже, чем на открытых местах и склонах, на наветренных склонах – чаще, чем на подветренных.

В предгорьях (Таштып) количество дней с метелью составляет 21 день в году. Наибольшее количество метелей за год наблюдается в горах – до 100 дней с метелью.

В годовом ходе на всей территории наибольшая продолжительность метелей отмечается в декабре и в январе, ослабевая к февралю и вновь увеличиваясь в марте.

Град. Град наносит большой ущерб хозяйственной деятельности. От града страдают главным образом, сельскохозяйственные растения и сады, особенно в период цветения. Град может уничтожить посевы полностью. В районах, где большое значение имеет отгонное животноводство, выпадение крупного града может привести к гибели мелкого скота и птицы.

В предгорных районах число дней с градом за год превышает 2-3.

7.4. Общая геологическая, геоморфологическая характеристика

Согласно данным инженерно-геологическим изысканиям в районе участка работ вод наибольшим распространением пользуются девонские и четвертичные отложения.

Девонская система представлена средним отделом, в состав которой входят ряд свит.

Средний отдел представлен эйфельским (таштыпская свита) и живетским (абаканская, аскизская, илеморовская свиты) ярусами.

Таштыпская свита (D2 ets) пользуется незначительным распространением по левому берегу р.Таштып и в южной части изучаемой территории. Представлена свита серыми, темно-серыми тонкозернистыми известняками, в меньшей мере мергелистыми известняками и мергелями. Мощность свиты 200-220 м.

Абаканская свита (D2 qvab) пользуется наиболее широким распространением среди девонских отложений изучаемой территории. Отложения свиты представлены монотонной, частично эолового происхождения, толщей красноцветных алевролитов, буро-лиловых в верхах и низах свиты и кирпично-красных в ее средней части. Вблизи контактов с аскизской и таштыпской свитами среди буро-лиловых алевролитов появляются прослои зеленовато-серых алевролитов, мергелей, серых известняков. Мощность свиты 300-400 м.

Аскизская свита (D2 qvas) имеет ограниченное распространение. Представлена, свита серыми, желтовато-серыми тонкоплитчатыми алевролитами и мергелями с прослоями в верхней части свиты серыми пелитоморфными известняками и желтовато-серыми песчаниками. В породах аскизской свиты отмечаются жилы и примазки голубого родусита и родусит-асбеста. Аскизская свита согласно залегает на породах абаканской свиты. Мощность свиты 150-200 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							63

Четвертичные отложения на изучаемой территории развиты повсеместно, однако мощность их, за исключением долин крупных рек, весьма незначительна. На участке месторождения четвертичные отложения представлены верхним и современным отделами. Верхний - современный отдел нерасчлененный (Q3-4). К этим отложениям относятся пойменные образования всех рек района и элювиально – делювиальные отложения склонов и водораздельных пространств. Аллювиальные отложения пойм представлены галечником, песком и глиной. В долинах рек Таштып, Большая и Малая Сея распространены отложения стариц, представленные глинисто-песчаным материалом.

Элювиально - делювиальные образования тесно связаны с подстилающими их коренными породами и представлены валунами, щебнистыми суглинками, покрывающие маломощным пластом склоны водоразделов и пологие водораздельные пространства. Мощность элювия не превышает 0,5-2 м. Мощность делювиальных отложений у основания склонов достигает 15 м.

К верхнему отделу (Q3) относятся отложения I и II надпойменных террас р. Таштып, и Малая Сея. Первая надпойменная терраса прослеживается в виде узкой полосы шириной 50-150 м вдоль русла этих рек. Высота ее не превышает 3,5 м. Вторая надпойменная терраса встречается в виде отдельных обрывков шириной не более 50 м, мощностью до 10 м. Обе террасы сложены песками и галечниками, сцементированными песчано-глинистым материалом.

В геоморфологическом отношении участок приурочен ко второй надпойменной террасе реки Таштып.

Гидрогеологическая характеристика

Гидрогеологические условия исследуемого участка на момент бурения характеризуются отсутствием грунтовых вод.

Ландшафтные условия

В пределах территории находятся значительный фрагменты горно-складчатых сооружений Западного Саяна.

Горная система Западного Саяна включает в себя высокие хребты Карлыган, Казыр, Чукчут, Хузук (с наивысшей точкой республики г. Каратош высотой 2930 м), Моныш, Уюк и другие. Основные осевые хребты имеют близширотное простирание. Перпендикулярно к ним ориентированы второстепенные, но почти столь же высокие хребты, разделяющиеся узкими долинами рек. Значительные площади высокогорья заняты выровненными поверхностями с ледниковыми формами рельефа. Поверхности уровня 2000 м характеризуются куполовидными формами рельефа и широким развитием полей потоков и курумов. Глубина расчленения рельефа достигает 900-1300м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		64

7.5. Гидрологические условия

Гидрографическая сеть Таштыпского района целиком относится к бассейну р.Енисей.

Водный фонд представлен рекой Таштып, которая является одной из основных рек на территории Таштыпского района и является крупным притоком реки Абакан. Река Абакан относится к бассейну р. Енисей.

Таштып — горностепная река южной части Хакасии, левый приток реки Абакан.

Протекает по территориям Таштыпского и Аскизского районов.

Длина — 136 км, площадь водосбора — 2520 км². Исток в центральной части Абаканского хребта, при слиянии рек Большой Таштып (дл. 40 км) и Малый Таштып (38 км). Устье — в 4,5 км северо-восточнее села Усть-Есь. На протяжении 15 км в нижнем течении имеет общую долину с р. Абакан.

Таштып принимает более 70 притоков, наиболее крупные: Большая Сея (дл. 35 км), Малая Сея (25 км), Тёя (98 км), Есь (71 км). Лесистость бассейна около 75 %. Режим реки подчиняется общим закономерностям территории. Средний годовой расход воды (гидропост в с. Таштып) составляет 25,3 м³/с. Общее годовое водопотребление не превышает 0,6 млн м³.

Таблица 7.3 Характеристика речного стока

Река, местоположение водпоста	Площадь водосбора (км ²)		Средне-годовой расход воды (м ³ /с)	Характерные расходы (м ³ /с)		Годовая амплитуда уровня, (см)	Средне-годовой модуль стока (л/с*км ²)	Миним. среднегодовой модуль стока (л/с*км ²)
	Общая	по водпосту		наиболь-ший	наимень-ший			
Бассейн р.Абакан								
р.Таштып, с.Таштып	2300	1940	25,3	307	2,72	158	13,0	1,40

Уровенный режим. Для всех рек характерно резкое повышение уровней весной. Половодье начинается в апреле-мае и длится 7-10 дней. Подъем уровней на реках горного района составляет около 30 дней, в лесостепной зоне 15-20 дней, спад соответственно 40 и 40-60 дней, прерывается подъемами от дождевых паводков.

В период половодья высота подъема уровня в горных районах 1,5-3 м, в многоводные годы 2,5-4 м. Вода заливают всю пойму. Меженный период длится с июля по сентябрь, нарушаемый прохождением дождевых паводков.

Низшие летние уровни наблюдаются в августе-сентябре, амплитуда колебаний составляет 0,3-1,5 м. Низшие зимние уровни приходятся на ноябрь, они на 5-10 см (на горных реках) и на 5-20 см (на реках лесостепной зоны) выше низших летних.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Годовой сток. Разнообразные физико-географические и климатические условия территории обуславливают и разнообразие распределения стока, который в течение года весьма изменчив.

Наибольшей величины сток достигает в весенне-летний период за счет таяния снегов и дождевых вод, а наименьший – в зимний период.

Температурный режим. На температуру воды рек оказывает влияние высота, широта местности, уклон рек и соотношение источников питания.

Годовой ход температуры воды рек в общих чертах повторяет ход температуры воздуха. Средняя месячная температура воды уменьшается по мере возрастания высоты местности.

Наиболее интенсивный нагрев воды происходит в июне, максимум наступает в июле. Для горных рек температура воды в июле невелика.

Продолжительность купального сезона на реках со среднесуточной температурой воды выше 17 ° невелика и составляет не более 30 дней.

Ледовый режим начинается с появлением первых ледяных образований (заберегов, сала) в конце октября, а с ранними холодами и в начале октября. Через 1-2 после появления ледовых образований наступает осенний ледоход, который продолжается от 5 до 36 дней.

Ледостав наступает в конце октября – начале ноября. Горные реки замерзают в ноябре-декабре. Средняя продолжительность его на горных реках 126-141 день, на реках лесостепной зоны 151-169 дней. Толщина льда зависит от суровости зимы и влияния местных факторов. Средняя максимальная толщина льда на реках колеблется от 40 до 100 см, наибольшая толщина льда достигает 130-160 см.

Вскрытие рек происходит во 2-3 декадах апреля. Разрушение ледяного покрова сопровождается ледоходом, продолжительностью от 1 до 7 дней. Полностью реки освобождаются от льда в конце апреля, начале мая. На малых реках в некоторые годы ледохода не бывает, лед тает на месте.

Согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохраной зоны реки устанавливается от истока и для реки Таштып составляет 200 м (реки длиной более 50 км). Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 50 м (п. 11 ст. 65 Водного кодекса РФ).

7.6. Характеристика растительного покрова района расположения

Таштыпский район богат лесом. Общая лесная площадь составляет 1250 га. Темнохвойная тайга сплошным зеленым ковром покрывает горы. В составе лесов преобладает темнохвойная тайга из пихты, кедра и сосны. Граница лесов проходит на высоте 1500 - 1700 м. Кедровые леса района составляют 80% кедрочей Хакасии. Основные массивы кедровых лесов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

простираются в Западном Саяне в бассейне рек Абакан и Она. Под пологом темно-хвойных лесов размещаются немногочисленные кустарники, полукустарники. Основной фонд составляют мхи. На границе леса отмечаются лесолуговые и лесотундровые сообщества, составляющие редколесье, субальпийские и альпийские луга и мохово-лишайниковые тундры. К моховому фонду горной тайги природа уложила плантации полукустарника брусники и черники, великое достояние горной тайги Таштыпского района. В районе 207 видов лекарственных трав. Это бадан, кровохлебка, донник, астрагал, солодка, лабазник, зверобой, горец, конопля, крапива, ветреница, шиповник, иван-чай, подорожник, мята, череда, пижма, лопух, маралий корень, одуванчик, кандык сибирский, черемша, медуница, золотой корень и др.

7.7. Характеристика животного мира района расположения

Животный мир района многочисленный и богат видами. В лесах водятся различные копытные животные: марал, косуля, лось, кабарга, горный козел. Из хищных встречаются медведь, росомаха, рысь, снежный барс, красный волк. Из ценных пушных зверей имеются соболь, белка, колонок, норка. В таежных реках обитают выдры.

Среди животного мира особым видовым разнообразием отличаются птицы. Их около 138 видов. 28 видов внесены в Красную книгу России. Несколько видов птиц имеют промысловое значение, например, рябчик, глухарь.

7.8. Социальная сфера, демографические показатели, медико-биологические показатели

Таштыпский район был образован 25 мая 1925 года в составе Хакасского округа, вошедшего в свою очередь, в состав Сибирского края. В соответствии с Законом РХ «Об образовании муниципального образования Таштыпский район и установление его границ» от 26.09.2002 года на территории района образовалось два муниципальных образования: МО Таштыпский район и МО г.Абаза. В состав первого, в качестве территориальных управлений АМО вошли девять сельских Советов: Анчульский, Арбатский, Бутрахтинский, Большесейский, Большеонский, Имекский, Матурский, Нижнесирский и Таштыпский.

С 01.01.2010 г. по административному делению вся территория района состоит из 8 муниципальных образований, наделенных статусом сельских поселений (сельсоветов), и межселенной территории. На территории района расположено 32 населенных пункта.

Муниципальное образование Таштыпский район находится в подтаежной и таежной зоне Западных Саян. Таштыпский район с центром в селе Таштып (старейшее поселение Хакасии, 1768 г.) - уникальная кладовая полезных ископаемых.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							67

Муниципальное образование Таштыпский район находится в южной части Республики Хакасия и граничит с Республикой Тыва, Кемеровской областью, Республикой Алтай, Красноярским краем, Аскизким и Бейскими районами Республики Хакасия.

Общая территория района составляет 19989,89 км², в том числе земли сельскохозяйственного назначения – 632,36 км², лесного фонда – 16832,46 км², водного фонда – 15,81 км², земли промышленности и иного спецназначения 13,88 км², сельских поселений 43,67 км², земли особо охраняемых территорий – 2402,84 км².

По территории Таштыпского района проходят дороги местного значения: Имек-Харой, Усть-Чуль-Верхняя Тея, регионального значения - Абакан - Ак-Довурак. Расстояние от райцентра до Абакана 154 километра.

Муниципальное образование Таштыпский сельсовет образовано 2006 году. Территория Таштыпского сельсовета расположена в северной части района.

С северной стороны граничит с территорией МО Имекский сельсовет, с восточной и южной стороны – с территорией МО Арбатский сельсовет, с юго-восточной стороны – с МО г.Абаза, с западной стороны – с территориями Большесейского и Нижнесирского сельсоветов. Южная граница проходит по руслу реки Абакан. По территории сельсовета протекает река Таштып, на которой расположено село Таштып.

Село Таштып – административный центр Таштыпского района, единственный населенный пункт в Таштыпском сельсовете.

Село Таштып расположено на пересечении важнейших транспортных магистралей.

По территории Таштыпского сельсовета проходит одна из важнейших осей Республики Хакасия автодорога регионального значения А161 «Абакан – Ак-Довурак», с.Таштып расположено в 156 км на юго-запад от г.Абакана. Автодорога Абакан – Ак-Довурак соединяет Абакан с западными районами Республики Тыва, трасса проходит с северо-востока на юго-запад в южной части республики, соединяя города Абакан, Абаза, а также Усть-Абаканский, Аскизский и Таштыпский районы Хакасии. Из дорог межмуниципального значения следует выделить дорогу «Таштып - Верхняя Сея - Матур».

В 22 км на юго-восток от с.Таштып находится город Абаза. Расстояние до ближайшей железнодорожной станции Абаза 32 км.

Численность населения муниципального образования Таштыпский сельсовет на 01.01.2011 г. составляла 6426 человек (38% от общей численности населения района). В Таштыпском сельсовете самая высокая плотность населения среди всех сельсоветов района – 21 человек на 1 км² территории.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							68

По данным Паспорта муниципального образования Таштыпский сельсовет, жилищный фонд на 01.01.2011 г. составлял 109,2 тыс.м² общей площади квартир. В течение 2009-2010гг. общая площадь жилищного фонда МО Таштыпский сельсовет увеличилась на 0,7 %.

Обеспеченность жилищным фондом 17,0 м²/чел.

Характеристика жилищного фонда на 01.01.2011 г.

Таблица 7.4

№ п/п	Показатели	Един. измер.	Количество	%
	Общая площадь жилищного фонда	тыс.м²	109,20	100,0
1	Распределение по формам собственности:			
	-государственный	тыс.м ²	-	-
	-муниципальный	тыс.м ²	10,1	9,2
	-частный жилищный фонд	тыс.м ²	99,1	90,8
2	Распределение по типу помещений:			
	- индивидуально-определенные здания	тыс.м ²	65,3	59,8
	- многоквартирные жилые дома	тыс.м ²	43,9	40,2
3	Распределение по материалу стен:			
	-каменные, кирпичные	тыс.м ²	50,82	46,5
	-панельные	тыс.м ²	4,74	4,3
	-деревянные	тыс.м ²	53,64	49,1
4	Распределение по проценту износа:			
	- до 30%	тыс.м ²	10,9	10,0
	- от 30% до 65%	тыс.м ²	97,0	88,8
	в т.ч. 51-65%	тыс.м ²	53,3	48,8
	- свыше 65%	тыс.м ²	1,3	1,2
	в т.ч. площадь ветхих и аварийных жилых помещений	тыс.м ²	1,3	1,2
5	Средняя обеспеченность населения жильем	м ² /чел.	17,0	-

Существующий жилой фонд представлен, в основном, индивидуальными одноэтажными деревянными домами без инженерного оборудования, большая часть которых не имеет капитального фундамента и к расчетному сроку в эксплуатацию пригодна не будет.

Площадь ветхого и аварийного жилищного фонда МО Таштыпский сельсовет в 2010 г. составляла 1344 м², или 1,2 % от общей площади жилищного фонда.

В последние годы жилищное строительство ведется, главным образом, частными застройщиками, поэтому возрастает доля частного деревянного жилищного фонда в виде индивидуально-определенных зданий.

Ввод в действие жилых домов в МО Таштыпский сельсовет в 2008 – 2010 гг.

Таблица 7.5

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2008г	2009г	2010г	Темп роста, 2009/ 2010 %
1	Введено в действие жилых домов	м ² общ. площ.	3147	1180	1244	105,4
2	Ввод на 1000 человек населения	м ² общ. площ.	507	186	194	104,3

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

69

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

На территории сельсовета действуют муниципальная целевая программа «Жилье каждой семье» на 2011-2013 годы, предусматривающая финансовую поддержку населения в строительстве (приобретении) жилья.

Водоснабжение осуществляется от 6 водозаборов. Теплоснабжение жилых домов осуществляется от местных источников тепла печей и котлов, и 5 котельных.

Характеристика благоустроенности жилищного фонда

Таблица 7.6

№ п/п	Показатели	Един. измер.	Количество	%
	Площадь жилищного фонда, оборудованного:			
1	водопроводом	тыс.м ²	21,2	19,4
2	центральным отоплением	тыс.м ²	19,4	17,8
3	горячим водоснабжением	тыс.м ²	19,4	17,8
4	водоотведением	тыс.м ²	16,9	15,5
5	электроснабжением	тыс.м ²	109,2	100,0
6	напольными электроплитами	тыс.м ²	40,95	37,5

Система культурно-бытового обслуживания Таштыпского сельсовета представлена разнообразными объектами сферы образования, здравоохранения, культуры и досуга, спорта, торговли и прочими объектами. Однако обеспеченность различными видами услуг неравномерна. В с.Таштып не хватает детских садов, учреждений досуга, объектов социального обслуживания, спортивных объектов и учреждений коммунально-бытового обслуживания. Учитывая высокий потенциал Таштыпского района в сфере развития туризма, в с.Таштып необходимо размещения объектов туристической отрасли: гостиницы, объектов общественного питания и т.д. По другим группам объектов обеспеченность удовлетворительная и хорошая.

Обеспеченность населения Таштыпского сельсовета учреждениями культурно-бытового обслуживания на 01.01.2011 года

Таблица № 7.7

№	Наименование	Ед.изм	Вместимость или мощность	Требуется		%% обеспеченности
				норма на 1,0 тыс.чел.	расчет на 6,43 тыс.чел.	
1	Дошкольные образовательные учреждения	<u>мест</u> детей	<u>210</u> 210	64 ¹⁾	411	51
2	Общеобразовательные школы (включая школу-интернат)	<u>мест</u> детей	<u>1000</u> 899	105 ¹⁾	675	148
	в т.ч. школа-интернат	<u>мест</u> детей	<u>500</u> 459	-	-	-
3	Внешкольные учреждения	детей	2103	10% от учащихся	обслуживают весь район	

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

№	Наименование	Ед.изм	Вместимость или мощность	Требуется		%% обеспеченности
				норма на 1,0 тыс. чел.	расчет на 6,43 тыс. чел.	
1	Центр детского творчества	детей	1464	5% от учащихся		
2	ДЮСШ	детей	537	2,3% от учащихся		
3	Музыкальная школа	детей	102	2,7% от учащихся		
4	ГОУ Профессиональное училище №16	мест уч-ся	300 289	-	-	-
5	Больницы	коек	107	13,47 ²⁾	87	123
6	Поликлиники, амбулатории	посещ. смену	385	18,15 ²⁾	117	в 3,3 р.
7	Станции скорой медицинской помощи (с учетом обслуживания близлежащих н.п.)	а/м	2	1 на 5 тыс. чел.	2	100
8	Дома культуры и клубы	мест	400	500 мест на н.п.- центр района ³⁾	500	80,0
9	Библиотеки	тыс. томов	200,2	5 книг на 1 чел. ³⁾	32,1	в 5 р.
		объект	2	2 ед.: общедост. и детская ³⁾		100
10	Социальное обслуживание (дома для одиноких и престарелых)	мест	-	28 на 1 тыс. жит. старше 60 лет	46	-
11	Спортивные залы	м ² пл.пола	1262	350 ²⁾	2249	56
12	Бассейны	м ² зерк. воды	-	20	129	-
13	Стадионы и открытые спортивные площадки	га	1,33	0,19 ²⁾	1,22	57
14	Учреждения торговли (продовольственные и промтоварные магазины)	м ² торг. площ.	5934,2	300	1920	в 3 р.
15	Общественное питание	пос. мест	106	40	256	41
16	Рынки	м ² торг. площ.	252	40	256	98
17	Учреждения бытового обслуживания	раб. мест	33	7	45	73
18	Бани	пом. мест	26	7	45	58
19	Пожарное депо	авт.	2	1 депо на 6 а/м	6	33
20	Отделение связи	объект	1	1	1	100
21	Гостиницы	мест	-	6	38	-

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

71

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Примечание: ¹⁾ Нормы обеспеченности для школ и ДОУ рассчитаны по демографической структуре Таштыпского сельсовета на 01.01.2011 г. Норма для ДОУ принята исходя из численности группы детей 1,5-6 лет, по школам – 7-16 лет.

²⁾ В соответствии с социальными нормами: Распоряжение Правительства РФ от 03.07.1996 N 1063-р (ред. от 14.07.2001) «О социальных нормативах и нормах»

³⁾ В соответствии с социальными нормами: Распоряжение Правительства РФ от 13.07.2007 №923-р (ред. от 14.07.2001) «Об изменении социальных нормативов и норм, одобренных Распоряжением Правительства РФ от 03.07.1996 N 1063-р»

Образовательные учреждения

В с.Таштып расположено 2 детских сада: «Солнышко» и «Рябинушка», на 110 и 100 мест соответственно. Существующих учреждений не хватает для полного обеспечения детей дошкольного возраста, современный уровень обеспеченности местами в ДОУ – всего 51% от нормативной потребности.

Две средние общеобразовательные школы (ТСШ интернат №1 и ТСШ №2), каждая вместимостью 500 мест, полностью обеспечивают население образовательными услугами.

Дополнительное образование детей – важная составляющая системы образования. В с.Таштып работают учреждения дополнительного образования детей – ДЮСШ, музыкальная школа, «Центр детского творчества», где дополнительное образование получают более 2000 детей из всего района.

Средне-специальные учебные заведения.

В районе имеется одно среднетехническое учреждение – ГОУ Профессиональное училище №16, вместимостью 300 мест, в котором обучается 289 человек. Обучение проводится по следующим специальностям: повар, продавец непродовольственных товаров, продавец продовольственных товаров, штукатур, маляр, водитель категории «А», «В», «С», оператор ЭВМ, пользователь ПК. Ежегодно число выпускников составляет 80-100 человек.

Для обеспечения квалифицированными кадрами среднего звена на перспективу предполагается увеличение выпуска учащихся до 150 человек в год.

Учреждения здравоохранения и социальной защиты

Здравоохранение представлено МУЗ Таштыпская ЦРБ на 107 коек и 385 посещений в смену. Обеспеченность населения больничными койками составляет 123%, однако учитывая то, что больница обслуживает район в целом, больничных коек не хватает. На перспективу потребуется реконструкция больницы.

Кроме того, в с.Таштып действует кабинет врачебной практики, ИП Исакова Н. Н.

В с.Таштып действует 5 аптек и аптечных пунктов, 2 из которых размещены в здании больницы. Однако объекты рассредоточены по территории с.Таштып неравномерно, на правом берегу аптек нет.

Социальные услуги оказывает предприятие АНО «Таштыпгаз».

Учреждения культуры

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Сохранение духовного наследия и культурного достояния народа является первостепенной общественной задачей учреждений культуры. Успешно решаются задачи в предоставлении услуг в сфере культуры – это сохранение фольклора, обычаев, обрядов и традиций всех народов, проживающих на территории района.

В с.Таштып расположен Дом культуры на 400 мест, библиотека с книжным фондом 200,2 тыс.книг и краеведческий музей. Обеспеченность клубными учреждениями составляет 80%, библиотеками – в 5 раз.

Краеведческий музей расположен в с.Таштып, в здании бывшей церковно-приходской школы. В период 1946-1979 гг. в нем располагался Районный Дом Культуры, позже здание передали типографии, а с 2008 года в здании расположен краеведческий музей.

Спортивные сооружения

Сеть спортивных сооружений с.Таштып представлена спортивными залами при образовательных учреждениях и стадионом «Урожай». В 2009 году введён в эксплуатацию мини-стадион на правом берегу с.Таштып, включающий в себя: волейбольную и баскетбольную площадки, гимнастический городок, футбольное поле.

Общая площадь спортивных залов составляет 1262 м² площади пола, что обеспечивает нормативную потребность населения лишь на 56,3%. Общая площадь плоскостных сооружений – 1,33 га, или 109% нормативной потребности. При этом, площадь участков стадионов составляет 3,3 га.

Обеспеченность спортивными объектами составляет 56-57%.

Учреждения торговли

В настоящее время учреждения торговли представлены 57 магазинами продовольственных и промышленных товаров, торговыми отделами, павильонами киоском «Союзпечать». Общая емкость учреждений торговли – 5934 м² торговой площади, что в 3 раза превышает нормативную потребность населения.

В центре с.Таштып действует рынок на 20 торговых мест, 252 м² торговой площади. Общая площадь территории рынка 0,5 га.

Учреждения общественного питания

К учреждениям общественного питания общего пользования относятся 4 объекта (кафе, столовая, 2 закусочные) с общей вместимостью 106 посадочных мест. Современный уровень обеспеченности объектами общественного питания составляет всего 41%. На перспективу необходимо развитие сферы общественного питания не только в количественном, но и качественном направлении.

Предприятия бытового обслуживания

К учреждениям бытового обслуживания населения относятся:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- 8 парикмахерских и салонов красоты, численность занятых 9 человек;
- 7 объектов по пошиву и ремонту одежды (ателье и миниателье на дому, швейные мастерские), численность занятых 10 человек;
- 3 фотоателье (индивидуальные предприниматели) – 3 человека;
- 3 индивидуальных предпринимателя, оказывающих ритуальные услуги (3 человека);
- 2 индивидуальных предпринимателя и центр «Партнер» - информационные и консультационные услуги – занято 5 человек;
- 2 мастерские, оказывающие услуги в сфере ремонта и обслуживания бытовой техники и обрудования (2 человека).

Всего в учреждениях обслуживания населения занято 32 человека, обеспеченность бытовыми услугами оставляет 73%.

Бани. На 01.01.2010г. в с.Таштып действует одна баня – по ул.Гоголя, 1. Баня на 26 помывочных мест, численность занятых – 1 человек. На перспективу баня сохраняется.

Отделения связи. В с.Таштып по ул.Ленина, 36 расположено почтовое отделение. На перспективу рекомендуется открытие еще одного отделения почтовой связи для улучшения доступности и повышения качества обслуживания населения.

Пожарные депо. Для обеспечения мероприятий гражданской обороны создана районная комиссия по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности, которая осуществляет контроль за работой объектов тепло-, водо-, энергоснабжения. В сельсовете действует 1 пожарное депо на 2 а/м.

Здравоохранение, физическая культура, спорт, социальное обеспечение. В отрасли занято 429 человек, или 16,2% от численности занятых в экономике. Основную долю занимает медицинское обслуживание. В с.Таштып расположена: МУЗ «Таштыпская центральная районная больница» с численностью занятых 365 человек. Социальные услуги предоставляет АНО «Таштыпгаз», численность занятых – 3 человека. ИП Исакова Н.Н. оказывает частные услуги в сфере здравоохранения, занимается врачебной практикой.

В Таштыпской ДЮСШ работает 13 человек.

На I очередь на правом берегу с.Таштып предлагается строительство ФАПа. Предлагается также строительство дома для одиноких и престарелых в с.Таштып на 50 мест и физкультурно-оздоровительного комплекса, и бассейна.

В связи с намечаемым строительством новых объектов и развитием существующих, численность занятых в сфере возрастет ориентировочно до 500 человек.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что социально-экономическая ситуация в исследуемом регионе благоприятная.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ		Лист
											74
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

7.9. Экономическая характеристика

На территории Таштыпского сельсовета ведут деятельность предприятия добывающей, перерабатывающей промышленности, строительные организации, предприятия сельского хозяйства и обслуживающей сферы.

Таштыпский район один из наиболее перспективных в Республике для ведения сельского хозяйства и занимает первое место по урожайности зерновых культур и 3 место по урожайности картофеля.

Структура экономики Таштыпского сельсовета на перспективу будет характеризоваться ростом удельного веса промышленного и сельскохозяйственного производства.

Одним из приоритетных направлений развития Таштыпского сельсовета является лесоперерабатывающая отрасль. Также на территории района имеются большие запасы природных ресурсов, а именно песка, глины, что является предпосылкой организации производства по переработке данных ресурсов, строительства кирпичного завода на территории Таштыпского сельсовета. Достаточно высокий потенциал развития имеют промышленные производства, связанные переработкой древесины и пищевая промышленность. В перспективе планируется организация новых лесозаготовительных и лесоперерабатывающих производств, предприятий по переработке мяса, молока, дикоросов и прочие.

Общая численность занятых в экономике насчитывает 2,65 тысяч человек, из них 45,2% работает на предприятиях и в организациях, составляющих основу экономической базы сельсовета и 54,8% - в сфере обслуживания населения. Около 30% трудоспособного населения сельского совета не участвует в экономике.

Заготовкой и переработкой древесины занимается АУ РХ «Таштыплессервис» с общей численностью занятых 72 человека. Также на территории сельсовета зарегистрировано 13 индивидуальных предпринимателей, занимающихся лесозаготовкой и лесопереработкой с общей численностью работающих 38 человек.

Пищевая промышленность. Основными производителями и поставщиками хлеба и хлебобулочных изделий для нужд населения Таштыпского района в целом являются ООО «Таштыпский хлебокомбинат» (численность работающих 26 человек), ООО «Сибмука» (8 человек).

Производство и распределение электроэнергии, газа, воды.

1) На территории с.Таштып зарегистрировано крупнейшее предприятие Таштыпского района в данной отрасли – МУП «Таштыпское ЖКХ», с численностью занятых 79 человек. К градообразующей группе отнесено 50% занятых на предприятии – 40 человек.

С 2006 по 2009 годы МУП «Таштыпское ЖКХ» было освоено 23 млн. 832 тыс. руб. из республиканского и районного бюджетов и около 1 млн. руб. собственных средств предприятия в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		75

тарифной составляющей. Указанные финансовые средства были использованы на замену котлов и котельного оборудования, на замену наружного и внутреннего электроснабжения, установка вытяжной вентиляции, монтаж транспортера угля подачи, установка водоподготовительного оборудования и многое другое. В настоящее время котельные МУП «ТЖКХ» соответствуют нормативным требованиям. Наряду с котельным хозяйством финансовые средства выделялись и на замену наружных тепловых сетей. Так с 2007 по 2009 годы было освоено 3122,0 тыс. руб. Указанные финансовые средства были использованы на замену тепловых сетей протяженностью 663 метра.

2) Таштыпское представительство ОАО «Хакасгаз» - 4 человека.

Природно-климатические условия района позволяют развивать аграрный сектор и производить сельскохозяйственную продукцию в объемах, обеспечивающих потребность в продуктах питания населения района.

Агропромышленный комплекс является одним из наиболее жизненно важных секторов экономики сельсовета. Отрасль представлена коллективным хозяйством ООО «Нива» и крестьянскими фермерскими хозяйствами.

Направление сельскохозяйственного производства – молочно-мясное развитие с растениеводством, что обеспечивает прочную кормовую базу для животноводства.

Основные показатели развития сельского хозяйства на 01.01.2011 г.

Таблица № 7.8

№ п/п	Наименование показателя	Един. измер.	Количество
1	Посевные площади сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий	га	3315,5
	посевные площади зерновых культур	га	2955
	посевные площади картофеля	га	225,1
	посевные площади овощей	га	135,4
2	Производство продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий:		
	производство зерна (в весе после доработки)	тыс. тн.	4,8
	производство картофеля	тыс. тн.	8,5
	производство овощей	тыс. тн.	3,7
3	Урожайность с убранной площади сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий:	ц/га	
	урожайность зерновых культур	ц/га	18,6
	урожайность картофеля	ц/га	101,5
4	Поголовье сельскохозяйственных животных и птицы в хозяйствах всех категорий:		
	поголовье крупного рогатого скота, в т.ч	голов	3317
	поголовье коров	голов	1328
	поголовье свиной	голов	257
	поголовье овец, коз	голов	193

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

76

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

	поголовье птицы	тыс.голов	3742
5	Производство продукции животноводства в хозяйствах всех категорий:		
	производство скота и птицы на убой (в живом весе)	тыс. тн.	2,7
	производство молока	тыс. тн.	10,4
	производство яиц	тыс. штук	3,4
	производство шерсти (в физическом весе)	тн.	-
	Надой молока на одну корову (на среднегодовое поголовье)	кг.	2500
6	Количество сельскохозяйственных предприятий/численность занятых	ед./чел.	1/187
7	Количество крестьянско-фермерских хозяйств/численность занятых	ед./чел..	21/30
8	Количество личных подсобных хозяйств	ед.	2300
9	Количество пасек	ед.	31

ООО «Нива» - это сельскохозяйственное предприятие Таштыпского района Хакасии. Численность работающих на 01.01.2011 г. 241 человек, в том числе в с.Таштып – 187 чел.

Основные направления деятельности – производство продукции растениеводства (зерновые культуры) и животноводства (молоко и мясо говядины) в виде сырья для перерабатывающих предприятий и переработка на местном уровне. Часть продукции реализуется через собственные магазины.

В 2009 году ООО «Нива» запущен в эксплуатацию коровник на 200 голов, где установлены новые механизмы поения и навозоудаления, доильное оборудование, дополнительно создано 10 рабочих мест. Проведена реконструкция откормплощадки на 300 голов крупного рогатого скота ООО «Нива» фермы № 5 д. Бутрахты (Бутрахтинский сельсовет). В рамках реализации районной целевой программы «Развитие агропромышленного комплекса в муниципальном образовании Таштыпский район на период 2006 -2010 годы» в 2009 году выделена субсидия из районного бюджета на поддержку племенного маточного поголовья молочного направления ООО «Нива» в сумме 364,5 тыс.руб. на приобретение 243 голов крупного рогатого скота молочного направления, что положительно сказалось на увеличении поголовья и продуктивности. В 2009 году ООО «Нива» увеличило поголовье на 338 головы.

Выплачено субсидий из федерального бюджета за 2009 год: ООО «Нива»-2,6 млн.руб. Выплачено субсидий из республиканского бюджета ООО «Нива» - 13 млн. руб. Субсидии выдавались за молоко, технику, племенных животных, табунное коневодство, минеральные удобрения, приобретения ГСМ, семя быков - производителей, субсидирование процентных ставок.

Для улучшения породных качеств лошадей и увеличения поголовья ООО «Нива» приобрели племенного жеребца породы «Алтайский тяжеловоз» с возмещением затрат в размере 50 % от стоимости животного.

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

77

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Растениеводство

Посевные площади сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий Таштыпского сельсовета в 2010 году составили 3315,5 га. В структуре посевных площадей преобладает доля зерновых культур составляет 89,1%, картофель и овощебахчевые культуры – 10,9%.

Валовой сбор зерна в сельсовете в весе после доработки в хозяйствах всех категорий в 2010 году составил 4,8 тыс. тонн. Производство картофеля составило 8,5 тыс. тонн, овощей – 3,7 тыс. тонн.

Основным производителем зерна остается ООО «Нива». Производство картофеля и овощей сосредоточено в хозяйствах населения, которыми выращено 99,8% общего урожая картофеля и овощей.

Предприятие ООО «Нива» располагает земельной площадью для выращивания сельскохозяйственных культур в 5,7 тыс. га и около 1,2 тыс. га естественных пастбищ (в целом по району). При этом оформлено в собственность 2098,1 га земель сельскохозяйственного назначения (путем выкупа земель пайщиков). Дополнительно в процессе оформления находится — 635 га.

Особое внимание уделяется использованию высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур. Для этого используются сорта высокоценных зерновых культур: пшеницы сортов Новосибирская-15, Новосибирская-30, Алтайская-530, ячмень Биом, овес.

Выращиваются многолетние травы с высоким содержанием белков: Галега Сибирская (козлятник), клевер красный. Для обогащения кормов сахарами выращивается кукуруза на силос, предусмотрен посев суданской травы. Для обогащения кормов протеинами на силос используется донник в смеси со злаковыми культурами (овес, пшеница). С целью повышения продуктивности кормовых угодий будут внедряться перспективные кормовые культуры.

Ежегодно вносятся минеральные удобрения по 15-20 кг. д. в. на гектар пашни. Вносятся органические удобрения в форме жидкого навоза под посев кормовых культур на площади до 100 га.

При переработке зерна используется мельница «Мельник» для получения муки высшего и первого сортов, отрубей. Мука используется для выпечки хлеба на собственной пекарне и реализуется населению и другим покупателям. Отруби используются для животноводства и реализуются населению.

В процессе подготовки к хранению зерна используется зерносушилка ЗС-10, зерноочистительные и погрузочные машины, бункера активного вентилирования. Зерно хранится в складских помещениях.

В 2009 году был приобретён зерноуборочный комбайн.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Животноводство

Основными задачами животноводства является увеличение производства молока, мяса и яиц за счет интенсификации производства (улучшение условий содержания, повышение качества кормов, использование последних достижений науки и техники в области животноводства).

В сельсовете имеются все необходимые условия для успешной животноводческой деятельности: достаточные площади естественных сенокосов и пастбищ, трудовые ресурсы. С целью поднятия стимула в ведении личного подворья и улучшения генетического потенциала сельскохозяйственных животных, реализуется целевая программа «Развитие агропромышленного комплекса в муниципальном образовании Таштыпский район на период 2006-2010 годы», в плане мероприятий которой приобретаются телята мясомолочного и мясного направления. Кроме этого, в программе предусмотрено развитие племенного коневодства на базе хозяйства ООО «Нива».

Сельскохозяйственное предприятие ООО «Нива» является племенным хозяйством по выращиванию крупного рогатого скота дойного направления симментальской породы быков австрийского происхождения, мясного направления – герифордов симментальской породы. Постоянно происходит улучшение породного состава за счет быков австрийских пород.

Цех животноводства ООО «Нива» состоит из трех самостоятельных подразделений в населенных пунктах: с.Таштып, с.Большая Сея и д.Бутрахты.

В с. Таштып сосредоточено дойное стадо 200 высокоудойных коров для производства товарного молока и получения телят для дальнейшего воспроизводства дойного стада. Здесь же содержится молодняк КРС из села Б. Сея и с. Таштып. На этой ферме выращиваются телки до случного возраста.

В селе Большая Сея сосредоточено дойное стадо 320 коров. На этой ферме предусматривается организация раздоя первотелок для пополнения стада высокоудойных коров. Молоко используется для реализации.

В д. Бутрахты в настоящее время содержится 95 дойных коров, а в перспективе поголовье планируется довести до 190. Молоко используется для выпаивания телятам на данной и центральной фермах. Эта ферма специализируется на выращивании молодняка КРС на подсосном методе содержания. Организовано содержание 170 коров-кормилиц. Телята на подсосе содержатся до 6—7 месячного возраста. На этой ферме организовано выращивание молодняка КРС (бычков).

В 2010 году поголовье КРС во всех подразделениях ООО «Нива» составляло более 3100 голов, в том числе 615 голов коров молочного направления. В ООО «Нива» по состоянию на 01.01.2010 год начитывалось 760 голов коров, 590 гол. молочного направления и 170 коров мясного направления, телята после рождения находятся на подсосе. В будущем параллельно

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист 79
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

планируется развиваться также в направлении разведения КРС мясного направления и наращивать объемы производства мяса.

В стойловых помещениях имеется водопровод, система навозоудаления. Кормление осуществляет коллектив механизаторов на колесных тракторах с погрузчиками и кормораздатчиками.

В летнее время доение коров осуществляется на полевых доильных площадках.

Молоко из ферм в с.Большая Сея и д.Бутрахты доставляется молоковозами на молокоприемный пункт в с.Таштып, где оно охлаждается, а потом отправляется заготовителям.

Отрасль животноводства дает около 50% денежных доходов по предприятию.

В целях увеличения породного состава и увеличения продуктивности поголовья скота в 2008 году был открыт в с.Таштып пункт искусственного осеменения.

Ветеринарная служба

Для исключения возможности вспышек эпидемических заболеваний с целью повышения сохранности животных предусматривается осуществление полного комплекса профилактических ветеринарно-санитарных мероприятий со стороны ветеринарной службы. С этой целью действует ветеринарная лаборатория в с.Таштып.

На предприятии ГУЧ «Таштыпская ветеринарная станция» занято 37 человек.

В каждом хозяйстве необходимо иметь ветлечебницы, убойные пункты. На каждой ферме необходимо иметь ветпункты, санпропускники для обслуживающего персонала и дезинфекционные барьеры для транспортных средств, пункты сбора сырья для производства мясокостной муки, все фермы должны быть огорожены. При реконструкции и строительстве ферм необходимо предусмотреть строительство ветеринарных объектов согласно норм технологического проектирования ветеринарных предприятий.

Производственная база сельского хозяйства

1) Недвижимость

ООО «Нива» имеет большую базу объектов недвижимости (более 30 объектов во всех подразделениях). Все они используются по назначению: содержание скота, обработка, хранение зерна, семян, техники, помещения для рабочих. Постройки на территории соответствуют техническим нормам.

2) Техника

ООО «Нива» имеет собственную базу, в которой представлены разнообразные виды транспортных средств. Это грузовые и легковые машины, прицепы, тракторы, а также полный комплекс сопутствующих единиц техники. Все машины современные, регулярно проходят ТО.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							80

Производственным подразделением предприятия выступает цех ремонта и технического обслуживания машинотракторного парка, который работает совместно с цехами растениеводства и животноводства.

В процессе производства используются трактора типа К-700 6 единиц, Т-4 — 9, МТЗ-80 и МТЗ-82 — 12, МТЗ-892 — 4, разнообразная сельскохозяйственная техника для обработки почвы, посева, заготовки кормов. На уборке зерновых культур используются 3 высокопроизводительных комбайна «Вектор» и «Полесье», 9 единиц «Енисей». В 2009 г. 3 высокопроизводительных комбайна намолотили 66% валового полученного зерна.

Пчеловодство

Продукты пчеловодства применяются в различных отраслях народного хозяйства, начиная с пищевой и заканчивая медицинской и косметологией.

Пчеловодство в Таштыпском сельсовете является одной из старейших отраслей сельского хозяйства. На данный момент данная отрасль представлена большим количеством мелких частных производителей. На 01.01.2011 г. на территории сельсовета насчитывалась 31 пасака.

В течение последних лет в данной отрасли наблюдается тенденция уменьшения количества квалифицированных кадров, профессионально занимающихся производством продукции пчеловодства.

Факторами, сдерживающими устойчивое развитие пчеловодства, являются:

- проблемы со сбытом продукции;
- неурегулированность экономических отношений в цепочке "производитель продуктов пчеловодства - оптовая и розничная торговля".

Сбор и переработка дикоросов

Таштыпский район обладает наибольшим в Республике Хакасия природно-ресурсным потенциалом. При этом в районе нет ни одного предприятия, занимающегося переработкой дикоросов. В с.Таштып перспективным является размещение предприятия по переработке дикоросов.

Необходимость развития этого сектора экономики объясняется тем, что продукты переработки дикоросов являются ценным биологическим сырьем и экологически чистыми продуктами питания. Для развития данного сектора не требуется значительных усилий. Сбор и переработка недревесного сырья не нуждается в привлечении крупных инвестиций и квалифицированной рабочей силы, характеризуется быстрой окупаемостью вложений.

На перспективу необходимо создание единой системы в области организации сбора, переработки и реализации дикоросов, соответствующей государственным принципам управления по регулированию деятельности в сфере заготовки второстепенных лесных ресурсов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							81

Развитие заготовительной отрасли стимулирует развитие смежных отраслей – пищевой, перерабатывающей, сельскохозяйственной, обеспечит занятость населения.

В сфере сельскохозяйственного производства на перспективу в Таштыпском сельсовете возможна организация и строительство:

- ферм КРС;
- фермерских хозяйств, занимающихся выращиванием товарного зерна и кормопроизводством;
- овощеводческих фермерских хозяйств;
- размещение приемного пункта сырья дикоросов с переработкой;
- фермерские хозяйства пчеловодческого направления.

Пищевая промышленность

Переработкой продукции сельского хозяйства занимаются:

1) ООО «Нива» - переработка зерна для получения муки высшего и первого сортов, отрубей. Мука используется для выпечки хлеба на собственной пекарне и реализуется населению и другим покупателям. Отруби используются для животноводства и реализуются населению.

2) ООО «Таштыпский хлебокомбинат» - основной производитель и поставщик хлеба и хлебобулочных изделий для нужд населения Таштыпского района в целом. Численность работающих 26 человек.

3) ООО «Сибмука» - производство хлеба и хлебобулочных изделий, численность работающих 8 человек.

Лесное хозяйство

Общая площадь земель лесного фонда Таштыпского сельсовета составляет 15438,2 га.

Предприятие АУ РХ «Таштыплессервис» занимается заготовкой и переработкой древесины, осуществляет уход за деревьями, проведением мероприятий по недопущению возникновения лесных пожаров на территории Таштыпского района.

В начале 2011 года предприятие заключило контракт с государственным комитетом по лесу Республики Хакасия на выполнение работы по охране, защите, воспроизводству леса с одновременной продажей лесных насаждений для заготовки древесины.

В 2011 году предприятие осуществило строительство и ремонт дорог противопожарного назначения (31 км), уход за минерализованными полосами (420 км), профилактические, контролируемые палы травы на площади 1000 гектаров. В целом охрана лесных массивов от пожаров проводится на площади 633411 гектаров, без учета арендуемой площади. Предприятие несет ответственность за тушение пожаров на площади 960063 гектара. Наряду с этим, предприятие занималось посадками саженцев на площади 135 гектаров, прополкой за юными

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

деревцами до 10-летнего возраста – 900 гектаров, подготовкой почвы для посадки лесных культур на площади 175 гектаров.

Предприятие работает в четырех участковых лесничествах: Таштыпском, Верхсейском, Матурском и Верх-Таштыпском. Численность занятых на 01.01.2011 г. составляла 72 человека.

Транспорт и связь

Транспортные услуги осуществляет предприятие ООО «Таштыптранс», где работают 18 человек, и 13 индивидуальных предпринимателей с общей численностью работающих на 01.01.2011 г. 22 человека. Транспортная отрасль муниципального образования Таштыпский район представляется автомобильным транспортом, главное предназначение которого – грузовые и пассажирские перевозки.

Связь в сельсовете обеспечивает Бейский почтамт УФМС по РХ филиал ГУП «Почта России» УПС Таштып (Таштыпское отделение почтовой связи), численность работающих 24 человека, а также ИП Александрова З. Г. (1 человек).

На территории Таштыпского сельсовета действует ряд предприятий и организаций градообразующей группы:

I. Административно-хозяйственные организации районного значения

- Администрация муниципального образования Таштыпский район – 50 человек,
- Управление финансов, экономики АМО Таштыпский район – 13 человек,
- Управление образованием АМО Таштыпский район – 42 человека,
- Управление культуры АМО Таштыпский район – 68 человек,
- Управление пенсионного фонда – 34 человека,
- ОВД Таштыпского района – 96 человек,
- Отряд государственной пожарной службы МЧС РХ – 72 человека,
- Таштыпский районный суд – 18 человек,
- Отделение по Таштыпскому району УФ казначейства по РХ – 17 человек,
- Комитет по управлению государственным имуществом – 7 человек,
- Районный Совет депутатов – 7 человек,
- Таштыпский отдел Управления Федеральной службы судебных приставов по РХ – 15 человек,
- Отдел федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Таштыпскому району – 4 человека,
- Управление социальной поддержки населения – 48 человек,
- ГУП Прокуратура РХ – 13 человек,
- ФЛ ГУЧ Земельная кадастровая палата РХ – 4 человека,
- ГУЧ Центр занятости – 14 человек,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							83

- Метеостанция 2 раз. «Таштып» - 5 человек,
 - Таштыпский филиал РГУП РУТИ («Республиканское управление технической инвентаризации») – 3 человека,
 - МУП Таштыпский райтоп – 11 человек.
 Всего в административно-хозяйственных организациях районного значения занято 541 человека.

II. Общественные организации районного значения

- Районная организация инвалидов – 1 человек,
 - Совет ветеранов войны, труда – 1 человек.

III. Средние специальные учебные заведения

- ГОУ НПО «ПУ-16»

IV. Прочие виды деятельности

- ИП Салимов Р.Х. – производство тротуарной плитки – 1 человек;
 - ООО «Албаз», вид деятельности – охота и разведение диких животных, включая предоставление услуг в этих областях. Численность - 1 человек.

- Редакция газеты «Земля таштыпская». Создано в 1936 году: 1936-1956 гг. газета «Таштыпский колхозник», с 1957 г. – первая половина 1960 г. – «Ленинский путь», с первой половины 1960 г. – август 2003 г. – «Под знаменем Ленина», с 1.09.2003 г. – по настоящее время «Земля таштыпская», учредители: администрация и Совет депутатов муниципального образования Таштыпский район). Численность занятых 14 человек.

7.10. Санитарно-эпидемиологическая обстановка

Раздел разработан на основе доклада Управления Роспотребнадзора по Республике Хакасия «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Хакасия в 2022 году» (Абакан, 2023).

Состояние атмосферного воздуха

Здоровье человека в большой степени зависит от окружающей его природной среды, где ведущим фактором служит состояние атмосферного воздуха.

В 2021 году Республика Хакасия по удельному весу проб атмосферного воздуха с превышением ПДК вошла в число 18 субъектов с загрязнением выше среднего уровня.

В рамках социально - гигиенического мониторинга в 2022г. контроль за качеством атмосферного воздуха в Республике Хакасия осуществлялся в гг. Абакане, Черногорске, Саяногорске на 4 стационарных постах (мониторинговые точки) Государственной наблюдательной сети Росгидромета - ФГБУ «Среднесибирское УГМС».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		84

«Среднесибирское УГМС», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия», Правительство Республики Хакасия) необходимо дополнительно к существующему перечню показателей мониторинга обеспечить определение в атмосферном воздухе содержания мелкодисперсных частиц диаметром менее 10 мкм (PM10) и частиц диаметром менее 2,5 мкм (PM2,5), для дифференцированной оценки воздействия угледобывающих предприятий и котельных – сажи и пыли каменного угля.

Постоянное воздействие загрязненного воздуха на организм человека отражается на росте заболеваемости и смертности за счет хронических заболеваний органов дыхания и связанной с этими болезнями смертности, а также смертности в результате различных сердечно - сосудистых патологий.

Таким образом, Республика Хакасия является приоритетным субъектом Российской Федерации (5-е место) по проблемам санитарно-эпидемиологического благополучия населения в сфере улучшения качества атмосферного воздуха.

7.11. Характер землепользования

В Республике Хакасия в течение многих лет сохраняют актуальность гигиенические проблемы, связанные с загрязнением почвы. В 2021 году Республика Хакасия отнесена к приоритетным субъектам Российской Федерации по проблемам санитарно-эпидемиологического благополучия населения по обеспечению управления риском улучшения качества почвы. В формировании и изменении почвенного покрова играют роль не только природные явления, но и деятельность населения в области сельского хозяйства, промышленности и гражданского строительства. Почва, как фактор окружающей среды, может служить источником вторичного загрязнения подземных вод, атмосферного воздуха и сельскохозяйственной продукции.

В 2022г. контроль состояния почвы осуществлялся в 19 мониторинговых точках, в т.ч. за загрязнением следующими веществами и химическими соединениями: ртуть, мышьяк, 3,4-бенз(а)пирен.

Всего в отчетном году ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия» исследовано 383 пробы по санитарно-химическим, 628 по микробиологическим, 564 по паразитологическим, 102 по радиологическим показателям.

В 2022 году, по сравнению с 2018 годом, увеличилась доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям до 5,5% (при среднероссийском показателе за 2021г. – 4,33%); уменьшилась доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, на 13,9%, с 17,2% в 2018г. до 3,3% в 2022г. (при среднероссийском показателе за 2021г. – 4,88%); по

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

паразитологическим показателям в 2022г. несоответствующие пробы не выявлены (при среднероссийском показателе за 2021г. – 0,77%)

В жилой зоне, в том числе на территории детских игровых площадок, расположенных во дворах, доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, в 2022 году составила 11,9%; по микробиологическим показателям – 5,2%; по паразитологическим показателям несоответствующие пробы не обнаружены.

На территориях детских организаций доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, незначительно увеличилась до 0,4% в 2022г. по санитарно-химическим показателям; уменьшилась по микробиологическим показателям с 12,6% в 2018г. до 1,5% в 2022г. (в РФ в 2021г. – 3,79%). Пробы почвы, не соответствующие гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, не обнаружены.

Наибольшее количество проб, не соответствующих санитарно-гигиеническим нормативам, наблюдалось:

- по санитарно-химическим показателям в г. Черногорске – 22,2% (в 2021г. – 0,0%), в г.Саяногорске – 16,7% (в 2021г. – 1,92%), в Аскизском районе – 10,0% (в 2021г. – 0,0%), в Усть-Абаканском районе – 9,5% (в 2021г. – 0,0%);

- по микробиологическим показателям в г. Черногорске – 19,1% (в 2021г. – 12,5%), в г.Сорске – 16,7% (в 2021г. – 38,7%), в Усть-Абаканском районе – 6,9% (в 2021г. – 10,8%), в г. Абакане – 4,3% (в 2021г. – 11,0%), в г. Саяногорске – 2,7% (в 2021г. – 0,0%), в Орджоникидзевском районе – 2,0% (в 2021г. – 7,5%);

- по паразитологическим показателям не соответствующие нормативам пробы в Республике Хакасия за 2022г. не обнаружены (за 2021г. – 0,16%);

на территории детских организаций:

- по микробиологическим показателям в г. Сорске – 16,7% (в 2021г. – 0,0%), в г. Абакане – 1,6% (в 2021г. – 0,0%), в г. Черногорске – 2,8% (в 2021г. – 0,0%), в Орджоникидзевском районе – 4,5% (в 2021г. – 0,0%);

- по санитарно-химическим показателям в Аскизском районе – 7,1% (в 2021г. – 0,0%).

Поверхностные воды

В 2022 году на территории Республики Хакасия отобрано и исследовано 9227 проб воды, включая воду источников питьевого централизованного водоснабжения (2069 проб), водопроводов (453 пробы), распределительной сети (6623 пробы), источников нецентрализованного водоснабжения (82 пробы). В динамике количество исследованных проб с 2013 по 2022 гг. уменьшилось на 6,7%.

В рамках социально - гигиенического мониторинга (далее - СГМ) Управлением осуществляется мониторинг качества и безопасности питьевой воды централизованных систем

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

питьевого водоснабжения в 73 мониторинговых точках, расположенных на территории республики. За 2022 год в рамках СГМ отобрано и исследовано 1695 проб воды.

Источники централизованного водоснабжения. В 2022 году общее количество источников централизованного питьевого водоснабжения составило 216 (в 2021г. – 210) за счет строительство новых водоисточников, в т.ч. в рамках национальных проектов.

В качестве основных источников хозяйственно - питьевого водоснабжения используются подземные воды. Поверхностные источники питьевого водоснабжения снабжают питьевой водой население пяти населенных пунктов (поселки Майна, Черемушки, Жемчужный, Вершина Тёи и с. Приисковое).

Удельный вес источников централизованного питьевого водоснабжения, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, снизился в 2022 году по сравнению с 2018 годом на 10,7% и составил 48,6% (в 2021г. – 53,3%), при среднем показателе по Российской Федерации за 2021г. – 14,26%.

Основной причиной несоответствия источников централизованного питьевого водоснабжения населения санитарно-эпидемиологическим требованиям является отсутствие зон санитарной охраны. В 2022 году, по сравнению с 2018 годом, доля источников централизованного водоснабжения, у которых отсутствуют зоны санитарной охраны, снизилась на 12,9% и составила 40,7% (в 2021г. – 46,2%, в 2020г. – 48,8%, в 2019г. – 50,5%, в 2018г. – 53,6%) при среднероссийском показателе в 2021г. 67%.

Наибольшая доля водоисточников, не соответствующих требованиям санитарно-эпидемиологических правил по организации зон санитарной охраны, отмечена в Боградском (76,9%), Бейском (72,7%) и Ширинском (54,5%) районах.

Причинами сложившейся ситуации являются расположение водоисточников непосредственно на территории жилой застройки, неудовлетворительное содержание территории первого пояса ЗСО (строгого режима), а именно отсутствие ограждения, захламление мусором, свободный доступ посторонних лиц, животных (крупный рогатый скот).

По итогам 2022 года доля несоответствующих гигиеническим нормативам проб воды из подземных источников по санитарно-химическим показателям соответствовала уровню 2021 года и составила 14,0% (в 2021г. – 14,1%, в 2020г. – 9,5%, в 2019г. – 7,3%, в 2018г. – 10,9%), в РФ в 2021г. – 25,79%.

По микробиологическим показателям не соответствовали гигиеническим требованиям 3,5% проб из подземных источников (в 2021г. – 2,9%, в 2020г. – 2,7%, в 2019г. – 4,2%, в 2018г. – 5,2%), в РФ в 2021г. – 3,87%; из поверхностных источников – 3,4% (в 2021г. – 2,2%, в 2020г. – 21,7% (5 проб из 23-х), в 2019г. – 5,4%, в 2018г. не обнаружено).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

В целом по республике в 2022 году, по сравнению с 2018 годом, увеличилась доля проб воды источников централизованного водоснабжения с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям на 3,1%, и уменьшилась по микробиологическим на 1,4%; по паразитологическим показателям в период с 2018 по 2022 годы, не соответствующие гигиеническим нормативам пробы, не выявлялись, в РФ в 2021г. –0,43%.

Ранжирование по качеству воды из источников централизованного водоснабжения позволило выделить территории республики с нестандартными показателями, превышающими среднереспубликанские значения по санитарно-химическим показателям (от числа исследуемых проб): Алтайский (41,0%), Ширинский (35,7%) районы, г. Черногорск (22,7%), Боградский (22,2%), Усть-Абаканский (21,7%), Орджоникидзевский (17,6%) и Таштыпский (16,7%) районы; по микробиологическим показателям: Орджоникидзевский (25,0%), Ширинский (11,4%), Алтайский (9,7%), Усть-Абаканский (7,3%) районы и г. Абакан (6,0%).

По результатам проведенных лабораторных исследований установлено, что при предельно допустимой концентрации урана в воде – не более 0,015 мг/дм³, полученные концентрации в населенных пунктах Алтайского района (сс. Новороссийское, Краснополе, д. Лукьяновка) превысили установленный гигиенический норматив в 4 раза, в с. Новотроицкое Бейского района - в 7,7 раза; в населенных пунктах д. Березовка, д. Герасимово, сс. Кирово и Новороссийское Алтайского района, концентрации мышьяка превышают установленный гигиенический норматив в 3-6 раза.

Водопроводы. В республике действуют 206 водопроводов. В 2022 году доля водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, по сравнению с 2018г. уменьшилась с 71,2% до 56,3% (в РФ в 2021г. –15,31%). Доля водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений, составила 21,4% (в РФ в 2021г. –6,57%); из-за отсутствия обеззараживающих установок – 24,3% (в РФ в 2021г. –2,19%).

При этом по указанным показателям Республика Хакасия вошла в число субъектов антирейтинга.

Большая часть водопроводов с подземными источниками не имеет необходимого комплекса очистных сооружений и подают воду населению без водоподготовки.

По данным результатов контроля качества питьевой воды водопроводов (вода перед поступлением в распределительную сеть) в 2022 году доля проб воды с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям увеличилась по сравнению с 2018 годом на 7,8%, по микробиологическим показателям снизилась на 0,5%.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист 89
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

7.12. Экологические ограничения района работ

Сведения об особо охраняемых природных территориях

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления

На землях ООПТ, запрещается деятельность, не связанная с сохранением и изучением природных комплексов и объектов и не предусмотренная федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации. В пределах земель особо охраняемых природных территорий изменение целевого назначения земельных участков или прекращение прав на землю для нужд, противоречащих их целевому назначению, не допускается.

На специально выделенных земельных участках частичного хозяйственного использования в составе земель особо охраняемых природных территорий допускается ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в соответствии с установленным для них особым правовым режимом.

ООПТ федерального значения

Согласно данным Минприроды России на территории Таштыпского района Республики Хакасия расположено одна особо охраняемая природная территория федерального значения Государственный природный заказник «Позарым». Участок изысканий не нарушает границ ООПТ.

ООПТ регионального значения

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия, участок изысканий не нарушает границ земель лесного фонда РФ и особо охраняемых территорий регионального значения.

ООПТ местного значения

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия границы участка изысканий не нарушают границы особо охраняемых природных территорий местного значения.

Сведения об объектах культурного наследия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
										90
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

а) объекты культурного наследия федерального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;

б) объекты культурного наследия регионального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

в) объекты культурного наследия местного (муниципального) значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью,

Согласно данным государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Республики Хакасия (далее - Госохранинспекция) на земельном участке с кадастровым номером 19:09:100303:35, расположенном по адресу: Российская Федерация, Республика Хакасия, Таштыпский район, ориентировочно справа 100 м автодороги с. Таштып-д. Бутрахты, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют, однако у Госохранинспекции не имеется данных об отсутствии на указанных участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Таким образом, при хозяйственном освоении вышеуказанных участков (проектировании и проведении земляных, строительных, хозяйственных работ и иных работ), необходимо учитывать следующее:

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							91

хозяйственных работ и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта

культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона 73-ФЗ, в отношении земельного участка, подлежащего освоению, проводится государственная историко-культурная экспертиза в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 2 ст. 31 Федерального закона 73-ФЗ Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение.

На основании изложенного, руководствуясь статьями 28, 30–32, 36 Федерального закона 73-ФЗ, при хозяйственном освоении указанного участка, заказчику работ необходимо:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ;

- представить в Госохранинспекцию заключение государственной историко-культурной экспертизы.

Сведения о водоохранных зонах, прибрежных защитных полосах и другие экологические ограничения природопользования

Проектируемый объект не нарушает границ прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны ближайшей реки Хызылпас (200 м), т.к. водный объект располагается на расстоянии 450 м в северо-западном направлении.

Сведения о свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов

Ближайший полигон для размещения отходов, внесённый в государственный реестр объектов размещения отходов, расположен в с. Аскиз Аскизского района Республики Хакасия (№ГРОРО 19-00011-3-00479-010814) на расстоянии 56 км.

Сведения о территориях месторождений полезных ископаемых

Согласно заключению Центрсибнедра в границах участка изысканий месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							92

Сведения о наличии на участке изысканий скотомогильников и биотермических ям

Согласно данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия, действующих и списанных скотомогильников, биотермических ям (ям Беккари) и сибирезвенных захоронений павших животных в пределах исследуемого земельного участка не зарегистрировано.

Сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами использования территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством РФ

Согласно публичной кадастровой карты участок изысканий располагается в границах нескольких зон с особыми условиями использования территории:

- 19:09-6.1110 Зона подтопления, прилегающая к зоне затопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района (территории сильного подтопления)

Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ

- 19:09-6.1108 Зона подтопления, прилегающая к зоне затопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района (территории умеренного подтопления)

Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ

- 19:09-6.1111 Зона подтопления, прилегающая к зоне затопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района (территории слабого подтопления)

Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ

- 19:09-6.1098 Зона затопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, затапливаемых при половодьях и паводках 1% обеспеченности в с. Таштып Таштыпского района.

Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ

В границах зон затопления, подтопления запрещаются:

1) *строительство объектов капитального строительства, не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод;*

2) *использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;*

3) *размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;*

4) *осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взай. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Проектной документацией необходимо предусмотреть исключение размещения в зоне затопления части объекта размещения отходов.

- 19:09-6.113 Зона с особыми условиями использования территории воздушной линии электропередачи ВЛ 10 кВ ф.88-13 в границах Таштыпского района

Охранная зона ВЛ 10 кВ установлена согласно Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Иные территории (зоны) с особыми режимами использования территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством РФ не выявлены.

Сведения о наличии на участке изысканий путей миграции объектов животного мира

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия на исследуемом земельном участке пути миграции объектов животного мира отсутствуют.

Данные о численности охотничьих животных на территории на территории общедоступных охотничьих угодий Таштыпского района 2 представлены в приложении П.

Сведения о наличии на участке изысканий особо ценных продуктивных с/х угодий, мелиоративных земель

Согласно данным министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия на территории выполнения изысканий отсутствуют мелиоративные земли, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, рыбохозяйственные заповедные зоны.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

8. ИССЛЕДОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1. Исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха района изысканий вносит автомобильный транспорт и промышленные предприятия.

Состояние атмосферного воздуха в районе расположения участка изысканий характеризуется фоновыми концентрациями основных загрязняющих веществ, предоставленными ФГБУ «Среднесибирское УГМС».

Фоновая концентрация определены с учетом вклада действующих объектов.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Сф	ПДК*
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,199	0,5
Диоксид серы	мг/м ³	0,018	0,5
Диоксид азота	мг/м ³	0,055	0,2
Оксид азота	мг/м ³	0,038	0,24
Оксид углерода	мг/м ³	1,8	5,0

*ПДК принято в соответствии с гигиеническим нормативам СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Уровень фоновых концентраций загрязняющих веществ **соответствует** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

8.2. Исследование и оценка загрязнения почв (грунтов)

Почвенный покров, как один из основных элементов природной среды при производственной деятельности человека испытывает на себе наиболее прямые и самые негативные последствия, особенно при строительстве. Современное экологическое состояние природных условий обследованной территории, требует более жесткого контроля, использования почвенного покрова, оценки его деградации и процессов восстановления.

Почвенный покров территории изысканий нарушен в результате антропогенного влияния (окультуривание, рекреационные нагрузки, вырубки, строительство автомагистралей и подъездных дорог, отчуждение под производственные зоны), претерпел различные морфологические, гидрохимические и даже генетические изменения.

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

						14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		95

Оценка качества почвы проводилась в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, согласно которым почвы могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная (таблицы 8.2., 8.3.).

Таблица 8.2. Оценка степени химического загрязнения почвы

Категория загрязнения	Сум. Показатель загрязнения (Zc)	Содержание в почве					
		1 класс опасности		2 класс опасности		3 класс опасности	
		органическое соединение	неорганическое соединение	органическое соединение	неорганическое соединение	органическое соединение	неорганическое соединение
Чистая	-	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК	от фонового значения до ПДК
Допустимая	<16	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная	16-32					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К max
Опасная	32-128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К max	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до К max	> 5 ПДК	> К max
Чрезвычайно опасная	>128	> 5 ПДК	> К max	> 5 ПДК	> К max		

Кmax - максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности.

Таблица 8.3. оценка степени микробиологического загрязнения почв

Показатель	Чистая	Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
1	2	3	4	5	6
Суммарный показатель загрязнения (Zc)	-	<16	16-32	32-128	>128
Оценка чистоты почвы по "санитарному числу"	0,98 и больше	0,98 и больше	от 0,85 до 0,9	от 0,70 до 0,84	меньше 0,69
Оценка степени эпидемической опасности почвы:					
Оценка степени эпидемической опасности почвы:					
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli КОЕ/г	0	1-9	10-99	100 и более	-
Энтерококки (фекальные) КОЕ/г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	0	0	0	1-99	100 и более
Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, Экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, экз/кг	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших, Экз/100г	0	1-9	10-99	100-999	1000 и более
Личинки - Л, куколки - К синантропных мух, экземпляров в пробе	0	0	Л - 1-9 К - отс.	Л 10-99 К - 1-9	Л - 100 и более К - 10 и более
Патогенные вирусы	отсутствие	отсутствие	отсутствие	1-9	10 и более

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

96

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

На основании результатов исследований и категорий загрязнения почв участка производилась оценка их пригодности для дальнейшего использования (таблица 8.4.).

Таблица 8.4. рекомендации по использованию почв в зависимости от степени их загрязнения согласно СП 2.1.3684-21

Степень загрязнения почв	Использование
Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений, использование под любые культуры растений
Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции
Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем транслокационном показателе вредности	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.
Содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры.
Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем.

Санитарно-химические исследования почв

Исследования уровня химического загрязнения почв и грунтов проводились путем определения фактического основных загрязняющих веществ: стандартного перечня - тяжелых металлов (меди, цинка, свинца, кадмия, никеля, ртути), мышьяка, бенз(а)пирена и нефтепродуктов.

По результатам санитарно-химического исследования проб почв валовое содержание тяжелых металлов (медь, цинк, свинец кадмий, никель, мышьяк, ртуть) во всех исследованных пробах (№№ 1-2) и бенз(а)пирена не превышает ОДК и ПДК, установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Уровень загрязнения почвы по содержанию химических веществ относится к категории «чистая» в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Рекомендации по использованию почв (грунтов) категории «чистая» - использование без ограничений, использование под любые культуры растений.

Содержание нефтепродуктов в исследованных пробах почвы составляет от ,15 до 8,0 мг/кг.

Содержание нефтепродуктов носит информативный характер, так как в настоящее время их предельно допустимые и ориентировочно допустимые концентрации в почве не установлены.

В соответствии с «Методическими рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель» позволяющими условно нормировать содержание нефтепродуктов в почвах и грунтах, концентрации нефтепродуктов до 1000 мг/кг соответствуют «допустимому» уровню загрязнения.

В соответствии с Приказом Минприроды России от 04.12.2014 г. №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» исследуемую пробы почвы можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей природной среды).

Микробиологические, энтомологические и паразитологические исследования почв

Основным возможным источником биологического загрязнения почв является хозяйственно-бытовая деятельность человека в местах его длительного проживания или постоянного нахождения.

Оценка степени эпидемической опасности почв и грунтов участка изысканий проводилась по следующим санитарно-бактериологическим (микробиологическим) и санитарно-паразитологическим показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших.

По микробиологическим и паразитологическим показателям проведены исследования в поверхностном слое почв 0,00-0,05 м + 0,05-0,20 м.

По микробиологическим показателям во всех исследованных пробах почв:

- Индекс БГКП от 9 до 90 КОЕ/г;
- Индекс энтерококков <1 КОЕ/г;
- Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы – не обнаружено.

По паразитологическим показателям во всех исследованных пробах почв:

- яйца и личинки гельминтов – не обнаружено.
- цисты кишечных патогенных простейших – менее 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		98

По результатам микробиологического и паразитологического исследования проб почвы, отобранных на территории участка изысканий и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» почвы относятся к категории «умеренно опасная».

Рекомендации по использованию почв (грунтов) категории «умеренно опасная» - использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.

Агрохимическое исследование почв

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», массовая доля гумуса (органического вещества), в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять:

- в лесостепной и степной зонах - не менее 2;

Массовая доля гумуса в потенциально плодородном слое почвы, в процентах, должна быть:

- в лесостепной и степной зонах - 1-2;

Участок изысканий расположен в лесостепной зоне.

По результатам агрохимического исследования проб почв на участке изысканий массовая доля гумуса в почве на глубину до 0,00-0,80 м составляет от 11,5 до 2,61 %. Почвенный слой относится к плодородному. На глубину до 0,80-1,20 м составляет 1,1 %. Почвенный слой относится к потенциально плодородному.

Протоколы лабораторных исследований почв приведены в приложении.

8.3. Исследование и оценка загрязнения поверхностных вод

В соответствии с программой работ на выполнение инженерно-экологических изысканий отобрана 1 проба поверхностной воды на санитарно-гигиенические исследования в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб» из ближайшей реки.

Санитарно-гигиенические исследования проб поверхностной воды, согласно программе работ на выполнение инженерно-экологических изысканий, проводились по следующим показателям: ХПК, железо общее, медь, цинк, ртуть, водородный показатель, растворенный

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 99
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------	------------

кислород, взвешенный вещества, БПК₅, никель, свинец, кадмий, алюминий, фенолы, сухой остаток, нефтепродукты, АПАВ, сульфат-ион, хлорид-ион, бен(а)пирен, азот нитратов, азот нитритов.

При оценке экологического состояния пробы поверхностной воды использованы нормативы, установленные СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и нормативы, регламентированные для водотоков, имеющих рыбохозяйственное значение («Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»).

В соответствии с нормативами к качеству воды водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, в пробе поверхностной не выявлено.

Результаты лабораторных исследований пробы поверхностной воды приведены в приложении.

8.4. Исследование и оценка загрязнения донных отложений

Донные отложения отбирались для определения характера и степени проникновения в них загрязняющих веществ.

Нормативных документов для оценки качества донных отложений на сегодняшний день нет. Поэтому оценка качества донных отложений проводилась в соответствии со следующими действующими государственными нормами и гигиеническими нормативами: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и МУ 2.1.7.730-99.

По результатам лабораторных исследований превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в пробе донных отложений не обнаружено.

Таким образом, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», уровни загрязнения донных отложений по содержанию химических веществ соответствуют «**чистой**» категории.

Результаты лабораторных исследований проб донных отложений представлены в приложении.

8.5. Исследование и оценка загрязнения подземных вод

По данным инженерно-геологических исследований на участке выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

– Насыпной грунт представлен суглинками тяжелыми, песчанными, твердыми с примесью строительного мусора. Средняя мощность – 0,65 м.:

Основные физические характеристики ИГЭ-1 по результатам статистической обработки:

$W-0,206$ д.е.; $IP-0,12$ д.е; $IL-<0$; $e-0,874$ д.е.; $Sr-0,639$ д.е.; $\rho-1,74$ г/см³.

Основные механические характеристики ИГЭ-2 по результатам статистической обработки:

модуль деформации в естественном/водонасыщенном состояниях, Е, МПа 7,2/6,7;

удельное сцепление грунта в естественном/водонасыщ. состояниях, С, кПа 29/21; -

угол внутреннего трения в естеств./водонасыщ. состояниях, ϕ град 28/26.

– Суглинок тяжелый песчаный твердый. Средняя мощность – 1,81м.:

Основные физические характеристики ИГЭ-2 по результатам статистической обработки:

$W-0,215$ д.е.; $IP-0,13$ д.е; $IL-<0$; $e-0,769$ д.е.; $Sr-0,757$ д.е.; $\rho-1,86$ г/см³.

Основные механические характеристики ИГЭ-2 по результатам статистической обработки:

модуль деформации в естественном/водонасыщенном состояниях, Е, МПа 7,4/6,8;

удельное сцепление грунта в естественном/водонасыщ. состояниях, С, кПа 30/28;

угол внутреннего трения в естеств./водонасыщ. состояниях, ϕ град 28/24.

- Суглинок тяжелый песчаный полутвердый. Средняя мощность -2,52м.:

Основные физические характеристики ИГЭ-3 по результатам статистической обработки:

$W-0,246$ д.е.; $Ip-0,13$ д.е; $IL-0,16$; $e-0,795$ д.е.; $Sr-0,840$ д.е.; $\rho-1,88$ г/см³.

Основные механические характеристики ИГЭ-1а по результатам статистической обработки:

модуль деформации в естественном/водонасыщенном состояниях, Е, МПа 7,2/6,6;

удельное сцепление грунта в естественном/водонасыщ. состояниях, С, кПа 29/25; -

угол внутреннего трения в естеств./водонасыщ. состояниях, ϕ град 25/23.

По степени засоленности грунты характеризуются как незасоленные (ГОСТ 25100-2020, табл.Б.22).

Грунты по содержанию сульфатов и хлоридов неагрессивны к бетону и к арматуре железобетонных конструкций (СП 28.13330.2017, табл. В1-В2).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - низкая.

Грунты слоя сезонного промерзания характеризуются как слабопучинистые (ИГЭ-1,2).

Расчетные и нормативные значения физико-механических характеристик грунтов, приведены в таблице 8.5.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							102

Таблица 8.5 - Нормативные и расчетные значения физико-механических свойств грунтов

Показатели			Насыпной грунт (1)	Суглинок тяжелый песчаный твердый (2)	Суглинок тяжелый песчаный полутвердый (3)
Грансостав, содержание в %	галька/щебень (10-200)		0,1		
	гравий/дресва (2-10)		2,1		
	песок (0,1-2)		36,9	37,2	37,3
	пыль (0,002-0,01)		39,8	42,1	41,9
	глина (<0,002)		21,0	20,7	20,8
Естественная влажность, д.е.		W	0,206	0,215	0,246
Влажность на пределе	текучности, д.е	W _L	0,334	0,353	0,356
	раскатывания, д.е.	W _P	0,218	0,227	0,226
Число пластичности		IP	0,12	0,13	0,13
Показатель текучести		I _L	<0	<0	0,16
Плотность	грунта	ρ	1,74	1,86	1,88
	частиц грунта	ρ _s	2,71	2,71	2,71
	сухого грунта	ρ _d	1,45	1,53	1,51
Коэффициент водонасыщения, д.е.		S _r	0,639	0,757	0,840
Коэффициент пористости, д.е.		e	0,874	0,769	0,795
Пористость, %			46,65	43,48	44,28
Влажность грунта при полном водонасыщении, д.е			0,324	0,284	0,294
Показатель текучести при полном водонасыщении			0,90	0,46	0,53
3			1,91	1,97	1,95
Плотность грунта при полном водонасыщении, г/см					
Модуль деформации в естественном и в водонасыщенном состоянии (компрессионный), МПа		E	7,2	7,4	7,2
			6,7	6,8	6,6
Удельное сцепление в естественном и в водонасыщенном состоянии (сдвиговое), кПа		c	29	30	29
			21	28	25
Угол внутреннего трения в естественном и в водонасыщенном состоянии (сдвиговой), градус		φ	28	28	25
			26	24	23
Модуль общей деформации, МПа		E	131)	162)	162)
Удельное сцепление, кПа		c	461)	242)	242)
Угол внутреннего трения, градус		φ	191)	232)	232)
Расчетные	в естественном	ρ _п	1,73	1,79	1,86

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

103

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

значения по деформациям при доверительной вероятности $\alpha=0,85^3)$	состоянии	с _{II}	23	29	27
		ф _{II}	25	26	23
	в водонасыщенном состоянии	с _{II}	17	25	21
		ф _{II}	24	22	22
Расчетные значения по несущей способности при доверительной вероятности $\alpha=0,95^3)$	в естественном состоянии	р _I	1,71	1,79	1,85
		с _I	19	28	26
		ф _I	24	24	21
	в водонасыщенном состоянии	с _I	14	23	17
		ф _I	23	20	21
Категория грунта по сейсмическим свойствам ⁴⁾			II	II	II
Категория грунта по ГЭСН 81-02-01-2020 прил. 1.1			35В	35В	35В

Таблица 8.6 - Рекомендуемые значения характеристик грунтов

Номер ИГЭ	Характеристики свойств грунтов									
	Плотность грунта ρ , г/см ³			Угол внутреннего трения ϕ , град			Сцепление C , кПа			Модуль деформации E , МПа
	ρ_n	ρ_{II}	ρ_I	ϕ_n	ϕ_{II}	ϕ_I	C_n	C_{II}	C_I	
1	1,74	1,73	1,71	19	19	17	29	23	19	13
2	1,86	1,79	1,79	23	23	20	24	24	16	16
3	1,88	1,86	1,85	23	23	20	24	24	16	16

Техногенные грунты представлены насыпными (нарушенными природными) суглинками тяжелыми песчанистыми твердыми с примесью строительного мусора (ИГЭ-1). Грунты распространены в пределах всего участка (чертеж 06-2023-ИГИ-Г4). Мощность слоя по площадке составляет от 0,5 м до 0,8 м.

Продолжительность уплотнения насыпных грунтов составляет более 5 лет, согласно таблице 6.9 СП 50-101-2004, грунты можно считать полностью уплотненными.

Специфическими особенностям техногенных грунтов являются неоднородность по составу и неравномерная сжимаемость, в данном случае в результате свалки бытовых отходов неорганизованного накопления.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 104
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------	-------------

8.8. Газогеохимические исследования

В ходе полевых работ были взяты пробы на наличие опасных газов в теле свалки.

Целью эколого-геохимических работ являлось:

- проведение эколого-геохимических исследований на объекте, используемом как несанкционированная свалка;

- химико-аналитические работы;

Объем и виды эколого-геохимических работ включали:

- скважинные геохимические исследования с отбором проб газа из скважин;

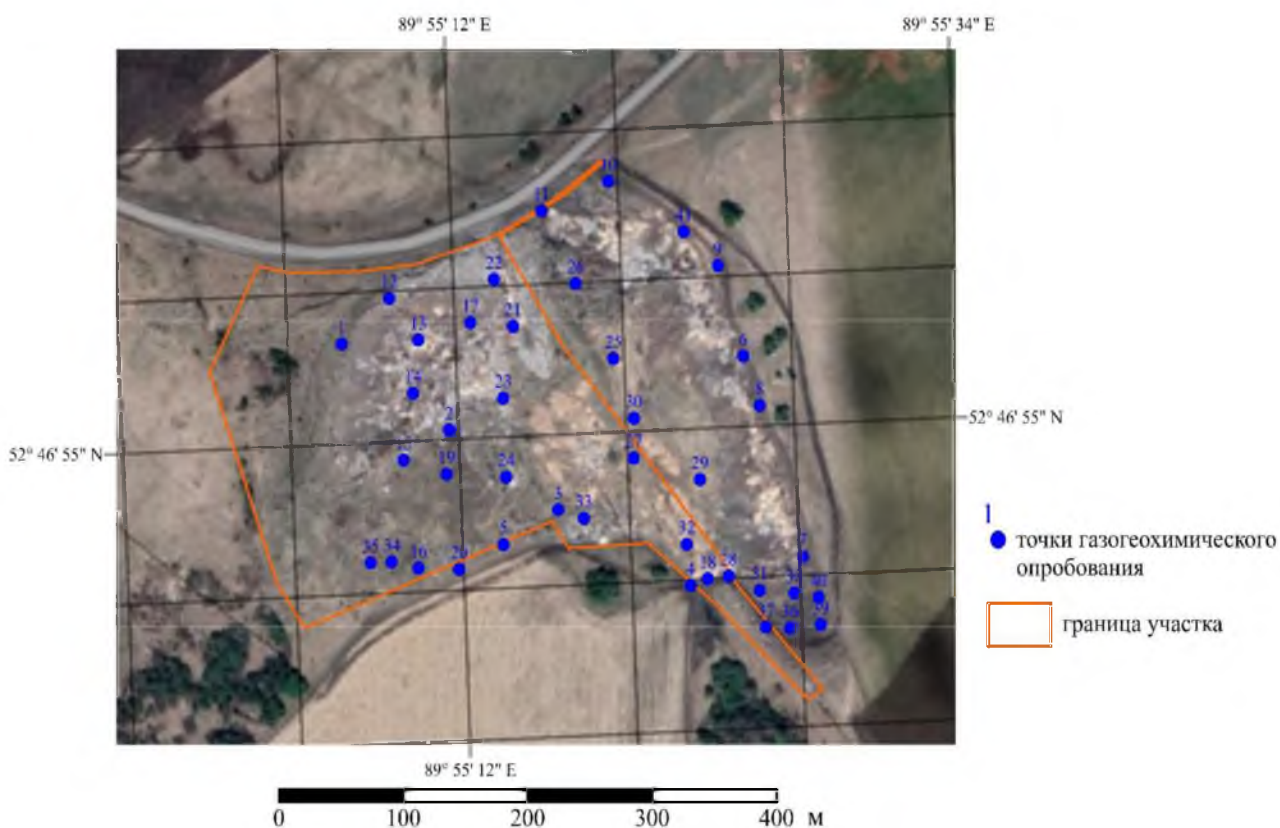
- химико-аналитические работы:

- пробоподготовка, включая термодесорбцию шлама, термовакуумную дегазацию проб;

- газохроматографический анализ компонентов природного газа (He , H_2 , CO_2 , O_2 , N_2 , CH_4).

На рисунке 1 приведена схема газогеохимического опробования (41 скважина).

Рис. 8.1. Схема газогеохимического опробования



Результаты химического анализа газов из скважин и координаты точек отбора проб на исследуемом участке приведены в таблице 8.7.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
105

Таблица 8.7 Результаты химического анализа проб газов

№ пробы	Координаты точек отбора проб		Содержание компонентов			
	X	Y	CO ₂	CH ₄	H ₂	O ₂
	WGS 84		% об.	% об.	% об.	% об.
1	89,918647	52,782663	<0,01	0,00087	0,00247	18,04
2	89,919884	52,782063	<0,01	0,00228	0,00330	20,99
3	89,921149	52,781504	<0,01	0,00260	0,00279	21,14
4	89,922694	52,780964	<0,01	0,00167	0,00275	21,07
5	89,920484	52,781289	<0,01	0,00273	0,00332	21,24
6	89,923420	52,782466	<0,01	0,00224	0,00270	21,03
7	89,924041	52,781123	<0,01	0,00291	0,00270	21,12
8	89,923594	52,782135	<0,01	0,00452	0,00286	21,08
9	89,923158	52,783072	<0,01	0,00209	0,00372	20,98
10	89,921890	52,783660	<0,01	0,00234	0,00415	21,07
11	89,921082	52,783486	<0,01	0,00411	0,00371	21,01
12	89,919231	52,782951	<0,01	0,00327	0,00516	20,67
13	89,919558	52,782668	<0,01	0,00288	0,00454	18,16
14	89,919473	52,782317	<0,01	0,00513	0,00376	18,98
			15	89,919333	52,781878	16,75
16	89,919460	52,781159	<0,01	0,00202	0,00570	16,75
17	89,920186	52,782767	<0,01	1,35133	0,00714	18,40
18	89,922898	52,781003	<0,01	1,43747	0,00808	18,18
19	89,919836	52,781771	<0,01	1,43286	0,00751	18,37
20	89,919944	52,781138	<0,01	1,38674	0,00752	18,24
21	89,920692	52,782730	<0,01	0,00301	0,00266	19,61
22	89,920487	52,783046	<0,01	0,00345	0,00275	18,94
23	89,920544	52,782258	<0,01	0,08330	0,00277	19,69
24	89,920544	52,781735	<0,01	0,29768	0,00320	19,61
25	89,921873	52,782488	<0,01	0,00424	0,02079	20,65
26	89,921457	52,782995	<0,01	0,00491	0,00523	21,02
27	89,922071	52,781824	<0,01	0,00481	0,00561	21,00
28	89,923148	52,781014	<0,01	0,00303	0,00317	21,15
29	89,922848	52,781662	<0,01	0,00391	0,00257	21,23
30	89,922091	52,782087	<0,01	0,00433	0,00223	21,21
31	89,923513	52,780912	<0,01	0,00446	0,00262	21,18
32	89,922663	52,781237	<0,01	0,00286	0,00285	20,91
33	89,921452	52,781439	<0,01	0,00498	0,00258	21,21
34	89,919145	52,781208	<0,01	0,00339	0,00256	21,15
35	89,918895	52,781208	<0,01	0,00460	0,00260	20,97
36	89,923857	52,780654	<0,01	0,00259	0,00262	21,11
37	89,923568	52,780667	<0,01	0,00367	0,00274	21,04
38	89,9239206	52,780885	<0,01	0,00318	0,00210	21,09
39	89,924222	52,780668	<0,01	0,00440	0,00222	21,39
40	89,924210	52,780849	<0,01	0,00443	0,00231	20,08
41	89,922765	52,783306	<0,01	0,00485	0,00214	19,94

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

106

В соответствии СП 502.1325800.2021 в Таблице 8.8 приведена оценка степени газогеохимической опасности грунтов и возможности их использования.

Таблица 8.8

Оценка степени газогеохимической опасности грунтов и возможности их использования

Степень газогеохимической опасности грунтов	Объёмная доля компонента, % об.				Возможность использования грунта
	CH ₄	CO ₂	H ₂	O ₂	
Безопасные	Менее 0,1	Менее 1,0	Менее 0,1	Больше или равно 18,0	Может использоваться без ограничения
Потенциально опасные	0,1-1,0	1,0-5,0	0,1-1,0	Менее 18,0	Может использоваться для инженерной подготовки территории
Газогеохимически опасные	Больше 1,0	Больше 5,0	Больше 1,0	Менее 18,0	Не может вторично использоваться для засыпки пазух котлованов и траншей
Пожаро- и взрывоопасные	Больше или равно 5,0	-	Больше или равно 4,0	-	При извлечении вывозится на полигон (содержание диоксида углерода не регламентируется)

к следует из приведённых выше таблиц, часть проб участка, представляются потенциально опасными и газогеохимически опасными по показателям метана (CH₄). В двух пробах (№ 15, 16) объёмная доля кислорода (O₂) составляет 16,75 %.

Проведенные эколого-геохимические исследования на объекте, используемом как несанкционированная свалка, показали следующее:

- потенциально опасную и высокую степени газогеохимической опасности грунтов по показателям метана, (пробы № 17, 18, 19, 20, 24) вплоть до невозможности использования их для вторичной засыпки котлованов и траншей. Что требует осуществления мероприятий по их дегазации при проведении рекультивационных работ

На остальной территории свалки грунты можно оценить, как газогеохимически безопасные.

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

107

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

9.1. Воздействие на территорию и условия землепользования

Воздействие объекта на геологическую среду

Воздействие на геологическую среду возможно на этапе рекультивации при проведении землеройных работ.

Технические решения, принятые в проектной документации, обеспечивают охрану геологической среды от возможного негативного влияния в период рекультивации.

Реализация проекта позволит восстановить почвенно-растительный слой и прекратить негативное воздействие на территорию, от проектируемых мероприятий преобладает положительный эффект.

Воздействие кратковременное, при условии соблюдения природоохранных мероприятий – допустимое.

Воздействие объекта на почвенный слой

Проведение работ по рекультивации объекта не оказывает непосредственное влияние на состояние природно-территориальных комплексов. Изъятие земельного участка из естественных природных циклов не производится.

Проведение земляных работ будет сопровождаться преобразованием существующего рельефа. Возможно химическое воздействие на почвенный покров района работ. Оно незначительно и может проявляться в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от строительной техники при проведении работ по рекультивации.

Воздействие объекта на территорию и условия землепользования

Воздействие на территорию проявляется, прежде всего, в отчуждении земель. Так как на сегодняшний день участок работ является антропогенно-преобразованным, воздействие на прилегающую территорию не прогнозируется.

В то же время рекультивация несанкционированной свалки ТКО приведет к снижению загрязнения территории, следовательно, снизит экологическую нагрузку и улучшит состояние окружающей среды в данном районе.

9.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух

9.2.1. Основные цели и задачи разработки подраздела

Основными задачами разработки подраздела в составе проектной документации являются:

- определение наличия и расположения источников выбросов загрязняющих веществ и их параметров;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 108
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------	-------------

- определение степени влияния выбросов рассматриваемого объекта на загрязнение атмосферы на границе жилой застройки;
- при наличии выбросов загрязняющих веществ - разработка комплекса мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ и разработка предложений по нормативам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для источников загрязнения проектируемого объекта.

9.2.1.1 Климатические характеристики

Метеорологические характеристики приведены в таблице 4.2.1. Данные приняты согласно данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС» Приложение Н, А1.

Таблица 4.2.1.

Метеорологические характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	2,78
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	24,9
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-22,9
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %	
- С	4
- СВ	11
- В	4
- ЮВ	1
- Ю	14
- ЮЗ	49
- З	15
- СЗ	2
- штиль	23
Скорость ветра (и) (по средним многолетним данным) повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6,7

9.2.1.2 Характеристика состояния окружающей среды

В зоне производства работ значения фоновых концентраций по всем загрязняющим веществам не превышают ПДК. Данные концентрации приняты согласно данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (Приложение Л), и приведены в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	Сф	ПДК*
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,199	0,5
Диоксид серы	мг/м ³	0,018	0,5
Диоксид азота	мг/м ³	0,055	0,2
Оксид азота	мг/м ³	0,038	0,24
Оксид углерода	мг/м ³	1,8	5,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							109

*ПДК принято в соответствии с гигиеническим нормативам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

9.3. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ

На участке производства работ по рекультивации свалки ТКО будет использоваться строительная техника.

Продолжительность периода рекультивации – 4 мес., в т.ч. подготовительный этап - 2 недели, биологический этап – 2 недели.

Работы будут проводиться в одну смену продолжительностью 8 часов.

9.3.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве являются грузовой автотранспорт, необходимый для обеспечения строительства строительными материалами, строительная техника, занятая на подготовке территории строительства и на производстве строительного-монтажных работ.

Источниками загрязнения атмосферы в период проведения строительных работ будут являться: выбросы при работе двигателей строительной техники.

Перечень используемой техники согласно Раздела 6 14/2023-ПОС, распределенной по этапам строительства приведен в таблице 3.2. пункта 3.3. настоящего раздела. Количественные и качественные характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу определены расчетным методом в программе «АТП-Эколог» (версия 3.10),

Основными загрязняющими веществами, выделяемыми с выхлопными газами, при работе двигателей техники на строительной площадке являются:

- Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
- Азот (II) оксид (Азота оксид)
- Углерод (Сажа)
- Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
- Углерод оксид
- Керосин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взай. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 110
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

9.3.2. Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Оценка выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства выполнена расчетным методом с использованием методических пособий и программ, входящих в состав программного комплекса УПРЗА «Эколог».

Оценка выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при строительных работах от строительной техники, определена в программе «АТП-Эколог» (версия 3.10), реализующей методические документы «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 2, 3.1, 3.3, 3.12 – 3.15). «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 3.5, 3.12). «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М., 1998. (разд. 2, 3.3). Дополнения к методикам и «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». СПб., 2012. (п. 1.6.1.2). Методическое письмо НИИ Атмосфера № 07-2-263/13-0 от 25.04.2013.

Оценка выбросов загрязняющих веществ от дизель генераторов организованных источников выполняется с использованием «Методики расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Оценка выбросов пыли при ведении от неорганизованных источников выполнена расчетным методом в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

В толще твердых бытовых отходов, захороненных на свалке, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный распад органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого распада является биогаз, основную объемную массу которого составляет метан и диоксид углерода.

Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения свалки, состава отходов и т.д.

В качестве исходных данных для расчета выбросов газообразных загрязняющих веществ в атмосферу принимают: климатические условия, сроки эксплуатации, количество отходов, содержание жироподобных, углеродоподобных и белковых веществ в органике отходов. Расчет

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист 111
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

проведен на основе методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов

Расчеты валовых выбросов приведены в Приложении Б.

ист. №6501 Строительная техника

Выбор источников выбросов и периодов строительных работ произведен согласно Разделу 6 14/2023-ПОС и Календарному плану производства работ:

Подготовительный период (2 недели)

Согласно календарному плану, в подготовительный период одновременно могут работать;

1. Экскаватор-погрузчик JCB 3CX и бортовая машина с КМУ Kanglim KS 2605.

Технический этап (3 месяца)

Согласно календарному плану, в технический этап одновременно могут работать;

1. Бульдозер Д606 и грунтовый каток НАММ 3410;
2. Фронтальный погрузчик JCB 426 ZX и грунтовый каток НАММ 3410;
3. Экскаватор-погрузчик JCB 3CX, бортовая машина с КМУ Kanglim KS 2605 и установка для бурения УБГ-С-45 Барс.

Биологический этап (2 недели)

Согласно календарному плану, в биологический этап одновременно могут работать;

1. Бульдозер Д606 и Фронтальный погрузчик JCB 426 ZX;
2. Фронтальный погрузчик JCB 426 ZX и грунтовый каток НАММ 3410;

Согласно результатам расчетов вариант №3 в период проведения технического этапа будет выбрасывать наибольшее количество выбросов загрязняющих веществ. В расчете рассеивания максимально разовый выброс был принят согласно одновременно работающей технике в варианте №3.

Значения максимальных и валовых выбросов от строительной техники приведены в таблице 4.3.2.

Таблица 4.3.2. выбросы от источника №6501

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,067179	0,090743
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0109167	0,014745
0328	Углерод (Сажа)	0,0209338	0,017512
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0085123	0,00964
0337	Углерод оксид	0,5351816	0,367174
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0255555	0,018409
2732	Керосин	0,0395361	0,032674

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							112

ист. 6502- Свалка ТКО.

Выбросы ЗВ, образующиеся в результате биотермического анаэробного процесса распада органических составляющих твердых бытовых отходов.

Расчет проведен на основе методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов, и приведен в приложении Б.

Значения максимальных и валовых выбросов от существующего свалки ТКО отходов представлены в таблице 4.3.3.

Таблица 4.3.3. выбросы от источника №6502

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0153735	0,35739891
303	Аммиак	0,0738205	1,71615873
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,009695	0,2253867
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,003601	0,08371506
337	Углерод оксид	0,034902	0,81139212
410	Метан	7,3287275	170,3762462
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0599705	1,39417773
621	Метилбензол (Толуол)	0,1001355	2,32792263
627	Этилбензол	0,0131575	0,30588195
1325	Формальдегид	0,013296	0,30910176

ист. 6503- Земляные работы

Входе земляных работ происходит пыление при работе техники такой как бульдозер, экскаватор, погрузчик.

Значения максимальных и валовых выбросов от погрузочно-разгрузочных работ (пыление) приведены в таблице 4.3.4.

Таблица 4.3.4. выбросы от источника №6503

Загрязняющее вещество		Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70- 20% двуокиси кремния	0,020026	0,013882

ист. 6504- Присыпка инертных материалов

Общее количество используемого щебня и песка за период строительных работ составит:

Щебень в количестве 6200,6 т;

Песок в количестве 1296 т.

Значения максимальных и валовых выбросов от погрузочно-разгрузочных работ (пыление) приведены в таблице 4.3.5.

Таблица 4.3.5. выбросы от источника №6504

Загрязняющее вещество		Максимально-разовый выброс ЗВ, г/с	Валовый выброс ЗВ, т/год
2907	Пыль неорганическая, содержащая дву- окись кремния более 70%	0,042336	0,01646

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							113

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,03608	0,07322
------	--	---------	---------

ист. 5501- Дизель-генератор.

В период строительных работ на стройплощадке будет работать дизель-генератор. Для обеспечения электроэнергией строительной площадки и механизмов, применяемых при строительстве, предусматривается использование дизель-генератора мощностью 40 кВт.

Значения максимальных и валовых выбросов от дизель-генератора приведены в таблице 4.3.6.

Таблица 4.3.6. выбросы от источника №5501

Загрязняющее вещество		Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	диоксид азота	0,032222222	0,14415
0304	оксид азота	0,114444444	0,41323
0328	сажа	0,007777778	0,02883
0330	диоксид серы	0,012222222	0,043245
0337	оксид углерода	0,08	0,2883
0703	бенз(а)пирен	1,44444E-07	5,2855E-07
1325	формальдегид	0,001666667	0,005766

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период строительства, приведен в таблице 4.3.7.

Таблица 4.3.7 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

№	Код	Наименование загрязняющих веществ	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Выброс г/с	Выброс т/период
1	0301	Азота диоксид	ПДК _{м.р.}	0,2	3	0,114774722	0,59229191
2	0303	Аммиак	ПДК _{м.р.}	0,2	4	0,0738205	1,71615873
3	0304	Азота (II) оксид	ПДК _{м.р.}	0,4	3	0,125361144	0,427975
4	0328	Углерод (Сажа)	ПДК _{м.р.}	0,15	3	0,028711578	0,046342
5	0330	Сера диоксид	ПДК _{м.р.}	0,5	3	0,030429522	0,2782717
6	0333	Сероводород	ПДК _{м.р.}	0,008	2	0,003601	0,08371506
7	0337	Углерод оксид	ПДК _{м.р.}	5,0	4	0,6500836	1,46686612
8	0410	Метан	ОБУВ	50	-	7,3287275	170,3762462
9	0616	Диметилбензол	ПДК _{м.р.}	0,2	3	0,0599705	1,39417773
10	0621	Толуол	ПДК _{м.р.}	0,6	3	0,1001355	2,32792263
11	0627	Этилбензол	ПДК _{м.р.}	0,02	3	0,0131575	0,30588195
12	0703	Бенз/а/пирен	ПДК _{с.с.}	0,000001	1	1,44444E-07	5,2855E-07
13	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК _{м.р.}	0,05	2	0,014962667	0,31486776
14	2704	Бензин	ПДК _{м.р.}	5,0	4	0,0255555	0,018409
15	2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,0395361	0,032674
16	2907	Пыль неорганическая >70%	ПДК _{м.р.}	0,15	3	0,042336	0,01646
17	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК _{м.р.}	0,3	3	0,020026	0,013882
18	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК _{м.р.}	0,5	3	0,03608	0,07322

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

Всего веществ : 18		8,707269478	179,4853623
в том числе твердых : 5		0,127153722	0,149904529
жидких/газообразных : 13		8,580115756	179,3354578
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:			
6003	Аммиак, сероводород		
6204	Азота диоксид, серы диоксид		
6005	Аммиак, формальдегид		
6035	Сероводород, формальдегид		
6043	Серы диоксид и сероводород		
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства		
6204	Азота диоксид, серы диоксид		

От строительства корпусов в атмосферу будет выбрасываться 18 загрязняющих веществ и 7 групп комбинированного воздействия.

Валовый выброс за период строительства составит 179,4853623 т, максимально-разовый выброс - 8,707269478 г/с.

9.4. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Для проведения оценки воздействия при строительстве на загрязнение атмосферного воздуха, проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в соответствии с требованиями «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утв. Приказом Минприроды России от 6 июня 2017 года № 273» с использованием УПРЗА "ЭКОЛОГ" (Версия 4.7).

По результатам расчета валовых выбросов от источников загрязнения атмосферного воздуха в качестве оценки выбросов загрязняющих веществ в программе рассеивания УПРЗА "ЭКОЛОГ" (Версия 4.7) была принята наиболее мощная технологическая цепочка автомашин и механизмов, работающих в основной (технологический) период строительства на основании максимальных выбросов в соответствии с технологией производства и продолжительностью работ.

Источниками отрицательного воздействия на атмосферный воздух в период его строительства являются:

- ист. №6501 Строительная техника.
- ист. 6502- Свалка ТКО.
- ист. 6503- Земляные работы
- ист. 6504- Присыпка инертных материалов
- ист. 5501- Дизель-генератор.

В период максимальной работы на строительной площадке определено 4 неорганизованных площадных источников и 1 организованных точечных источников выбросов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							115

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в разделе 4.2.

Расчеты произведены при средней максимальной температуре наиболее жаркого месяца.

Ближайшая жилая застройка расположена в 600 м к северо-западу от объекта строительства.

Для определения концентраций загрязняющих веществ было задано 2 расчетные точки.

Ситуационный план с указанием расчетных точек определения концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства приведен на ситуационном плане графическая часть Лист 2.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительства приведены в Приложении Б1.

9.5 Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ проводился программой УПРЗА «Эколог 4.7» фирмы «Интеграл» на основании валовых выбросов, рассчитанных в программе «АТП-Эколог» (версия 3.10).

Значения максимальных расчетных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках по результатам расчета рассеивания представлены в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1 – Результаты расчета загрязнения атмосферного воздуха в период строительства

Код	Наименование загрязняющих веществ	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК _{м.р.} в расчётных точках
		на границе жилой зоны
0301	Азота диоксид	0,33
0303	Аммиак	0,06
0304	Азота (II) оксид	0,12
0328	Углерод (Сажа)	0,02
0330	Сера диоксид	0,04
0333	Сероводород	0,07
0337	Углерод оксид	0,37
0410	Метан	0,02
0616	Диметилбензол	0,05
0621	Толуол	0,03
0627	Этилбензол	0,10
0703	Бенз/а/пирен	1,26E-03
1325	Формальдегид (Муравьиный)	0,04
2704	Бензин	5,26E-04
2732	Керосин	3,39E-03
2907	Пыль неорганическая >70%	0,03
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	4,72E-03
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	6,59E-03

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							116

Расчёты рассеивания ЗВ показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, выделяющихся от источников выбросов предприятия и реконструируемого объекта, в узлах расчетного прямоугольника и в расчетных точках на границе нормируемых объектов с учетом фоновых концентраций при самых неблагоприятных метеорологических условиях не превысят соответствующих ПДК атмосферного воздуха.

Химическое воздействие на окружающую среду предприятия и реконструируемого объекта можно оценить, как допустимое.

Строительство реконструируемого объекта не окажет существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха в районе проектирования.

Таким образом, атмосферный воздух в районе размещения реконструируемого объекта в период строительства объекта будет соответствовать требованиям гигиенических нормативов. Строительные работы по Рекультивации свалки ТКО, расположенной около с. Таштып, не окажут ощутимого негативного влияния на воздушный бассейн.

Расчет рассеивания вредных выбросов в период строительства объекта представлен в приложении Б1.

9.6 . Предложения по установлению Предельно допустимых выбросов (ПДВ)

По результатам расчетов рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках по всем веществам и группам суммации не превысят 1,0 ПДК с учетом фоновых концентраций.

Проектом принимается предложение по ПДВ на период строительства, соответствующее перечню и количеству веществ, приведенных в таблице 4.3.7, настоящего проекта.

9.7 Выводы

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период Рекультивации несанкционированной свалки ТКО, рассчитанных в программе «Эколог» (версия 4.7) показали, что санитарные нормы по всем нормируемым веществам на границе жилой зоны соблюдены. Проектом обосновано установление Предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства объекта. Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу по времени производства работ приведены в таблице 4.3.7.

При соблюдении необходимых мероприятий строительные работы на объекте по Рекультивации свалки ТКО, расположенной в с. Таштып, на отведенном участке не окажут ощутимого влияния на изменение состояния окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 117
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

9.3. ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.3.1 Основные цели и задачи разработки подраздела

Основными задачами разработки подраздела в составе проектной документации являются:

- определение наличия и расположения источников выбросов загрязняющих веществ и их параметров;
- определение степени влияния выбросов рассматриваемого объекта на загрязнение атмосферы на границе жилой застройки;
- при наличии выбросов загрязняющих веществ - разработка комплекса мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ и разработка предложений по нормативам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для источников загрязнения проектируемого объекта.

9.3.2. Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу

9.3.2.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации

Воздействие на атмосферный воздух рекультивированной территории будет заключаться в выделении свалочного газа.

В теле свалочных масс в условиях недостатка кислорода, повышенной температуры и влажности происходит естественное анаэробное разложение органических отходов. Одним из продуктов этого процесса является биогаз (свалочный газ) – смесь метана и углекислого газа в среднем в концентрации 50-65 и 30-45 % соответственно, с небольшим количеством примесей: азот, кислород, водород – 1-2%, ароматические углеводороды, сложные эфиры – до 1%. Содержание в составе биогаза тех или иных компонентов зависит от состава складированных на свалке отходов.

В начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Затем по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоев грунта выделяется в атмосферу, загрязняя ее. Если условия складирования не изменяются, процесс анаэробного разложения стабилизируется с постоянным

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		118

по удельному объему выделением биогаза практически одного газового состава (при стабильности морфологического состава отходов).

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

- 1-я фаза – аэробное разложение;
- 2-я фаза – анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение);
- 3-я фаза – анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешанное брожение);
- 4-я фаза – анаэробное разложение с постоянным выделением метана;
- 5-я фаза – затухание анаэробных процессов.

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

За период анаэробного разложения отходов с постоянным выделением метана и максимальным выходом биогаза (четвертая фаза) генерируется около 80% от общего количества биогаза. Остальные 20% приходятся на первые три и конечную фазы, в периоды которых в образовании продуктов разложения принимают участие только часть находящихся на полигоне отходов (верхние слои отходов и медленно разлагаемая микроорганизмами часть органики). Количественный и качественный состав выбросов, приходящихся на эти фазы, зависит от состава отходов, определяемого при обследовании того или иного конкретного полигона.

Поэтому расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза) с учетом того, что стабилизация процесса газовыделения наступает в среднем через два года после захоронения отходов. На эту фазу приходится 80% выделяемого биогаза.

Для предотвращения возгорания и возможности разрушения противодиффузионного экрана под давлением газа, проектом предусматривается создание пассивной системы дегазации свалочных масс.

Под гидроизоляционным слоем выполняется укладка дренажного слоя, выполняющего роль пластового газового дренажа. Также по всему телу полигона устраиваются дегазационные скважины.

Количество дегазационных скважин, согласно данным «Методики по расчету образования биогаза и выбору систем дегазации на полигонах захоронений твердых бытовых отходов» (М., 2003) и назначается из расчета не более двух скважин на 1 га свалочного тела. Расчётное

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							119

количество скважин – 6 шт. Скважины расставляются в шахматном порядке на расстоянии в 5 м от подошвы откоса.

Скважины для пассивной дегазации монтируются после планировки поверхности полигона и устройства выравнивающего слоя, путем устройства буровых колодцев диаметром 600 мм глубиной 6,0 м от верха сформированной поверхности полигона, перекрытого выравнивающим слоем.

Отвод скважины расположен над поверхностью тела свалки, и обеспечивает закрытие газопровода от попадания атмосферных осадков, выполнен в виде отвода 90° ПЭ80 ГАЗ 160 SDR17.6 и монтируются после установки газовых скважин на высоту 1 м над поверхностью рекультивированного тела свалки.

Источниками выбросов загрязняющих веществ будут являться дегазационные трубы (диаметр устья 0,2 м).

9.3.2.2 Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Расчет объема образования биогаза выполнен согласно «Методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов», Москва, 2004 г.

Расчет выполнен на перспективу и приведен в приложении БЗ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации, приведен в таблице 5.3.1.

Таблица 5.3.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

№	Код	Наименование загрязняющих веществ	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Выброс г/с	Выброс т/период
1	0301	Азота диоксид	ПДК _{м.р.}	0,2	3	0,0153735	0,35739891
2	0303	Аммиак	ПДК _{м.р.}	0,2	4	0,0738205	1,71615873
3	0330	Сера диоксид	ПДК _{м.р.}	0,5	3	0,009695	0,2253867
4	0333	Сероводород	ПДК _{м.р.}	0,008	2	0,003601	0,08371506
5	0337	Углерод оксид	ПДК _{м.р.}	5,0	4	0,034902	0,81139212
6	0410	Метан	ОБУВ	50	-	7,3287275	170,3762462
7	0616	Диметилбензол	ПДК _{м.р.}	0,2	3	0,0599705	1,39417773
8	0621	Толуол	ПДК _{м.р.}	0,6	3	0,1001355	2,32792263
9	0627	Этилбензол	ПДК _{м.р.}	0,02	3	0,0131575	0,30588195
10	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК _{м.р.}	0,05	2	0,013296	0,30910176
Всего веществ : 10						7,652679	177,9073818
в том числе твердых : 0						-	-
жидких/газообразных : 10						7,652679	177,9073818

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

120

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:	
6003	Аммиак, сероводород
6204	Азота диоксид, серы диоксид
6005	Аммиак, формальдегид
6035	Сероводород, формальдегид
6043	Серы диоксид и сероводород
6204	Азота диоксид, серы диоксид

От строительства корпусов в атмосферу будет выбрасываться 10 загрязняющих веществ и 6 групп комбинированного воздействия.

Валовый выброс за период строительства составит 177,9073818 т, максимально-разовый выброс - 7,652679 г/с.

9.3.3 Оценка воздействия на воздушный бассейн в районе объекта в период эксплуатации

Для проведения оценки воздействия на загрязнение атмосферного воздуха, проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в соответствии с требованиями «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утв. Приказом Минприроды России от 6 июня 2017 года № 273» с использованием УПРЗА "ЭКОЛОГ" (Версия 4.7).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в разделе 4.2.

Расчеты рассеивания проведены при средней максимальной температуре наиболее жаркого месяца.

Ближайшая жилая застройка расположена в 600 м к северу-западу от свалки с. Таштып, хозяйственные постройки (заброшены) - 190 м.

Для определения концентраций загрязняющих веществ было задано 2 расчетные точки.

Ситуационный план с указанием расчетных точек определения концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации приведен на ситуационном плане графическая часть Лист 3.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации приведены в Приложении Б3.

9.3.4 Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ

Расчет рассеивания загрязняющих веществ проводился программой «УПРЗА Эколог 4.7» на основании валовых выбросов по метану, представленных в таблицах 5.3.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							121

Значения максимальных расчетных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках по результатам расчета рассеивания представлены в таблице 5.5.1.

Таблица 5.5.1 – Результаты расчёта загрязнения атмосферного воздуха период эксплуатации

Код	Наименование загрязняющих веществ	Расчётная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК _{м.р.} в расчетных точках	
		На границе жилой зоны (РТ 9-36)	На границе санитарно-защитной зоны (РТ 1-8)
0301	Азота диоксид	0,29	0,29
0303	Аммиак	0,05	0,09
0330	Сера диоксид	0,04	0,04
0333	Сероводород	0,07	0,11
0337	Углерод оксид	0,36	0,36
0410	Метан	0,02	0,04
0616	Диметилбензол	0,04	0,08
0621	Толуол	0,02	0,04
0627	Этилбензол	0,10	0,17
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,04	0,07

По результатам расчёта рассеивания загрязняющих веществ выявлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, выделяющихся от источников выбросов предприятия в узлах расчетного прямоугольника и в расчетных точках на границе нормируемых объектов с учетом фоновых концентраций при самых неблагоприятных метеорологических условиях не превысят соответствующих ПДК атмосферного воздуха.

Химическое воздействие на окружающую среду предприятия можно оценить, как допустимое.

Таким образом, атмосферный воздух в районе размещения объекта в период эксплуатации объекта будет соответствовать требованиям гигиенических нормативов. Таким образом, территория рекультивированной свалки ТКО, расположенной в с. Таштып, не окажет ощутимого негативного влияния на воздушный бассейн.

Расчёт рассеивания вредных выбросов в период эксплуатации объекта представлен в приложении Б3.

9.3.5 Предложение по организации санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Согласно требованиям СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с изм. 2015 п.п. 7.1.12

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	122	

«Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг», класс II, позиция 2 «Полигоны твердых бытовых отходов», нормативный размер СЗЗ составляет 500 м.

После проведения работ по рекультивации свалки ТКО, он останется источником загрязнения атмосферного воздуха и, согласно п. 2.5 раздела II «Общие положения», его необходимо отделить санитарно-защитной зоной от территории жилой застройки. В соответствии с п. 4.8. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03: для промышленных объектов и производств, не включенных в санитарную классификацию, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае.

Ближайшая жилая застройка расположена в 600 м к северо-западу от свалки.

В рамках данного проекта принимаем расчетную (предварительную) санитарно-защитную зону 500 м во всех направлениях от границ земельного участка.

В границах расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны, указанные в п.п. 5.1 и 5.2 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 (Новая редакция), отсутствуют.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ проводился по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.7) в контрольных точках на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что уровни приземных концентраций загрязняющих веществ в принятых расчетных точках составляют от 0,02 – 0,36 ПДК с учетом фоновых концентраций.

Таким образом, в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 для объекта по фактору «*воздействия на атмосферный воздух*» обоснована принципиальная возможность установления расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны 500 м во всех направлениях от границ промплощадки.

9.3.6. Выводы

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненные в программе «Эколог» (версия 4.5) показали, что санитарные нормы по нормируемым веществам в расчетных точках соблюдены.

Таким образом территория рекультивированной свалки ТКО, расположенной в с. Таштып, не будет оказывать ощутимого влияния на изменение состояния окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №	9.3.6. Выводы						Лист
			<p>Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненные в программе «Эколог» (версия 4.5) показали, что санитарные нормы по нормируемым веществам в расчетных точках соблюдены.</p> <p>Таким образом территория рекультивированной свалки ТКО, расположенной в с. Таштып, не будет оказывать ощутимого влияния на изменение состояния окружающей среды.</p>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ			

9.4 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

9.4.1. Общие положения, цели и задачи разработки подраздела

Основными задачами разработки данного подраздела в составе проектной документации являются:

- оценка взаимодействия объекта с поверхностными и подземными водами;
- определение режима водопотребления и водоотведение объекта;
- определение количества и состава сточных вод, образующихся на объекте, режима их отведения и места сбора;
- оценка основных технических решений по охране и рациональному использованию водных ресурсов.

9.4.2 Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта

1. *Питьевое водоснабжение*

Чистая питьевая вода доставляется на площадку строительства в 19-ти литровых бутылках в упаковке поставщика.

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0-1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°C и не выше 20°C.

Среднее количество необходимой питьевой воды в сутки исходя из общего количества работающих составит:

в зимний период: 1,25 л x 9 чел. = 11,25 л, в летний период: 3,25 л x 9 чел. = 29,25 л

2. *Водообеспечение хозяйственно-бытовых нужд*

Водоснабжение для производственных, хозяйственно-бытовых и санитарных нужд обеспечивается привозной водой в автоцистернах.

Водопотребление на хоз-бытовые нужды работающих на период строительства составляет: 20 л/сут x 9 чел. / 1000 = 0,18 м3/сут.

Хранение воды для хозяйственно-бытовых и санитарных нужд предусмотрено в герметичной цистерне емкостью 4,2 м3 и в штатных емкостях блок-контейнеров бытового городка.

Хранение бутилированной воды предусмотрено в блок-контейнерах гардеробных и помещения для приема пищи. Периодичность доставки – ежесуточно.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							124

Хранение привозной воды для технических нужд строительства осуществляется в цистернах, установленных у границ зон ведения работ и в штатном резервуаре пункта обмыва транспортных средств (3000 л).

Для противопожарных нужд предусмотрено устройство резервуара расчетного объема на площадке временной базы строительства (см. стройгенплан).

В период отрицательных температур цистерны, емкости и резервуар воды, находящиеся на открытых площадках, должны быть утеплены или помещены в сборные павильоны с обогревом помещений тепловыми пушками.

3. Водоотведение

Загрязненные хозяйственно-бытовые стоки отводятся из встроенной в блок-контейнерах системы водопользования и канализации в герметичную накопительную емкость (2 м³), установленную у блок-контейнеров. Стоки вывозятся на очистные сооружения ассенизационной машиной.

На объекте предусмотрена установка мобильных туалетных кабин с накопительными емкостями (расчетное количество). договор на оказание услуг по организации откачки, вывоза и должен быть заключен до начала функционирования временной базы.

Для сбора ливневых стоков с территории автостоянки строительной техники предусмотрена система лотков, соединённых с ёмкостью-накопителем. Стоки вывозятся на очистные сооружения специализированной организацией.

4. *Мойка колес* запроектирована с системой оборотного водоснабжения” Мойдодыр” с устройством шламоприемного кювета. Производительность установки до 10 авт/ч.

При осуществлении доставки воды и эксплуатации системы водоснабжения на строительной площадке объекта необходимо выполнять следующие мероприятия:

- назначить ответственных лиц за приём, хранение охрану и распределение воды соблюдая требования СНиП 12-01-2004, СанПиН 2.2.3.1384-03;
- ёмкости для хранения воды, предусмотренные для хозяйственно-бытовых целей должны соответствовать гигиеническим требованиям и иметь необходимые сертификаты, подтверждающие соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01;

организовать порядок хранения и распределения воды соответствующие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							125

9.4.3. Параметры выбросов вредных веществ в атмосферу от проектируемой рекультивации свалки

Выполнены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу. Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для источников выбросов приняты значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест.

9.5. Воздействие на водные ресурсы

Воздействие на поверхностные и подземные воды проявляется в возможном их загрязнении, а также в водопотреблении и водоотведении при производстве рекультивационных работ.

При производстве рекультивационных работ земли в границах охранных зон водных объектов нарушены не будут.

При реализации проекта водопотребление требуется на хозяйственно-бытовые нужды персонала, на технологические нужды – производственное водоснабжение.

Объем хозяйственно-бытового водопотребления определяется в соответствии с табл. 18 п. 3.8 «Пособия по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства» (к СНиП 3.01.01-85)[16] и зависит от сроков строительства и численности персонала. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и должна иметь благоприятные органолептические свойства. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам (СанПиН 2.1.4.1074-01).

Обращение с хозяйственно-бытовыми стоками

При реализации проекта происходит потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды работающего персонала.

Для бытовых нужд - вода привозная, при заключении договора с местным водоканалом, поставляемая вода для хозяйственных и питьевых нужд является водой питьевого качества согласно требований СанПиН 2.1.4.1074-01 или СанПиН 2.1.4.1175-02, среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего определяется: 1,0-1,5 л – зимой; 3,0-3,5 л - летом. Вода для питьевых нужд должна кипятиться.

Питьевая вода на стройплощадке - привозная в 19-ти литровых емкостях.

На территории несанкционированной свалки ТКО установлена накопительная емкость для сбора хозяйственно-бытовых стоков ($V=10$ м³), по мере накопления емкости, производится откачка отходов при помощи автоцистерны вакуумной, насос КО-505, вместимость цистерны 10 м³), отходы вывозятся на очистные сооружения населенного пункта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		126

Обращение с производственными сточными водами

Для предотвращения выноса грязи на автомобильную дорогу со строительной площадки предусматривается установка и эксплуатация пункта мойки колес автотранспорта с системой обратного водоснабжения.

Вода в расходный бак установки привозится и докачивается автомобилем водовозом по мере необходимости.

Потребность воды на мойку колес

Расход воды на мойку одной машины составляет 70 л или 0,07 м³. Среднее количество автомашин в течение рабочей смены выезжающих за пределы строительной площадки равно 3.

Продолжительность транспортировки материалов составит 110 дней.

Общий расход воды $110 \cdot 0,07 \cdot 3 \cdot 2 = 46,2$ м³.

Доставка воды осуществляется поливовой машиной 6 м³.

Потребность на полив массива на биологическом этапе

После посева рекомендуется полив из расчета 10 л на 1 м² (100 м³/га) газона в соответствии с МДС 13-5.2000. Расход воды – 544,76 м³.

Водоотведение

В период реализации проекта образуются хозяйственно-бытовые сточные воды.

На территории несанкционированной свалки ТКО установлена накопительная емкость для сбора хозяйственно-бытовых стоков (V=10 м³), по мере накопления емкости, производится откачка отходов при помощи автоцистерны вакуумной, насос КО-505, вместимость цистерны 10 м³), стоки вывозятся на ближайшие очистные сооружения.

Проектом предусматривается аренда и установка биотуалета на строительной площадке с периодическим вывозом накопленных сточных вод. Специализированная организация по сдаче в аренду и обслуживанию биотуалетов, на основании заранее заключенного договора на аренду и обслуживание будет производить еженедельный вывоз сточных вод специальной ассенизационной машиной, а также осуществлять санитарно-техническое обслуживание кабинки биотуалета, которое будет заключаться в следующем:

- аспирация содержимого;
- мойка кабины с последующей заправкой санитарным концентратом и чистой водой;
- обеспечение бумажными принадлежностями;
- обработка устройства дезинфицирующим средством.

Санитарный концентрат для ухода за туалетами сертифицирован в России и используется для дезодорации и бактериостатического воздействия на выделения. Срок действия концентрата 7 дней, по истечении которых необходимо провести санитарно-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 127
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

техническое обслуживание устройства. Эксплуатация устройств без применения санитарного концентрата запрещена.

Сточные воды, накопленные в баках мобильных туалетных кабин, вывозятся на ближайшие очистные сооружения.

Расчет образования сточных вод в баках мобильных туалетных кабин (таблица 9.3):

$$M=K*D*q, \text{ т}$$

$$V=M/\rho, \text{ куб.м}$$

M - масса сточных вод, т;

V – объем сточных вод, куб.м;

K - количество рабочих, чел;

D - продолжительность проведения работ, сут. (150дней, 120 смен: 24 дня* 5 мес.);

Суточный норматив образования (q) составляет 1,65 кг/сут. (Норматив на пастообразные нечистоты на 1 человека - 0,15 кг/сут, на жидкие нечистоты - 1,5 кг/сут. Средняя плотность (ρ) = 1000 кг/м.куб. Справочник "Санитарная очистка и уборка населенных мест". А.Н.Мирный, М, Стройиздат, 1990).

Таблица 9.3 – Расчет образования сточных вод в баках мобильных туалетных кабин

Списочная численность работающих на объекте	Объем стоков, кг/сут	Количество смен в год	Масса, т	Объем, куб.м
K	q	D	M	V
15	1,65	120	2,97	2,97

Очистка сточных вод проектными решениями не предусмотрена.

рос сточных вод в поверхностные водотоки не предвидится. При выполнении всех технических решений проекта негативного воздействия на поверхностные и подземные воды проявляться не будет.

9.6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

9.6.1. Отходы, образующиеся в период строительства

9.6.1.1. Организация строительной площадки

Организация строительной площадки производится в соответствии с разделом проектной документации ПОС. На период выполнения работ на площадке предусмотрена организация временного строительного городка из передвижных блок-бытовок и блок-складов. На территории строительной площадки размещаются:

- производственно-бытовой блок зданий и сооружений;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		128

Таблица 7.1.1 - Отходы от реконструируемого объекта в период строительства

№	Наименование отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности	Количество, т/год	Конечное размещение
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	0,004	Предаётся на утилизацию/ размещение
	Итого 3 класса:			0,004	
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	0,21	Предаётся на утилизацию/ размещение
3	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 102 02 39 4	4	0,153	Предаётся на утилизацию/ размещение
	Итого 4 класса:			0,363	
	Всего:			0,367	

9.7. Воздействие отходов, образующихся при реализации проекта, на состояние окружающей среды

В период работ по рекультивации ожидается образование следующих отходов:

- мусор от бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный);
- отходы рубероида;
- отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные;
- лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (трубы полиэтиленовые);
 - отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные;
 - лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
 - отходы полипропиленовой тары незагрязненной;
 - лом строительного кирпича незагрязненный;
 - прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, опилки;
 - лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 130
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------	-------------

менее 15%, обводненный, 72310101394), выгружается на твердую площадку, после естественной подсушки без накопления вывозится транспортом лицензированного предприятия на размещение. Периодически осуществляется долив воды. В состав отхода входит осадок, образующийся при зачистке мойки колес. Данные отходы подлежат вывозу по мере накопления и обезвреживанию.

Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (трубы полиэтиленовые) образуются при обустройстве дегазационных скважин свалки ТКО.

В результате распаковки искусственных противofильтрационных материалов – бентонитовых матов, поступающих на площадку, образуются отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные.

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме образуются при бетонных работах при обустройстве дегазационных скважин.

В результате растаривания мешков из-под удобрений и травосмеси на этапе биологической рекультивации образуются отходы полипропиленовой тары незагрязненной. Данный отход передается как вторсырье специализированной организации либо на размещение на лицензированном полигоне ТКО.

На период рекультивационных работ по периметру участка создаются водоотводные канавы, в целях отведения загрязненных сточных вод с поверхности навалов ТКО.

9.5 Воздействие проектируемого объекта на растительность и животный мир

Растительность

Так как участок работ находится в производственной зоне, на сегодняшний день территория ведения работ является антропогенно-преобразованной, воздействие на растительность не прогнозируется.

Участок рекультивации оснащен круглогодично действующим подъездом, обустройство ограждения не требуется поэтому основные воздействия обусловленные подготовительными работами как максимально воздействующими на растительный покров исключены.

В пределах временного отвода земли в зоне строительной площадки происходит привнесение загрязняющих веществ строительной техникой, транспортными средствами и отдельными технологическими процессами.

Соблюдение технологических требований при производстве работ и в некоторых случаях проведение компенсационных мероприятий после завершения работ позволит снизить действие негативных факторов на биоту.

Животный мир

С целью сохранения и воспроизводства объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, среды их обитания и условий размножения, нагула, отдыха и путей миграции на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 132
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

территории Таштыпского района были организованы территории, на которых установлен запрет на использование объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты. В соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Хакасия места отела, зимней концентрации, прохождения путей миграции копытных животных, глухаринных токов, воспроизводственных станций соболя не зарегистрировано.

Учитывая значительную удаленность от охранных зон, влияние на пути массовой миграции животных не прогнозируется.

Воздействие объекта рекультивации на животный мир будет проявляться, главным, образом, в период проведения работ по техническому этапу рекультивации. Основными факторами воздействия на объекты животного мира при производстве работ будут являться незначительное загрязнение местообитаний и беспокойство.

Загрязнение оказывает как прямое, так и опосредованное (связанное с изменениями кормовой базы, микроклиматических условий и т. п.) воздействие на популяции животных в районе работ.

Соблюдение технологических требований при производстве работ и в некоторых случаях проведение компенсационных мероприятий после завершения работ позволит снизить действие негативных факторов на биоту.

Так как участок работ находится в пределах производственной зоны, на сегодняшний день территория ведения работ является антропогенно-преобразованной, то воздействие на животный мир не прогнозируется.

9.8. Воздействие на социально-экономические условия района работ

Социальные последствия при проведении работ по рекультивации объекта определяются возможным воздействием на экологическое состояние на границе жилой застройки. Ближайшая жилая зона – с. Таштып (северо-западное направление), находится на расстоянии 600 м.

Проведенный расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при рекультивационных работах, показал, что на границе ближайшего жилья уровень загрязнения атмосферы не превысит предельно допустимых концентраций.

9.9. ИСТОЧНИКИ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Под нормированием шумовых характеристик понимают установление ограничений на значения этих характеристик, при которых шум, воздействующий на людей, не должен превышать допустимых уровней, регламентированных действующими санитарными нормами и правилами.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							133

Параметры источников шума представлены в приложении В.

Расчёт уровня шума в период строительства проведён для наиболее шумящего варианта при работе строительной техники и оборудования в программе «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл». Результаты расчёта представлены в приложении В1.

Ближайшая нормируемая зона (жилая зона) – удалена от границы предприятия на 600 м в северо-западном направлении.

Таблица 8.1.1 Результаты расчетов в расчетных точках (жилая зона)

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{а.экв}	L _{а.макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
На границе жилой зоны															
026	Расчетная точка	1001.20	2087.90	1.50	41.4	54.6	45.6	40.8	36.4	34	22.9	0	0	39.10	46.60
027	Расчетная точка	943.50	2106.90	1.50	41.1	54.4	45.3	40.5	36.1	33.6	22.3	0	0	38.80	46.30
028	Расчетная точка	828.90	2041.20	1.50	41.2	54.5	45.4	40.7	36.2	33.8	22.6	0	0	38.90	46.50
029	Расчетная точка	714.40	1975.50	1.50	41.3	54.5	45.5	40.7	36.3	33.9	22.7	0	0	39.00	46.50
030	Расчетная точка	585.90	1900.40	1.50	41.2	54.4	45.4	40.6	36.2	33.8	22.5	0	0	38.90	46.40
031	Расчетная точка	437.60	1813.30	1.50	41	54.2	45.2	40.4	35.9	33.5	22.1	0	0	38.60	46.20
032	Расчетная точка	341.30	1757.10	1.50	40.8	54	45	40.2	35.7	33.2	21.6	0	0	38.40	45.90
033	Расчетная точка	274.90	1848.40	1.50	40.1	53.3	44.3	39.4	34.8	32.1	19.9	0	0	37.50	44.80
034	Расчетная точка	190.90	1885.60	1.50	39.7	52.8	43.8	38.9	34.2	31.4	18.6	0	0	36.80	44.00
035	Расчетная точка	139.10	1868.80	1.50	39.5	52.7	43.6	38.7	34	31.1	18.1	0	0	36.60	43.80
036	Расчетная точка	182.20	1749.10	1.50	40.1	53.3	44.3	39.4	34.8	32.1	19.8	0	0	37.50	44.80
037	Расчетная точка	207.00	1609.70	1.50	40.7	53.9	44.9	40.1	35.6	33.1	21.4	0	0	38.30	45.70
038	Расчетная точка	123.80	1572.50	1.50	40.4	53.5	44.6	39.7	35.2	32.6	20.6	0	0	37.80	45.20
039	Расчетная точка	501.40	962.70	1.50	44.5	57.7	49	44.5	40.5	38.8	30.3	0	0	43.30	51.50
040	Расчетная точка	599.10	949.20	1.50	43.2	56.3	46.7	41.3	36.2	33.7	23.7	0	0	39.40	46.50
041	Расчетная точка	599.70	823.40	1.50	44.1	57.3	48	42.9	38.3	36.2	26.9	0	0	41.30	48.80
042	Расчетная точка	579.20	747.80	1.50	44.2	57.4	48.1	43.1	38.6	36.5	27.3	0	0	41.60	49.20
043	Расчетная точка	620.60	664.00	1.50	44.8	58	49	44.2	39.8	38	29.3	0	0	42.80	50.60
044	Расчетная точка	632.90	555.50	1.50	44	57.1	47.9	42.9	38.2	36.1	26.8	0	0	41.30	48.80
045	Расчетная точка	637.50	501.20	1.50	43.7	56.8	47.7	42.6	37.9	35.7	26.3	0	0	40.90	48.40
046	Расчетная точка	642.20	417.10	1.50	43.1	56.2	46.9	41.6	36.8	34.4	24.5	0	0	39.80	47.10
047	Расчетная точка	623.00	323.00	1.50	41.9	54.9	45.4	39.8	34.7	31.9	21.1	0	0	37.80	44.70
048	Расчетная точка	566.80	247.10	1.50	41.3	54.4	44.7	39.1	33.8	30.9	19.6	0	0	37.00	43.70
049	Расчетная точка	533.60	140.70	1.50	40.7	53.8	44.2	38.6	33.4	30.4	18.7	0	0	36.50	43.20
050	Расчетная точка	497.90	2.30	1.50	40.8	53.8	44.6	38.6	33.7	31	19.5	0	0	36.80	43.70

Расчётные точки приняты в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) на границе жилой застройки на высоте 1,5 м.

В соответствии с результатами расчёта уровень шума составит:

- на границе жилой зоны в расчетной точке № 39;

- $L_{Aэкв.} = 43,3$ дБА;

- $L_{Aмакс.} = 51,5$ дБА.

Таким образом, уровень шума в ближайших точках на границе жилой застройки в расчётных точках составит:

- в расчётной точке № 39 (на границе жилой застройки): $L_{Aэкв.} = 43,3$ дБА.

В ночное время проведение строительных работ проектом не предусматривается, соответственно, шумовое воздействие не оказывается.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 135
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------	-------------

В соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), табл. 1, для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, допустимые нормативные эквивалентные уровни звука составляют в дневное время – 55 дБА, в ночное время – 45 дБА; максимальные значения уровня звука – соответственно, 70 дБА и 60 дБА.

Таким образом, эквивалентный и максимальный уровни звука (с учётом фона) в период проведения строительных работ не превысят допустимых значений звукового воздействия для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, равных 55 и 70 дБА соответственно.

9.10. ИСТОЧНИКИ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

В период эксплуатации рекультивированной территории шумового загрязнения на прилегающую территорию не происходит.

ВЫВОД: Воздействие на окружающую среду от производства работ по рекультивации участка является допустимым при условии соблюдения регламента работ и природоохранных мероприятий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

10. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

10.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

10.1.1. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Выбросы загрязняющих веществ в период строительства носят временный характер. Для снижения воздействия со стороны объекта в период проведения работ на состояние окружающей воздушной среды, необходимо предусмотреть мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Учитывая, что основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются работающие двигатели строительной техники, основные мероприятия по уменьшению выбросов в воздушную среду будут организационными и должны включать:

- Использование строительной техники, наименее загрязняющей атмосферный воздух (грузовой автотранспорт - наименьшей мощности при сохранении функциональных возможностей агрегатов);
- Обязательное рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- Контроль за режимом работы двигателей строительной техники в период проведения работ и вынужденных простоев;
- Контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- Используемые при строительстве механизмы и транспортные средства подлежат размещению только в пределах, отведенных для этого участка;
- Разновременная работа строительной техники;
- Необходимо увлажнять сыпучие материалы при перегрузке для уменьшения пылеобразования (пылеподавление);

Применение закрытой транспортировки и разгрузки строительных материалов, связанных с загрязнением атмосферы.

10.1.2. Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических ситуаций (НМУ)

Мероприятия разработаны согласно руководящему документу РД 52.04.52-35 для предупреждения 3-х степеней.

Предупреждения составляются в прогностических подразделениях Госкомгидромета с учетом возможного наступления трех уровней загрязнения атмосферы, которым соответствуют три режима работы предприятий:

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

предупреждение первой степени (I режим работы предприятия) – у поверхности земли концентрации одного или нескольких загрязняющих веществ превышают ПДК;

предупреждение второй степени (II режим работы предприятия) – концентрации одного или нескольких загрязняющих веществ превышают 3 ПДК;

предупреждение третьей степени (III режим работы предприятия) – концентрации одного или нескольких загрязняющих веществ превышают 5 ПДК.

Для строительных работ при НМУ снижение выбросов вредных веществ обеспечивается уменьшением времени работы двигателей техники:

по I режиму на 20% по II режиму на 40% по III режиму на 60%.

10.1.3. Выводы

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период Рекультивации несанкционированной свалки ТКО, рассчитанных в программе «Эколог» (версия 4.7) показали, что санитарные нормы по всем нормируемым веществам на границе жилой зоны соблюдены. Проектом обосновано установление Предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства объекта. Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу по времени производства работ приведены в таблице 4.3.7.

При соблюдении необходимых мероприятий строительные работы на объекте по Рекультивации свалки ТКО, расположенной в с. Таштып, на отведенном участке не окажут ощутимого влияния на изменение состояния окружающей среды.

Мероприятия по защите от шума

Шумовое воздействие машин, механизмов и оборудования рассматриваются как физический фактор загрязнения окружающей среды. Основным отличием указанного вида звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума их продолжительности, периодичности и т.п.

Параметры всех применяемых при строительном-монтажных работах машин, оборудования, транспортных средств соответствуют установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, в целях предотвращения негативного воздействия шума и соблюдения санитарных норм.

К основным источникам физического воздействия на площадке рекультивации относятся строительные машины. В результате проведенного расчета превышения нормативного уровня звука 55 дБа не выявлено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		138

Все оборудование, используемое на всех этапах реализации проекта, должно быть исправно и сертифицировано.

Специальные мероприятия по защите от шума не требуются.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

В соответствии с РД 52-04.52-85 [20] мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются в проектах на строительство предприятий, расположенных в городах и населенных пунктах, и где существует система оповещения Федерального Агентства по гидрометеорологии о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями.

В связи с отсутствием на территории работ системы оповещения Федеральной службы по гидрометеорологии о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными метеорологическими условиями, указанные мероприятия не разрабатывались.

10.2. Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

На всех этапах реализации проекта:

- не допускать разведение костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов;
- постоянно контролировать соблюдение технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов ЗВ;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств по составу отработавших газов в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;
- определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;
- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя; эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 139
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------	-------------

10.3. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Очистка сточных вод проектными решениями не предусмотрена.

Сточные воды (хозяйственно-бытовые) отводятся и временно накапливаются в специализированных емкостях. По мере заполнения осуществляется откачка с последующей передачей на очистные сооружения ближайшего населенного пункта.

10.4. Мероприятия по оборотному водоснабжению

Проектом не предусмотрены мероприятия по оборотному водоснабжению.

10.5. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Территория является невозобновляемым природным ресурсом, использование ее приводит к отчуждению и сокращению площади земель других землепользователей, а также к нарушению или загрязнению поверхности отвода и прилегающих земель в процессе строительства и эксплуатации объекта.

В соответствии со ст. 12 Земельного Кодекса РФ [21], земля в Российской Федерации охраняется как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории. Использование земель должно осуществляться способами, обеспечивающими сохранение экологических систем, способности земли быть средством производства в сельском и лесном хозяйстве, основой осуществления хозяйственной и иных видов деятельности.

Основной целью охраны земель является предотвращение деградации, загрязнения, захламления, нарушения земель, других негативных (вредных) воздействий и обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся негативным воздействиям хозяйственной деятельности.

Охрана земель от воздействия проектируемого объекта в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов обеспечивается комплексом мер по минимизации нарушенных земель, по предотвращению развития опасных геологических явлений, по предупреждению химического загрязнения почв.

Охрана земель при реализации проекта обеспечивается:

- ведение работ строго в полосе отвода земель;
- предотвращение захламления земли отходами строительства (сбор всех видов образующихся отходов и вывоз в установленные места);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
										140
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

– устройство подъездов ко всем технологическим объектам для производства монтажных и ремонтных работ с применением средств механизации, исключаящее неорганизованное передвижение по территории площадки строительства;

– предотвращение загрязнения земли горюче-смазочными материалами;

– заправка дорожной техники топливозаправщиком (закачка топлива осуществляется с помощью пистолета под постоянным контролем);

– отстой и заправка дорожной техники с использованием металлических поддонов, исключаящих случайный пролив топлива.

Случайный пролив нефтепродуктов практически исключен.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют действующим в настоящее время нормативным документам.

10.6. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Обращение с отходами включает в себя все виды деятельности, связанные с образованием, сбором, хранением, использованием, обезвреживанием, транспортированием и захоронением отходов.

Условия сбора и временного хранения (накопления) отходов должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Площадка временного хранения отходов оборудуется в пределах временной строительной базы.

На площадке должны быть отведены специально обустроенные места для временного хранения отходов до момента отправки их на переработку на другое предприятие или на объект размещения отходов. Площадки для временного хранения отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы свести к минимуму загрязнение окружающей среды. При сборе отходов должна производиться их сортировка по классам токсичности, консистенции, направлениям использования. Место и способ хранения отходов должны гарантировать сведение к минимуму риск возгорания отходов, недопущение замусоривания территории, удобство вывоза отходов.

Согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 хранение твердых промтоходов 1 класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), 2 - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах); 3 - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; 4 - навалом, насыпью, в виде гряд. Малоопасные (4 класса) отходы могут складироваться как на территории основного предприятия, так и за его пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
									141
								14/2023-ОВОС.ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

При реализации проекта (период строительного-монтажных работ) образуются отходы 4 класса опасности по СП 2.1.7.1386-03.

Проектом предусмотрены меры по исключению отрицательного воздействия на окружающую среду при складировании отходов:

- оборудование на строительной площадке места со специальными контейнерами для сбора мусора;
- оснащение ремонтной бригады мусоросборниками для сбора отходов и мусора;
- своевременный сбор и вывоз отходов и мусора;
- очистка территории после окончания ремонта от мусора и отходов, образующихся в период производства работ;
- вторичное использование (переработка) образующихся отходов в зависимости от целесообразности и востребованности (металлического лома, отработанных электродов, изделий из древесины, боя ж/б);
- недопущение сжигания отходов открытым способом;
- использование рациональной схемы складирования отходов: уплотнение и послойная изоляция слоя отходов (перекрытие изолирующим материалом при достижении 2-х метровой толщи);
- организация заправки техники на территории площадки только с использованием поддонов для сбора случайных проливов;

Основной способ обращения с образующимися отходами – передача специализированному предприятию, имеющему лицензию на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов I-IV классов опасности.

Ответственность за сбор и передачу отходов, образующихся при рекультивационных работах, несет организация-подрядчик.

Перед началом работ подрядная организация обязана заключить договоры на вывоз и прием всех видов образующихся отходов с организациями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности.

В соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» [27] не подлежит лицензированию деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов V класса опасности.

При условии соблюдения природоохранных мероприятий во время проведения работ по рекультивации, образующиеся отходы не окажут воздействия на окружающую среду выше допустимого.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		142

осуществляться с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

– случайное попадание на участок работ животных исключено, так как территория ограждена, имеется земляной вал.

При полноценном выполнении природоохранных норм, правил и природоохранных мероприятий изменения растительности и животного мира останутся в пределах фоновых показателей.

10.9. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Основным мероприятием при производстве работ по рекультивации участка является соблюдение регламента работ, последовательности выполнения технологических операций, а также строгое соблюдение мер по охране труда и технике безопасности.

Безопасное проведение работ по рекультивации обусловлено:

1. Наличием необходимой технической и технологической документации.
2. Организацией и проведением работ в строгом соответствии с регламентирующими документами.
3. Организацией контроля безопасного ведения работ.
4. Подготовкой персонала и проверкой его знаний по безопасному ведению работ и действиям при аварийных ситуациях и пожаре.
5. Организацией и осуществлением контроля состояния оборудования со стороны персонала и ремонтной службы.

10.10. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов

Для минимизации воздействия на водные объекты на этапе строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- все строительные-монтажные работы будут проводиться исключительно в пределах полосы отвода;
- при производстве работ не допускается попадание ГСМ в водные объекты;
- заправка землеройной и автотранспортной техники горюче-смазочными материалами осуществляется на специально оборудованных площадках, расположенных за пределами водоохранных зон водных объектов;
- по окончании строительства площадки временной стоянки и площадка временной заправки техники будут демонтированы с последующей рекультивацией занимаемых площадей;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 145
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------	-------------

- обязательный контроль за выполнением строительных работ;
- сбор и передача на утилизацию образующихся хозяйственно-бытовых сточных вод в полном объеме;
- для предотвращения негативного влияния на подземные воды не допускать попадание в водоносные горизонты горюче-смазочных материалов и других загрязнителей.

Защита от проникновения хозяйственно-бытовых стоков:

1. Применение герметичных и высокопрочных устройств для сбора хозяйственно-бытовых стоков;
2. Обеспечение своевременного вывоза хозяйственно-бытовых стоков с применением ассенизационных машин (снабженных герметичными системами откачки).

Мероприятия по организации поверхностного стока

Защита рекультивируемого участка от подтопления стоками с прилегающей территории осуществляется вертикальной планировкой, обвалкой и канавой.

На период проведения строительных работ технического этапа для сбора и отвода загрязненных сточных вод проектом предусмотрено устройство ливневой канализации.

С учетом последующего демонтажа систем ливневой канализации проектом принята самая простая система сбора и отвода сточных вод, которая обеспечивает сбор загрязненных стоков с вывозом на очистные сооружения.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют действующим в настоящее время нормативным документам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ			

11. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Экологический ущерб, выраженный в виде платы за загрязнение окружающей среды, определялся на основании:

- Постановление Правительства РФ от 28.08.92 № 632 «Об утверждении Порядка определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия». - Приказ Ростехнадзора от 05.04.2007г. №204 «Об утверждении формы Расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и порядка заполнения и представления формы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду» (с изменениями от 27.03.2008г);

- Постановления Правительства РФ от 12.06.2003г. №344 (ред. от 24.12.2014г) «О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления»;

- Постановления Правительства РФ от 19.11.2014г. №1219 «О коэффициентах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления».

- Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 июля 2015 г. N 02-12- 44/17039 «О плате за негативное воздействие от передвижных источников».

Плата является формой компенсации за загрязнение окружающей среды и взимается с природопользователя, осуществляющего следующие виды воздействия на окружающую среду:

- выброс в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников;
- размещение (захоронение) отходов.

11.1. Плата за загрязнение окружающей среды в период рекультивационных работ

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлен в таблице 13.1.1.

Таблица 13.1.1 – Выплата компенсации за воздействие на атмосферный воздух период строительства

Код	Наименование загрязняющих веществ	Выброс т/год	Ставки платы (2018 г.), руб.	Коэффициент в 2023 г.	Плата за выбросы, руб
301	Азота диоксид	0,59229191	138,8	1,26	103,58
303	Аммиак	1,71615873	138,8	1,26	300,14
304	Азот (II) оксид	0,427975	93,5	1,26	50,42
328	Углерод (Сажа)	0,046342	36,6	1,26	2,14
330	Сера диоксид	0,2782717	45,4	1,26	15,92

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

147

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взаим. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

333	Сероводород	0,08371506	686,2	1,26	72,38
337	Углерод оксид	1,46686612	1,6	1,26	2,96
410	Метан	170,376246	108	1,26	23184,80
616	Диметилбензол	1,39417773	29,9	1,26	52,52
621	Метилбензол	2,32792263	9,9	1,26	29,04
627	Этилбензол	0,30588195	275	1,26	105,99
703	Бензапирен	5,2855E-07	5472968,7	1,26	3,64
1325	Формальдегид	0,31486776	1823,6	1,26	723,48
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,018409	3,2	1,26	0,07
2732	Керосин	0,032674	6,7	1,26	0,28
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,01646	109,5	1,26	2,27
2908	Пыль неорганическая: 20-70% SiO2	0,013882	56,1	1,26	0,98
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,07322	36,6	1,26	3,38
Итого:					24653 руб. 99 коп.

Величина платы за выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух в период рекультивационных работ в ценах 2023 года составляет 24653 руб. 99 коп.

Таблица 13.1.2 – Плата за размещение отходов в период строительства

Класс опасности	Ставки платы (2018 г.), руб.	Коэффициент в 2023 г.	Объем отходов т/период	Плата за размещение, руб.
Отходы I класса опасности	4643,7	1,26	-	-
Отходы II класса опасности	1990,2	1,26	-	-
Отходы III класса опасности	1327	1,26	0,004	6,69
Отходы IV класса опасности	663,2	1,26	0,153	127,85
Отходы V класса опасности	17,3	1,26	-	-
Итого:				134,54

Величина платы за размещение отходов в период рекультивационных работ в ценах 2023 года составляет 12 033 руб. 45 коп.

11.2. Плата за загрязнение окружающей среды в послерекультивационный период

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлен в таблице 13.2.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	148	

Таблица 13.2.1 – Выплата компенсации за воздействие на атмосферный воздух (период эксплуатации)

Код	Наименование загрязняющих веществ	Выброс т/год	Ставки платы (2018 г.), руб.	Коэффициент в 2023 г.	Плата за выбросы, руб.
301	Азот диоксид	0,35739891	138,8	1,26	62,50
303	Аммиак	1,71615873	138,8	1,26	300,14
330	Сера диоксид	0,2253867	45,4	1,26	12,89
333	Сероводород	0,08371506	686,2	1,26	72,38
337	Углерод оксид	0,81139212	1,6	1,26	1,64
410	Метан	170,3762462	108	1,26	23184,80
616	Диметилбензол	1,39417773	29,9	1,26	52,52
621	Метилбензол	2,32792263	9,9	1,26	29,04
627	Этилбензол	0,30588195	275	1,26	105,99
1325	Формальдегид	0,30910176	1823,6	1,26	710,23
Итого					24532 руб. 13 коп.

Величина платы за выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух в послерекультивационный период в ценах 2023 года составляет 24532 руб. 13 коп.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

12. РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ НА ВСЕХ ЭТАПАХ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Производственный экологический контроль, в соответствии с ст.67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» [28] осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

В задачи производственного экологического контроля входят:

- выявление нарушений природоохранного законодательства при осуществлении организацией хозяйственной деятельности;
- обеспечение соблюдения организацией требований нормативных актов и иных документов в области охраны окружающей среды и требований проектной документации при осуществлении хозяйственной деятельности на объекте производства работ.

Экологический мониторинг – это система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей природной среды, источников антропогенного воздействия и своевременного выявления тенденций изменения экосистем для обеспечения принятия решений в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.

В соответствии с ст.12 Федерального закона РФ от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» собственники объекта размещения отходов обязаны проводить мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов.

Основной задачей мониторинга объектов размещения отходов является оценка воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почву).

В период рекультивации экологический мониторинг сводится к организации заказчиком постоянного экологического надзора за соблюдением подрядной организацией требований природоохранного законодательства, а также природоохранных решений и мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Как правило, программа экологического надзора на этапе рекультивационных работ заключается в следующем:

1. Контроль безопасности материалов, используемых для отсыпки. Грунт, завозимый на территорию строящегося объекта, должен соответствовать требованиям нормативных документов в отношении качества и быть безопасным для окружающей среды.

2. Обеспечение своевременного вывоза строительного мусора и отходов подрядными организациями, осуществляющими проведение работ.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
										150
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Местоположение фоновой наблюдательной скважины НС-1 соответствует геологической скважине №7 (УГВ 0,5 м в грунтах основания), пробуренной в рамках инженерно-геологических изысканий. Глубина НС-1 – 3 м. Контрольная наблюдательная скважина НС-2 обустраивается ниже по потоку грунтовых вод, соответствует геологической скважине №12 (УГВ на 1,1 м в грунтах основания м). Глубина скважины – 3 м.

К режимно-наблюдательным скважинам должен быть обеспечен свободный подход, устроены временные подъезды для автотранспорта. Конструкция режимно-наблюдательных скважин обеспечивает защиту грунтовых вод от попаданий в них случайных загрязнений, возможности водоотлива и откачки, а также удобство взятия проб воды.

Наблюдательная скважина состоит из фильтровой колонны, отстойника с деревянной пробкой, надфильтровой трубы, кондуктора, оголовка со специально оборудованной крышкой, фильтра.

Для удобства отбора проб верхняя часть обсадной трубы наблюдательных скважин выводится на поверхность земли на высоту 1 м.

Оголовок оборудуется запирающейся крышкой. Крышка изготавливается из обрезка трубы большего диаметра, заваренного сверху металлом. Фиксация крышки осуществляется с помощью болтов в приваренных снаружи к оголовку круглых обоямах. Запираться оголовки должны нестандартным ключом (трехгранным, пятигранным, магнитным, пружинным и т.д.).

В отобранных пробах определяется содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, рН, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка и др. в соответствии с Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (утв. Минстроем России 02.11.1996), ГОСТ Р 56060-2014, СП 2.1.7.1038-01. Периодичность отбора: 4 раза в год, в основные фазы гидрологического режима: в зимнюю межень (март), летнюю межень (август), половодье (май-июнь), и перед ледоставом (октябрь-ноябрь); на бак.анализ (общие колиформные бактерии (ОКБ), титр кишечных бактерий (ТКБ), колифаги (КФ), патогенные микроорганизмы) – 1 раз в год, летом

Величины ПДК принимаются по ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», СанПиН 2.1.4.1074-01 12 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Оценку загрязнения грунтовых вод, не используемых для водоснабжения, в зонах влияния рекультивированного полигона ТКО следует производить в соответствии с критериями оценки степени загрязнения подземных вод (СП 11-102-97, п. 4.38).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
							153

Мониторинг за качеством почв

Система мониторинга почв должна включать постоянное наблюдение за состоянием почвы в зоне возможного влияния рекультивируемой свалки ТКО. С этой целью качество почвы контролируется по гельминтологическим, бактериологическим и санитарно-химическим показателям.

Контроль состояния почвенного покрова проводится путем отбора проб грунта до глубины 0,5 м методов «конверта» с пробной площадки. Размер пробной площадки составляет 5х5 м. Площадка закладывается в направлении общего уклона территории.

Из химических показателей исследуется содержание тяжелых металлов, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, органического углерода, рН, цианидов, свинца, ртути, мышьяка. Микробиологические показатели – общее бактериальное число, колититр, титр протей, яйца гельминтов. Перечень показателей обусловлен СанПиН 2.1.7.1287-03, СП 2.1.7.1038-01. Число химических и микробиологических показателей может быть расширено по требованию территориального органа Роспотребнадзора.

План-график контроля состояния почв на реперных участках представлен в таблице 11.2.

Таблица 11.2 План-график исследований качества почв

Участок отбора проб	Загрязняющее вещество, измеряемый параметр	Кол-во плановых измерений	Организация, осущ. измерения
P1(фон)	анализ водной вытяжки, рН Тяжелые металлы (Cd, As, Hg – в валовой форме; Mn, Cu, Ni, Pb, Cr, Co, Zn – подвижная форма) Нитриты Нитраты	1 раз в год (лето)	Лицензированная лаборатория
P1(контроль)	Гидрокарбонаты Нефтепродукты Бенз(а)пирен Органический углерод Цианиды МБП: ОБЧ, коли-титр, титр протей, яйца гельминтов		

В рамках мониторинга почвенного покрова рекомендуется проведение наблюдений за изменениями в структуре растительных сообществ: наличие метана в слое развития корневых систем растений оценивается по влиянию на состояние растений территории, изменению видового разнообразия, изменению соотношения площадей, занятых различными видами растительности. Для оценки изменений состояния растительных сообществ используется метод визуальных наблюдений, при проведении которых отмечается угнетение или гибель растений, появление новых растительных форм, в том числе появление рудеральной (сорной)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист 154
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

растительности. Для выполнения наблюдений должны быть привлечены специалисты профильных учреждений.

Периодичность проведения наблюдений – ежегодная (в вегетационный период). Точки наблюдения совпадают с точками наблюдения за качеством почв.

Если в пробе устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с фоновыми значениями, необходимо, по согласованию с контролирующими органами, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ до уровня ПДК.

Величины ПДК принимаются по ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

При проведении мониторинга должны использоваться аккредитованные (аттестованные) методы наблюдений и средства измерений, прошедшие метрологическую аккредитацию.

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, подземными водами, а также почвенного покрова осуществляется на договорной основе с организациями, имеющими соответствующие лицензии на эти виды деятельности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

13. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Общественные слушания по материалам ОВОС и проектной документации объекта «Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия» состоялись 30.08.2023 г. в с. Таштып, Таштыпский район, Республика Хакасия. В Приложении Э представлены материалы общественных слушаний.

Материалы выложены в общий доступ для ознакомления 09.08.2023 г.

Время проведения слушаний: 30.08.2023, 14.00 ч.

Место проведения: администрация Таштыпского района, с. Таштып, ул. Ленина, 35.

Организатор общественных обсуждений: отдел Экологии администрации Таштыпского района.

Материалы ОВОС выложены 09.08.2023 г. и Информация о проведении общественных обсуждений доведена до сведения общественности через средства массовой информации, через официальный сайт администрации Таштыпского района Республики Хакасия <http://amotash.ru>, через группу в контакте vk.com/tashtip19reg (1 200 просмотров), через доски информационных объявлений в селе.

В слушаниях приняли участие 15 человек. В результате проведения публичных слушаний решено согласовать и рекомендовать для реализации проектную документацию по объекту ««Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия»».

До 11.09.2023 года была предоставлена возможность сделать предложения, замечания и т.д. в «Журнал учета замечаний, комментариев и предложений общественности по объекту общественных обсуждений». Замечаний от общественности не поступило.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		156

14. ВЫВОДЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В результате изучения и анализа материалов проекта «Разработка проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия» сделаны следующие выводы.

1. Объектом рекультивации является объект «Разработка проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия», расположенный в Республике Хакасия, Таштыпском районе, в 100 м дороги с. Таштып – д. Бутрахты.

2. Техническим заданием, а также проектными решениями по объекту «Разработка проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия» принят метод рекультивации с устройством гидроизоляционного и противofiltrационного экранов с последующим высевом травосмеси.

3. Рекультивация территории полигона твердых бытовых отходов выполняется в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения». Направление рекультивации – санитарно-гигиеническое.

Работы технического этапа проводятся в два подэтапа.

На первом этапе осуществляется подготовка основания для рекультивируемого массива, которая включает в себя экскавацию отходов на временные участки, срезку загрязненного грунта, подсыпку площадки песком, устройство нижнего гидроизоляционного экрана.

На втором этапе осуществляется перемещение отходов с временных площадок с последующей планировкой, устройство системы дегазации, формирование верхнего противofiltrационного экрана и биологический этап рекультивации.

4. В качестве противofiltrационного слоя для нижнего экрана выбрана геомембрана 2мм и геотекстиль $p=400\text{г/м}^2$. В качестве гидроизоляционного экрана выбран минеральный экран из суглинка. Высота экрана с учетом дренажного слоя 1 м.

Общая продолжительность выполнения работ в соответствии с календарным графиком составит 5 месяцев (150 дней).

5. Расстояние от границ участка свалки до ближайшей жилой застройки существующей (на июль 2023 г.) и планируемой в с. Таштып составляет 600 метров.

6. Рекультивационные работы проводятся с целью улучшения состояния окружающей среды и возвращения площадей в пригодное состояние для хозяйственного использования участка.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 157
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

7. Рассмотрены варианты рекультивации: 1) метод рекультивации с устройством гидроизоляционного и противодиффузионного экранов с последующим высевом травосмеси 2) «нулевой вариант» предполагает отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. от проведения работ по рекультивации объекта.

Выбран вариант №1. Основная причина - восстановление почвенно-растительного слоя на территории рекультивированного участка, исключается техногенное воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, грунтовые отложения, восстановление естественного рельефа.

8. Район проектируемого объекта расположен в комфортной для строительных работ зоне.

10. Участок работ не попадает в водоохранные зоны рек.

11. Действующие особо охраняемые природные территории местного и регионального значения (природные парки, природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады), в границах участка отсутствуют. В ходе изысканий редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Хакасия не обнаружено.

12. В недрах под участком рекультивации месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

14. В границах участка проектирования отсутствуют водозаборы поверхностных вод.

15. Объектов культурного наследия на участке нет.

17. Проведение работ по рекультивации объекта не окажет непосредственное влияние на состояние близлежащих природно-территориальных комплексов. Почвенный слой непосредственно на участке работ антропогенно-нарушен. Ввиду того, что в рамках проекта осуществляется восстановление почвенно-растительного слоя, то преобладает положительный эффект от проектируемых мероприятий.

18. Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не производится. При выполнении всех технических решений проекта негативного воздействия на поверхностные и подземные воды проявляться не будет.

19. Так как на сегодняшний день территория ведения работ является антропогенно-преобразованной, воздействие на растительность, а также на животный мир не прогнозируется.

20. Проведенный расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при рекультивационных работах, показал, что на границе ближайшего жилья уровень загрязнения атмосферы не превысит предельно допустимых концентраций.

21. Выполненный акустический расчет показал, что уровни звукового давления и уровни звука от источников шума в период проведения работ по рекультивации объекта на границе

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист 158
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

нормативной СЗЗ и жилой зоны находятся в пределах установленных допустимых уровней. Разработка специальных мероприятий по защите от шума не требуется.

Технические решения, принятые в проектной документации, обеспечивают охрану окружающей среды от возможного негативного влияния и его минимизации в период производства работ по рекультивации объекта.

На основании проведенной оценки воздействия на окружающую среду можно сделать вывод, что при полном соблюдении природоохранных норм и правил, проведении природоохранных мероприятий, рекультивация объекта может быть реализована с минимальным техногенным воздействием на окружающую природную среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
								159
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

15. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Сведения о заказчике:

Заказчиком работ выступает Администрация Таштыпского района Республики Хакасия.

Адрес: 655740, Республика Хакасия, Таштыпский район, с. Таштып, ул. Ленина д. 35, тел: +7 (390 46)2-11-70, e-mail: amotash@r-19.ru.

Сведения о разработчике:

Резюме нетехнического характера - краткое изложение по планируемому проведению оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности, для объекта «Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия» разработано ИП Евстратенко М.Н.

Адрес: 660115, г. Красноярск, ул. Попова 18-47, тел: 89832655329, e-mail: imarissa@mail.ru

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ИНИЦИИРОВАНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основанием для разработки проектной документации являются Постановление от 13 ноября 2013 года N 623 Об утверждении государственной программы Республики Хакасия "Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Республике Хакасия" (с изменениями на 20 июля 2023 года), Постановление Правительства Республики Хакасия от 20 апреля 2022 г. N 200 "О внесении изменений в государственную программу Республики Хакасия "Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Республике Хакасия", утвержденную постановлением Правительства Республики Хакасия от 13.11.2013 N 623" и Муниципальный контракт №14/2023 от 05 июня 2023 г., заказчиком по которому является Администрация Таштыпского района Республики Хакасия.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, техническим заданием на проектирование, градостроительными регламентами, документами об использовании земельного участка, техническими регламентами, в том числе, устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации строений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
										160
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ: ЦЕЛИ, ПРОЦЕДУРА

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровье населения с целью принятия решения о допустимости осуществления проекта хозяйственной деятельности с учетом мнения общественности.

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

- провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду;
- рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий;
- разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду.

Основные принципы оценки воздействия на окружающую среду

1.1. При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности).

1.2. Проведение оценки воздействия на окружающую среду обязательно на всех этапах подготовки документации обосновывающей хозяйственную и иную деятельность до ее представления на государственную экологическую экспертизу (принцип обязательности проведения государственной экологической экспертизы).

Материалы по ОВОС намечаемой деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы, входят в состав документации, представляемой на экспертизу.

1.3. Недопущение (предупреждение) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

1.4. При проведении оценки воздействия на окружающую среду разработчик обязан рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Разработчик выявляет, анализирует и учитывает экологические и иные связанные с ними последствия всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также "нулевого варианта" (отказ от деятельности).

1.5. Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы, как неотъемлемой части процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду (принцип гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения при проведении экологической экспертизы).

Обеспечение участия общественности, в том числе информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду осуществляется Заказчиком.

1.6. Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны быть научно обоснованы, достоверны, и отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов (принцип научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы).

1.7. Заказчик обязан предоставить всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможность своевременного получения полной и достоверной информации (принцип достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу).

1.8. Результаты оценки воздействия на окружающую среду служат основой для проведения мониторинга, после проектного анализа и экологического контроля за реализацией намечаемой хозяйственной деятельности.

Общественные обсуждения

В соответствии с требованиями российского законодательства, а также с учетом ряда международных конвенций, Инициатор намечаемой деятельности (Заказчик) и разработчик предварительной ОВОС спланировали и организовали проведение мероприятий по выявлению и учету мнения заинтересованных сторон на самых первых этапах процедуры экологической оценки намечаемой деятельности – проведение общественных обсуждений.

С целью выявления общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется в период подготовки и проведения ОВОС.

В качестве основного метода выявления общественных предпочтений проводится:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- информирование заинтересованных сторон процесса ОВОС о проведении ОВОС, предварительных материалах ОВОС, о месте свободного доступа к предварительным материалам ОВОС;

- фиксация замечаний и предложений в течение не менее 30 календарных дней со дня опубликования информации. Фиксация замечаний и предложений осуществляется путем ведения журнала регистрации посетителей.

При наличии обоснованных замечаний и предложений предусмотрена корректировка и разработка на их основе материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

Материалы ОВОС изначально выложены 09.08.2023 г. и Информация о проведении общественных обсуждений доведена до сведения общественности через средства массовой информации, через официальный сайт администрации Таштыпского района Республики Хакасия <http://amotash.ru>, через группу в контакте vk.com/tashtip19reg (1 200 просмотров), через доски информационных объявлений в селе.

Способы информации – сайт администрации, группа в контакте, информационные стенды, на бумажном носителе в здании администрации по адресу: с. Таштып, ул. Ленина, 35.

До 11.09.2023 года была предоставлена возможность сделать предложения, замечания и т.д. в «Журнал учета замечаний, комментариев и предложений общественности по объекту общественных обсуждений». Замечаний от общественности не поступило.

В слушаниях приняли участие 15 человек, в том числе 1 человек – представитель общественности.

В результате проведения публичных слушаний решено согласовать и рекомендовать для реализации проектную документацию по объекту ««Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия»».

Дополнительно размещены Уведомления в общем доступе с 13.11.2023 г. на:

- официальном сайте администрации Таштыпского района (<https://www.amotash.ru/>);
- официальном сайте Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора (<https://rpn.gov.ru/regions/24/public/>);
- официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия (<https://r-19.ru/authorities/ministry-of-industry-and-natural-resources-of-the-republic-of-khakassia/docs/2439/153006.html>);
- официальном сайте Росприроднадзора (<https://rpn.gov.ru/public/>).

Первоначально общественные слушания проведены 30.08.2023 г.

Повторно спланированы на 04.12.2023г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист 163
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Общественные обсуждения проводятся **в форме общественных слушаний.**

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Объектом ОВОС «Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия» является планируемая деятельность по рекультивации несанкционированной свалки ТКО.

Местоположение объекта намечаемой хозяйственной деятельности: Республика Хакасия, Таштыпский район, с. Таштып.

Рекультивируемая несанкционированная свалка ТКО располагается на территории четырех земельных участков:

- земельный участок 19:09:100303:171 (ранее 19:09:100303:35 снят с учета 10.03.2022 г.) площадью 44329 м², категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения/ специальная деятельность.

- земельный участок 19:09:000000:648 площадью 7 478 м², категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения/ специальная деятельность.

- земельный участок без кадастрового номера, расположенный между участками 19:09:100303:171 и 19:09:10030234 (неразмежеванный).

- земельный участок 19:09:100302:34, площадью 780 000 м², категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственного производства.

Принято решение тело свалки (террикон) расположить на участке 19:09:100303:171.

Несанкционированная свалка относится к третьему классу согласно Типизации полигонов ТБО по размеру, расположению и объему. Третий класс составляют малые свалки, образованные отходами мелких населенных пунктов. Площадь колеблется от 0,2 до 2 га, мощность отходов не превышает первые метры, объем – не более нескольких десятков тысяч метров в кубе.

Участок рекультивации в границы особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения не входит.

На территории участка рекультивации отсутствуют объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов РФ, скотомогильники, месторождения полезных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист 164
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

ИГЭ – 2 – суглинок тяжелый песчанистый твердый, средняя мощность ИГЭ- 1,81 м.
Группа грунта согласно ГЭСН 81-02-01-2020 прил. 1.1 - № п/п 35 в.

Основные физические характеристики ИГЭ-2 по результатам статистической обработки:
W-0,215 д.е.; IP-0,13 д.е; IL-<0; e-0,769 д.е.; Sr-0,757 д.е.; ρ-1,86 г/см³.

Основные механические характеристики ИГЭ-2 по результатам статистической обработки:

- модуль деформации в естественном/водонасыщенном состояниях, E, МПа 7,4/6,8;
- удельное сцепление грунта в естественном/водонасыщ. состояниях, C, кПа 30/28; -
- угол внутреннего трения в естеств./водонасыщ. состояниях, φ град 28/24.

ИГЭ – 3 – суглинок тяжелый песчанистый полутвердый, средняя вскрытая мощность ИГЭ- 2,52 м. Группа грунта согласно ГЭСН 81-02-01-2020 прил. 1.1 - № п/п 35 в.

Основные физические характеристики ИГЭ-3 по результатам статистической обработки:
W-0,246 д.е.; IP-0,13 д.е; IL—0,16; e-0,795 д.е.; Sr-0,840 д.е.; ρ-1,88 г/см³.

Основные механические характеристики ИГЭ-1а по результатам статистической обработки:

- модуль деформации в естественном/водонасыщенном состояниях, E, МПа 7,2/6,6;
- удельное сцепление грунта в естественном/водонасыщ. состояниях, C, кПа 29/25; -
- угол внутреннего трения в естеств./водонасыщ. состояниях, φ град 25/23.

По степени засоленности грунты характеризуются как незасоленные (ГОСТ 25100-2020, табл.Б.22).

Грунты по содержанию сульфатов и хлоридов неагрессивны к бетону и к арматуре железобетонных конструкций (СП 28.13330.2017, табл. В1-В2).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - низкая.

Грунты слоя сезонного промерзания характеризуются как слабопучинистые.

Противофильтрационный экран отсутствует.

Объем свалочных масс с учетом срезанного зараженного грунта 48 403 м³.

Опасных физико-геологических процессов на участке и прилегающей к нему территории не имеется.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ

На основании материалов изысканий предлагаются предварительные технические решения на вариантной основе.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Вариант 1 – рекультивация с формированием террикона свалки и восстановлением поверхности

В качестве технического решения для свалки ТКО предполагается формирование траншеи с откосами 1 и 2 м, укладка противοfiltrационного экрана – геомембраны в основание тела свалки, формирование минерального экрана поверхности свалки -1 м, укладка дренажного композита, формирование холма высотой 7,1м, устройство дренажного трубопровода для сбора фильтрата в резервуар, газодренажных скважин, канавы для дождевых вод и технологического проезда. Укладка плодородного слоя почвы 0,2м с последующем высевом травосмеси, озеленением.

Вариант 2 – вывоз накопленных отходов

Альтернативный вариант способа выполнения работ по ликвидации участка несанкционированного размещения отходов – вывоз накопленных отходов на специализированный полигон.

Данный метод затруднителен, так как все близлежащие полигоны либо переполнены, либо закрыты.

Вариант «0» - отказ от деятельности

Невыполнение работ по рекультивации свалки ТКО сохранит состояние компонентов окружающей среды на прежнем уровне.

Кроме того, отказ от деятельности приведет к срыву выполнения запланированных мероприятий по рекультивации объектов накопленного вреда.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектные и технологические решения по рекультивации несанкционированной свалки ТКО должны обеспечивать минимизацию негативного воздействия на состояние окружающей среды.

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показала, что наиболее рациональным к выполнению на объекте рекультивация свалки является вариант 1 - рекультивация с формированием террикона свалки и восстановлением поверхности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Перечень используемой литературы и нормативной документации

1. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте «Рекультивация полигона утилизации ТКО с. Таштып»; ООО «Минусинский гидрогеолог»;
2. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте «Рекультивация полигона утилизации ТКО с. Таштып»; ООО «Минусинский гидрогеолог»;
3. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий на объекте «Рекультивация полигона утилизации ТКО пгт. Таштып»; ООО «Минусинский гидрогеолог»;
4. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям на объекте «Рекультивация полигона утилизации ТКО пгт. Таштып», ООО «Орион изыскания»;
5. Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5.7. Технологические решения.14/2023- ИОС;
6. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», Москва, 1998 г.
7. Раздел 6. Проект организации строительства. 14/2023-ПОС;
8. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом);
9. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)", 1998;
10. Методическое пособие «По расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов».
11. Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов. М, 2004 г.;
12. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Утверж. приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998;
13. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ №273 от 06.06.2017 г «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
14. Методическое пособию по расчету. Нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух", С-П, 2012;
15. СП 51.13330.2011«Защита от шума», Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
16. СНиП 3.01.01-85. Организация строительного производства;
17. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества;
18. СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	14/2023-ОВОС.ТЧ						Лист
									168
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

19. СНиП 2.04.01-85. Внутренний водопровод и канализация зданий
20. РД 52-04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
21. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 03.07.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.07.2018);
22. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
23. Руководящий документ «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве». РДС 82-202-96;
24. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 год;
25. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 №242 (ред. от 28.11.2017) "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов";
27. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления;
28. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности";
29. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
30. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах";
31. Постановление от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
32. Федеральный закон от 10.01.02 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
33. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
34. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
35. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
36. СНиП 23-01-99* Строительная климатология
37. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
38. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
								169
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

56. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий, НИИАТ, М., 1998
57. Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов, НИИАТ, М., 1998
58. Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, НИИ Атмосфера, СПб., 1997
59. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов, СПб., 1999
60. Справочник проектировщика «Защита от шума» под ред. Юдина Е.Я., Стройиздат, М., 1974
61. Справочник проектировщика «Защита от шума в градостроительстве» под ред. Осипова Г.Л., Стройиздат, М., 1993
62. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77), Стройиздат, М., 1988

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ		Лист
								172

Приложение А – Выписка из реестра членов СРО



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

031300313407-20230525-1431

(регистрационный номер выписки)

25.05.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Индивидуальный предприниматель Евстратенко Марина Николаевна
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

322246800108773

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	031300313407
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Евстратенко Марина Николаевна
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Евстратенко Марина Николаевна
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	660115, Россия, Красноярский край, Красноярск, Попова, 18, кв.47
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство" Объединение Проектировщиков "ОсноваПроект" (СРО-П-176-19102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-176-031300313407-1813
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	05.05.2023
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 05.05.2023	Нет	Нет



1

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14/2023-ОВОС.ТЧ

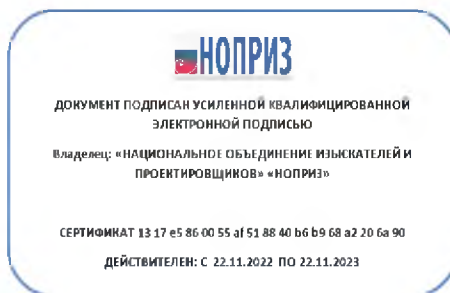
Лист

173

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	25.05.2023
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

174

Приложение Б - Техническое задание на проектирование

УТВЕРЖДАЮ:
Глава Таштынского района
Н.В. Чебодаев



СОГЛАСОВАНО:

Индивидуальный предприниматель
М.Н. Евстратенко

Приложение №1
к муниципальному контракту
№ 14/2023 от «05» июня 2023 г.

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ

Разработка Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштынского района, Республики Хакасия

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание																																																																											
1	Наименование объекта	Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштынского района, Республики Хакасия																																																																											
2	Заказчик	Администрация Таштынского района Республики Хакасия																																																																											
3	Исполнитель	ИП Евстратенко М.Н.																																																																											
4	Место расположения объекта	<p>Республика Хакасия, Таштынский район, земельные участки, на которых располагается несанкционированная свалка, находится на территории ориентировочно справа 100 м автодороги с. Таштып — д. Бутрахты. Общая площадь несанкционированной свалки: 71 150 м² – земли администрации Таштынского района, 43 353 м² – частные земли ООО «Нива».</p> <p>Координаты свалки, находящейся на участках с кадастровыми номерами 19:09:100303:171 (35); 19:09:000000:648; участок без кадастрового номера:</p> <table style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>309512.760</td><td>101964.550</td></tr> <tr><td>2</td><td>309354.830</td><td>102012.390</td></tr> <tr><td>3</td><td>309321.280</td><td>102033.040</td></tr> <tr><td>4</td><td>309331.620</td><td>102063.810</td></tr> <tr><td>5</td><td>309391.490</td><td>102234.870</td></tr> <tr><td>6</td><td>309371.023</td><td>102247.102</td></tr> <tr><td>7</td><td>309372.340</td><td>102311.136</td></tr> <tr><td>8</td><td>309326.067</td><td>102362.479</td></tr> <tr><td>9</td><td>309251.777</td><td>102435.481</td></tr> <tr><td>10</td><td>309258.822</td><td>102447.298</td></tr> <tr><td>11</td><td>309343.530</td><td>102377.430</td></tr> <tr><td>12</td><td>309359.890</td><td>102369.050</td></tr> <tr><td>13</td><td>309520.040</td><td>102248.980</td></tr> <tr><td>14</td><td>309601.110</td><td>102202.270</td></tr> <tr><td>15</td><td>309603.840</td><td>102202.230</td></tr> <tr><td>16</td><td>309632.090</td><td>102256.380</td></tr> <tr><td>17</td><td>309653.948</td><td>102286.626</td></tr> <tr><td>18</td><td>309655.060</td><td>102284.761</td></tr> <tr><td>19</td><td>309627.750</td><td>102245.590</td></tr> <tr><td>20</td><td>309607.390</td><td>102206.730</td></tr> <tr><td>21</td><td>309600.580</td><td>102188.770</td></tr> <tr><td>22</td><td>309585.290</td><td>102134.870</td></tr> <tr><td>23</td><td>309581.780</td><td>102087.470</td></tr> <tr><td>24</td><td>309583.160</td><td>102030.750</td></tr> </tbody> </table>		x	y	1	309512.760	101964.550	2	309354.830	102012.390	3	309321.280	102033.040	4	309331.620	102063.810	5	309391.490	102234.870	6	309371.023	102247.102	7	309372.340	102311.136	8	309326.067	102362.479	9	309251.777	102435.481	10	309258.822	102447.298	11	309343.530	102377.430	12	309359.890	102369.050	13	309520.040	102248.980	14	309601.110	102202.270	15	309603.840	102202.230	16	309632.090	102256.380	17	309653.948	102286.626	18	309655.060	102284.761	19	309627.750	102245.590	20	309607.390	102206.730	21	309600.580	102188.770	22	309585.290	102134.870	23	309581.780	102087.470	24	309583.160	102030.750
	x	y																																																																											
1	309512.760	101964.550																																																																											
2	309354.830	102012.390																																																																											
3	309321.280	102033.040																																																																											
4	309331.620	102063.810																																																																											
5	309391.490	102234.870																																																																											
6	309371.023	102247.102																																																																											
7	309372.340	102311.136																																																																											
8	309326.067	102362.479																																																																											
9	309251.777	102435.481																																																																											
10	309258.822	102447.298																																																																											
11	309343.530	102377.430																																																																											
12	309359.890	102369.050																																																																											
13	309520.040	102248.980																																																																											
14	309601.110	102202.270																																																																											
15	309603.840	102202.230																																																																											
16	309632.090	102256.380																																																																											
17	309653.948	102286.626																																																																											
18	309655.060	102284.761																																																																											
19	309627.750	102245.590																																																																											
20	309607.390	102206.730																																																																											
21	309600.580	102188.770																																																																											
22	309585.290	102134.870																																																																											
23	309581.780	102087.470																																																																											
24	309583.160	102030.750																																																																											

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

175

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

		25	309589.013	102006.608	
		26	309512.760	101964.550	Площадь 71 150 м2
		Координаты свалки, находящейся на участке с кадастровым номером 19:09:100302:34. Собственность ООО «Нива».			
			х	у	
		1	309603.840	102202.230	
		2	309632.090	102256.380	
		3	309653.948	102286.626	
		4	309618.562	102349.656	
		5	309577.208	102395.779	
		6	309443.650	102427.451	
		7	309277.702	102474.633	
		8	309258.822	102447.298	
		9	309343.530	102377.430	
		10	309359.890	102369.050	
		11	309520.040	102248.980	
		12	309603.840	102202.230	Площадь 43 353 м2
		ООО «Нива» производят все работы по ликвидации своей части свалки самостоятельно, посредством перемещения свалочных масс на соседние земли прилегающей свалки, принадлежащие администрации.			
	5	<p>Основание для проектирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - Постановление Правительства Республики Хакасия от 20 апреля 2022 г. N 200 "О внесении изменений в государственную программу Республики Хакасия "Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Республике Хакасия", утвержденную постановлением Правительства Республики Хакасия от 13.11.2013 N 623"; - Постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 №326 «Об утверждении Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» - Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ; - Федеральный закон Российской Федерации от 18.06.2001 №78-ФЗ «О землеустройстве»; - Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федеральный закон Российской Федерации от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; - Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности"; - Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 11.07.2002 №514 «Об утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства»; - Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 59057-2020 "Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель" (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 сентября 2020 г. N 709-ст); - ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к 			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

176

10	Особые условия проектирования	<p>1. Выполнение работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнение комплекса инженерных изысканий для разработки проектно-сметной документации (инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических), оценка объекта накопленного вреда окружающей среде; – разработка проектно-сметной документации (проектная документация, рабочая документация) по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштын, Таштынского района, Республики Хакасия; - согласование Проекта рекультивации с Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 № 542 «Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»; - прохождение государственной экологической экспертизы до получения положительного заключения по Проекту рекультивации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации; - получение заключения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектно-сметной документации (при необходимости); - о проверке достоверности определения сметной стоимости природоохранных проектов. <p>2. Принимаемые технические решения должны обеспечивать рекультивацию несанкционированной свалки твердых коммунальных отходов, образовавшейся в результате прошлой хозяйственной деятельности в с. Таштын, Таштынского района, Республики Хакасия.</p> <p>3. Проектная организация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – самостоятельно выезжает на объект с целью его обследования, уточнения деталей описания объекта закупки и сбора дополнительных исходных данных, в том числе сведений, получаемых от уполномоченных государственных организаций; – обеспечивает согласование проектной документации в установленном законодательством порядке со всеми соответствующими организациями, необходимость согласования с которыми определяется действующими нормативными документами и особенностями объекта проектирования; -обеспечивает защиту информации проектной документации, гарантирует конфиденциальность; - ежемесячно предоставляет отчет Заказчику о ходе выполнения разработки основных разделов Проектной документации. <p>Гарантийный срок Проекта рекультивации составляет 3 года. Дата приемки выполненной работы считается дата размещения в единой информационной системе документа о приемке, подписанного заказчиком.</p>
	Основные требования к разработке проектной документации	<p>С учетом выполненных инженерных изысканий при разработке документации на рекультивацию объекта предусмотреть 2 этапа рекультивации: технический и биологический.</p> <p>Включить разработку решений по устройству защитных экранов для основания и поверхности объекта, сбора, очистки и утилизации биогаза, сбора и обработки фильтрата и поверхностных сточных вод:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стабилизация тела свалки, выколачивание и террасирование (при необходимости); • сооружение системы дегазации для сбора свалочного газа (при необходимости); • мероприятия по консервации фильтрата в теле свалки (при необходимости); • создание многофункционального рекультивационного защитного экрана (при необходимости);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

177

11		<ul style="list-style-type: none"> • создание защитного экрана для основания (при необходимости). <p>Предусмотреть комплекс мелиоративных и агротехнических мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель (с учетом их последующего использования):</p> <ul style="list-style-type: none"> • подготовка почвы; • подбор ассортимента посадочного материала; • посев и уход за растениями. <p>Объемы земляных работ предусмотреть проектом оптимальные с учетом существующего рельефа местности и современных технологий производства работ.</p> <p>Принципиальные подходы, касающиеся решения вопросов дальнейшего использования рекультивируемой территории, выработки решений вопросов консервации/отведения и очистки фильтрата, использования/отведения биогаза согласовываются с Заказчиком на предварительной стадии разработки документации.</p>
12	Требования к составу, содержанию и оформлению проектно-сметной документации	<p>В соответствии с частью 11 статьи 48 Градостроительного Кодекса РФ, состав разделов проектной и рабочей документации и требования к содержанию этих разделов принять в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пояснительная записка; 2. Схема планировочной организации земельного участка; 3. Архитектурные решения (не разрабатывается); 4. Конструктивные и объемно планировочные решения (не разрабатывается); 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений; 6. Проект организации строительства; 7. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта (не разрабатывается); 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды; 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами (не разрабатывается); 11. Смета на производство работ по рекультивации свалки. <p>Инженерные изыскания: Инженерно-геодезические изыскания. Технический отчет; Инженерно-геологические изыскания. Технический отчет; Инженерно-экологические изыскания. Технический отчет; Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Технический отчет; Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).</p> <p>Выполнить разработку проектно-сметной документации в объеме, необходимом для получения положительных заключений государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; - Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

Инв. № подл.	Взаим. инв. №
Изм.	

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

178

- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- «Градостроительного кодекса Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

- Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов от 02.11.1996г.;

- Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21
"Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

- Межгосударственный стандарт ГОСТ 21.508-2020
"Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов";

- Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 21.101-2020
"Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";

- Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 59060-2020
"Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации";

- Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 (ред. от 15.06.2017) «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;

- Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 № 542 «Об утверждении Правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде».

- других действующих нормативных правовых актов Российской Федерации.

Сметную документацию разработать и оформить в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 4 августа 2020 г. N 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» в базисном уровне цен с пересчетом в текущий уровень цен с учетом территориального повышающего коэффициента.

Проектная документация должна содержать необходимые и достаточные сведения о решениях по производству работ, в том числе о предусмотренных к использованию технологий, техники, количестве, квалификации работников привлекаемых для выполнения работ по рекультивации.

Проект рекультивации должен содержать известные, апробированные и проверенные на практике технологические решения, применение которых позволит обеспечить достижение установленных нормативов качества рекультивируемого земельного участка.

Оценка объекта накопленного вреда окружающей среде должна соответствовать пункту 2 ст. 80.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Обеспечить сопровождение проектной документации при прохождении процедуры государственной экологической экспертизы (в том числе разработка

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
179

		<p>материалов оценки воздействия на окружающую среду, обсуждение объекта государственной экологической экспертизы с гражданами и общественными организациями (объединениями)), до получения положительного заключения государственной экологической экспертизы;</p> <p>Обеспечить сопровождение результатов инженерных изысканий и проектно-сметной документации при прохождении процедуры государственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектно-сметной документации до получения положительного заключения. В случае, если в соответствии с ч.2 ст. 49 Градостроительного Кодекса РФ результаты инженерных изысканий и проектно-сметная документация не подлежат экспертизе, Исполнителем могут быть направлены на государственную экспертизу по собственной инициативе в соответствии с п. 2 ч. 3.3 ст. 49. В случае, если в составе разрабатываемой Проектно-сметной документации объекты капитального строительства отсутствуют, Исполнителю необходимо обеспечить проведение проверки достоверности определения сметной стоимости выполнения работ.</p> <p>Доработка результатов инженерных изысканий и проектно-сметной документации в случае получения замечаний государственной экспертизы, государственной экологической экспертизы и/или иной проведенной экспертизы.</p> <p>Обеспечить техническое сопровождение с последующим получением положительных заключений государственной экологической экспертизы федерального уровня и получение заключения государственной экспертизы по проектно-сметной документации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.</p> <p>В случае получения отрицательного заключения государственной экологической экспертизы, Исполнитель устраняет замечания за свой счет и оплачивает повторную государственную экологическую экспертизу.</p>
13	Требование к технологической схеме работ по рекультивации	В составе работ предусмотреть выполнение материалов по оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду", Федеральным законом №174 ФЗ «Об экологической экспертизе» и другим нормативным документам.
14	Требования по охране окружающей среды	Раздел охраны окружающей среды в составе проектной документации выполняется в соответствии с действующими нормативными документами. В разделе учесть все источники загрязнения окружающей среды (если имеются особые условия и требования).
15	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Проектные решения должны обеспечивать соблюдение требований безопасности и охраны труда, содержащихся в «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» (утв. Министерством строительства РФ 2 ноября 1996 г.); санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий	Разрабатываются в соответствии с нормативными документами.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16	гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
17	Требования к качеству проектной и рабочей документации	<p>Качество проектной документации должно соответствовать требованиям и условиям Контракта. В случае если таковые требования и условия не предусмотрены Контрактом, то качество проектной документации должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации установленных к аналогичным Работам.</p> <p>Проектная документация должна содержать исчерпывающий объем информации и все необходимые приложения и обеспечивать выполнение работ по рекультивации свалки твердых отходов без необходимости проведения каких-либо дополнительных работ, исследований, экспертиз.</p>
18	Требования к гарантии качества	<p>Гарантийный срок на выполняемые по контракту работы составляет 3 (три) года. Дата приемки выполненной работы считается дата размещения в единой информационной системе документа о приемке, подписанного заказчиком.</p> <p>Исполнитель в рамках гарантийных обязательств обеспечивает сопровождение согласования расчета НМЦК при подготовке и проведении процедуры (конкурентной процедуры) на право заключения контракта на оказание услуг по рекультивации, выполненного в рамках настоящего Контракта, в том числе согласование с Главным контрольным управлением Московской области. Исполнитель в течение суток с даты получения замечаний от Заказчика обеспечивает корректировку расчета начальной максимальной цены контракта, в том числе взаимодействует с согласующими органами.</p> <p>При обнаружении Заказчиком недостатков проектной документации либо невозможности реализовать проектную документацию, Исполнитель по требованию Заказчика обязан безвозмездно переделать проектную документацию, в том числе получить положительное заключение государственной экспертизы на измененную проектную документацию, и соответственно произвести необходимые дополнительные изыскательские работы, а также возместить Заказчику причиненные убытки.</p> <p>При выявлении Заказчиком недостатков проектной документации либо изыскательских работ Заказчиком составляется акт, который направляется Исполнителю по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, указанному в Контракте, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Исполнителю.</p> <p>Исполнитель гарантирует Заказчику отсутствие у третьих лиц права воспрепятствовать выполнению работ или ограничивать их выполнение на основе подготовленной Исполнителем проектной документации.</p> <p>Заказчик, принявший услуги, вправе ссылаться на недостатки, которые не могли быть установлены при обычном способе приемки (скрытые недостатки), а также на недостатки услуги, которые могли быть установлены при обычном способе ее приемки (явные недостатки), в том числе, если в акте либо в ином документе, удостоверяющем приемку, не были оговорены эти недостатки, либо возможность последующего предъявления требования</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

		<p>об их устранении.</p> <p>В случае выявления невозможности реализации проектной документации, Исполнитель по требованию Заказчика обязан безвозмездно переделать документацию, в том числе получить положительное заключение государственной экспертизы, государственной экологической экспертизы на измененную проектную документацию и, соответственно, произвести необходимые дополнительные изыскательские работы, а также возместить Заказчику причиненные убытки.</p>
19	Общие требования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проектом предусмотреть перемещение отходов с площадей, вышедших за границу землеотвода в тело свалки (при необходимости). 2. Локализовать и максимально изолировать свалочное тело, как источник загрязнения окружающей среды. Обеспечить механическую стабилизацию. 3. Предусмотреть изменение геометрии свалочного тела. Выбор оптимальной геометрической формы свалочного тела выполнить с учетом результатов модельных расчетов его механической устойчивости. 4. Предусмотреть террасирование насыпного холма через 10-12 м сооружением бERM шириной до 5 м. 5. Предусмотреть сбор и отведение поверхностного стока с поверхности свалочного тела. 6. Предусмотреть перекрытие свалочного тела многофункциональным культивационным экраном, предотвращающим инфильтрацию атмосферных осадков в тело отходов. 7. Предусмотреть формирование покрова зеленых насаждений на поверхности свалочного тела, создание плодородного и дренажного слоев финального перекрытия на участке складирования бытовых отходов. 8. Предусмотреть дегазацию свалочного тела. 9. Технические решения по рекультивации должны быть выполнены с использованием НДТ. 10. Документацию разработать в соответствии с обязательными требованиями действующих нормативных документов: <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; - Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; - Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов, утвержденной Министерством строительства Российской Федерации 02.11.1996; - Санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" - других, необходимых для проектирования документов. 11. Исполнитель самостоятельно обеспечивает прохождение и получение положительных заключений государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектно-сметной документации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

		12. Получить все необходимые справки и согласования для дальнейшего проектирования в зоне участка, в том числе (при необходимости) о наличии или отсутствии ЗСО, сетей водоснабжения и водоотведения, скотомогильных ям, полезных ископаемых, климатические данные, медико-демографические данные, наличие или отсутствие ООПТ, о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, информацию о краснокнижных животных, водоохраных зонах.
20	Общественные обсуждения	Общественные обсуждения проводятся на основании требований: 1. ФЗ от 23.11.1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». 2. Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду". Заказчик: 1. Организует проведение общественных обсуждений; 2. Информировать общественность через местные, областные, региональные средства массовой информации о проведении общественных обсуждений. Исполнитель: 1. Предоставляет Заказчику материалы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) от реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Материалы должны включать важнейшие результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) от намечаемых проектных решений; 2. Принимает участие в общественных слушаниях.
21	Представление сметной документации	Стоимость работ определить по локальным сметам, выполненным по итогам разработки документации. Стоимость работ в текущих ценах определить с помощью индексов, разрабатываемых Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ для Республики Хакасия (СМР, оборудование, материалы, прочие работы). Текущий уровень цен – по факту на момент составления сметной документации. Полный комплект сметной документации представить в электронном виде. В комплект сметной документации входит: - Локальные сметные расчеты; - Объектные расчеты; - Сводный сметный расчет. Затраты, включаемые в сметы, должны подтверждаться данными проекта и ПОС.
22	Стадии проектирования	1. Проектная документация. 2. Рабочая документация.
23	Требования по прохождению государственной и иной экологической экспертизы	Исполнитель получает положительное заключение государственной экологической экспертизы; Государственной экспертизы проектно-сметной документации.
24	Результат выполненных работ	- Отчеты по инженерным изысканиям для разработки проектно-сметной документации; - Проектно-сметная документация (проектная документация, рабочая документация) по рекультивации несанкционированной свалки на земельном участке, расположенном в границах в с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия, выполненные в объеме требований действующих норм и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

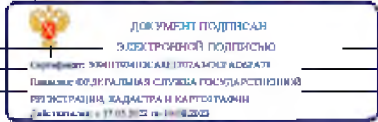
183

		<p>правил;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отчет о проведении оценки объекта накопленного вреда окружающей среде; - Положительное заключение экспертизы результатов инженерных изысканий и проектно-сметной документации; - Положительное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации; - Заключение о проверке достоверности определения сметной стоимости объекта строительства.
25	Требования к результатам выполненных работ, количеству экземпляров проектной документации передаваемой Заказчику	<p>Выполнить и предоставить следующий пакет документов:</p> <p>1.- Отчеты по инженерным изысканиям в бумажном виде в количестве 4-х экз. (оригиналы) с приложением к каждому отчету CD-диска с электронной копией отчета.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрешительная документация на выполнение инженерных изысканий; <p>В случае выявления необходимости проведения работ по выполнению дополнительных инженерных изысканий, риск дополнительных работ и затрат несет Исполнитель.</p> <p>Отчет о проведении оценки объекта накопленного вреда окружающей среде предоставляется после проведения комплекса инженерных изысканий (инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических) и оценки объекта накопленного вреда окружающей среде, с приложением результатов проведения инженерных изысканий, в 4-х экземплярах на бумажном и электронном носителе;</p> <p>2. - Проектно-сметная документация «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпский район, Республика Хакасия» на бумажном носителе, на русском языке в количестве 4-х экз. (оригиналы) с приложением к каждому отчету CD-диска с электронной копией проектно-сметной документации.</p> <p>Электронная версия должна соответствовать бумажному оригиналу, предоставляется в формате pdf и в формате разработки (doc, xls, dwg и др.) на русском языке в 3-х экземплярах.</p> <p>3. - Результаты проведенных общественных обсуждений проектно-сметной документации «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпский район, Республика Хакасия».</p> <ul style="list-style-type: none"> - Заверенная Исполнителем копия положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации в бумажном виде в количестве 2-х экз. и скан копия в формате pdf. - В случае проведения заверенная Исполнителем копия заключения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектно-сметной документации в бумажном виде в количестве 2-х экз. и скан копия в формате pdf. - Заверенная Исполнителем копия заключения проверки достоверности определения сметной стоимости объекта строительства в бумажном виде в количестве 4-х экз. и скан копия в формате pdf. <p>Проектная документация оформляется подписями руководителя проектной организации, круглой печатью проектной организации, а также справкой проектной документации о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и задания на проектирование.</p> <p>Электронные материалы должны передаваться на лазерном компакт-диске в жестком футляре для хранения CD с этикеткой, содержащей информацию об организации, предмете, номере и дате договора, год выполнения проекта.</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Земельный участок вкл объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 26
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19-09-100303-171	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, второй зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, зонтичных угодий, лесничества:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утверждён проект межграниц территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства жилого дома социального использования или жилого дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель для земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена. В соответствии с федеральным законом от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" орган Муниципальное образование Таштагольский район уполномочен на распоряжение такими земельным участком.	Земельный участок образован из земель для земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена. В соответствии с федеральным законом от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" орган Муниципальное образование Таштагольский район уполномочен на распоряжение таким земельным участком.		
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют		
Статус земли об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимости имущества: вкл ограничения (обременения), ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56		



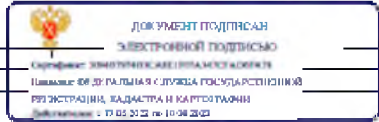
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	ИМЕНИНОВА, ЭМИЛЬЕВИЧ
-------------------------------	----------------------

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

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

Земельный участок впл объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 4	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 26
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19-09-100303-171	

Земельного кодекса Российской Федерации, срок действия: с 02.05.2023; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ; вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.05.2023; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон заповедения, подтопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района Республики Хакасия" от 19.11.2021 № 400 выдан: Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы); вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.05.2023; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон заповедения, подтопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района Республики Хакасия" от 19.11.2021 № 400 выдан: Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы); вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.05.2023; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160, вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.05.2023; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон заповедения, подтопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района Республики Хакасия" от 19.11.2021 № 400 выдан: Енисейское бассейновое



ПОЛНОЕ ИМЯ ИЛИ ИМЯ ОТЧЕТЛИВОСТИ	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ
---------------------------------	-------------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 187
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------	-------------

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

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист 4

Земельный участок
или объект недвижимости

Лист № 4 раздела 1

Всего листов раздела 1: 4

Всего разделов: 7

Всего листов выписки: 26

31.07.2023г. № ЕУ/ВН-001/2023-173923443

Кадстровый номер:

19-09-100303-171

всего управление федеральное количество листов выписки (Росреестр/рпсд): Земельный участок подпадает согласно с государственного кадастрового учета по истечении пяти лет со дня его государственного кадастрового учета, если на него не будут зарегистрированы права. Следовательно, необходимые для выполнения раздела: 2 - Сведения о зарегистрированных лицах, отсутствуют.

Подготовил выписку
Александровича Тамара Игоревна

 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ	
ДЕПАРТАМЕНТ ПОДРЯДОВ ЗАСТРОЙКОВОЙ ПОДРАЗДЕЛ Служба по взаимодействию с заказчиками работ, оказываемых в сфере технического регулирования и метрологии (Служба заказчика)	ДЕПАРТАМЕНТ ЗАСТРОЙКОВОЙ ПОДРАЗДЕЛ Служба по взаимодействию с заказчиками работ, оказываемых в сфере технического регулирования и метрологии (Служба заказчика)
ДОЛЖНОСТНОЕ ПОДПИСАНИЕ ЗАКАЗЧИКА	ДОЛЖНОСТНОЕ ПОДПИСАНИЕ ЗАКАЗЧИКА

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист	190
------	-----

Рисунг 3.1.1. Диск 6

Видимая на Египетского государства территория по объёму наследственности
 Окружающее местоположение земельного участка

Земельный участок

Или объекту недвижимости

Диск № 1. Дисканг 3.1	Безо катитре рисунг 3.1. 2	Безо рисунг 7	Безо катитре рисунг 2б
31.07.2023г. № КУВБ/001/2023-17902443			
Кадитре рисунг		19.09.100303.171	

Описание местоположения объекта земельного участка

№ диск	Номбер теритре	Дипозитионнаи урел	Топографитанное ипотозитион, м	Описание заручитаннаи на меститан	Кадитре рисунг	Селитанне об аспект графитаннаи наи селитаннаи урел
1	2	3	4	5	6	7
1	1.1.1	1.1.2	70°43.7'	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	160°9.0'	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	159°58.8'	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	252°31.5'	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	250°42.6'	данные отсутствуют	19.09.100303.17	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	251°25.6'	данные отсутствуют	32.46	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.8	328°23.3'	данные отсутствуют	39.4	данные отсутствуют
8	1.1.8	1.1.9	12°26.8'	данные отсутствуют	157.52	данные отсутствуют
9	1.1.9	1.1.1	325°40.5'	данные отсутствуют	34.28	19.09.000000.648
10	1.2.1.0	1.2.1.1	332°40.1'	данные отсутствуют	1	19.09.000000.400(46)
11	1.2.1.1	1.2.1.2	242°40.1'	данные отсутствуют	1	19.09.000000.400(46)
12	1.2.1.2	1.2.1.3	152°40.1'	данные отсутствуют	1	19.09.000000.400(46)
13	1.2.1.3	1.2.1.0	62°40.1'	данные отсутствуют	1	19.09.000000.400(46)
14	1.3.1.4	1.3.1.5	332°40.1'	данные отсутствуют	1	19.09.000000.400(35)
15	1.3.1.5	1.3.1.6	242°40.1'	данные отсутствуют	1	19.09.000000.400(35)
16	1.3.1.6	1.3.1.7	152°40.1'	данные отсутствуют	1	19.09.000000.400(35)
17	1.3.1.7	1.3.1.4	62°40.1'	данные отсутствуют	1	19.09.000000.400(35)
18	1.4.1.8	1.4.1.9	332°40.1'	данные отсутствуют	1	19.09.000000.400(14)
19	1.4.1.9	1.4.2.0	242°40.1'	данные отсутствуют	1	19.09.000000.400(14)
20	1.4.2.0	1.4.2.1	152°40.1'	данные отсутствуют	1	19.09.000000.400(14)
21	1.4.2.1	1.4.1.8	62°40.1'	данные отсутствуют	1	19.09.000000.400(14)
22	1.5.2.2	1.5.2.3	332°40.1'	данные отсутствуют	1	19.09.000000.400(45)

ЕГИПЕТСКОЕ ГОСУДАРСТВО



РЕПУБЛИКА ЕГИПЕТ

МИНИСТЕРСТВО ВОССТАНОВЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ГЕНЕРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ГИС-ДЕПАРТАМЕНТ, КАДАСТР

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист 7

Земельный участок
или объект недвижимости

Лист № 2 плана № 3.1

Всего метров плана № 3.1: 2

Всего планов: 7

Всего метров площади: 16

31.07.2023г. № ЕУ/ВЛ-001/2023-173923443

Кадастровый номер:

19-09-100303-171

1	2	3	4	5	6	7	8
23	1.5.23	1.5.24	243*10.7*	1	ДРУГОЕ ОТСУТСТВУЮТ	19-09-000000-400/45	ДРУГОЕ ОТСУТСТВУЮТ
24	1.5.24	1.5.25	152*40.1*	1	ДРУГОЕ ОТСУТСТВУЮТ	19-09-000000-400/45	ДРУГОЕ ОТСУТСТВУЮТ
25	1.5.25	1.5.22	63*10.7*	1	ДРУГОЕ ОТСУТСТВУЮТ	19-09-000000-400/45	ДРУГОЕ ОТСУТСТВУЮТ

РАЙОН КОСОВОГО РАЙОНА



РАЙОННЫЙ ПОДРАЗДЕЛ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И КАРТОГРАФИИ

ОБЩЕСТВЕННО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ

ПРИ ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ

ОЦЕНЫ ЭКСПЕРТИЗЫ НЕДВИЖИМОСТИ

ЗАКАЗЧИКАМИ РАБОТ


ИНЖЕНЕР Т.А. ПУШКИНА

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
влад объектом недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 2	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 26

31.07.2023г. № КУВН-001/2023-173923443
Кadaстровый номер: 19-09/100105/171

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат СК кадастрового округа 166				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	309536.96	102027.01	Закрепление отсутствует	0.5
2	309596.53	102197.39	Закрепление отсутствует	0.5
3	309524.95	102223.21	Закрепление отсутствует	0.5
4	309401.92	102268	Закрепление отсутствует	0.5
5	309391.49	102234.87	Закрепление отсутствует	0.5
6	309311.62	102063.81	Закрепление отсутствует	0.5
7	309321.28	102033.04	Закрепление отсутствует	0.5
8	309354.83	102012.39	Закрепление отсутствует	0.5
9	309508.65	102046.34	Закрепление отсутствует	0.5
1	309536.96	102027.01	Закрепление отсутствует	0.5
1	309477.22	102198.07	Закрепление отсутствует	0.5
2	309476.76	102197.18	Закрепление отсутствует	0.5
3	309477.65	102196.72	Закрепление отсутствует	0.5
4	309478.11	102197.61	Закрепление отсутствует	0.5
1	309477.22	102198.07	Закрепление отсутствует	0.5
1	309446.23	102138.44	Закрепление отсутствует	0.5
2	309445.77	102137.55	Закрепление отсутствует	0.5
3	309446.66	102137.09	Закрепление отсутствует	0.5
4	309447.12	102137.98	Закрепление отсутствует	0.5
1	309446.23	102138.44	Закрепление отсутствует	0.5
1	309425.45	102093.86	Закрепление отсутствует	0.5
2	309422.99	102092.97	Закрепление отсутствует	0.5

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Специальное удостоверение отсутствует Полномочие: ОБЩЕРАЙОННАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действительно с 17.05.2022 по 10.08.2025</p>	ФИО Инициалы, Фамилия
-------------------------------	---	-----------------------

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 192
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------	-------------

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

Изм.						
Колуч						
Лист						
№ док						
Подп.						
Дата						

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист 9

**Земельный участок
или объект недвижимости**

Лист № 2 плана 3.2

Всего метров плана 3.2. 2

Всего планов: 7

Всего метров площади: 16

31.07.2023г № КУВБ-001/2023-17923443

Кадастровый номер:

19-09-100303-171

1	2	3	4	5
3	309423.88	102092.51	Зарегистрировано	0.5
4	309424.34	102093.4	Зарегистрировано	0.5
1	309423.45	102093.88	Зарегистрировано	0.5
2	309395.76	102035.88	Зарегистрировано	0.5
2	309395.31	102034.09	Зарегистрировано	0.5
3	309394.2	102034.53	Зарегистрировано	0.5
4	309394.65	102035.42	Зарегистрировано	0.5
1	309395.76	102035.88	Зарегистрировано	0.5

РАЙОННОЕ КАДАСТРОВЫЕ СЛУЖБЫ



РОССИЙСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАДЕДРА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КАТЕДРА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КАТЕДРА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КАТЕДРА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

КАТЕДРА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о части земельного участка

Земельный участок
влад. объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 4 Всего листов раздела 4: 6 Всего разделов: 7 Всего листов выписки: 26


31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443

Кадастровый номер: 19-09/100303/171

План (чертеж, схема) части земельного участка Учетный номер части: 19-09/100303/171/1



Масштаб 1:900 Условные обозначения

ПОЛНОЕ ЧАЯИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Средство электронной подписи: Полное наименование службы государственной регистрации, кадастра и картографии Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2025</p>	ИННОВАТЫ, @SMBLIVE

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист 11

Земельный участок
и/или объект недвижимости

Лист № 2 плана № 4	Всего земельный участок № 6	Всего помещений № 7	Всего земельный участок № 26
31.07.2023г. № ЕУ/ВЛ-001/2023-17392443			
Кадастровый номер:	19-09-100303-171		

Лист (участок, объект) участка земельного участка 19-09-100303-171/2

РОССИЙСКАЯ
ФЕДЕРАЦИЯ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОДВОДОСЛОБ

Федеральное государственное учреждение
«Федеральный центр кадастровых работ»
Федеральное государственное учреждение
«Федеральный центр кадастровых работ»
Почтовый адрес: 125080 Москва, Россия

ИНЖЕНЕР Т.А. ГАВРИЛОВА

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист	196
------	-----

Лист 12

Земельный участок Или объекта недвижимости			
Лист № 3 плана № 4	Всего метров плана № 4	Всего метров 7	Всего метров листа № 26
31.07.2023г. № ЕУ/ВЛ-001/2023-17392443			
Кадастровый номер:		19-09-100303-171	

Лист (цвет, черт.) участка земельного участка 19-09-100303-171/3



 <p>РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ Министерство природных ресурсов и экологии Республики Беларусь</p>			
<p>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ</p>			
<p>ИНСТИТУТ «ГЕОТЕРА»</p>			

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

Изм.						
Колуч						
Лист						
№ док						
Подп.						
Дата						

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист	198
------	-----

Лист 14

Земельный участок			
или объекта недвижимости			
Лист № 5 плана 4	Всего метров плана 4 6	Всего планов 7	Всего метров плана 26
31.07.2023г. № ЕЧ/ВЛ-001/2023-17923443			
Единственный номер:		19-09-100303-171	

Лист (лист, sheets) участка земельного участка | Участок номер участка: 19-09-100303-171/5



 <p>ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ</p>	<p>ДЕПАРТАМЕНТ ПОЛИТИКИ И ЭКОНОМИКИ</p> <p>УПРАВЛЕНИЕ ПОЛИТИКИ И ЭКОНОМИКИ</p> <p>Федеральное государственное учреждение «Центральный федеральный институт кадастра, картографии и геоинформатики» ФГИС «ИЖИСТРАТ, КАДАСТР И ГЕОИНФОРМАТИКА» Знак аккредитации № 1024-2023</p>	<p>ИНСТИТУТ КАДАСТРА И ГЕОИНФОРМАТИКИ</p>
---	--	--

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист 15

Земельный участок

и/или объект недвижимости

Лист № 6 плана № 4

Всего метров плана № 6

Всего планов № 7

Всего метров плана № 26

31.07.2023г. № КУ/БЖ-001/2023-17392443

Кад.стровой номер

19:09:100303:171

Лист (выпуск, серия) плана земельного участка

Выпуск номер листа 19:09:100303:171/6



ДЕПАРТАМЕНТ ГОРОДСКОГО

УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКОГО

ОБЩЕСТВА НАЗНАЧЕНИЯ

И/ИЛИ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

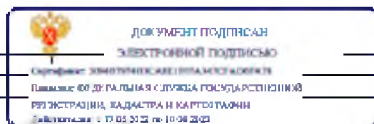
ИЗВЕЩЕНИЕ О ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

ПО КАДАСТРОВУМУ ПЛАНУ № 31.07.2023 № 19:09:100303

ИЗВЕЩЕНИЕ № 15/09/2023

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1.3	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 26
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19-09/100305/171	
Учетный номер части	Площадь, кв2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости	
1	2	3	
19-09:100305:171/1	822	вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160 выдан: Правительство РФ; Содержание ограничения (обременения): Ограничения использования объектов недвижимости в границах охранной зоны воздушной линии электропередачи установлены в соответствии с п. 8, 9, 10, 13, 14, 15 «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 160 от 24.02.2009 г. (в ред. от 26.08.2013г.) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»; Регистровый номер границы: 19-09-6/142. Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Охранная зона ВЛ-0,4 кВ и ТП 88-13-10; Тип зоны: Охранная зона инженерных коммуникаций; Номер: 6/1	
19-09:100305:171/2	233	вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказа: "Об установлении границ зон застройки, подтопления территорий, прилегающих к нерегулируемым р. Талтыш (Бол. Талтыш), р. Кызыл-Баш, в с. Талтыш Талтышского района Республики Хакасия" от 19.11.2021 № 400 выдан: Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы); Содержание ограничения (обременения): Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021); Регистровый номер границы: 19-09-6/1110; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона подтопления, прилегающая к зоне застройки территорий, прилегающих к нерегулируемым р. Талтыш (Бол. Талтыш), р. Кызыл-Баш, в с. Талтыш Талтышского района (территория сильного подтопления); Тип зоны: Зоны с особыми условиями использования территории	
19-09:100305:171/3	499	вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказа: "Об установлении границ зон	



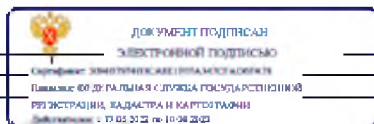
ПОЛНОЕ ИМЕНЕ, ФАМИЛИЯ, ДОЛЖНОСТИ _____ ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ _____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 3	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 26
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19-09-100303-171	
		зачищенных, подтоплены территории, прилегающих к нерегулируемым р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района Республики Хакасия" от 19.11.2021 № 400 вылаз. Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы); Содержание ограничений (обременения): Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021); Реестровый номер границы: 19-09-6.1098; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона зачистки территорий, прилегающих к нерегулируемым р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, зачищаемых при половодьях и паводках 1% обеспеченности в с. Таштып Таштыпского района; Тип зоны: Зоны с особыми условиями использования территории	
19-09-100303-171/4	1624	вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон зачистки, подтоплены территории, прилегающих к нерегулируемым р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района Республики Хакасия" от 19.11.2021 № 400 вылаз. Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы); Содержание ограничений (обременения): Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021); Реестровый номер границы: 19-09-6.1111; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона подтопления, прилегающая к зоне зачистки территорий, прилегающих к нерегулируемым р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района (территория слабого подтопления); Тип зоны: Зоны с особыми условиями использования территории	
19-09-100303-171/5	5059	вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановление Правительства РФ от 24.02.2009 №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160; Содержание ограничений (обременения): Охранный зона ВЛ 10 кВ установлена согласно Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон"; Реестровый номер границы: 19-09-6.1113; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона с особыми условиями использования территории воздушной линии электропередачи ВЛ 10 кВ ф 88-13 в границах Таштыпского района; Тип зоны: Охранный зона инженерных коммуникаций; Номер: 6/к	
19-09-100303-171/6	1865	вид ограничения (обременения): ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон	



ПОЛНОЕ ИМЕНЕНИЕ ИЛИ ДОЛЖНОСТИ _____ ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ _____

Инав. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Земельный участок			
ВИД ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ			
Лист № 3 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 3	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 26
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19-09-100303-171	
затопления, подтопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района Республики Хакасия от 19.11.2021 № 400 выдан: Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы); Содержание ограничений (обременений): Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021); Реестровый номер границы: 19-09-6.1108; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона подтопления, прилегающая к зоне затопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района (территории умеренного подтопления), Тип зоны: Зоны с особыми условиями использования территории			



ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ		ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ
-------------------------------	--	-------------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

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

Изм.						
Колуч						
Лист						
№ док						
Подп.						
Дата						

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист	203
------	-----

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о части земельного участка

Земельный участок			
или объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.2	Всего метров раздела 4.2 §	Всего метров 7	Всего метров раздела 16
31.07.2023г. № КУ/ВЛ/001/2023-13923443			
Кадастровый номер:		19/09/100305/171	

Сведения о кадастровых точках границах участка (частей) земельного участка
Учётный номер части: 19/09/100305/171/1

Номер точки	Координаты, м		Отказные записи на местности	Сведения о кадастровых точках границах участка (частей) земельного участка интерпретированные по-умному с использованием картографических точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	309532.55	102217.11	4	5
2	309538.09	102311.63	-	-
3	309521.21	102216.69	-	-
4	309508.19	102198.97	-	-
5	309536.72	102185.35	-	-
6	309539.75	102303.07	-	-
7	309531.91	102308.83	-	-
8	309534.25	102311.54	-	-
9	309592.16	102187.52	-	-
10	309593.88	102191.69	-	-
1	309532.55	102217.11	-	-

 <p>ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ</p>	<p>ДЕПАРТАМЕНТ ПОЛИГРАФИИ СЕРВИСНОГО ПОДРАЗДЕЛА СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ</p>	<p>ДЕПАРТАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ</p>
<p>ДИЗайнер: КОЛОДЯШНИКОВСКИЙ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ</p>		

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист 20

Земельный участок			
или объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4 2	Всего листов раздела 4 2, 8	Всего листов 7	Всего листов выписки 16
31.07.2023г. № ЕК/ВЛ/001/2023-17923443		19-09-100303-171	
Кадастровый номер:			

Сведения о зарегистрированных правах (вкладыше земельного участка)
Учетный номер участка: 19-09-100303-171/2

Номер точки	Координаты, м		Отказные записи на местности	Сведения из кадастрового плана территории (вкладыше земельного участка, №
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	308442.01	102031.63	-	-
2	309452.4	102033.92	-	-
3	309469.7	102040.56	-	-
4	308488.67	102041.77	-	-
5	308501.94	102052.23	-	-
6	309513.6	102056.47	-	-
7	308518.48	102054.14	-	-
8	308528.44	102053.5	-	-
9	308535.44	102048.2	-	-
10	308535.65	102032.29	-	-
11	309544.3	102028.83	-	-
12	308537.29	102030.99	-	-
13	309536.2	102027.53	-	-
14	308537.44	102048.24	-	-
16	308518.38	102056.4	-	-
17	308513.45	102058.46	-	-
18	308485.17	102049.3	-	-
1	308442.01	102031.63	-	-

 <p>ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ</p>	<p>ДЕПАРТАМЕНТ ПОЛИГРАФИИ</p> <p>УСЛУЖИВАТЕЛЬ ПОВЫШЕННОГО КЛАССА</p> <p>Специализированная полиграфическая фирма «ИСТОК» филиал «СЕРВИС ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ»</p> <p>Зачисление: 4-17-01-2023 от 01.08.2023</p>	<p>ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНОЕ АГЕНТСТВО «ИНФОСТАТУС»</p>
<p>ДИПЛОМ ЗАКОННОСТИ</p>		<p>ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНОЕ АГЕНТСТВО «ИНФОСТАТУС»</p>

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

Изм.						
Колуч						
Лист						
№ док						
Подп.						
Дата						

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист 21

Земельный участок			
или объекта недвижимости			
Лист № 3 плана № 4 2	Всего кв. метров плана № 4 2, 8	Всего кв. метров 7	Всего кв. метров выделка 16
31.07.2023г. № ЕК/ВЛ/001/2023-173923443			
Кадстровый номер:		19-09-100303-171	


Сведения о закладочном плане границ участка (участки) земельного участка
Участки номер участка 19-09-100303-171/3

Участки по плану

Номер точки	Координаты, м		Отказные записи на местности	Сведения из закладочного плана по границам участка (участка) земельного участка
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	309457.4	102033.92	-	-
2	309508.65	102048.34	-	-
3	309534.3	102028.83	-	-
4	309535.65	102037.29	-	-
5	309535.44	102048.2	-	-
6	309528.44	102053.5	-	-
7	309518.48	102054.14	-	-
8	309513.6	102056.47	-	-
9	309501.94	102057.23	-	-
10	309486.67	102047.77	-	-
11	309469.7	102040.56	-	-
1	309457.4	102033.92	-	-

	РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	БЕЛОРУССКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ АГЕНТСТВО НЕДВИЖИМОСТИ
Государственный кадастровый план границ земельного участка		
Земельный участок № 19-09-100303-171/3		

Земельный участок				
в/л объекта недвижимости				
Лист № 5 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 8		Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 26
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443				
Кадастровый номер:		19-09-100303-171		
1	2	3	4	5
25	309558.25	102089.68	-	-
1	309558.9	102089.75	-	-

ПОЛНОЕ ОБЯЗЫВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОСТИ	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ СЕРТИФИКАТ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ Полномочие: ОБЩЕРАЙОННАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Сайт: кадастр.gov.by 17-05-2122 10-08-2023</p>	ЭЛЕКТРОННОСТЬ
---------------------------------	--	---------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист 24

Земельный участок или объект недвижимости			
Лист № 6 разреза 4.2	Всего листов разреза 4.2: 8	Всего разрез: 7	Всего листов выписки: 16
31.07.2023г. № ЕУ/ВЛ/001/2023-173923443			
Кадастровый номер:	19-09-100303-171		

Сведения о заложенном земельном участке (участки) земельного участка универсальный номер участка: 19-09-100303-171/5			
Сведения заложителя			
Номер точки	Координаты, м	Открытие заложения на местности	Сведения заложителя по форме заложения
1	306505.29	102350.37	4
2	306486.42	10237.6	5
3	306467.64	102202.54	-
4	306372.48	102016.29	-
5	306399.06	102021.15	-
6	306486.34	102193	-
1	306505.29	102350.37	-
1	306477.22	102198.07	-
2	306478.11	102197.61	-
3	306477.65	102196.72	-
4	306476.76	102197.18	-
1	306477.22	102198.07	-
1	306446.23	102138.44	-
2	306447.12	102137.98	-
3	306446.66	102137.09	-
4	306445.77	102137.55	-
1	306446.23	102138.44	-
1	306423.45	102095.86	-
2	306424.34	102093.4	-
3	306423.88	102092.51	-
4	306422.99	102092.97	-
1	306423.45	102093.86	-
1	306393.76	102035.88	-
2	306394.65	102035.42	-

ЕДИНОВЕЩНОЕ ЗАКОННОСТЕ

РОССИЙСКОЙ ПОЛИЦИИ

УПРАВЛЕНИЕ ПОДРОБНО

СЛУЖБЫ ПОИСКОВОЙ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ПОИСКОВОЙ ПОЛИЦИИ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист 16

Земельный участок			
или объекта недвижимости			
Лист № 8 раздела 4.2	Едино участ. раздела 4.2, 8	Едино разд.зон: 7	Едино участ. выписки: 16
31.07.2023г. № ЕУ/ВЛ/001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19-09-100305-171	

Средства о залогах/закладах, залогах/закладах, залогах (вклады) земельного участка
Учетный номер учета: 19-09-100305-171/6

Номер точки	Координаты, м		Отказные записи/записи на местности	Средняя кадастровая стоимость участка, м
	X	Y		
1	309536.96	102007.01	4	5
2	309548.9	102089.75	-	-
3	309538.25	102089.68	-	-
4	309550.76	102077.89	-	-
5	309537.21	102069.29	-	-
6	309507.1	102060.68	-	-
7	309470.76	102053.83	-	-
8	309435.86	102046.02	-	-
9	309410.05	102031.2	-	-
10	309396.19	102022.43	-	-
11	309378.34	102023.07	-	-
12	309362.79	102014.15	-	-
13	309442.01	102031.63	-	-
14	309465.17	102049.3	-	-
15	309513.45	102058.46	-	-
16	309518.38	102056.4	-	-
17	309520.05	102055.4	-	-
18	309537.44	102048.24	-	-
19	309537.29	102030.99	-	-
20	309536.2	102027.53	-	-
1	309536.96	102027.01	-	-

РАЙОННОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ РАЙОНА

РАЙОННЫЙ ПОЛИЦЕЙСКИЙ
УЧАСТОК

УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБОЗНАЧЕНИЮ ПОЛИЦЕЙСКОГО
УЧАСТКА



Средства записи/записей, залогах/закладах, залогах (вклады) земельного участка
Учетный номер учета: 19-09-100305-171/6

ИСПОЛНИТЕЛЬ, ПОДПИСЬ

Межмуниципальный отдел по Усть-Абаканскому и Ширинскому районам Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Хакасия
полное наименование органа регистрации прав


Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
28.09.2023г.			
Кадастровый номер:	19:09:100303:171		
Номер кадастрового квартала:	19:09:100303		
Дата присвоения кадастрового номера:	02.05.2023		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	Российская Федерация, Республика Хакасия, Таштыпский район, ориентировочно справа 100 м автодороги с. Таштып-д. Бутрахты		
Площадь, м2:	44329 +/- 368		
Кадастровая стоимость, руб:	3313149.46		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	Специальная деятельность		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	УПРАВЛЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ АДМИНИСТРАЦИИ ТАШТЫПСКОГО РАЙОНА (представитель правообладателя), Правообладатель: Администрация Таштыпского района Республики Хакасия		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 00B055B7401C338D203576A5C0C8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ


Лист

211

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
28.09.2023г.			
Кадастровый номер:		19:09:100303:171	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Администрация Таштыпского района Республики Хакасия, ИНН: 1909051438, ОГРН: 1031900758042
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 19:09:100303:171-19/027/2023-1 28.09.2023 12:33:30
3	Документы-основания	3.1	Постановление Администрации Таштыпского района Республики Хакасия, № 176-и, выдан 27.09.2023
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 60B8056B7461C838D2B3576ACDC8425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия
-------------------------------	--	-------------------

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


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

212

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
28.09.2023г.			
Кадастровый номер:		19:09:100303:171	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
12	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00110587401C3402B4376ACD5C425108 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	инициалы, фамилия
-------------------------------	--	-------------------

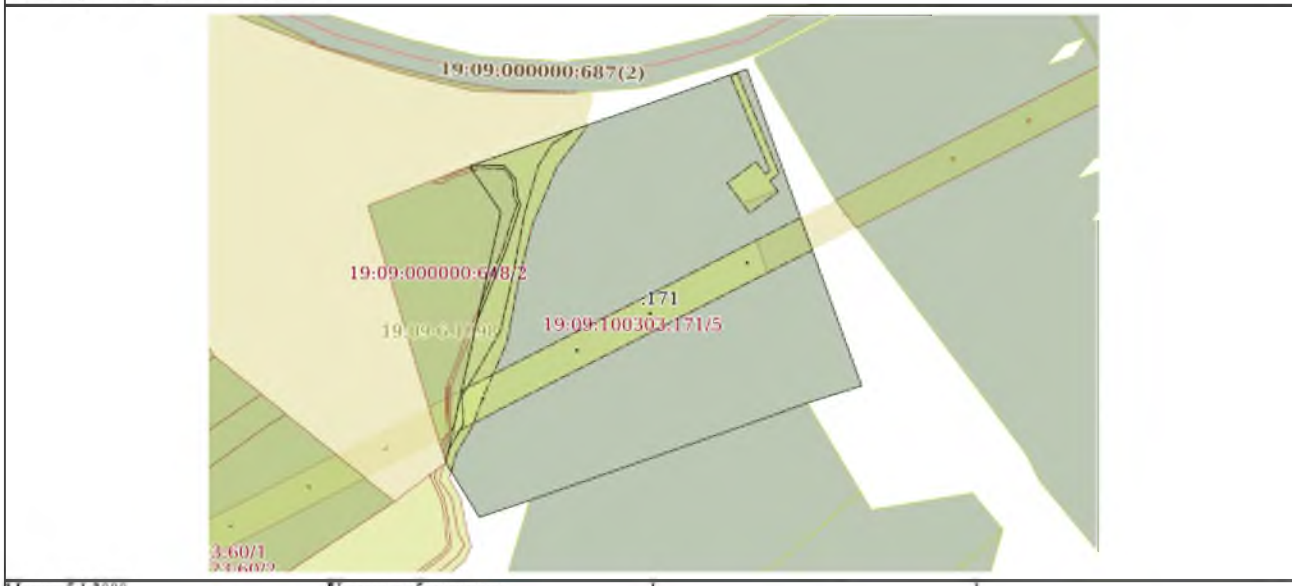
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	213

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
28.09.2023г.			
Кадастровый номер:		19:09:100303:171	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:3000

Условные обозначения

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
-------------------------------	--	-------------------

Сертификат: 900005674010338083076ACD505108
 Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен с 27.06.2023 по 19.09.2024

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Республике Хакасия
полное наименование органа регистрации прав


Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 31.07.2023, поступившего на рассмотрение 31.07.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3
	Всего разделов: 7
	Всего листов выписки: 17
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443	
Кадастровый номер:	19:09:000000:648
Номер кадастрового квартала:	19:09:000000
Дата присвоения кадастрового номера:	10.10.2018
Раннее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Российская Федерация, Республика Хакасия, Таштыпский район, ориентировочно справа 100 м автодороги с Таштып - д. Бутрахты, участок 1
Площадь:	7478 +/- 151
Кадастровая стоимость, руб.:	338454,28
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	устройство полигонов для обезвреживания, захоронения твердых бытовых отходов, отходов промышленного производства
Сведения о кадастровом инженере:	9591, образование земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, расположенного Российская Федерация, Республика Хакасия, Таштыпский район, ориентировочно справа 100 м. автодороги с. Таштып - д. Бутрахты, участок 1, 122, 2018-09-15
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 306487974830A8E19D4A3026B6A78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.03.2023	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
215

Земельный участок вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3
Всего разделов: 7	
Всего листов выписки: 17	
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443	
Кадастровый номер:	19:09:000000:648
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничества:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	Земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена. В соответствии с Федеральным законом от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" орган Муниципальное образование Таштыпский район уполномочен на распоряжение таким земельным участком.
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ



Сертификат: 309-00797403САМЕПРАТМТСТАДГАТЭ

Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ

РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023

полное наименование должности	инициалы, фамилия
-------------------------------	-------------------

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


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

216

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 17
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19:09:000000:648	
Статус записи об объекте недвижимости: Особые отметки:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные" Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 10.10.2018; реквизиты документа-основания: постановления Правительства РФ от 24.02.2009 №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160, вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 20.01.2022; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района Республики Хакасия" от 19.11.2021 № 400 выдан: Енисейское бассейновое водное управление Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы), вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 24.01.2022; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района Республики Хакасия" от 19.11.2021 № 400 выдан: Енисейское бассейновое водное управление Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы), вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 25.01.2022; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района Республики Хакасия" от 19.11.2021 № 400 выдан: Енисейское бассейновое водное управление Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы). Земельный участок подлежит снятию с государственного кадастрового учета по истечении пяти лет со дня его государственного кадастрового учета, если на него не будут зарегистрированы права. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.	
Получатель выписки:		Администрация Таштыпского района	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3001877435461024876478 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

217

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 17
31.07.2023г. № КУВН-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19:09:000000:648	



полное наименование должности	<p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 30640797403САЕ1976247СД48Б478 Видовые: 44:00РАЙОНАЛНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Должностное: с 17.09.2022 по 16.08.2023</p>	инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 17
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19-09/000000-648	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	145°40,5'	34.28	данные отсутствуют	19-09/100303/171	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	192°26,8'	157.52	данные отсутствуют	19-09/100303/171	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	343°8,8'	165.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.1	68°49,3'	66.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3064R3924B1C48B1F07A147CFA06FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2002 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ


Лист

219

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 17
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19:09:000000:648	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат СК кадастрового округа 166				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	309536.96	102027.01	Закрепление отсутствует	0.5
2	309508.65	102046.34	Закрепление отсутствует	0.5
3	309354.83	102012.39	Закрепление отсутствует	0.5
4	309512.76	101964.55	Закрепление отсутствует	0.5
1	309536.96	102027.01	Закрепление отсутствует	0.5

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОЛНОЕ НАИМНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	Сертификат: 80941297183САВЕИ607А347САРБА38 Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.03.2022 по 10.08.2023	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

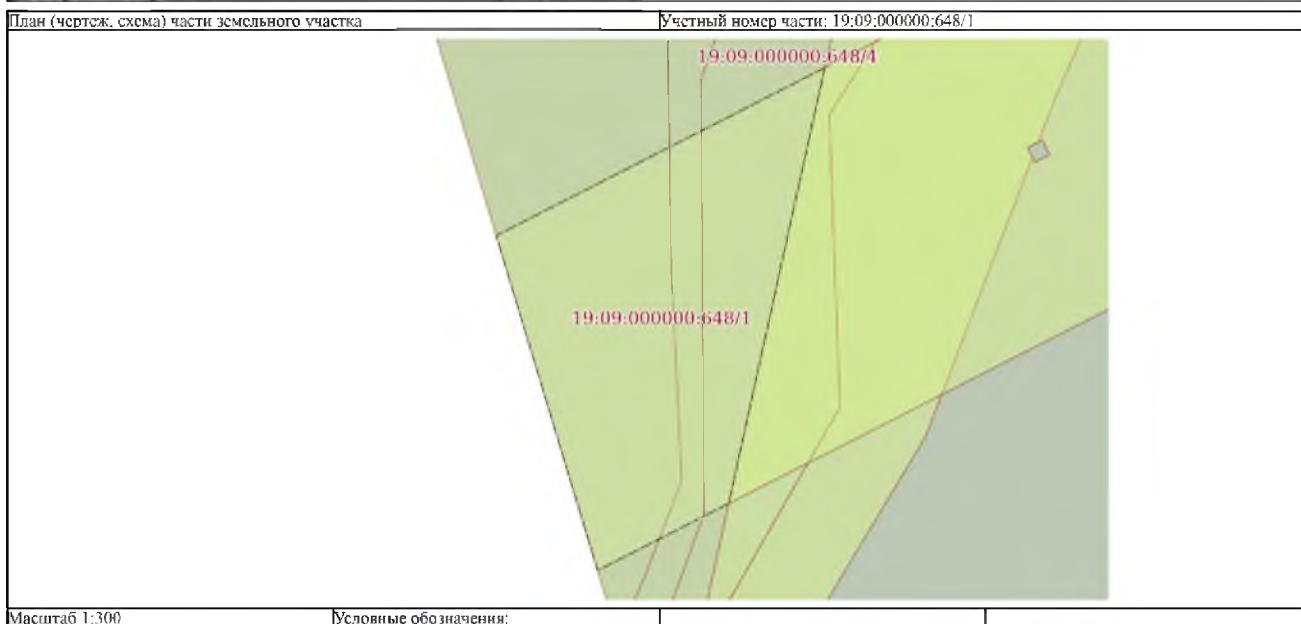
14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

220

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 4	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 17
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19:09:000000:648	

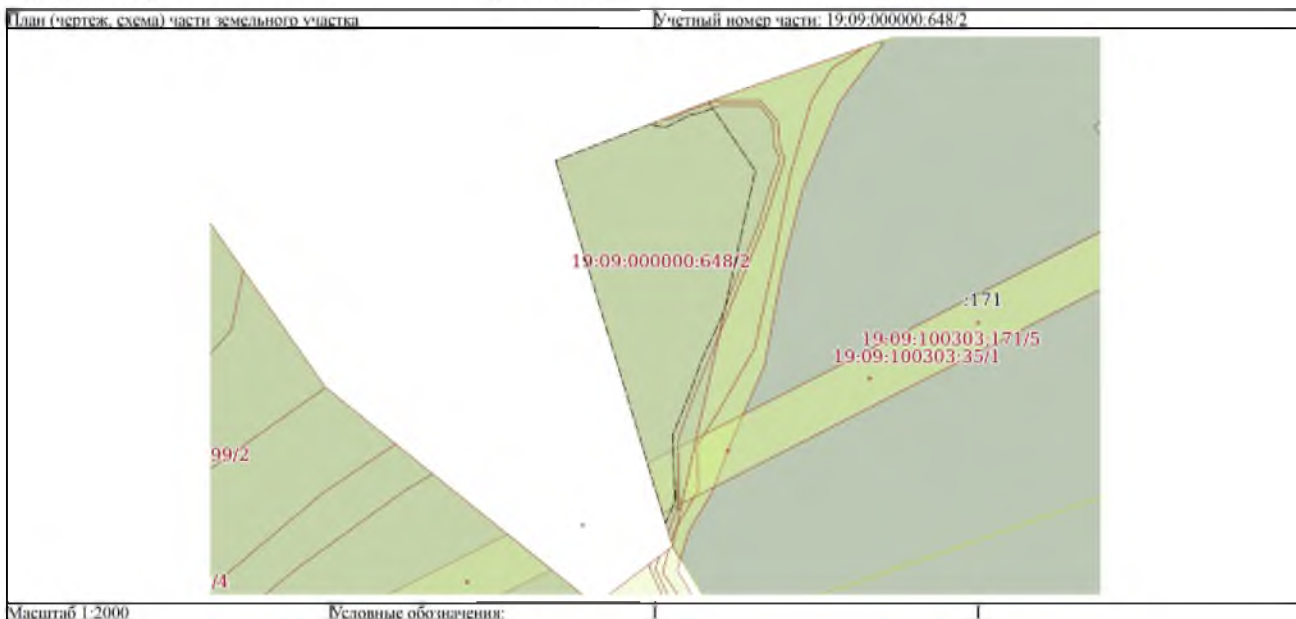


	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p><small>Сертификат: 3064879748305469704147874567474 Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.03.2022 по 16.08.2023</small></p>	
полное наименование должности		инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 221
------	--------	------	--------	-------	------	-----------------	-------------

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4	Всего листов раздела 4: 4	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 17
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19:09:000000:648	



ПОЛНОЕ НАИМенование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 399407974035A61E707A47C7AD67A78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2012 по 10.06.2023	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 4	Всего листов раздела 4: 4	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 17
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19:09:000000:648	

План (чертеж, схема) части земельного участка Учетный номер части: 19:09:000000:648/3



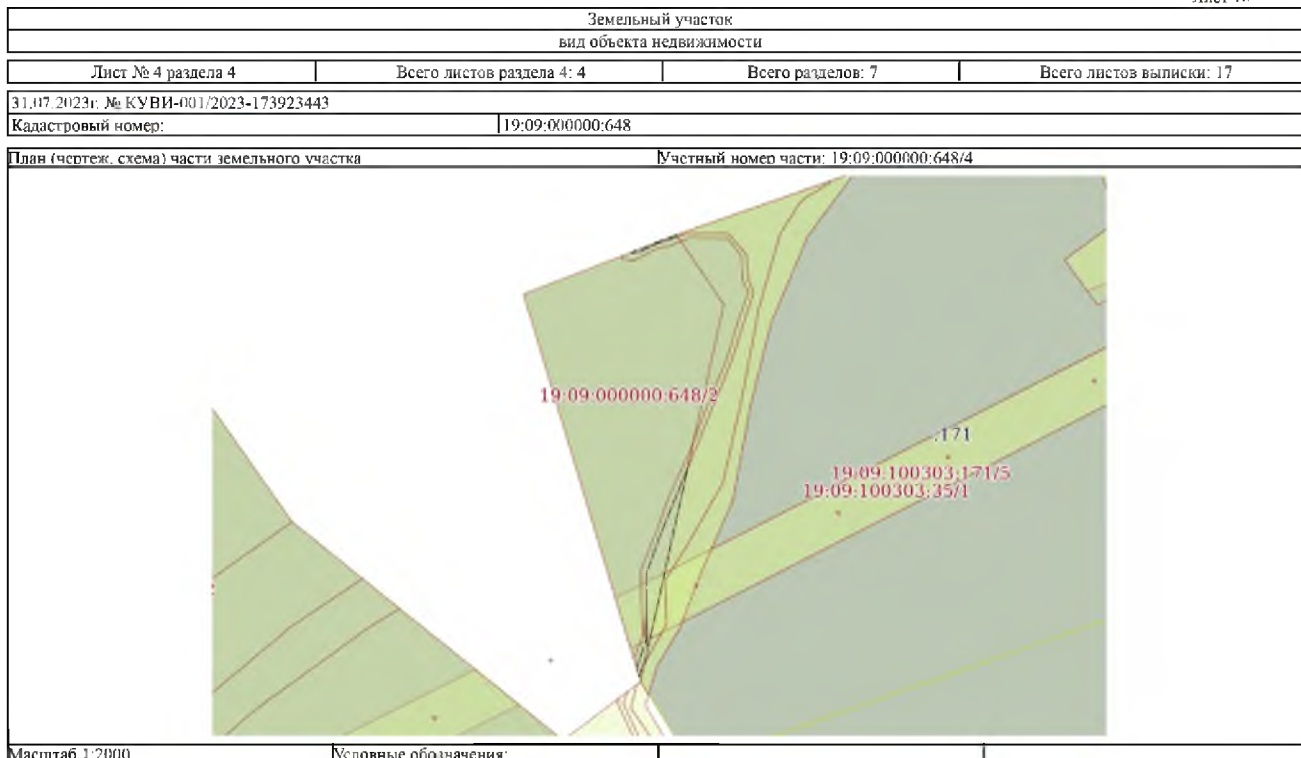
Масштаб 1:2000 Условные обозначения:

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 38948797485САВЕ11074АМСТАДБГА78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ



	<p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3994878483САВЕИПОТА4КСТАДРКАТ Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 12.05.2022 по 19.08.2023</p>	
полное наименование должности		инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 17
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19:09:000000:648	
Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости	
1	2	3	
19:09:000000:648/1	331.07	19:09-6.113	
19:09:000000:648/2	6899	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района Республики Хакасия" от 19.11.2021 № 400 выдан: Енисейское бассейновое водное управление Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы); Содержание ограничения (обременения): Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021); Реестровый номер границы: 19:09-6.1098; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона затопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, затопляемых при половодьях и паводках 1% обеспеченности в с. Таштып Таштыпского района; Тип зоны: Зоны с особыми условиями использования территории	
19:09:000000:648/3	243	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района Республики Хакасия" от 19.11.2021 № 400 выдан: Енисейское бассейновое водное управление Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы); Содержание ограничения (обременения): Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021); Реестровый номер границы: 19:09-6.1110; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона подтопления, прилегающая к зоне затопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района (территории сильного подтопления); Тип зоны: Зоны с особыми условиями использования территории	
19:09:000000:648/4	330	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении границ зон затопления, подтопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с.	



полное наименование должности	инициалы, фамилия
-------------------------------	-------------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

225

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 17
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19:09:000000:648	
		Таштып Таштыпского района Республики Хакасия" от 19.11.2021 № 400 выдан: Енисейское бассейновое водное управление Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы); Содержание ограничения (обременения): Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021); Реестровый номер границы: 19:09-6.1108; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона подтопления, прилегающая к зоне затопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района (территории умеренного подтопления); Тип зоны: Зоны с особыми условиями использования территории	
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: постановления Правительства РФ от 24.02.2009 №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" от 24.02.2009 № 160; Содержание ограничения (обременения): Охранная зона ВЛ 10 кВ установлена согласно Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон"; Реестровый номер границы: 19:09-6.113; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Зона с особыми условиями использования территории воздушной линии электропередачи ВЛ 10 кВ ф.88-13 в границах Таштыпского района; Тип зоны: Охранная зона инженерных коммуникаций; Номер: б/н	



ПОЛНОЕ ИМЯ ИМЕННОСТИ ДОЛЖНОСТИ		ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ
--------------------------------	--	-------------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 226
------	--------	------	--------	-------	------	-----------------	-------------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

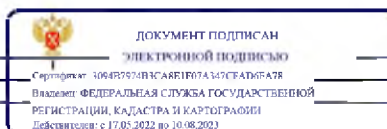
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 5	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 17
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19:09:000000:648	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 19:09:000000:648/1

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	309399.06	102022.15	-	-
2	309372.48	102016.29	-	-
3	309368.39	102008.28	-	-
4	309388.82	102002.09	-	-
1	309399.06	102022.15	-	-



ПОЛНОЕ ИМЯ ИЛИ ИМЯ И ФАМИЛИЯ ДОЛЖНОСТИ	инициалы, фамилия
--	-------------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

227

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 5	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 17
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443			
Кадастровый номер:		19:09:000000:648	


Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 19:09:000000:648/2				
Система координат				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	309512.76	101964.55	-	-
2	309528.63	102005.51	-	-
3	309527.17	102004.72	-	-
4	309526.54	102009.81	-	-
5	309531.62	102019.57	-	-
6	309532.26	102023.6	-	-
7	309534.3	102028.83	-	-
8	309508.65	102046.34	-	-
9	309452.4	102033.92	-	-
10	309448.71	102032.51	-	-
11	309430.47	102024.02	-	-
12	309418.38	102019.78	-	-
13	309400.57	102012.57	-	-
14	309386.79	102012.78	-	-
15	309373.85	102013.42	-	-
16	309367.28	102010.87	-	-
17	309364.38	102009.5	-	-
1	309512.76	101964.55	-	-

	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: 303619741335461974347534836476 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2024	
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ		ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 228
------	--------	------	--------	-------	------	-----------------	-------------

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 3 раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: 5		Всего разделов: 7
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443				
Кадастровый номер:			19:09:000000:648	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 19:09:000000:648/3				
Система координат				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	309452.4	102033.92	-	-
2	309442.01	102031.63	-	-
3	309413.33	102019.89	-	-
4	309398.36	102014.6	-	-
5	309371.83	102014.78	-	-
6	309360.51	102010.67	-	-
7	309364.38	102009.5	-	-
8	309367.28	102010.87	-	-
9	309373.85	102013.42	-	-
10	309386.79	102012.78	-	-
11	309400.57	102012.57	-	-
12	309418.38	102019.78	-	-
13	309430.47	102024.02	-	-
14	309448.71	102032.51	-	-
1	309452.4	102033.92	-	-
1	309536.2	102027.53	-	-
2	309534.3	102028.83	-	-
3	309532.26	102023.6	-	-
4	309531.62	102019.57	-	-
5	309526.54	102009.81	-	-
6	309527.17	102004.72	-	-
7	309528.63	102005.51	-	-
8	309529.76	102008.44	-	-
9	309530.08	102012.29	-	-


полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 8094879483A61907A445C8AD86A7E Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 4 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 5		Всего разделов: 7	
Всего листов выписки: 17				
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443				
Кадастровый номер: 19:09:000000:648				
1	2	3	4	5
10	309533.61	102019.35	-	-
1	309536.2	102027.53	-	-

ПОДНОС НА ИМенование С ДОЛЖНОСТИ		 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: КОМПЕТЕНСАЦИОННЫЙ ЦЕНТР Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 16.08.2023	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Земельный участок				
вид объекта недвижимости				
Лист № 5 раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: 5	Всего разделов: 7	Всего листов выписки: 17	
31.07.2023г. № КУВИ-001/2023-173923443				
Кадастровый номер: 19:09:000000:648				
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 19:09:000000:648/4				
Система координат				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	309442.01	102031.63	-	-
2	309362.79	102014.15	-	-
3	309360.3	102012.72	-	-
4	309356.84	102011.78	-	-
5	309360.51	102010.67	-	-
6	309371.83	102014.78	-	-
7	309398.36	102014.6	-	-
8	309413.33	102019.89	-	-
1	309442.01	102031.63	-	-
1	309536.96	102027.01	-	-
2	309536.2	102027.53	-	-
3	309533.61	102019.35	-	-
4	309530.08	102012.29	-	-
5	309529.76	102008.44	-	-
1	309536.96	102027.01	-	-

	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094079163САВЕИ07АМСТАДМБКА2 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.05.2023	
	ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 231
------	--------	------	--------	-------	------	-----------------	-------------

Приложение Г – Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
(МИНПРИРОДЫ ХАКАСИИ)**

Директору
ООО «Орнон изыскания»

Тихонову А.А.

**ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫН
ЧИР-ЧАЙААН
РЕСУРСТАРЫНЫН
ПАЗА ЭКОЛОГИЯ
МИНИСТЕРСТВОЗЫ**

ул. Вяткина 4А, г. Абакан,
Республика Хакасия, 655017
тел. (3902) 24-89-28
e-mail: min-priod@r-19.ru

27.07.2023 № 010-4115-СБ
на № 2/07 от 04.07.2023 г.

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Александрович!

Министерство природных ресурсов и экологии Республики Хакасия (далее - Минприроды Хакасии), рассмотрев Ваш запрос, сообщает, что в соответствии с государственным кадастром особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального и местного значения Республики Хакасия, ведение которого возложено на Минприроды Хакасии, в границах проектируемого объекта: «Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия» (далее – проектируемый объект), отсутствуют планируемые и действующие ООПТ регионального и местного значения.

Согласно сведениям Красных книг Республики Хакасия территория проектируемого объекта входит в ареал распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, представленных в приложении 1.

Проектируемый объект и его окрестности являются средой обитания диких видов животных, отнесенных к охотничьим ресурсам на территории Республики Хакасия (Приложение 2).

В районе проектируемого объекта отсутствуют пути миграции копытных животных, в тоже время в весенне-летне-осенние периоды над исследуемой

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

232

территорией возможна миграция перелетных видов водоплавающей дичи.

Исследуемый объект находится на территории общедоступных охотничьих угодий Таштыпского района Республики Хакасия.

Нормативы изъятия охотничьих ресурсов регулируются приказом Минприроды России от 27 января 2022 года №49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965» (Приложение 3).

Для охотничьих угодий, участков охотничьих угодий (в случае, если охотничье угодье состоит из нескольких участков, не имеющих общих границ), иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, но не являющихся охотничьими угодьями (далее - иные территории), участков иных территорий (в случае, если иная территория состоит из нескольких участков, не имеющих общих границ), площадь которых не превышает 8 тыс. га, а плотность населения вида охотничьих ресурсов: лося, благородного оленя, косули по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания на 1 апреля текущего года, не превышает 7 особей на 1000 га площади охотничьих угодий, норматив допустимого изъятия благородного оленя, составляет 15%.

Норматив допустимого изъятия копытных животных в возрасте до 1 года, без разделения по половому признаку, устанавливается для видов охотничьих ресурсов: благородный олень - не менее 20% от квоты добычи, косули - не менее 30% от квоты добычи.

Норматив допустимого изъятия взрослых самцов для видов охотничьих ресурсов: благородный олень, косули во время гона, с неокостеневшими рогами (самцов марала) устанавливается не более 15% от квоты добычи.

Для остальных охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи, нормативы допустимого изъятия не устанавливаются.

В границах проектируемого объекта отсутствуют территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, проживающих в Республике Хакасия, ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья.

На территории проектируемого объекта отсутствуют поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

В настоящее время полномочия в области лесных отношений исполняет Министерство лесного хозяйства Республики Хакасия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док

- Приложение:
1. Видовой состав животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия, в районе проектируемого объекта на 1 л. в 1 экз.
 2. Численность и плотность охотничьих видов животных на территории общедоступных охотничьих угодий Таштыпского района на 1 л. в 1 экз.
 3. Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов на 2 л. в 1 экз.

Заместитель министра природных
ресурсов и экологии Республики Хакасия

С.Е. Балашов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 008556D4229FBB43169A19967C6968C3E7
Владелец **Балашов Сергей Евгеньевич**
Действителен с 17.04.2023 по 10.07.2024

Селиванова Александра Алексеевна
8 (3902) 248 896

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 234
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

Видовой состав животных, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия, в
районе проектируемого объекта

№ п/п	Название вида (подвида, популяции)	Категория статуса редкости
1.	Шмель армянский - <i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877*	4
2.	Шмель Шренка - <i>Bombus schrencki</i> Morawitz, 1881	4
3.	Балобан – <i>Falco cherrug</i> Gray, 1834*	2
4.	Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor</i> (Linnaeus, 1758)	3
5.	Дубровник – <i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773*	2
6.	Ночница водяная – <i>Myotis daubentoni</i> Kuhl, 1817	3
7.	Ночница прудовая – <i>Myotis dasycneme</i> Boie, 1825	3
8.	Ушан бурый – <i>Plecotus auritus</i> Linnaeus, 1758	3
9.	Кожанок северный – <i>Eptesicus nilsoni</i> Keyserling et Blasius, 1839	3

*Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации

Видовой состав растений, занесенных в Красную книгу Республики Хакасия, в
районе проектируемого объекта

№ п/п	Название вида (подвида, популяции)	Категория статуса редкости
1.	Бубенчик скальный - <i>Adenophora rupestris</i> Reverd.	3
2.	Колокольчик алтайский - <i>Campanula altaica</i> Ledeb.	3
3.	Кандык сибирский - <i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et Mey.) Kryl.	3
4.	Стародубка весенняя - <i>Adonis vernalis</i> L.	2
5.	Мак хакасский - <i>Papaver chakassicum</i> Peschkova	3
6.	Венерин башмачок пятнистый - <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.	3
7.	Венерин башмачок крупноцветковый - <i>Cypripedium macranthon</i> Sw.*	2
8.	Венерин башмачок настоящий - <i>Cypripedium calceolus</i> L.*	2

*Вид занесен в Красную книгу Российской Федерации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист 235
			14/2023-ОВОС.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Численность и плотность охотничьих видов животных на территории
общедоступных охотничьих угодий Таштыпского района.

Вид зверей	Плотность населения, особей/1000 га)	Численность особей
	"лес"	"лес"
Белка	34,83	13605
Волк	0,02	8
Кабан	0,19	74
Горностай	0,68	266
Заяц беляк	3,99	1558
Кабарга	3,59	1402
Колонок	0,99	387
Косуля сиб.	7,27	2840
Лисица	0,31	121
Росомаха	0,03	12
Олень благородный	1,45	566
Рысь	0,03	12
Соболь	5,99	2340
Рябчик	38,48	15030
Тетерев	5,95	2324
Глухарь	11,48	4484

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
								236
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

**Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении
которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов**

Виды охотничьих ресурсов	Плотность населения вида охотничьих ресурсов (численность на 1 апреля текущего года по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания (особей) на 1000 га площади охотничьих угодий)	Нормативы допустимого изъятия, % от численности вида охотничьих ресурсов на 1 апреля текущего года по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания
Лось	до 1 включительно	5
	более 1 до 3 включительно	8
	более 3 до 6 включительно	12
	более 6 до 9 включительно	15
	более 9 до 12 включительно	18
	более 12	20
Благородный олень (европейский, крымский, кавказский, марал, изюбрь), пятнистый олень, косули (европейская и сибирская), лань	до 1 включительно	5
	более 1 до 3 включительно	8
	более 3 до 6 включительно	12
	более 6 до 9 включительно	15
	более 9 до 12 включительно	18
	более 12 до 20 включительно	25
	более 20	30
Дикий северный олень	не устанавливается	до 15
Кабарга, туры, муфлон, серна, сибирский горный козел, снежный баран, овцебык	не устанавливается	до 5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

237

Приложение Д – Письмо Службы государственной охраны объектов культурного наследия Республики Хакасия



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
(ГОСОХРАНИНСПЕКЦИЯ)**

**РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ
ХАКАС РЕСПУБЛИКАНЫҢ КУЛЬТУРАДАҒЫ
ПУРУНҒЫ ЧОННАРНЫҢ ХАЛҒАН НИМЕ-
НООЛАРЫН ХАЙРАЛЛАЦАҢ
ХАЗНА ИНСПЕКЦИЯЗЫ**

ул. Пушкина, 28А, стр. 1, г. Абакан, 655019
тел. факс (3902) 248-026
ookn@r-19.ru

Директору ООО «Орион изыскания»

Тихонову А.А.

ул. Ш Северное, д. 17, помещ. 5, ком.4-408,
г. Красноярск, 660118

89333356785@yandex.ru

на № 08-02 от 09.08.2023 г.

О предоставлении информации

Уважаемый Андрей Александрович!

Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Республики Хакасия (далее - Госохранинспекция) сообщает, что на земельном участке с кадастровыми номерами: 19:09:100303:171 по иным данным (35); 19:09:000000:648; прилегающий участок без кадастрового номера, находящийся между участками с кадастровыми номерами 19:09:100303:171 и 19:09:100302:34, расположенном по адресу: Российская Федерация, Республика Хакасия, Таштыпский район, ориентировочно справа 100 м автодороги с. Таштып-д. Бутрахты, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют, однако у Госохранинспекции **не имеется данных об отсутствии на указанных участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.**

Таким образом, при хозяйственном освоении вышеуказанных участков (проектировании и проведении земляных, строительных, хозяйственных работ и иных работ), необходимо учитывать следующее:

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, хозяйственных работ и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взай. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
								238
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона 73-ФЗ, в отношении земельного участка, подлежащего освоению, проводится государственная историко-культурная экспертиза в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 2 ст. 31 Федерального закона 73-ФЗ Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение.

На основании изложенного, руководствуясь статьями 28, 30–32, 36 Федерального закона 73-ФЗ, при хозяйственном освоении указанного участка, заказчику работ необходимо:

- обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ;
- представить в Госохранинспекцию заключение государственной историко-культурной экспертизы.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение государственной историко-культурной экспертизы, размещён на официальном сайте министерства культуры Российской Федерации по адресу: https://www.mkrf.ru/about/departments/departament_gosudarstvennoy_okhrany_kulturnogo_naslediya/activities/409746.

Обращаем внимание на то, что в соответствии с п. 11.3. Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, экспертиза земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, проводится экспертом путем археологической разведки при условии получения экспертом (физическим лицом) в установленном порядке открытого листа либо в случае привлечения в качестве эксперта юридического лица получения открытого листа физическим лицом, состоящим в трудовых отношениях с экспертом.

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Госохранинспекцией решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленных объектов культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ, или проект об обеспечении сохранности выявленных объектов культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия (далее - документация обосновывающая меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия);
- получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Госохранинспекцию на согласование;
- обеспечить реализацию согласованной Госохранинспекцией документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Российской Федерации предусмотрена как административная, так и уголовная ответственность.

Прошу учитывать указанную информацию в работе.

Дополнительную информацию можно получить в рабочие дни по телефону или, направив запрос на электронную почту: ookn@r-19.ru. Контактные лица: Таскараков Сергей Олегович, телефон: (3902)248-023; Новоселов Данил Андреевич, телефон: (3902)248-950. Официальный раздел Госохранинспекции на портале исполнительных органов государственной власти Республики Хакасия: <https://r-19.ru/authorities/protection-of-cultural-heritage>.

Исполняющий обязанности руководителя
Государственной инспекции по охране
объектов культурного наследия
Республики Хакасия

Н.Н. Солдатенкова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5C3B56508D3D1BF5952848F82580BD60
Владелец: Солдатенкова Наталья Николаевна
Действителен с 20.01.2023 по 14.04.2024

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
								240
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

**Приложение Е - Письмо Министерство сельского хозяйства и природопользования
Республики Хакасия**



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

Директору
ООО «Орион Изыскания»

А.А. Тихонову

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ
ХАКАС РЕСПУБЛИКАЗЫНЫУ
ААЛ-ХОНИИ ПАЗА АЗЫХ-ТЕЛЕК
МИНИСТЕРСТВОЗЫ
ул. Л. Комсомола, 3, г. Абакан,
Республика Хакасия, 655017
тел. (3902) 305 100
e-mail: info@mcxpx.ru

21.08.2023 № 150-3860-ГК
На № 08-01 от 09.08.2023.

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия сообщает, в обозначенных Вами границах инженерных изысканий «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып Таштыпского района Республики Хакасия», и в радиусе 1000 м. от границ исследуемого участка, сибиреязвенных захоронений, скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронений трупов животных («моровых полей») не зарегистрировано.

Заместитель министра
сельского хозяйства и продовольствия
Республики Хакасия – руководитель
департамента ветеринарии

Г.О. Керимова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 42E12911E6EE2773C5AE7C23FEC6857E
Владелец Керимова Гульнара Оразметовна
Действителен с 06.03.2023 по 29.05.2024

Долгополов Д.А.
(3902) 305-494

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 241

Приложение Ж - Письмо Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ ОКРУГУ
(Центрсибнедра)**

Отдел геологии и лицензирования
по Республике Хакасия
(Хакаснедра)

655017, Республика Хакасия, г. Абакан,
ул. Кирова, 100, стр. 1
тел. (3902) 22-33-93, 22-51-34
e-mail: khakas@rosnedra.gov.ru

от 18.07.2023 № 15-ЦС-13-10-1004
на № _____ от _____

ИП Евстратенко Марина Николаевна

ул. Попова, д. 18, кв. 47, г.
Красноярск, Красноярский край,
660115

imarissa@mail.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

Выдано: Отдел геологии и лицензирования Центрсибнедра по Республике Хакасия,
18.07.2023.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: ИП Евстратенко Марина Николаевна

ОГРНИП 22246800108773, ИНН 031300313407.

(для юридического лица – наименование, организационно-правовая форма, для физического лица – фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке предстоящей застройки: Республика Хакасия,
Таштыпский район.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 18.07.2024

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 "О недрах".

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации "О недрах", постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. N 492 "Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация".

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) – на 1 л. 1 экз.

Начальник отдела



А.Ю. Метельский

Ирина Алексеевна Ковалева
(3902) 22-33-93, ikovaleva@rosnedra.gov.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

242

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

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



Евгений Николаевич

Система координат ГСК-2011

№	Широта	Долгота
г.1	52°46'57.6117"	89°55'2.5896"
г.2	52°47'2.4617"	89°55'22.3596"
г.3	52°46'49.9617"	89°55'28.6696"
г.4	52°46'51.0217"	89°55'9.6796"

S=0.11 км²

№	Широта	Долгота
г.1	52.782669922	89.917386004
г.2	52.784017144	89.922877671
г.3	52.780544922	89.924630448
г.4	52.780839366	89.919355448

Схема несанкционированной свалки с.Таштып
М1:200

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист	243
------	-----

**Приложение 3 - ХФФБУ «Территориальный фонд геологической информации по
сибирскому федеральному округу»**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ХАКАССКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»

(ХАКАССКИЙ ФИЛИАЛ
ФБУ «ТФИ ПО СИБИРСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»)

Маршала Жукова ул., д. 50А, г. Абакан, 655003
Тел/факс: (3902) 20-20-39
E-mail: khaktfbi@geosib.ru

Директору
ООО «ОРИОН ИЗЫСКАНИЯ»
Тихонову А.А.

на № ИИ.ОА.2023 б/н № 344
от 03.07.2023

СПРАВКА

Участок, запрашиваемый ООО «ОРИОН ИЗЫСКАНИЯ» для разработки проекта по объекту: «Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия», расположен в Таштыпском районе Республики Хакасия, в 1.5 км юго-восточнее с. Таштып в 100 м справа от автодороги Таштып-д. Бутрахты.

В пределах испрашиваемого участка **отсутствуют** поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Водозаборные скважины и зоны санитарной охраны первого, второго и третьего поясов **отсутствуют**.

Данные о наименовании и глубинах залегания первого и второго от поверхности горизонта в районе размещения проектируемого объекта - **отсутствуют**

Данные о наличии водосборных площадей в границах испрашиваемого участка **отсутствуют**.

В 1750 метров к северо-западу от испрашиваемого участка, расположена скважина Восточноташтыпского участка, Таштыпского месторождения пресных вод, лицензия АБН 00509 ВЭ.

В 2660 метров к западу от испрашиваемого участка, расположена скважина Южноташтыпского участка, Таштыпского месторождения пресных вод, лицензия АБН 80303 ВЭ.

В пределах с. Таштып имеются еще 5 водозаборных участков (6 скважин) без лицензий.

Приложения:

1. Схема расположения участка изысканий - 1 лист.
2. Сведения о географических координатах участка изысканий - 1 лист;

Руководитель

В.М. Хвостов

Исп. Мурзов Евгений Иванович
+7 (3902) 20-20-14

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
244

**Приложение И – Письмо Министерства сельского хозяйства и природопользования
Республики Хакасия (мелиорируемые земли)**



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ ХАКАС РЕСПУБЛИКАЗЫНЫУ ААЛ-ХОНИИ ПАЗА
АЗЫХ-ТЕЛЕК МИНИСТЕРСТВОЗЫ

ул. Советская, 45, г. Абакан, Республика Хакасия, 655017

тел. (3902) 305 100

e-mail: info@mcxrx.ru

25.08.2023 № 150-3943-СТ

на № 08-03 от 09.08.2023 г.

Директору
ООО «Орион Изыскание» Тихонову А.А.

Уважаемый Андрей Александрович!

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия на Ваш запрос сообщает, что на территории выполнения инженерно-экологического изыскания в границах земельных участков с кадастровыми номерами 19:09:100303:171, 19:09:000000:648, а также прилегающего участка без кадастрового номера, находящийся между участками с кадастровыми номерами 19:09:100303:171 и 19:09:000000:648 мелиорируемые земли отсутствуют.

Министр сельского хозяйства и
продовольствия Республики Хакасия

С.И. Труфанов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00ECA45F0B75D40CF4259CF1D54CC0ADC2

Владелец Труфанов Сергей Иванович

Действителен с 12.08.2022 по 05.11.2023

Федоров А.Ю.
8(3902)305-106

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 245
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------	-------------

**Приложение К – Письмо Министерства сельского хозяйства и природопользования
Республики Хакасия**



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ**

РОССИЯ ФЕДЕРАЦИЯЗЫ ХАКАС РЕСПУБЛИКАЗЫНЫУ ААЛ-ХОНИИ ПАЗА
АЗЫХ-ТЕЛЕК МИНИСТЕРСТВОЗЫ

ул. Советская, 45, г. Абакан, Республика Хакасия, 655017

тел. (3902) 305 100

e-mail: info@mcxrx.ru

25.08.2023 № 150-3944-СТ

на № 08-04 от 09.08.2023 г.

Директору
ООО «Орион Изыскание» Тихонову А.А.

Уважаемый Андрей Александрович!

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия на Ваш запрос сообщает, что на территории выполнения инженерно-экологического изыскания в границах земельных участков с кадастровыми номерами 19:09:100303:171, 19:09:000000:648, а также прилегающего участка без кадастрового номера, находящийся между участками с кадастровыми номерами 19:09:100303:171 и 19:09:000000:648 особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается, а также рыбохозяйственные заповедные зоны отсутствуют.

Министр сельского хозяйства и
продовольствия Республики Хакасия

С.И. Труфанов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 00ECA45F0B75D40CF4259CF1D54CC0ADC2
Владелец Труфанов Сергей Иванович
Действителен с 12.08.2022 по 05.11.2023

Федоров А.Ю.
8(3902)305-106

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
								246
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Приложение Л – Письмо ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (фоновые концентрации)



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049

факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75

E-mail: sugms@krasmeteo.ru

http://www.krasmeteo.ru

ИНН/КПП 2466254950/246601001

от 26.07.2023 № 90/01-04/1440

на № 6/н от 03.07.2023

Директору
ООО «ОРИОН ИЗЫСКАНИЯ»
А.А. Тихонову

ш. Северное, д. 17, помещ. 5,
ком. 4-08,
г. Красноярск,
660118

89333356785@yandex.ru

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе установлены для с. Таштып Таштыпского района Республики Хакасия с населением менее 10 тыс. жителей.

Справка выдается ООО «ОРИОН ИЗЫСКАНИЯ» для разработки «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия» и проведения инженерных изысканий на земельном участке с кадастровым номером 19:09:100303:171 (Республика Хакасия, Таштыпский район, ориентировочно справа 100 м. автодороги с. Таштып - д. Бутрахты).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на 2019-2023 гг.». Рекомендации утверждены Руководителем Росгидромета М.Е. Яковенко 15.08.2018 г.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ (С_ф)

Загрязняющее вещество	С _ф , мг/м ³
Взвешенные вещества	0,199
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	1,8
Диоксид азота	0,055
Оксид азота	0,038

Фоновые концентрации, представленные в таблице, действительны до 2023 г. (включительно).

Справка может быть использована в целях ООО «ОРИОН ИЗЫСКАНИЯ» только для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



К.Ю. Костогладов

Исп.: Ю.И. Филатова
Тел.: 8(391) 227-06-01

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 247
------	--------	------	-------	-------	------	-----------------	-------------

Приложение М – Письмо Федеральное агентство по рыболовству



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

ООО «ОРИОН ИЗЫСКАНИЯ»

Эл. адрес: 89333356785@yandex.ru

10.07.2023 № У05-3367

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «ОРИОН ИЗЫСКАНИЯ» от 3 июля 2023 г. б/н о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра в отношении реки Кызыл-баш в Республике Хакасия (далее – Объект Запроса) и направляет имеющуюся документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) Объекта Запроса.

Также следует отметить, что информация по форме 2.2.-грр «Физико-географические характеристики водного объекта» (далее – форма 2.2.-грр) в отношении Объекта Запроса в Реестре отсутствует.

По поступлению из Федерального агентства водных ресурсов документированная информация в установленном законодательством

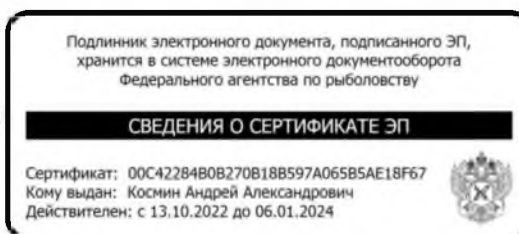
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	248	

формате по форме 2.2.-грр в отношении Объекта Запроса будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин

Исп. Н.С. Разварова
тел.: (495) 987-05-13 (+0284)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (ФВ.03.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
1360	Западно-Сибирский		Кызыл-Баш	462	Река	28 км по левому берегу р. Таштып	17.01.03.002	первая	40	Енисейское ТУ	21.10.2018

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
250

Приложение Н – Письмо ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (климат)



Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЕСИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
(ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)
Сурикова ул., д. 28, Красноярск, 660049
факс: 8 (391) 265-34-61, тел: 227-29-75
E-mail: sugms@krasmeteo.ru
http://www.krasmeteo.ru
ИНН/КПП 2466254950/246601001

от 01.08.2023 № 309/15-3860

на № б/н от 03.07.2023 г.

Директору
ООО «ОРИОН ИЗЫСКАНИЯ»
Тихонову А.А.

III Северное ул., д. 17, пом. 5, ком. 4-08
Красноярск г., 660118

Тел.: 8-913-173-06-02

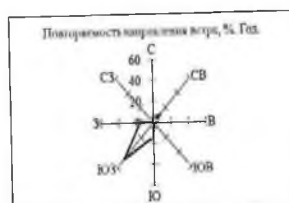
89333356785@yandex.ru

ФГБУ «Среднесибирское УГМС» предоставляет запрашиваемые климатические данные по метеорологической станции Таштып за период 1929-2023 годы, ближайшей к месту разработки «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия, а также для проведения инженерных изысканий на земельном участке, на котором располагается несанкционированная свалка.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	+24,9
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-22,9
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	6,7
Коэффициент стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	2,78

Повторяемость направления ветра и штилей, %. Год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
4	11	4	1	14	49	15	2	23



Начальник

К.Ю. Костогладов

Без права изменения, тиражирования и передачи иным лицам без согласия с исполнителем. При использовании информации ссылка на ФГБУ «Среднесибирское УГМС» обязательна.

Рукосуева Ольга Анагольевна
8 (391) 227-47-09
Уреу Оксана Евгеньевна
8 (391) 227-46-40



14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

251

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвар)

Водохозяйственный участок: 17.01.03.002 - Енисей от Сайно-Шушенского плу до впадения р.Абакан

Тип водного объекта: 21

Регион: 19 - Республика Хакасия

Файл по наименованию водного объекта: кымыл

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к типу рафической единицы	Наличие сведений				Примечание
				Гидрометрия	Мониторинг	Гидрохимия	Гидробиология	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кымыл-Баш	21 - Река	17010300212116100014706	17.01.03 - Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары		-			28 км по пр. берегу р. Таштып

2.4.1 Водоохранная зона и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвар)

Водохозяйственный участок: 17.01.03.002 - Енисей от Сайно-Шушенского плу до впадения р.Абакан

Водный объект: 17010300212116100014706 - Кымыл-Баш:

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта рыбохозяйственного назначения	Параметры		Принадлежность береговой линии, в отношении которой устанавливается:		Особые отметки
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы	водоохранная зона	прибрежная защитная полоса	
1	2	3	4	5	6	7	8
17 - Енисейский бассейновый округ:							
17.01 - Енисей (ливневская часть бассейна)							
17.01.03 - Енисей между слиянием Большого и Малого Енисея и впадением Ангары							
17.01.03.002 - Енисей от Сайно-Шушенского плу до впадения р.Абакан							
Кымыл-Баш	17010300212116100014706		100	30			ГК от 23.08.2017 № 2017-109 Установленные границы водоохранной зоны и прибрежных защитных полос рек Абакан и Таштып с притоками в границах населенных пунктов на территории Республики Хакасия. Участок реки в границах с. Таштып, оба берега. Ширина ПЗП - в соответствии с п. 11, ст. 65 ВК. 29 км

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

253

**Приложение П – Протокол общественных обсуждений в форме общественных слушаний,
проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)**

ПРОТОКОЛ

**Общественных обсуждений в форме общественных слушаний
по материалам на разработку:**

**«Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки
с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия»**

с. Таштып

«30» 08 2023 г.

Место и время общественных обсуждений:

Таштыпский районный дом культуры им. А.И. Кыжинаева по адресу: с. Таштып, ул. Ленина, 37

«30» августа 2023 г. в 14 часов 00 минут

Информация об организаторе общественных обсуждений:

Администрация Таштыпского района Республики Хакасия

Присутствовали:

Председатель обсуждений	Заместитель главы администрации Таштыпского района Республики Хакасия – Топоев Э.Г.
Заместитель председателя обсуждений	Начальник отдела по работе с межселенной территорией охраны окружающей среды и природопользованию – Карлов А.Г.
Секретарь обсуждений	А.А Толтаев
Члены комиссии	В.Н Трофимов
	А.А Матвеева
представитель общественности	В.В Родионов
Представитель организации проектировщика ИП Евстратенко М.Н.	- Руководитель Евстратенко М.Н.
Жители муниципального образования	Согласно списку зарегистрированных участников 15 человек

Информация о проведении общественных обсуждений в формате общественных слушаний была опубликована:

<http://amotash.ru> – официальный сайт администрации Таштыпского района Республики Хакасия

Материалы по разработке «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия» будут доступны для ознакомления с «09» 08 2023 г. по 01.12.2023 г. в администрации Таштыпского района по адресу : с. Таштып, ул. Ленина 35

Информация о сроке, в течении которого принимались предложения и замечания участников общественных обсуждений, о территории, в пределах которой проводятся общественные обсуждения:

В период с «09» 08 2023 г. по «30» 08 2023 г. по адресу: с. Таштып, ул. Ленина, 35 принимались заявки, предложения и замечания, касающиеся проекта, подлежащего рассмотрению на общественных обсуждениях в следующих формах:

- в письменном виде по адресу: с. Таштып, ул. Ленина. 35.
- посредством электронной почты amotash@r-19.ru

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

							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 254
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Территория, в пределах которой проводились общественные обсуждения – администрация муниципального образования Таштыпский сельсовет.

В течение 10 календарных дней в срок до «11» 09 2023 г. после проведения общественных обсуждений в общественной приемной по адресу: с. Таштып, ул. Ленина, 35 будут приниматься замечания и предложения по «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия», в том числе «Оценки воздействия на окружающую среду». Замечания и предложения необходимо оставлять в журнале регистрации замечаний и предложений или посредством электронной почты amotash@tr-19.ru.

Предмет слушаний: Обсуждение материалов по разработке «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия»

Основания для проведения общественных обсуждений: Общественные слушания проведены в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами 10.01.2022 №7 «Об охране окружающей среды» и от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральным законом от 21.07.2014 № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации» Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», постановлением администрации Таштыпского района Республики Хакасия от «О проведении общественных обсуждений в форме общественных слушаний по материалам разработки «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия».

Повестка дня:

1. Обсуждение материалов по разработке «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия», разработанных ИП Евстратенко М.Н.

Порядок проведения общественных обсуждений:

1. Выступления:

Заместителя главы администрации Таштыпского района Республики Хакасия – Топоева Э.Г.; руководителя ИП Евстратенко М.Н. по предоставленной для рассмотрения проектной документации.

2. Рассмотрение вопросов и предложений участников общественных обсуждений.

По предложенному порядку проведения общественных обсуждений – замечаний и предложений от участников слушаний не поступало.

1. «Несанкционированное место размещения отходов в административном отношении находится на земельном участке с/рава в 100 м от автодороги с. Таштып — д. Буграхты. Площадь земельного участка рекультивации составляет 11,5 га согласно топографической съемки, координаты: 52.782685 с.ш., 89.919845 в.д. Участок рекультивации расположен на землях с кадастровыми номерами 19:09:100303:171, 19:09:100000:648, 19:09:100302:34, земельный участок без кадастрового номера, расположенный между участками 19:09:100303:171 и 19:09:100302:34 (неразмежеванный), с разрешенным использованием – специальная деятельность.

Проведение рекультивации нарушенных площадей связано с необходимостью ликвидации отрицательного воздействия на состояние окружающей среды. Проектом предусматривается рекультивация нарушенных земель несанкционированной свалки в с. Таштып без переработки свалочного грунта. Рекультивации подлежит территория.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 255
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

включающая нарушенные земли, а также прилегающие земельные участки, частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия несанкционированной свалки.

Проектные мероприятия по восстановлению, в том числе рекультивация земельных участков, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде разделены на 4 комплекса работ:

- Первый комплекс работ (1 этап) - Решения по стабилизации и формированию проектного контура свалочного тела.
- Второй комплекс работ (2 этап) - Решения по организации рельефа и инженерной подготовке территории.
- Третий комплекс работ (3 этап) – Решения по дегазации свалочного тела и перекрытию многофункциональным рекультивационным защитным (постоянным) экраном.
- Четвертый комплекс работ (4 этап) – Решения по благоустройству и озеленению высвобожденной территории биологического этапа рекультивации.

Рекультивация свалки позволит улучшить состояние окружающей среды и вернуть занятую территорию в состояние, пригодное для хозяйственного использования.»

«Настоящий проект разработан в полном соответствии с требованиями строительных, технологических и санитарных норм, правил и инструкций. Безусловное выполнение проектных решений и соблюдение в процессе производства работ единых правил безопасности обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта и защиту окружающей среды от воздействия проводимых работ.

Проектом предусмотрено при выполнении технологического и биологического этапов выполнение комплекса мероприятий, направленных на восстановление утраченного качественного состояния земель, достаточного для их использования в соответствии с вышеуказанным целевым назначением и разрешенным использованием.

Схема расположения проектируемого объекта и коммуникаций на земельном участке проведения работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде обоснована мероприятиями по формированию устойчивых элементов рельефа, исключающих развитие неблагоприятных процессов (эрозия, оползни, обвалы и т.д.) и пригодных для размещения объектов инфраструктуры и последующей возможности использования территории с учетом критериев, изложенных в п.7.4. ГОСТ Р 57446-2017 и данных таблиц 2 и 3 ГОСТ 17.5.1.02-85, требований, изложенных в ГОСТ 17.5.1.03-86, по проведению на поверхности коренной химической мелиорации (п. 52 ГОСТ 17.5.1.01), созданию экрана из нейтрализующих токсичные свойства пород, перекрытию потенциально-плодородными породами с помощью слоя обеспечивающего нормальное развитие растений в данных природно-климатических условиях.

Для обеспечения соответствующей подготовки и соблюдения технологической последовательности работ при рекультивации свалки ТБО в с. Таштып проектной документацией предусматривается три этапа производства работ, подготовительный, технический и биологический.

Технологический этап рекультивации:

- проведение земляных работ по срезке, перепланировке отходов;
- террасирование, выполаживание и уплотнение откосов;
- устройство пассивной системы сбора и утилизации свалочного газа;
- устройство противофильтрационного и защитного экрана из геосинтетических и минеральных материалов;
- устройство технологических проездов;
- устройство системы сбора фильтрата с накопительным резервуаром.

Биологический этап рекультивации:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист 256
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Биологический этап рекультивации осуществляется вслед за технологическим этапом, включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на завершение восстановления нарушенных земель (подготовка плодородного слоя, посев многолетних трав, уход за насаждениями). Подбор трав посева производится в соответствии с природно-климатическими условиями территории.

Проведенная комплексная оценка воздействия намечаемой деятельности Рекультивации несанкционированной свалки в с. Таштып на окружающую среду позволила сделать следующие выводы:

- Намечаемая деятельность необходима для снижения негативного воздействия на почвенные ресурсы, поверхностные и подземные воды;
- Намечаемая деятельность необходима для снижения риска заболевания населения и поголовья скота;
- В результате проведения рекультивации шумовое воздействие будет допустимым;
- Намечаемая деятельность допустима в части воздействия физических факторов на среду обитания;
- С учетом предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров является допустимым и не имеет негативных социальных последствий;
- Предусмотренные проектом способы сбора временного накопления, переработки, обезвреживания и захоронения отходов на период проведения рекультивации обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов.»

2. Рассмотрение вопросов и предложений участников общественных обсуждений.
Вопросов и предложений от участников общественных обсуждений не поступило.

В ходе проведения общественных обсуждений разногласия по проектной документации не выявлены.

Протокол общественных обсуждений войдет в состав проектной документации.

Общественные обсуждения по проектной документации на разработку «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия» состоялись, назначены и проведены в соответствии с действующим законодательством и объявляются закрытыми.

Протокол общественных обсуждений разместить на официальном сайте органа местного самоуправления администрации Таштыпского района Республики Хакасия <http://amotash.ru>.

Председатель общественных обсуждений

Э.Г. Топов

Заместитель председателя общественных обсуждений

А.Г. Карлов

Секретарь общественных обсуждений:

А.А. Толтаев

Члены комиссии:

В.Н. Трофимов

А.А. Матвеева

В.В. Родионов

Руководитель ИП Евстратенко М.Н.

М.Н. Евстратенко

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

257

Приложение к протоколу
общественных обсуждений

Регистрационный лист участников общественных обсуждений
в форме общественных слушаний

«Разработка проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки
с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия»

Таштыпский районный дом культуры им. А.И. Кыжинаева по адресу: с. Таштып, ул. Ленина, 37
«30» 08 2023 г. в 14 часов 00 минут

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Наименование организации	Адрес, телефон	Согласие на обработку персональных данных
1	Кокорков В.А.	ИООП "Белая Пальмира"	С. Таштып, ул. Ленина 17 8903 225 6176	Р. Кокорков
2	Бутацкая А.	Защитники с/с	с. Таштып, ул. Ленина 17	А. Бутацкая
3	Сидорова А.	ИООП "Белая Пальмира"	С. Таштып, ул. Ленина 17	А. Сидорова
4	Колесникова И.В.	ИООП "Белая Пальмира"	С. Таштып, ул. Ленина 17	И.В. Колесникова
5	Чичинаева О.И.	ИООП "Белая Пальмира"	С. Таштып, ул. Ленина 17	О.И. Чичинаева
6	Костяева Т.П.	ИООП "Белая Пальмира"	С. Таштып, ул. Ленина 17	Т.П. Костяева
7	Чичинаева Р.А.	Таштып с/с	ул. Коммунальная 18	Р.А. Чичинаева
8	Трушкова А.О.	Таштып с/с	ул. Мухоморова 2А	А.О. Трушкова
9	Сидорова А.В.	Таштып с/с	ул. Рабочая 89	А.В. Сидорова
10	Колесникова Е.В.	Таштып с/с	ул. Рабочая 192	Е.В. Колесникова
11	Родионов В.В.	пенсionado	ул. Рабочая 5	В.В. Родионов
12	Сидорова Е.А.	пенсionado	К. Таштып 2242	Е.А. Сидорова
13	Шибанов И.В.	Р.Д.У.	В. Таштып, Мухоморова	И.В. Шибанов
14	Сидорова К.С.	25 ПОЧТУ ПЧ 16	Таштып, ул. Ленина 17	К.С. Сидорова
15	Сидорова А.В.	ИООП "Белая Пальмира"	С. Таштып, ул. Ленина 17	А.В. Сидорова

Лист общественных слушаний составил секретарь общественных обсуждений администрации Таштыпского района: Толочкова К.

Утвердил председатель обсуждений Заместитель главы администрации Таштыпского района Республики Хакасия: Толочков Д.И.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

РЕШЕНИЕ

По итогам общественных обсуждений в форме общественных слушаний по материалам на разработку: «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия»

с. Таштып

«30» 08 2023 г.

1. Одобрить представленные материалы на разработку: «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия», разработанные ИП Евстратенко М.Н. к реализации.
2. Администрации Таштыпского района Республики Хакасия опубликовать настоящее решение в порядке, предусмотренном для официального опубликования муниципальных нормативных-правовых актов.
3. Считать общественные обсуждения в формате общественных слушаний по материалам на разработку: «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия» состоявшимися и удовлетворяющими требованиям Федеральных законов от 10.01.2002 г. № 7 «Об охране окружающей среды» и от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральным законом от 21.07.2014 № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации».

Председатель общественных обсуждений

Э.Г. Топсов

Заместитель председателя общественных обсуждений

А.Г. Карлов

Секретарь общественных обсуждений:

А.А. Толтаев

Члены комиссии:

В.Н. Трофимов

А.А. Матвеева

В.В. Родионов

Руководитель ИП Евстратенко М.Н.
Евстратенко

М.Н.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
259

Журнал учета замечаний, комментариев и предложений общественности по объекту общественных обсуждений

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) по объекту: «Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия»

(наименование объекта общественных обсуждений)

Форма проведения общественных обсуждений: простое информирование (размещение на сайтах, в группе в контакте, объявления на досках объявлений о прохождении слушаний)

(простое информирование/опрос общественные слушания)

Срок проведения общественных обсуждений: с 09.08.2023 по 11.09.2023

Место размещения объекта общественных обсуждений и журнала учета замечаний, комментариев и предложений: Администрация Таштыпского района Республики Хакасия с 8:00 до 13:00 и с 14:00 до 17:00 по адресу: : 655740 ул. Ленина, д. 35, Республика Хакасия, Таштыпский район, с. Таштып, ул. Ленина д. 35; официальный сайт администрации Таштыпского района Республики Хакасия: www.amotash.ru, vk.com/tashtip19reg

(адрес заказчика (исполнителя), по которому можно ознакомиться с материалами объекта общественных обсуждений, в т. ч. режим работы/доступа)

Организатор общественных обсуждений: администрация Таштыпского района: ИНН 1909051438, 655740 ул. Ленина, д. 35, Республика Хакасия, Таштыпский район, с. Таштып, ул. Ленина д. 35. Контактное должностное лицо: Толтаев А.А., тел.: 8 (39046)2-12-81, e-mail: amotash@r-19.ru

Заказчик общественных обсуждений: администрация Таштыпского района: ИНН 1909051438, 655740 ул. Ленина, д. 35, Республика Хакасия, Таштыпский район, с. Таштып, ул. Ленина д. 35., тел.: 8 (39046)2-12-81, e-mail: amotash@r-19.ru

(наименование для юридических лиц, ИНН, юридические адрес, фактический адрес, контактные данные)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		260

Поступившие замечания, комментарии и предложения

№ п/п	Автор замечаний, комментариев и предложений (для физ. лиц – ФИО, для юр. лиц – наименование, ФИО, должность)	Адрес (для физ. лиц – адрес проживания, для юр. лиц – адрес места нахождения организации)	Контактный телефон (факс) Адрес электронной почты (при наличии)	Подпись, дата	Содержание замечаний, комментариев и предложений	Ответ заказчика
1	2	3	4	5	6	7

*Подписывая данный документ, я даю согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Представитель организатора общественных обсуждений:

И.о. Заместителя Главы

Таштыпского района Республики Хакасия

12.09.23


(Подпись, дата)

Э.Г. Тополев

(Фамилия, имя, отчество)

И.о. Заместителя Главы	Подп. и дата	Взаим. инв. №
Таштыпского района Республики Хакасия		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

261

Приложение Р – Градостроительный план

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 20 апреля 2017 г. N 741/пр

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Градостроительный план земельного участка №

R U - 1 9 - 4 - 0 9 - 2 - 2 8 - 2 0 2 3 - 0 0 2 2

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании: Заявление № 1266 от 07.09.2023 г. от И.о.заместителя главы Таштыпского района Э.Г.Топоева

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя - физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя - юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка) (в ред. Приказа Минстроя РФ от 27.02.2020 N 94/пр)

Местонахождение земельного участка:

Республика Хакасия, Таштыпский район, ориентировочно справа 100м. автодороги с.Таштып- д.Бутрахты

(субъект Российской Федерации муниципальный район или городской округ поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	309536.96	102027.01
2	309596.53	102197.39
3	309524.95	102223.21
2	309401.92	102268.00
1	309391.49	102234.87
4	309331.62	102063.81
5	309321.28	102033.04
4	309354.83	102012.39
3	309508.65	102046.34
6	309477.22	102198.07
7	309476.76	102197.18
8	309477.65	102196.72
9	309478.11	102197.61
10	309446.23	102138.44
11	309445.77	102137.55
12	309446.66	102137.09
13	309447.12	102137.98
14	309423.45	102093.86
15	309422.99	102092.97
16	309423.88	102092.51
17	309424.34	102093.40

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
262

18	309393.76	102035.88
19	309393.31	102034.99
20	309394.20	102034.53
21	309394.65	102035.42
1	309532.55	102217.11
2	309528.09	102211.63
3	309521.21	102216.69
4	309508.19	102198.97
5	309526.72	102185.35
6	309539.75	102203.07
7	309531.91	102208.83
8	309534.25	102211.54
9	309592.16	102187.52
10	309593.88	102191.69
1	309442.01	102031.63
2	309452.40	102033.92
3	309469.70	102040.56
4	309486.67	102047.77
5	309501.94	102052.23
6	309513.60	102056.47
7	309518.48	102054.14
8	309528.44	102053.50
9	309535.44	102048.20
10	309535.65	102032.29
11	309534.30	102028.83
12	309536.20	102027.53
13	309537.29	102030.99
14	309537.44	102048.24
15	309529.05	102055.40
16	309518.38	102056.40
17	309513.45	102058.46
18	309485.17	102049.30
1	309452.40	102033.92
2	309508.65	102046.34
3	309534.30	102028.83
4	309535.65	102032.29
5	309535.44	102048.20
6	309528.44	102053.50
7	309518.48	102054.14
8	309513.60	102056.47
9	309501.94	102052.23
10	309486.67	102047.77
11	309469.70	102040.56
1	309558.90	102089.75
2	309562.03	102098.73
3	309560.10	102098.25
4	309536.59	102080.69
5	309501.18	102065.67
6	309467.18	102057.17
7	309428.93	102050.09
8	309397.20	102036.21
9	309394.53	102035.19
10	309394.20	102034.53
11	309393.61	102034.83
12	309376.52	102028.28
13	309360.94	102018.93
14	309349.52	102015.66
15	309354.83	102012.39
16	309362.79	102014.15
17	309378.34	102023.07

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

263

18	309396.19	102022.43
19	309410.05	102031.20
20	309435.86	102046.02
21	309470.76	102053.83
22	309507.10	102060.68
23	309537.21	102069.29
24	309550.76	102077.89
25	309558.25	102089.68
1	309505.29	102230.37
2	309485.42	102237.60
3	309467.64	102202.54
4	309372.48	102016.29
5	309399.06	102022.15
6	309486.34	102193.00
1	309477.22	102198.07
2	309478.11	102197.61
3	309477.65	102196.72
4	309476.76	102197.18
1	309446.23	102138.44
2	309447.12	102137.98
3	309446.66	102137.09
4	309445.77	102137.55
1	309423.45	102093.86
2	309424.34	102093.40
3	309423.88	102092.51
4	309422.99	102092.97
1	309393.76	102035.88
2	309394.65	102035.42
3	309394.20	102034.53
4	309393.31	102034.99
1	309536.96	102027.01
2	309558.90	102089.75
3	309558.25	102089.68
4	309550.76	102077.89
5	309537.21	102069.29
6	309507.10	102060.68
7	309470.76	102053.83
8	309435.86	102046.02
9	309410.05	102031.20
10	309396.19	102022.43
11	309378.34	102023.07
12	309362.79	102014.15
13	309442.01	102031.63
14	309485.17	102049.30
15	309513.45	102058.46
16	309518.38	102056.40
17	309529.05	102055.40
18	309537.44	102048.24
19	309537.29	102030.99
20	309536.20	102027.53

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории (в ред. Приказа Минстроя РФ от 27.02.2020 N 94/пр)
19:09:100303:171

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
264

Площадь земельного участка
44329

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства:
отсутствует

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии) отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

отсутствует

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и(или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен

Чильчигешева Г.А.

(ф.и.о., должность уполномоченного лица,
наименование органа)



(Handwritten signature)
(подпись)

Чильчигешева Г.А.

(расшифровка подписи)

Дата выдачи 18.09.2023
(ДД.ММ.ГГГГ)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
265

1. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается.

Земельный участок расположен в зоне «Зона специального назначения, связанная с захоронениями (Сп1)»

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается
Решение Совета депутатов Таштыпского сельсовета № 66 от 20.12.2012 года «Об утверждении генерального плана и правил землепользования и застройки МО Таштыпский сельсовет»

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка:

Наименование вида разрешенного использования	Код	Предельные параметры разрешенного строительства			
		Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь, кв.м	Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений, м	Предельное количество этажей	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка, %
Основной вид разрешенного использования					
Специальная деятельность	12.2	Необходимость ограничения параметра отсутствует			
Ритуальная деятельность	12.1	Необходимость ограничения параметра отсутствует			
Земельные участки (территории) общего пользования	12.0	Необходимость ограничения параметра отсутствует			
Условно разрешенный вид использования					
Коммунальное	3.1	Необходимость ограничения	Отступы от красных линий до линии застройки – не более	1	50

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

обслуживание		параметра отсутствует	3,5 м.		
Вспомогательные виды разрешенного использования - не устанавливаются					

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и(или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина м	Ширина м	Площадь м ² или га					

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
267

4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации): (в ред. Приказа Минстроя РФ от 27.02.2020 N 94/пр)

Причины отнесения земельного участка к земельному участку, на который действие градостроительного регламента не распространяется и для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и(или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
268

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории: (в ред. Приказа Минстроя РФ от 27.02.2020 N 94/пр) - НЕТ

Контроль особо охраняемой природной территории (далее)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Причины отклонения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка	Вексовые планы разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка к линиям определения мест заступления размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений
			Функциональная зона	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже
				Виды разрешенного использования земельного участка		Предельные параметры объекта капитального строительства		Требования к разлассно объектам капитального строительства	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
	№ док	
	Подп.	
	Дата	Лист
14/2023-ОВОС.ТЧ		269

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия:

3.1. Объекты капитального строительства – отсутствует

N _____
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) _____
 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер, _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации НЕТ ДАННЫХ

N _____ НЕТ ДАННЫХ
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) _____
 (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

_____ (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
 регистрационный _____ от _____
 номер в реестре _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории: (в ред. Приказа Минстроя РФ от 18.02.2021 N 72/пр)

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории

Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности

Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

270

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий: 19:09-6.142, 19:09-6.1110, 19:09-6.1098, 19:09-6.1111, 19:09-6.11319:09-6.1108.

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
19:09-6.1108	Зона подтопления, прилегающая к зоне затопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района (территории умеренного подтопления) Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021)		
19:09-6.142	Охранная зона ВЛ-0,4 кВ и ТП 88-13-10 Ограничение: Ограничения использования объектов недвижимости в границах охранной зоны воздушной линии электропередач установлены в соответствии с п. 8, 9, 10, 13, 14, 15 «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 160 от 24.02.2009 г. (в ред. от 26.08.2013г.) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»		
19:09-6.1110	Зона подтопления, прилегающая к зоне затопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района (территории сильного подтопления) Ограничение: Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021)		
19:09-6.1098	Зона затопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштып (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, затапливаемых при половодьях и паводках 1% обеспеченности в с. Таштып Таштыпского района Ограничение:		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

271

	Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021)
19:09-6.1111	Зона подтопления, прилегающая к зоне затопления территорий, прилегающих к незарегулированным р. Таштын (Бол. Таштып), р. Кызыл-Баш, в с. Таштып Таштыпского района (территории слабого подтопления) Ограничение: Ограничения определены ч. 6 ст. 67.1 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021)
19:09-6.113	Зона с особыми условиями использования территории воздушной линии электропередачи ВЛ 10 кВ ф.88-13 в границах Таштыпского района Ограничение: Охранная зона ВЛ 10 кВ установлена согласно Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон"

7. Информация о границах публичных сервитутов (в ред. Приказа Минстроя РФ от 27.02.2020 N 94/пр)

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

Подключение к сетям инженерно-технического обеспечения, возможно

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории
Решение Совета депутатов муниципального образования Таштыпского сельсовета № 40 от 17.03.2006 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

272

11. Информация о красных линиях:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

Приложение (в случае, указанном в части 3.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации) (в ред. Приказа Министра РФ от 27.02.2020 N 94/пд)

Всего прошито, пронумеровано:

7 (семь) листов

Глава Таптынского сельсовета

П.Х.Салимов



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

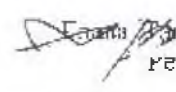
14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

273

Приложение С – Акт выбора земельного участка под рекультивацию свалки

Согласовано:


 Главы Гагдынского района
 Республики Хакасия
 П.В. Чебожар

АКТ выбора земельного участка под рекультивацию свалки

«05» июня 2023 г.

с. Таптыги

Комиссия в составе:

Председатель комиссии:

О.Г. Тогоев – И.о. заместителя главы Таптыгского района

Члены комиссии:

А.Г. Карлов – начальник отдела по работе с межселенной территорией
 охране окружающей среды и природопользованию;В.А. Бургояков – начальник Отряда Противопожарной службы Республики
 Хакасия №6

Р.Х. Салимов – Глава Таптыгского сельсовета

И.М. Сыроев – Руководитель Таптыгского лесничества

Н.В. Тогоев – Директор ГУП РХ «Гагдынское дорожное ремонтно-
 строительное управление»

Ознакомившись с картографическими материалами, произвели выбор
 земельного участка под размещение территории свалки для рекультивации и
 обезвреживания бытовых отходов. Выбранный земельный участок расположен
 справа 100 м автодороги с. Таптыги – с. Бурагы.

Кадастровый номер земельного участка: 19:09:100303:171, площадью 44 329
 м², категория земель: «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи,
 радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической
 деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального
 назначения/ специальная деятельность»

Комиссия, изучив материалы, считает возможным согласовать
 местоположение земельного участка под размещение территории свалки по
 обезвреживанию бытовых отходов.

Подписи:

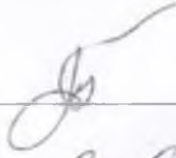
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

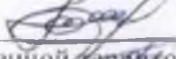
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

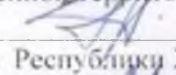
14/2023-ОВОС.ТЧ


Лист


274


 Э.Г. Топоев – И.о заместителя главы Таштыпского района

 А.Г. Карлов – Начальник отдела по работе с межселенной территорией охране окружающей среды и природопользованию.

 В.А Боргояков - Начальник Отряда Противопожарной службы Республики Хакасия №6

 Р.Х Салимов – Глава Таштыпского сельсовета

 И.М Сысоев- Руководитель Таштыпского лесничества

 Н.В Тюгаев- Директор ГУП РХ «Таштыпское дорожное ремонтно- строительное управление»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

**Приложение Т – Протоколы испытаний воды поверхностной, природной, почв, почва
грунтов, почва радионуклидов**

Протокол испытаний (вода поверхностная) Центр сертификации и экологического мониторинга
агрохимической службы
«Московский»



**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экологического мониторинга
агрохимической службы «Московский»
(ООО ЦСЭМ «Московский»)**

Юридический адрес: 143005, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский г.о., д. Вырубово, д.160, стр. 1, литера Б, эт. 3, пом. № 608
ОГРН 1035006479859, ИНН 5032087860, КПП 503201001

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 143005, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский г.о., д. Вырубово, д. 160, стр. 1, литера Б, эт. 3, пом. № 608
Адрес места осуществления деятельности: 143000, Российская Федерация,

Московская область, Одинцовский район, д. Вырубово

тел.: 8 (495) 005-68-78 e-mail: certif@csem.ru, сайт: www.csem.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21ПН75 от 29.04.2016 г.

Лицензия № 50.99.08.001.Л.000058.02.08



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЛ

Е.Г. Даниялова

Е.Г. Даниялова

12 июля 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 2В391 от 12 июля 2023 г.

Наименование образца ¹ :	Вода поверхностная
Номер заявки:	2В238 от 30.06.2023
Масса образца ¹ :	1,5 л
Вид / целостность упаковки:	Темное стекло / целостность не нарушена
Температура образца при доставке:	-
Дата изготовления / срок годности ¹ :	- / -
Дата / время отбора проб ¹ :	29.06.2023 / 18.00
Дата / время доставки в ИЛ:	30.06.2023 / 13.00
Время проведения испытаний:	30.06.2023 – 07.07.2023
Испытания на соответствие:	СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Заказчик ¹ :	АНО «Испытательный центр «НОРТЕСТ». Юридический адрес: 123290, г. Москва, ул. 2-я Магистральная, д.18А, пом. III, ком.1, этаж 2 e-mail: mail@nortest.org, тел.: 8-495-108-24-26
Заявитель ¹ :	ИП КОНОВАЛОВА СОФЬЯ НИКОЛАЕВНА. Юридический адрес: 6660006, Красноярск, ул. Сибирская, д. 24А. Адрес места осуществления деятельности: 660018, г. Красноярск, ул. Новосибирская, д. 3, кв. 96. e-mail: ekokras@vandex.ru, тел: 8-913-173-06-02
Изготовитель ¹ :	-
Место отбора ¹ :	«Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия». Местоположение: Республика Хакасия, Таштыпский район, река Кызыл-баш, 52°47'13.70"С, 89°54'44"В
Пробы отобраны ^{1,2} :	Доверенным лицом Тихоновым А.А.
Дополнительная информация ¹ :	-

P10-2-2023

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

276

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ³:

Наименование показателя	Единица измерений	Методика испытаний	Результат испытаний ^{4,5}	Неопределенность / погрешность измерений	Допустимые уровни по НД
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:					
1. Бактериологические показатели:					
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	в 100 см ³	МУК 4.2.1884-04 п. 2.7	24,0	-	не более 500,0
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	в 100 см ³	МУК 4.2.1884-04 п. 2.7	24,0	-	-
Колифаги	БОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1884-04 п. 2.9	не обнаружено	-	не более 10,0
Общее микробное число (ОМЧ) при 37°С	КОЕ/см ³	МУ 2.1.4.1184-03 приложение 7	7,0	-	-

Примечание:

- 1 – данные, предоставленные Заказчиком;
- 2 – ответственность за отбор образцов (проб) несет Заказчик;
- 3 – результаты испытаний распространяются на представленный Заказчиком образец (пробу);
- 4 – результат испытаний представлен согласно методу проведения испытаний в виде среднего арифметического результатов n-параллельных определений (где n – количество параллельных определений) и границы абсолютной погрешности / неопределенности (где это применимо).
- 5 – менее / более предела обнаружения (в случае, если содержание показателя менее нижней или более верхней границы диапазона определяемых концентраций, указанных в области аккредитации лаборатории).

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке / аттестации (при наличии)	Срок действия (при наличии)
1.	стерилизатор паровой	3196	клеймо поверителя	10.06.2024
2.	стерилизатор воздушный типа	5	03-08/06-2023	07.06.2024
3.	стерилизатор воздушного типа	469	04-09/06-2023	08.06.2024
4.	стерилизатор паровой	10711119	W190023	15.07.2027
5.	аквадистиллятор электрический	0572	-	-
6.	микроскоп лабораторный	11612	-	-
7.	pH-метр pH-150МИ	1836	С-ДУА/28-02-2023/226927388	27.02.2024
8.	электрод стеклянный комбинированный «ЭСК-10603/7»	43793	С-ДУА/25-01-2023/218400287	24.01.2024
9.	манометр	В0057353	клеймо поверителя	18.06.2025
10.	манометр	В0057921	клеймо поверителя	18.06.2025
11.	термостат суховоздушный	51514	221100322	21.11.2023
12.	термостат суховоздушный	51516	221100422	21.11.2023
13.	термометр ртутный стеклянный «ТЛ-4»	307	клеймо поверителя	05.10.2024
14.	счётчик колоний микроорганизмов	111003	-	-
15.	цифровой ультразвуковой очиститель	2013-00334405	-	-
16.	вакуумная фильтровальная установка	3537	-	-
17.	бокс абактериальной воздушной среды	4004	-	-
18.	холодильник-морозильник	003031279*61575340000	-	-
19.	холодильник	126433902	-	-
20.	гомогенизатор	100470/2501	-	-
21.	холодильник с фармацевтическим замком	55805	-	-
22.	облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный	4487	-	-

Протокол № 2В391 от 12.07.2023 стр. 2 из 3

P10-2-2023

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

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
277

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке / аттестации (при наличии)	Срок действия (при наличии)
23.	измеритель влажности и температуры «ИВТМ-7» исполнения «ИВТМ-7 М1»	69853	С-ТТ/28-03-2023/233985815	27.03.2024
24.	барометр-анероид метеорологический «БАММ-1»	1307	С-ТТ/04-04-2023/235928554	03.04.2024
25.	стерилизатор паровой	3196	клеймо поверителя	10.06.2024

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:

Наименование отдела / группы	Температура, °С	Атмосферное давление, кПа / мм рт.ст.	Влажность, %
отдел микробиологических, паразитологических, иммуноферментных и молекулярно-генетических методов испытаний	22,8	97,9/734,3	42,7

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ООО ЦСЭМ «Московский».

Ответственный за оформление протокола: _____

подпись

Никонова Е.В.
ФИО

Конец протокола

Протокол № 2В391 от 12.07.2023 стр. 3 из 3

P10-2-2023

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
278

Протокол испытаний (вода природная (поверхностная)) АНО Испытательный центр «Нортест»

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел. +74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
№ РОСС RU.0001.21ПЦ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЦ

(должность)

E. N. Fedorova
(подпись)

Е. Н. Федорова

(инициалы, фамилия)

6 июля 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ В1036/23 от 6 июля 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода природная (поверхностная)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	В1036/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	30.06.2023, 02:10
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	30.06.2023, 14:50
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	30.06.2023 - 06.07.2023
Наименование заказчика	ИП КОНОВАЛОВА СОФЬЯ НИКОЛАЕВНА, ИНН 246605515977
Юридический адрес заказчика, контактная информация	660006, Красноярск, ул. Сибирская, д. 24А, тел. +79131730602, эл.почта. ekokras24@yandex.ru
Фактический адрес заказчика	660018, г.Красноярск, ул.Новосибирская, д. 3, кв.96
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Наименование: «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия». Местоположение: Республика Хакасия, Таштыпский район, река Кызыл-баш, 52047'13.70"С, 89054'44"В
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком. Пробы доставлены в таре заказчика.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

279

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)		Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений
	наименование	ед. изм.	фактич.	погрешность	неопределённость	
1	2	3	4	5	6	7
В1841/23 / Река Кзыл-баш	Взвешенные вещества/массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм ³	5,2	±0,9	-	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 (издание 2017 г.)
	Запах/запах при 20°C	балл	0	-	-	ГОСТ 57164-2016
	Запах при 60°C	балл	0	-	-	ГОСТ 57164-2016
	Цветность	градусы цветности	14,7	±2,9	-	ГОСТ 31868-2012 Метод Б
	Мутность (по формазину)	ЕМФ	3,03	±0,61	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	9,77	±0,20	-	Инструкция по эксплуатации оксиметра Ох1 3205 (полевой)
	Сероводород, гидросульфид-ионы, сульфид-ионы (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,002*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.)
	Водородный показатель/рН/реакция среды	ед.рН	7,5	±0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
	Жесткость общая/жесткость	°Ж	1,87	±0,28	-	ГОСТ 31954-2012 Метод А
	Сухой остаток/массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	96	±9	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (Издание 2015 года).
	Сульфат-ионы/сульфаты	мг/дм ³	6,05	±0,60	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)
	Хлорид-ионы/хлориды	мг/дм ³	0,52	±0,16	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)
	Массовая концентрация гидрокарбонат ионов/гидрокарбонат ионы/бикарбонаты/гидрокарбонаты	мг/дм ³	104	±12	-	ГОСТ 31957-2012 Метод А
	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	1,90	±0,27	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.)
	Химическое потребление кислорода/ХПК	мг/дм ³	менее 10*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 (издание 2013 г.)
	Перманганатная окисляемость/перманганатный индекс	мгО/дм ³	2,8	±0,3	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
	АПАВ	мг/дм ³	менее 0,025*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,136	-	±0,048	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
	Фенолы общие/фенолы	мг/дм ³	0,0069	-	±0,0030	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.) Метод А
Азот аммонийный	мг/дм ³	0,078	-	-	ГОСТ 33045-2014 Метод А	
Нитрат-ионы/нитраты	мг/дм ³	0,13	±0,04	-	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.)	
Нитрит-ион/нитриты/массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм ³	менее 0,02*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)	

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 06.07.2023 № В1036/23

Стр.2 из 3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
280

1	2	3	4	5	6	7
	Массовая концентрация фосфат-ионов/фосфат-ионы/фосфаты/анион «фосфат»	мг/дм ³	менее 0,5*	-	-	ГОСТ 31867-2012 Метод ионной хроматографии
	Массовая концентрация железа/железо	мг/дм ³	0,067	±0,017	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация марганца/марганец	мг/дм ³	0,00123	±0,00037	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация мышьяка/мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация меди/медь	мг/дм ³	0,0017	±0,0007	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация свинца/свинец	мг/дм ³	менее 0,003*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация ртути/ртуть	мг/дм ³	менее 0,00001*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012
	Массовая концентрация кадмия/кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация цинка/цинк	мг/дм ³	0,0059	±0,0021	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация никеля/никель	мг/дм ³	менее 0,001*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация хрома/хром	мг/дм ³	менее 0,001*	-	-	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
	Массовая концентрация фторид ионов/фторид-ионы/фториды/анион «фторид»	мг/дм ³	менее 0,3*	-	-	ГОСТ 31867-2012 Метод ионной хроматографии
	Калий	мг/дм ³	0,59	-	±0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Натрий	мг/дм ³	2,71	-	±0,38	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Кальций	мг/дм ³	29,0	-	±2,9	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Магний	мг/дм ³	4,80	-	±0,67	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
	Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	менее 0,001*	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)

* - полученный результат менее нижнего предела измерений

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации. Испытания проведены без отклонения от метода. Дополнения и исключения от метода отсутствуют.
4. Показатель качества (погрешность, неопределённость) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследования (испытаний) и измерений.
5. При отборе образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора образцов (проб), отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) испытательная лаборатория не несет.
6. Информация, предоставленная заказчиком: "Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерения, отбора образца(ов) (проб(ы))", "Описание образца (пробы)". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения, отбор образцов (проб).

Протокол составил:

Инженер ИЛ

(должность)



(подпись)

С. Н. Серкова

(инициалы, фамилия.)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 06.07.2023 № В1036/23

Стр.3 из 3

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

281

Протокол испытаний (вода поверхностная природная) бактериологические, паразитические исследования ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ»

Графский переулок, 4, корп. 2,3,4, Москва, Россия, 129626

тел.: 8(495) 687-36-19; E-mail: fguz@mossanepid.ru; сайт: www.mossanexpert.ru

ОКПО 76583151, ОГРН 1057717015400, ИНН/КПП 7717149663/ 771701001

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ»

в СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ АДМИНИСТРАТИВНОМ ОКРУГЕ ГОРОДА МОСКВЫ

Академика Курчатова ул., д. 17, Москва, Россия, 123182

тел. 8(499) 190-33-33, e-mail: fguzszo@bk.ru. http:www.szao.mossanexpert.ru

ОКПО 29190045, ОГРН 1057717015400, ИНН/КПП 7717149663/ 773402001

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21HM64
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 22.10.2018



УТВЕРЖДАЮ

И.О. Руководителя испытательного лабораторного центра

Е.В. Федотова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 41.23.04511 от 6 июля 2023 г.

1. Код образца (пробы): 13.23.4511 41
2. Цель исследований, основание: Разовая заявка, договор № 1112/13 от 29.12.2022
Заявление(заявка) № 23/20.13.021288-6 от 30.06.2023
3. Наименование предприятия, организации (заявитель): АНО Испытательный центр "НОРТЕСТ"
4. Юридический адрес: 123290, г. Москва, ул. 2-я Магистральная, д. 18А, пом. III, комн. 1, этаж 2, 8 (495) 108-24-26
5. Наименование образца (пробы): Вода поверхностная природная
6. Место отбора: "Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республика Хакасия". Местоположение: Республика Хакасия, Таштыпский район, река Кызыл-баш, 52°47'13.70"С, 89°54'44"В, вода поверхностная природная, № 1
7. Время и дата отбора: 30.06.2023 с 08:00 до 09:00
Ф.И.О., должность: Тихонов А.А., инженер-геолог (ИП Коновалова С.Н.)
Доставлен в ИЛЦ: 30.06.2023 14:30
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
8. Нормативные документы, устанавливающие требования к объекту исследований / испытаний / измерений: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
9. Место осуществления деятельности ИЛЦ: г. Москва, ул. Академика Курчатова, д. 17
10. Дополнительные сведения: -----

Протокол № 41.23.04511 распечатан 06.07.2023

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ
Результаты протокола распространяются только на предоставленный образец (пробу)

стр. 1 из 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

282

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 30.06.2023 14:40 внутрилабораторный номер образца (пробы) 4511 - 4808 дата начала испытаний 30.06.2023 14:50 дата окончания исследований 03.07.2023 16:35					
1	Возбудители кишечных инфекций	дм3	не обнаружено в 1 дм3	отсутствие в 1 дм3	МУК 4.2.1884-04
зав. лабораторией Федотова Е. В.					
ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 30.06.2023 14:40 внутрилабораторный номер образца (пробы) 4511 - 647 дата начала испытаний 30.06.2023 14:55 дата окончания исследований 06.07.2023 09:21					
1	Цисты патогенных кишечных простейших	дм3	не обнаружено в 25	отсутствие в 25	МУК 4.2.1884-04
2	Яйца и личинки гельминтов	дм3	не обнаружено в 25 дм3	отсутствие в 25 дм3	МУК 4.2.1884-04
зав. лабораторией Федотова Е. В.					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Морозова А. В., техник 1 кат.отдела организации оказания санитарно-эпидемиологических услуг и менеджмента и качества

конец протокола № 41.23.04511 от 6 июля 2023 г.

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

Протокол № 41.23.04511 распечатан 06.07.2023

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ

Результаты протокола распространяются только на предоставленный образец (пробу)

стр. 2 из 2

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

283

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Протокол испытаний (почва грунт) АНО «Испытательный центр «Нортест»

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2
Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел. +74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
№ РОСС RU.0001.21ПЦ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ
(подпись)
Е. Н. Федорова
(инициалы, фамилия)
7 июля 2023 г.
(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П1768/23 от 7 июля 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва (грунт)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	П1768/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	30.06.2023 02:50
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	30.06.2023 12:10
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	30.06.2023 - 06.07.2023
Наименование заказчика	ИП КОНОВАЛОВА СОФЬЯ НИКОЛАЕВНА, ИНН 246605515977
Юридический адрес заказчика, контактная информация	660006, Красноярск, ул. Сибирская, д. 24А, тел. +79131730602, эл.почта. ekokras24@yandex.ru
Фактический адрес заказчика	660018, г.Красноярск, ул.Новосибирская, д. 3, кв.96
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Наименование: «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия». Местоположение: Республика Хакасия, Таштыпский район, ориентировочно справа 100 м автодороги с. Таштып - д. Бутрахты, земельный участок с кадастровым номером 19:09:100303:171.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
284

Дополнительные сведения:

Пробы отобраны и маркированы заказчиком.
Пробы доставлены в таре заказчика

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*									
		рНКСI, X ± Δ	Массовая доля меди/медь, X ± Δ	Массовая доля никеля/нике ль, X ± Δ	Массовая доля мышьяка/мы шьяк, X ± Δ	Массовая доля общей ртути/ртуть, X ± U	Массовая доля кадмия/кадм ий, X ± Δ	Массовая доля цинка/цинк, X ± Δ	Массовая доля свинца/свин ец, X ± Δ	Нефтепродук ты, X ± U	Бенз(а)пире н
1	№1 0-0,20 м (п12642/23)	6,0±0,1	22,1±8,8	21,9±8,8	5,5±2,2	0,044±0,020	0,26±0,11	44±18	6,5±2,6	5,1±2,1	менее 0,005
2	№2 0-0,20 м (п12643/23)	6,4±0,1	23,1±9,2	22,6±9,0	6,0±2,4	0,075±0,034	0,30±0,12	48±19	6,4±2,5	6,4±2,6	менее 0,005
3	№3 0-0,20 м (п12644/23)	6,6±0,1	24,3±9,7	25±10	5,4±2,2	0,067±0,030	0,30±0,12	48±19	6,9±2,8	7,8±3,1	менее 0,005
4	№4 0-0,20 м (п12645/23)	6,2±0,1	21,8±8,7	20,6±8,2	4,8±1,9	0,057±0,026	0,26±0,10	45±18	6,0±2,4	6,0±2,4	менее 0,005
5	№5 0,20-1,0 м (п12646/23)	6,6±0,1	18,6±7,4	28±11	5,7±2,3	0,045±0,020	0,30±0,12	46±19	6,7±2,7	7,7±3,1	менее 0,005
6	№6 0,20-1,0 м (п12647/23)	7,0±0,1	19,3±7,7	23,0±9,2	4,8±1,9	0,038±0,017	0,27±0,11	44±17	5,7±2,3	6,4±2,6	менее 0,005
7	№7 0,20-1,0 м (п12648/23)	7,4±0,1	28±11	30±12	7,6±3,0	0,038±0,017	0,38±0,15	59±24	7,6±3,1	6,5±2,6	менее 0,005
8	№8 0,20-1,0 м (п12649/23)	7,4±0,1	26±10	27±11	8,3±3,3	0,035±0,016	0,32±0,13	52±21	6,4±2,6	6,7±2,7	менее 0,005
Единица измерений		ед.рН	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг	мг/кг
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		ГОСТ 26483-85	М-05-2023 (ФР 1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР 1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР 1.31.2023.4 5662)	ПНД Ф 16.1.2.2.80-20 13	М-05-2023 (ФР 1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР 1.31.2023.4 5662)	М-05-2023 (ФР 1.31.2023.4 5662)	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (издание 2012 г.)	М-01-2020 (ФР 1.31.2021.3 9572)
НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)		-	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохоз яйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохоз яйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохоз яйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохоз яйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохоз яйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохоз яйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохоз яйственных угодий. Таблица 4.1)	-	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохоз яйственных угодий. Таблица 4.1)
Норматив		-	33/66/132	20/40/80	2/5/10	2,1	0,5/1,0/2,0	55/110/220	32/65/130	-	0,02

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 07.07.2023 № П11768/23

Страница №2 из 3

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

285

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*
		Гранулометрический (зерновой) состав**, $X \pm \Delta$
1	№1 0-0,20 м (п12642/23)	32,1±0,1
2	№2 0-0,20 м (п12643/23)	32,3±0,1
3	№3 0-0,20 м (п12644/23)	36,5±0,1
4	№4 0-0,20 м (п12645/23)	32,5±0,1
5	№5 0,20-1,0 м (п12646/23)	46,7±0,1
6	№6 0,20-1,0 м (п12647/23)	37,2±0,1
7	№7 0,20-1,0 м (п12648/23)	42,8±0,1
8	№8 0,20-1,0 м (п12649/23)	36,3±0,1
Единица измерений		%
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		ГОСТ 12536-2014, п 4.2, п 4.4
НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)		-
Норматив		-

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации. Испытания проведены без отклонения от метода. Дополнения и исключения от метода отсутствуют.
4. Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследования (испытаний) и измерений.
5. Значение "Норматив" и "НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)" внесено по требованию Заказчика и носит информационный характер. Значения представлены в следующем виде: песок, супесь/суглинок с рН КС1<5,5/ суглинок с рН КС1>5,5.
6. При отборе образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора образцов (проб), отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) испытательная лаборатория не несет.
7. Информация, предоставленная заказчиком: "Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))", "Описание образца (пробы)" Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

* - фактическое значение: $X \pm \Delta$ или $X \pm U$ (Δ - погрешность, U - неопределенность)

** - содержание частиц, < 0,01 мм (физ.глина)

Протокол составил:

Ведущий инженер ИЛ

(должность)



(подпись)

Д. В. Санджиева

(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 07.07.2023 № П11768/23

Страница №3 из 3

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

286

Протокол испытаний (почва радионуклиды) АНО «Испытательный центр «Нортест»

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества нишевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов
«НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2
Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел.
+74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
№ РОСС RU.0001.21ПЦ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

(должность)

Е. Н. Федорова

(инициалы, фамилия)

6 июля 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П11769/23 от 6 июля 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	П11769/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	30.06.2023 02:45
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	30.06.2023 12:12
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	30.06.2023 - 06.07.2023
Наименование заказчика	ИП КОНОВАЛОВА СОФЬЯ НИКОЛАЕВНА, ИНН 246605515977
Юридический адрес заказчика, контактная информация	660006, Красноярск, ул. Сибирская, д. 24А, тел. +79131730602, эл.почта. ekokras24@yandex.ru
Фактический адрес заказчика	660018, г.Красноярск, ул.Новосибирская, д. 3, кв.96
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Наименование: «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия». Местоположение: Республика Хакасия, Таштыпский район, ориентировочно справа 100 м автодороги с. Таштып - д. Бутрахты, земельный участок с кадастровым номером 19:09:100303:171.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

287

Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком. Пробы доставлены в таре заказчика
--------------------------	---

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*				
		Удельная активность Cs-137, X ± Δ	Удельная активность K-40, X ± Δ	Удельная активность Ra-226, X ± Δ	Удельная активность Th-232, X ± Δ	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов Аэфф
1	№1 0-0,2 м (п12650/23)	менее 3	435±107	21,3±5,9	29,7±6,8	111
2	№2 0,20-1,0 м (п12651/23)	3,0±0,9	421±105	20,1±6,0	30,3±6,9	110
Единица измерений		Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг	Бк/кг
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700.2003 г.)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700.2003 г.)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700.2003 г.)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гаммаспектрометра с ПО «Прогресс» (св. об акт. МВИ №40090.3Н700.2003 г.)	
Примечание						Аэфф – рассчитано по ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков
3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации. Испытания проведены без отклонения от метода. Дополнения и исключения от метода отсутствуют.
4. Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследования (испытаний) и измерений
5. При отборе образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора образцов (проб), отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) испытательная лаборатория не несет.
6. Информация, предоставляемая заказчиком: "Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))", "Описание образца (пробы)". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

* - фактическое значение: X±Δ или X±U (Δ - погрешность, U - неопределенность)

Протокол составил:

Ведущий инженер ИЛ

(должность)

Д. В. Санджиева

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 06.07.2023 № П11769/23

Страница №2 из 2

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

288

Протокол испытаний (почва) АНО «Испытательный центр «Нортест»

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ» (АНО «Испытательный центр "Нортест")
 Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
 Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2
 Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел. +74951082426, эл.почта. mail@nortest.org



УТВЕРЖДАЮ
 Начальник ИЛ
 (подпись)
 Е. Н. Федорова
 (подпись, фамилия)
 6 июля 2023 г.
 (дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ
 № П1770/23 от 6 июля 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	П1770/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	30.06.2023 03:00
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	30.06.2023 12:30
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	30.06.2023 - 04.07.2023
Наименование заказчика	ИП КОНОВАЛОВА СОФЬЯ НИКОЛАЕВНА, ИНН 246605515977
Юридический адрес заказчика, контактная информация	660006, Красноярск, ул. Сибирская, д. 24А, тел. +79131730602, эл.почта. ekokras24@yandex.ru
Фактический адрес заказчика	660018, г.Красноярск, ул.Новосибирская, д. 3, кв.96
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Наименование: «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия». Местоположение: Республика Хакасия, Таштыпский район, ориентировочно справа 100 м автодороги с. Таштып - д. Бутрахты, земельный участок с кадастровым номером 19:09:100303:171.
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком. Пробы доставлены в таре заказчика

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*					
		Безредная кратность разбавления БКР 10-48	Индекс токсичности	Токсическое воздействие	Величина токсической кратности разбавления ТКР	Индекс токсичности	Токсическое воздействие
1	№1 0-1,0 м (п12652/23)	1,0	0	не оказывает	-	-19,9	не оказывает
	Единица измерений	%	%	-	раз	%	-
	ИД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.12-06/16.1.2.2.2.3.3-06 (издание 202 г.) (Тест-объект <i>Arbutus-pedunculata</i>)	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.12-06/16.1.2.2.2.3.3-06 (издание 2021 г.) (Тест-объект <i>Arbutus-pedunculata</i>)	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.12-06/16.1.2.2.2.3.3-06 (издание 2021 г.) (Тест-объект <i>Arbutus-pedunculata</i>)	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.10-04/16.1.2.2.2.3.3-04 (издание 2021 г.) (Тест-объект <i>Chionilla vulgaris</i> Beauv.)	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.10-04/16.1.2.2.2.3.3-04 (издание 2021 г.) (Тест-объект <i>Chionilla vulgaris</i> Beauv.)	ИД Ф Т 14.1.2.3.4.10-04/16.1.2.2.2.3.3-04 (издание 2021 г.) (Тест-объект <i>Chionilla vulgaris</i> Beauv.)
	Примечание	-	-	-	не вычисляется в случае, если критерий токсичности в виде 20% подавления роста или в виде 30% стимулирования роста не превышен	-	-

1. Пробы без маркировки недействительны.
 2. Результаты относятся к объектам, представленным актом отбора (проб), исследования (испытания) и измерения, и проводятся испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
 3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям аккредитационной документации. Испытания проводятся без отклонения от метода. Допущения и исключения от метода отсутствуют.
 4. Показатель токсичности (индекс токсичности, неопределенности) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) и измерений.
 5. При отборе образцов (проб) ответственность за правильность отбора образцов (проб), отобранных свалкой по процедуре отбора, времени и условий транспортировки образцов (проб) испытательная лаборатория не несет.
 6. Вычисления, указанные в таблице, являются: "Объект исследования (испытаний) и измерений (фактор)", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))", "Описание образца (пробы)". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, представленную Заказчиком.
 * - фактическое название: ХлД или ХМД (Д - достоверность, У - неопределенность)

Протокол составил: Вадимов инженер ИЛ (подпись) Д. В. Савдженова (подпись, фамилия)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен ни в каком объеме без разрешения Исполнительной лаборатории АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

своичание протокола

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

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

Протокол испытаний (почва) АНО «Испытательный центр «Нортест»

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов
«НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел.
+74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)

№ РОСС RU.0001.21ПЩ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

(должность)

Е. Н. Федорова

(инициалы, фамилия)

7 июля 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П1771/23 от 7 июля 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва (грунт)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	П1771/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	30.06.2023 03:05
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	30.06.2023 12:35
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	30.06.2023 - 06.07.2023
Наименование заказчика	ИП КОНОВАЛОВА СОФЬЯ НИКОЛАЕВНА, ИНН 246605515977
Юридический адрес заказчика, контактная информация	660006, Красноярск, ул. Сибирская, д. 24А, тел. +79131730602, эл.почта. ekokras24@yandex.ru
Фактический адрес заказчика	660018, г.Красноярск, ул.Новосибирская, д. 3, кв.96
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Наименование: «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия». Местоположение: Республика Хакасия, Таштыпский район, ориентировочно справа 100 м автодороги с. Таштып - д. Бутрахты, земельный участок с кадастровым номером 19:09:100303:171.
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком. Пробы доставлены в таре заказчика

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
290

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*				
		pH _в , X ± Δ	pH _{KCl} , X ± Δ	Сумма токсичных солей	CaCO ₃ /карбонат кальция, X ± U	Обменный алюминий
1	№1 0,00-0,40 м (n12653/23)	6,9±0,1	6,9±0,1	менее 0,1	1,2±0,2	менее 0,03
2	№2 0,40-0,80 м (n12654/23)	8,1±0,1	7,5±0,1	менее 0,1	10,3±1,9	менее 0,03
3	№3 0,80-1,20 м (n12655/23)	8,2±0,1	7,6±0,1	менее 0,1	7,0±1,1	менее 0,03
Единица измерений		ед.pH	ед.pH	%	%	ммоль/100 г
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		ГОСТ 26423-85	ГОСТ 26483-85	ГОСТ 17.5.4.02-84	MP по опред. хим. состава грунтов для оценки засоленности и коррозионной активности по отнош. к бетону и металлу п.4	ГОСТ 26485-85

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*					
		Обменный натрий (% от емкости поглощения), X ± Δ	Обменный натрий, X ± Δ	Емкость катионного обмена, X ± Δ	Органическое вещество, X ± U	Гранулометрический (зерновой) состав**, X ± Δ	Гранулометрический состав (сумма фракций более 3 мм), X ± Δ
1	№1 0,00-0,40 м (n12653/23)	менее 1	0,1±0,1	60,0±12,0	11,5±1,1	35,7±0,1	1,43±0,19
2	№2 0,40-0,80 м (n12654/23)	менее 1	0,2±0,1	30,0±6,0	2,6±0,5	40,3±0,1	9,9±1,3
3	№3 0,80-1,20 м (n12655/23)	менее 1	0,2±0,1	24,0±4,8	1,1±0,2	38,3±0,1	6,90±0,94
Единица измерений		%	ммоль/100 г	мг-экв/100 г	%	%	%
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		И-01/23(П)	ГОСТ 26950-86	ГОСТ 17.4.4.01-84	ГОСТ 26213-2021 Фотометрический метод	ГОСТ 12536-2014, п.4.2, п.4.4	М-04-2023 (ФР.1.31.2023.45468)

1. Протокол без погрешности недействителен.
2. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации. Испытания проведены без отклонения от метода. Дополнения и исключения от метода отсутствуют.
4. Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследования (испытаний) и измерений.
5. При отборе образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора образцов (проб), отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) испытательная лаборатория не несет.
6. Информация, предоставленная заказчиком: "Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (исключая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образцов (проб) (м/п)", "Описание образца (пробы)". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

* - фактическое значение: X±Δ или X±U (Δ - погрешность, U - неопределенность)

** - содержание частиц < 0,01 мм (физ.глина)

Протокол составил:

Ведущий инженер ИЛ

(должность)



(подпись)

Д. В. Санджиева

(инициал, фамилия)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 07.07.2023 № П1771/23

Страница №2 из 2

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
291

Протокол испытаний (почва) АНО «Испытательный центр «Нортест»

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов
«НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел.

+74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)

№ РОСС RU.0001.21ПЦ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

(должность)

Е. Н. Федорова

(инициалы, фамилия)

7 июля 2023 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П1772/23 от 7 июля 2023 г.

Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва (донные отложения)
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	П1772/23
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	30.06.2023 03:10
Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб)	30.06.2023 12:40
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	30.06.2023 - 06.07.2023
Наименование заказчика	ИП КОНОВАЛОВА СОФЬЯ НИКОЛАЕВНА, ИНН 246605515977
Юридический адрес заказчика, контактная информация	660006, Красноярск, ул. Сибирская, д. 24А, тел. +79131730602, эл.почта. ekokras24@yandex.ru
Фактический адрес заказчика	660018, г.Красноярск, ул.Новосибирская, д. 3, кв.96
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))	Наименование: «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия». Местоположение: Республика Хакасия, Таштыпский район, река Кызыл-баш, 52047'13.70"С, 89054'44"В
Дополнительные сведения:	Пробы отобраны и маркированы заказчиком. Пробы доставлены в таре заказчика

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

292

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Результаты исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*						
		Влажность, X ± Δ	Гранулометрический (зерновой) состав**, X ± Δ	Органическое вещество, X ± U	pH-в, X ± Δ	Массовая доля железа/железо	Массовая доля марганца/марганец, X ± Δ	Массовая доля хрома/хром, X ± Δ
1	Река Кызыл-баш 0-0,20 см (п12656/23)	57,6±2,9	27,0±0,1	4,2±0,6	7,2±0,1	более 5000	286±86	14,2±5,7
Единица измерений		%	%	%	ед.pH	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		ГОСТ 28268-89	ГОСТ 12536-2014, п 4.2, п. 4.4	ГОСТ 26213-2021 Фотометрический метод	ГОСТ 26423-85	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)
НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)		-	-	-	-	-	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	-
Норматив		-	-	-	-	-	1500	-

№ п/п	Описание образца (пробы), маркировка	Определяемая характеристика (показатель)*									
		pH КСl, X ± Δ	Массовая доля мышьяка/мышьяк, X ± Δ	Массовая доля меди/медь, X ± Δ	Массовая доля свинца/свинец, X ± Δ	Массовая доля общей ртути/ртуть, X ± U	Массовая доля кадмия/кадмий, X ± Δ	Массовая доля цинка/цинк, X ± Δ	Массовая доля никеля/никель, X ± Δ	Нефтепродукты, X ± U	Бенз(а)пирен
1	Река Кызыл-баш 0-0,20 см (п12656/23)	6,6±0,1	3,4±1,4	16,8±6,7	5,1±2,0	0,046±0,021	0,206±0,082	38±15	19,0±7,6	13,0±5,2	менее 0,005
Единица измерений		ед.pH	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг (млн ⁻¹)	мг/кг	мг/кг
НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений		ГОСТ 26483-85	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	ПНД Ф 16.1.2.2.2.80-20.13	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	М-05-2023 (ФР.1.31.2023.45662)	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (издание 2012 г.)	М-01-2020 (ФР.1.31.2021.39572)
НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)		-	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)	-	СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1)
Норматив		-	2/5/10	33/66/132	32/65/130	2,1	0,5/1,0/2,0	55/110/220	20/40/80	-	0,02

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 07.07.2023 № П1772/23

Страница №2 из 3

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

293

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации. Испытания проведены без отклонения от метода. Дополнения и исключения от метода отсутствуют.
4. Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследования (испытаний) и измерений.
5. Значение "Норматив" и "НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)" внесено по требованию Заказчика и носит информационный характер. Значения представлены в следующем виде: песок, сульфидовулкан с рН КСР<5,5/ сульфидовулкан с рН КСР>5,5.
6. При отборе образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора образцов (проб), отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) испытательная лаборатория не несет.
7. Информация, предоставленная заказчиком: "Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))", "Описание образца (пробы)". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

* - фактическое значение: $X \pm \Delta$ или $X \pm U$ (Δ - погрешность, U - неопределенность)

** - содержание частиц, < 0,01 мм (физ.глина)

Протокол составил:

Ведущий инженер ИЛ
(должность)


(подпись)

Д. В. Санджиева
(именем, фамилия)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Протокол исследований (испытаний) и измерений от 07.07.2023 № П11772/23

Страница №3 из 3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
294

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Химико-аналитическая лаборатория ООО ПГК «СИБГЕОКОМ»
664528, Иркутская обл., Иркутский р-н, р.п. Маркова, Индустриальная ул., 1. тел. (3952)487-024.
юр.адрес: 664082, г. Иркутск, м/н Университетский, д.83, оф 116.
Свидетельство об аккредитации ИЛ-РОС-000064



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий химико-аналитической лабораторией ООО ПГК «Сибгеоком»
Семенов Ю. А.
расшифровка подписи

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОБ, ГАЗА (ВРГ, СГ)
№ 059-23 от 17.07.2023 г.

Заказчик:	ИП Евстратово Мария Николаевна
Адрес заказчика:	660115, г. Красноярск, ул. Попова 18-47; imarissa@mail.ru
Кем предоставлена проба:	Пробы предоставлены геологическим отделом
Наименование и описание объекта анализа:	Газ (газовые смеси природного происхождения) Свободный газ
НД на метод испытаний:	Методика определения компонентного состава природных газовых смесей хроматографическим методом НД на метод испытания СТО ИГ -026-2011, ГОСТ 22387.2-97
НД на отбор пробы:	отсутствует
Место отбора пробы:	поселок Таштып, Хакасия, несанкционированная свалка
Объем пробы:	41 штг; V= 30 см ³
Дата получения пробы:	Акт приема передачи проб б/н от 06.07.2023 г.
Дата анализа пробы:	с 06.07.2023 по 17.07.2023 г.

Результаты газохроматографического анализа газа

№п/п	Площадь	Дата отбора	Название пробы	Вид пробы *	Глубина отбора (м)	Название породы	Возраст пород	Объем пробы (см3)	дата анализа	Содержание компонентов, об %					
										Не гелий	H ₂	CO ₂	O ₂	N ₂ азот	CH ₄
1	2	3	4	5	6	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	поселок Таштып, Хакасия	06.07.2023	ТП-1	газ сг	—	—	—	30	с 06.07.2023 по 17.07.2023	<0,004	2,47E-03	<0,01	18,04	81,88	8,70E-04
2	поселок Таштып, Хакасия	06.07.2023	ТП-2	газ сг	—	—	—	30	с 06.07.2023 по 17.07.2023	<0,004	3,30E-03	<0,01	20,99	78,99	2,28E-03
3	поселок Таштып, Хакасия	06.07.2023	ТП-3	газ сг	—	—	—	30	с 06.07.2023 по 17.07.2023	<0,004	2,79E-03	<0,01	21,14	78,81	2,60E-03
4	поселок Таштып, Хакасия	06.07.2023	ТП-4	газ сг	—	—	—	30	с 06.07.2023 по 17.07.2023	<0,004	2,75E-03	<0,01	21,07	78,93	1,67E-03
5	поселок Таштып, Хакасия	06.07.2023	ТП-5	газ сг	—	—	—	30	с 06.07.2023 по 17.07.2023	<0,004	3,32E-03	<0,01	21,24	78,67	2,73E-03
6	поселок Таштып, Хакасия	06.07.2023	ТП-6	газ сг	—	—	—	30	с 06.07.2023 по 17.07.2023	<0,004	2,70E-03	<0,01	21,03	78,90	2,24E-03
7	поселок Таштып, Хакасия	06.07.2023	ТП-7	газ сг	—	—	—	30	с 06.07.2023 по 17.07.2023	<0,004	2,69E-03	<0,01	21,12	78,83	2,91E-03
8	поселок Таштып, Хакасия	06.07.2023	ТП-8	газ сг	—	—	—	30	с 06.07.2023 по 17.07.2023	<0,004	2,86E-03	<0,01	21,08	78,81	4,52E-03
9	поселок Таштып, Хакасия	06.07.2023	ТП-9	газ сг	—	—	—	30	с 06.07.2023 по 17.07.2023	<0,004	3,72E-03	<0,01	20,98	78,95	2,09E-03
10	поселок Таштып, Хакасия	06.07.2023	ТП-10	газ сг	—	—	—	30	с 06.07.2023 по 17.07.2023	3,61E-04	4,15E-03	<0,01	21,07	78,82	2,34E-03
11	поселок Таштып, Хакасия	06.07.2023	ТП-11	газ сг	—	—	—	30	с 06.07.2023 по 17.07.2023	<0,004	3,71E-03	<0,01	21,01	78,85	4,11E-03
12	поселок Таштып, Хакасия	06.07.2023	ТП-12	газ сг	—	—	—	30	с 06.07.2023 по 17.07.2023	<0,004	5,16E-03	<0,01	20,67	79,30	3,27E-03

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист 295

13	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-13	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	4.548E-03	-0.01	18.16	81.76	2.88E-03
14	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-14	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	3.798E-03	-0.01	18.98	86.92	5.13E-03
15	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-15	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	4.71E-03	-0.01	16.79	81.18	2.31E-03
16	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-16	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	3.798E-03	-0.01	16.79	81.19	2.02E-03
17	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-17	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	7.14E-03	-0.01	18.48	88.17	1.351
18	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-18	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	4.08E-03	-0.01	18.18	86.17	1.637
19	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-19	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	7.21E-03	-0.01	18.27	86.11	1.624
20	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-20	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	7.21E-03	-0.01	18.24	86.15	1.387
21	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-21	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	2.66E-03	-0.01	19.61	86.36	3.01E-03
22	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-22	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	2.77E-03	-0.01	18.94	81.82	1.45E-03
23	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-23	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	2.77E-03	-0.01	19.69	81.17	8.33E-03
24	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-24	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	3.28E-03	-0.01	19.61	81.82	2.98E-03
25	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-25	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	2.08E-03	-0.01	20.65	79.30	4.24E-03
26	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-26	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	5.23E-03	-0.01	21.82	78.92	4.93E-03
27	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-27	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	3.61E-03	-0.01	21.80	78.94	4.81E-03
28	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-28	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	3.17E-03	-0.01	21.15	78.84	3.03E-03
29	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-29	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	2.57E-03	-0.01	21.23	78.67	3.91E-03
30	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-30	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	2.23E-03	-0.01	21.21	78.71	4.33E-03
31	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-31	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	2.62E-03	-0.01	21.18	78.80	4.66E-03
32	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-32	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	2.85E-03	-0.01	20.91	79.96	2.86E-03
33	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-33	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	2.98E-03	-0.01	21.21	78.78	4.98E-03
34	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-34	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	2.58E-03	-0.01	21.15	78.77	3.39E-03
35	revenue Transfer, Kanton	06.07.2023	TT1-34	180.07	—	—	—	—	—	30	06.07.2023 17.07.2023	-0.004	2.68E-03	-0.01	20.97	78.97	4.08E-03

Приложение Ф – Характеристика основных материалов. Геомембрана с геотекстилем, дренажный композит

ГЕОМЕМБРАНА С ГЕОТЕКСТИЛЕМ



Описание. Геомембрана производится способом термической экструзии. В результате чего получается сплошное полотно необходимой ширины и толщины. Поверхность геомембраны может быть гладкой или текстурированной, как с одной, так и с двух сторон.

В отличие от других геоматериалов (геотекстиля, сетки, решеток) – геомембрана выделяется абсолютной жидкостной непроницаемостью и позволяет создать надежный непроницаемый барьер. При этом, в зависимости от материала из которого произведена геомембрана, может изолировать достаточно агрессивные жидкости, как кислотной, так и щелочной среды.

Полотно изготавливается из полиэтилена высокой (англ. HDPE) или низкой плотности (англ. LDPE). Первый также является полиэтиленом низкого давления – ПНД. Материал низкой плотности, напротив, изготавливается под воздействием высокого давления и называется также ПВД.

Продукция применяется как гидроизоляционный материал для:

- устройства водоемов и водныхохранилищ
- каналов
- навесохранилищ
- полигонов ТБО
- гидроизоляции крыш и фундаментов в промышленном и жилищном строительстве
- используется для строительства на слабых основаниях, в районах сейсмоактивности, для гидроизоляции объектов находящихся под землей

Преимущества. Сохраняет эластичность при низких температурах. Стойкий к разложению, гниению, коррозии синтетический материал.

Таблица 3. Физико-механические свойства геомембран с прикатанным геотекстилем «Геомакс»

показатели	HDPE мембраны с толщиной, мм				LLDPE мембраны с толщиной, мм					
	1.0	1.5	2.0	3.0	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	
Номинальная толщина, мм										
Плотность, г/см ³	≥0.94				≥0.92					
Прочность при разрыве, кН/м, не менее (изм. 3)	при +20°С									
вдоль	27	40,5	54	67,5	81	27	40,5	54	67,5	81
поперек	27	40,5	54	67,5	81	27	40,5	54	67,5	81
	при +50°С									
вдоль	26	39	52	65	78	26	39	52	65	78
поперек	26	39	52	65	78	26	39	52	65	78
	при -20°С									
вдоль	27	40,5	54	67,5	81	27	40,5	54	67,5	81
поперек	27	40,5	54	67,5	81	27	40,5	54	67,5	81

06

www.geo-sin.ru

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

297

Таблица 3 (продолжение). Физико-механические свойства геомембран с прикатанным геотекстилем «Геомакс»

показатели	HDPE мембраны с толщиной, мм					LLDPE мембраны с толщиной, мм				
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее										
при +20 °С										
вдоль	700					800				
поперек	700					800				
при +50 °С										
вдоль	750					900				
поперек	750					900				
при -20 °С										
вдоль	650					750				
поперек	650					750				
Секущий модуль при 2 % деформации, Н/мм, не более	-					420	630	840	1050	1260
Сопротивление раздиру, Н, не менее	125	190	250	315	375	100	150	200	250	300
Прочность на прокол, Н, не менее	320	480	640	800	960	250	370	500	620	750
Потеря прочности после 30 циклов замораживания-оттаивания, % от исходного значения, не более	10					10				
Потеря прочности после 90 суток старения при 85 °С, % от исходного значения, не более	45					50				
Потеря прочности после 400 ч облучения УФ, % от исходного значения, не более	15					20				
Гибкость на брусе с радиусом 5 мм, при температуре -60 °С	на поверхности образца не должно появляться трещин и других видимых дефектов									
Водонепроницаемость в течение 3-х часов при гидравлическом давлении 0,3 (3,0) МПа (кгс/см ²)	отсутствие воды									
Водопоглощение по массе в течении 30 суток, %, не более	0,002					0,002				
Паропроницаемость, мг/м час	отсутствие паропроницаемости									
Химическая стойкость в растворах после выдерживания в течение 1000 часов, %, не более										
при pH 0,5										
по изменению массы	0,05					0,05				
по изменению линейных размеров	0,5					0,5				
при pH 13										
по изменению массы	0,05					0,05				
по изменению линейных размеров	1,5					1,5				
Горючесть										
сильногорючие	продолжительность самостоятельного горения более 300 секунд									
умеренногорючие	продолжительность самостоятельного горения не более 30 секунд									

07

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
298

ОБЪЕМНАЯ ГЕОРЕШТКА



Описание. Пластиковая армирующая георешетка «Геомакс» производится из полиэтилена (ПНД) и устойчива к любым типам грунтов, соленой и пресной воде, УФ-излучению, агрессивным средам. Производство георешеток регламентировано и имеет сертификат соответствия. Для лучшего дренирования грунтов выпускаются решетки с перфорированными гранями ячеек. Георешетка «Геомакс» имеет различные размеры ячейки и оптимально подходит для армирования грунта при строительстве дорог, сооружениях подпорных стен, прокладке газопроводов, укреплении склонов, насыпей и прибрежных зон, озеленении ландшафта.

Таблица 16. Геометрические параметры георешеток

марка георешетки	высота ребра, мм	толщина ребра, мм, (+/-0,2 мм)	размер ячейки, мм, (+/-10 мм)	габариты модуля в растянутом виде, мм	площадь модуля, м ²
«Геомакс» 160/50	50	135,15	160x160	4700x2350 5400x3240	11,04 17,50
«Геомакс» 160/75	75				
«Геомакс» 160/100	100				
«Геомакс» 160/150	150				
«Геомакс» 160/200	200				
«Геомакс» 160/300	300	135,15	200x200	3210x2480 4300x3300	15,4 18,5
«Геомакс» 210/50	50				
«Геомакс» 210/75	75				
«Геомакс» 210/100	100				
«Геомакс» 210/150	150				
«Геомакс» 210/200	200	135,15	320x320	9300x2330 6050x4500	21,67 27,2
«Геомакс» 210/300	300				
«Геомакс» 320/50	50				
«Геомакс» 320/100	100				
«Геомакс» 320/150	150				
«Геомакс» 320/200	200	135,15	420x420	8250x2500 7530x4380	15,6 33
«Геомакс» 320/300	300				
«Геомакс» 420/50	50				
«Геомакс» 420/100	100				
«Геомакс» 420/150	150				
«Геомакс» 420/200	200				
«Геомакс» 420/300	300				

27

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
299

ДРЕНАЖНЫЙ ГЕОКОМПОЗИТ



Описание. Дренажный геocomпозит марки «Геомакс» – это комбинированный дорожно-строительный материал, состоящий из ячеистого каркаса ромбовидной георешетки и внешнего геотекстильного слоя из нетканого фильтрационного полотна. В производстве материала используются прочные материалы, обеспечивающие отличные показатели водопроницаемости готовой конструкции дренажного композита, которая демонстрирует высокую эффективность в создании и поддержании стабильной работы дренажной системы.

Дренажный геocomпозит применяется в качестве элемента дренажной системы. Композитные геосинтетические материалы находят широкое применение в водосточных системах и гидроизоляционных прослойках в качестве материала, обеспечивающего эффективный сбор и отвод излишков влаги, защищая дренажную систему от засоров и повреждений. Таким образом, укладка геодренажной прослойки повышает надежность дорожных покрытий, инженерных конструкций и гидроизоляционных полотен, увеличивая их эксплуатационный срок при сокращении строительных расходов.

Применение:

- проектирование автомобильных дорог и временных дорожных покрытий
- проектирование ж/д дорог и обеспечение стабильности работы инженерных систем
- промышленное и гражданское строительство, строительство автодорог
- строительство логистических центров, тоннелей, подземных сооружений и полигонов ТБО
- другие сферы использования на объектах, где требуется обеспечение эффективного дренажа и своевременный отвод влаги для поддержания функциональности работы объекта

Преимущества:

- дренажные решетки в композиции с геотекстильным полотном имеют высоким показатели жесткости и прочности
- отличная водопроницаемость при высокой фильтрационной способности материала
- дренажные георешетки универсальны, так как в комплектацию к ним можно выбрать наиболее подходящий геотекстиль
- композитные дренажные геосетки устойчивы к негативным средам и перепадам температур
- дренажный геocomпозит делает проекты дорог более эффективными и современными, обеспечивая повышенную надежность и долговечность объектов строительства

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взап. интв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ДРЕНАЖНЫЙ ГЕОКОМПОЗИТ

Таблица 22. Основные показатели свойств дренажного композита «Геомакс»

показатель	5 (10x10)	6 (10x10)	7 (10x10)
Толщина каркаса при нагрузке, мм			
2.0 КПа	50.35	60.42	6.50.46
20 кПа	3.40.24	4.20.29	4.70.33
200 кПа	2.70.19	3.50.25	4.00.28
Размер ячейки (диагональный) каркаса, мм		10x10	
Поверхностная плотность каркаса, г/м²	595 5%	700 5%	835 5%
Поверхностная плотность геотекстиля, г/м²		200 10%	
Максимальная нагрузка при разрыве геодрены (каркас с двумя фильтрами), не менее*, кН/м			
вдоль	10	10.5	11
поперек	10.5	11	11.5
Относительное удлинение геодрены при максимальной нагрузке, не более*, %			
вдоль	100	90	90
поперек		50	
Коэффициент фильтрации нормально к плоскости геодрены при нагрузке, не менее*, м/сутки			
2.0 КПа		40	
20 КПа		30	
200 КПа		10	
Коэффициент фильтрации при гидравлическом градиенте и нагрузке, не менее*, м/сутки (i=0.03)			
20 КПа	180	200	210
50 КПа	170	190	200
100 КПа	100	120	130
200 КПа	75	95	105
Коэффициент фильтрации при гидравлическом градиенте и нагрузке, не менее*, м/сутки (i=0.10)			
20 КПа	90	110	120
50 КПа	60	80	90
100 КПа	35	55	65
200 КПа	30	50	60
Коэффициент фильтрации при гидравлическом градиенте и нагрузке, не менее*, м/сутки (i=0.40)			
20 КПа	100	120	130
50 КПа	70	90	100
100 КПа	60	80	90
200 КПа	50	70	80
Открытый размер пор фильтра геодрены O₉₀, не менее, мкм		60	
Прочность сцепления каркаса с геотекстилем, не менее, Н/м		500	
Прочность при продавливании фильтра, не менее, кН		1.0	
Пробой конусом фильтра, не более, мм		30	
Устойчивость к механическим повреждениям при укладке, не менее, %		80	
Устойчивость к УФ, не менее, %		80	
Устойчивость к агрессивным средам, не менее, %		90	
Устойчивость к микроорганизмам, не менее, %		90	
Биостойкость (грибостойкость), не выше		ПГ 113	
Морозостойкость, не менее, %		80	
Гибкость при отрицательных температурах		без повреждений	
Ширина в рулоне (B), м		2.0	
Длина в рулоне (L), м		30	
Ширина выпусков фильтра по длине (C1), м		0.1	

Примечание. Параметры приведены для стандартной марки иглопробивного геотекстиля «ГлобалГео 200» по СТО 33460521.014-2015. При использовании других марок геотекстиля указанные показатели могут отличаться.

34

www.geo-sin.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

301

Приложение X – Руководство по монтажу геомембраны



Руководство по монтажу геомембраны

г.Н.Новгород, 2020 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл., г.
Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>

1. ТЕХНОЛОГИЯ УКЛАДКИ ГЕОМЕМБРАНЫ И ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ

1.1. Оценка готовности поверхности сооружения для укладки полимерных материалов.

Подготовленная поверхность подстилающего слоя должна быть гладкой и очищенной от мусора, корней и острых камней, органики, хлама или другого материала, который может повредить полотнище. Основание должно быть уплотнено в соответствии с проектной документацией. Образование трещин, превышающих 120мм, по ширине или глубине, появление признаков набухания или вспучивания грунта недопустимо. Такие дефекты должны быть устранены. На объекте совместно с заказчиком проверить размеры котлована и подписать Акт приёма строительной готовности с указанием фактического состояния котлована, его размеров и своих замечаний. Допускается, при наличии на дне котлована «грязевой жижи» либо небольшого количества воды, но при отсутствии дождя, силами подсобных рабочих, отсыпать места проходки «горячего клина» песком, либо соорудить подвижной настил из досок.

1.2. Укладка геотекстиля (если предусмотрено проектом):

Ориентация нахлёстов геотекстиля, для удобства, должна совпадать с направлением швов геомембраны, согласно карте раскроя. Ширина нахлёста 300мм. Крепление геотекстиля в котловане не производится, однако, во избежание смещения полотна, край следует закрепить анкерными элементами в траншее на гребне котлована, эти анкера не требуют демонтажа. Если присутствует некоторая ветровая нагрузка, возможно при укладке геотекстиля в котловане производить временное крепление полотна анкерами. По мере перекрытия слоя геотекстиля слоем геомембраны эти анкера демонтируются (во избежание повреждения мембраны). На ровной поверхности, а так же на откосах менее 30 градусов – допускается песчаная подушка из песка (слой 25-30 см.), который благодаря мелкой фракции

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

303



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл., г.
Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>

защитит слой геомембраны от проколов и иных повреждений.

1.3. Укладка рулонов геомембраны.

Монтаж геомембраны, должен производиться согласно проектной документации либо по согласованной с заказчиком технологической карте. Геомембрана укладывается на выровненную поверхность с подстилающим слоем из геотекстиля либо песчаной подушкой – см. п. 1.2. Рулоны, в которых геомембрана хранится и транспортируется, как правило имеют ширину 5 или 6 метров. Для соблюдения техники безопасности, а так же во избежание повреждения продукции, укладывать полотна геомембраны необходимо с использованием грузоподъемной техники (экскаватор, погрузчик, кран-манипулятор и т.д.). При раскатке рулона, уложенное полотно необходимо фиксировать мешками с 4 песком либо инертным материалом (песок, глина), для того, чтобы ветер не смог сдвинуть полотно в сторону, и при сильных ветрах (ураганов) не повлек к причинению вреда здоровья монтажников. В случае смещения полотна геомембраны образуется перерасход или наоборот нехватка материала, поэтому в процессе монтажа материалу требуется пригруз. Рулоны укладываются внахлест не менее чем на 15 см. Укладка рулонов в стык - недопустима, и считается нарушением, т.к. их необходимо зафиксировать (сварить) между собой горячим клином.

Геомембрана с прикатанным нетканым геотекстилем:

Геотекстиль прикатывается к геомембране способом термоскрепления, что дает надежное сцепление полотен и недопускает отрыв геотекстиля от геомембраны в процессе укладки при атмосферных осадках и сильных ветрах. Прикатка геотекстиля возможна с одной и с двух сторон.

Сварка геомембраны с геотекстилем по продольной стороне: При ширине рулона 5 метров - геотекстиль имеет ширину 4,7 м. (при ширине рулона 6 м. – геотекстиль имеет ширину 5,2 м.) – для сохранения гладкого участка геомембраны шириной 15 см. (с двух сторон) для обеспечения сварочных работ, сверху и снизу рулона.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

304



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл., г.
Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>

Сварка геомембраны с геотекстилем по поперечной стороне: При производстве геомембраны с двусторонним геотекстилем, прикатка геотекстиля производится сверху и снизу рулона, однако отступы геотекстиля по поперечной стороне сохраняются только сверху рулона. В связи с этим, при укладке геомембраны с двусторонним геотекстилем требуется развернуть рулон на 180 градусов, чтобы обеспечить сварку геомембраны по принципу (гладкая сторона к гладкой стороне), см. на рис.1 и рис. 2.

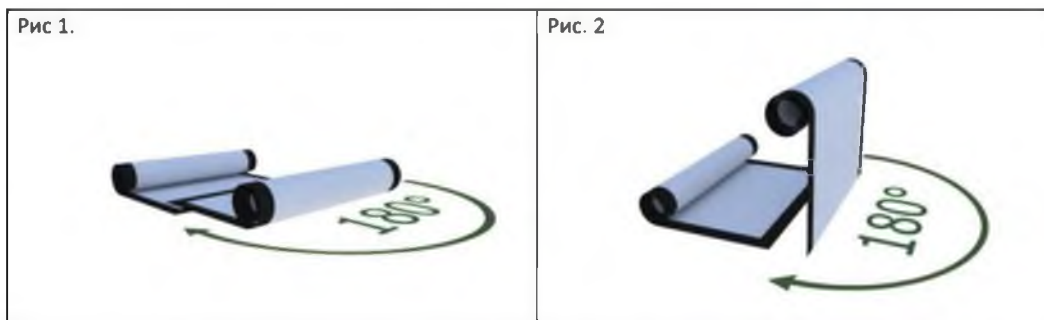


Рис. 1 и 2. В процессе укладки геомембраны с прикатанным геотекстилем, рулон, с помощью грузоподъемной техники разворачивается на 180 градусов, для осуществления сварочных работ (см. рис. 3 и 4).

На рисунке №3 мы видим, что при развороте рулона на 180 градусов, геомембрана на поперечных участках рулона, укладывается по принципу зачищенная сторона к зачищенной, таким образом обеспечивается качественный шов геомембраны. Укладка геомембраны, отраженная на рисунке №4 – не допускается.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
305



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

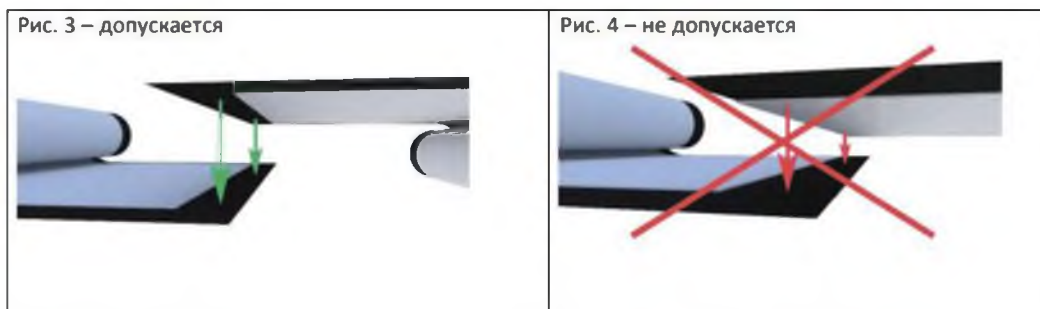
Россия, 603 141, Нижегородская обл., г.
Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>



1.4. Сварка противофильтрационного экрана из полимерной мембраны.

Сварные швы должны быть ориентированы параллельно склону, т.е. ориентированы вдоль, а не поперек склона (согласно карте раскроя по объекту). Горизонтальные швы на днище секции должны располагаться не менее 0,5 м от подошвы склона. Информация о швах заносится в журнал производства сварочных работ и включает: номер шва; способ сварки; режим сварки; погодные условия; результаты испытания швов

В Журнале сварочных работ также обязательно должны присутствовать подписи представителя Заказчика. Заполнять журнал следует ежедневно в конце рабочего дня. В процессе работы необходимо выполнять исполнительную схему по укладке геомембраны с нумерацией полотнищ и швов.

До начала производства работ на склонах котлована необходимо провести пробную сварку (на отдельных кусках материала) на участке склона котлована с целью определения настроек «горячего клина» при его движении вверх, или невозможности такового. Для выбора оптимального технологического режима сварки с учетом реальных погодных условий проводится опытная сварка образцов материала. Образцы должны быть не менее 1,0 м в длину, и 0,5 м в ширину. Из опытных образцов вырезаются три испытательные полосы шириной 25 мм. С помощью ручных зажимов захватываются концы мембраны с одной стороны шва и производится растягивание их в разные стороны. Шов считается прочным, если вытягивание одного из свариваемых материалов происходит не по шву и шов не расслаивается. Повторяется та же процедура для второго шва образца. Данные об испытании швов заносятся в журнал производства сварочных работ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

306



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл., г.
Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>

Соединение рулонов полимерных материалов в полотнища следует производить контактной сваркой с образованием нахлесточного или Т-образного шва. Сварка листов встык не допускается.

Процесс контактной сварки аппаратом горячего клина полимерных рулонных материалов состоит из следующих операций:

Рулоны полимерных материалов укладывают внахлест с перекрытием краёв кромок на 12 см, (можно использовать кондуктор с маркером для разметки нахлеста) без морщин и складок, очищают область шва от влаги, пыли, грязи, любого рода мусора. Сварочный аппарат с заданными режимами сварки устанавливают в начало шва и включают его. Перемещаясь вдоль кромок уложенных полотнищ выполняется сварка.

При выполнении экструзионной сварки необходимо соблюдать следующую последовательность операций: Полимерные полотнища укладывают внахлест с перекрытием краёв кромок на 10-15 см., без морщин и складок. Перед началом сварки сварочный аппарат должен быть освобождён от расплава. Очищают область шва от влаги, пыли, грязи и мусора. Осуществляют временную прихватку полотнищ аппаратом горячего 7 воздуха. Поверхность листа должна быть обработана абразивным инструментом минимум на 10 мм от края шва не ранее чем за 0,5 часа до начала сварки для очистки свариваемых поверхностей от оксидной пленки. Концы всех соединений, выполненных более 5 мин. назад, перед началом новых сварочных работ должны быть отшлифованы. Глубина шлифовки не должна превышать 10% от толщины листа. Так же в случае, если геомембрана имеет дублирующий слой из геотекстиля (с одной стороны / с двух сторон) – необходимо в месте шва - нахлеста геомембраны, произвести тщательную очистку полотна геотекстиля от полотна геомембраны, используя шпатель или шлифовальную машинку по геомембране, при этом не нанося вред самой геомембране. Не допускается, для очистки полотна геомембраны от дублирующего слоя нетканого геотекстиля (с одной / с двух сторон), обжигающими приспособлениями (паяльная лампа, газовая горелка), способных нанести вред противотеплоизоляционному полотну путем температурного воздействия.

Сварка перекрещивающихся (Т-образных) швов выполняется в самое холодное время суток, чтобы минимизировать термическое расширение полимерных материалов. Перед началом сварки обеспечивают перекрытие полотнищ 120 мм. Перед сваркой с поперечным полотнищем срезают края уже сваренной мембраны КПК МОЖНО ближе к шву на расстояние 20 - 25 см с конца по длине шва. Переходы среза делают закруглёнными.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

307



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл., г.
Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>

На сваренном Т-образном на месте стыка срезают края уже сваренной мембраны как можно ближе к шву на расстояние 20 - 25 см с конца по длине шва. Выполняют механическую зачистку швов и проваривают по срезанным краям экструдером. Расстояние между Т-образными швами должно быть не менее 500 мм.

2. ПОДГОТОВКА И НАСТРОЙКА ИНСТРУМЕНТА

Перед началом работы с аппаратом горячего клина необходимо произвести его осмотр, проверить и, при необходимости произвести чистку клина, чистку ходовых и прижимных роликов, проверить состояние шнура электропитания. Для настройки усилия прижима перед началом работы с новой мембраной из неё вырезается два куска 100 x 100 мм, складываются так, чтобы образовалось два слоя мембраны и вставляются между прижимными роликами. Опустив рычаг прижима, выкручивают регулировочную гайку (на Weldy 800 регулировочный болт) до такого состояния, чтобы при попытке вытянуть руками два слоя мембраны из прижимных роликов она выходила из аппарата «в натяг». После этого мембрана вынимается, а регулировочная гайка выкручивается на 8 граней, увеличивая усилие прижима, что соответствует давлению в 800 П. На Weldy 800 вкручивают регулировочный винт на 2 полных оборота. Если в процессе контрольной сварки или повседневной работы окажется, что сварной шов имеет дефекты по причине неправильного сварочного давления, его необходимо подрегулировать.

3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ШВОВ

Во время производства сварочных работ прораб обязан:

Не ранее чем через 30 мин. вслед за сварщиком пройти по сваренному им шву проверяя качество шва механическим способом «на разрыв», как контролер, делая отметки маркером дефектов сварки и последующего исправления экструзионной сваркой.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

308



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл., г.
Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>

Сделать запись в «Журнале сварочных работ» об устранении (или не устранении) выявленных недостатков с указанием № полотна и места брака.

По завершении работы на объекте, 10 % швов выборочно должны проверяться на герметичность с помощью иглы и сжатого воздуха, (порядок см. ниже).

Результаты испытаний заносятся прорабом в Журнал сварочных работ с привязкой к исполнительной схеме.

Испытания герметичности сварных швов путем подачи избыточного давления воздуха в проверочный канал (не ранее, чем через 1 час после сварки) через проверочную иглу.

4. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ИСПЫТАНИИ

Проверочная игла устанавливается как правило посередине шва. Это необходимо для того, чтобы в случае обнаруженной негерметичности шва сам «непровар» был найден быстрее (для горизонтальных поверхностей).

Проверочная игла устанавливается в проверочный канал шва путём протыкания верхнего слоя геомембраны, игла вводится в проверочный канал вдоль шва на глубину 3- 4 см. До упора иглу вводить нельзя. Затем подаём воздух насосом и проверяем канал на проходимость - зажимаем оба конца канала щипцами. Если доступ к концу шва невозможен, то из проверяемого шва аккуратно вырезается окно в верхнем слое геомембраны длиной около 3 см и заваривается экструдером. В этом случае перед проверкой нужно выждать не менее 30 минут до полного остывания шва. Подаём в канал необходимое давление 2-3 атм. Шов считается герметичным, если через 10 минут давление в шве упадёт не более, чем на 20%. При открытии противоположного конца шва воздух должен выйти из шва с хлопком. Все испытания фиксируются в журнале производства сварочных работ. Все технологические отверстия в мембране должны быть закрыты заплатками с помощью экструдера. Помимо этого, по окончании сварочных работ (не ранее, чем через 1 час после сварки) необходимо вырезать несколько образцов швов, шириной 15- 25 см с указанием на них белым (черным) маркером следующей информации:

- Времени и даты;
- Наименование объекта;

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

309



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл., г.
Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>

- Температура окружающей среды;
- Температура при которой проводилась сварка;



Скорость при которой проводилась сварка. Мероприятий контроля качества их результаты производитель работ представляет заказчику (по его требованию) и сдает вместе со всеми документами главному инженеру. Для поиска мест пропускания воздуха, при испытании на герметичность, пользуются мыльным раствором. При температуре ниже 0 рекомендуется применять мыльный раствор незамерзающей жидкости.

5. УСТРОЙСТВО ПРИМЫКАНИЙ ГЕОМЕМБРАНЫ К БЕТОНУ (ЕСЛИ ПРЕДУСМОТРЕНО ПРОЕКТОМ)

По периметру бетонной конструкции геомембрана крепится пристреливанием с помощью строительного пистолета, либо другим способом, подходящим для существующей конструкции, и готовой стальной оцинкованной полосы, полосы листа кровельной стали, прижимной рейки, монтажной перфорированной лентой или другим аналогичным материалом с шагом крепления 200мм. По свободному краю геомембраны наносится герметик, по своим характеристикам соответствующий требованиям проектной документации. Для искусственных емкостей общего назначения применяется силиконовый герметик для наружных работ, для емкостей в которые предусматривается контакт с химически агрессивными средами используется тиоколовый герметик.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

310



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

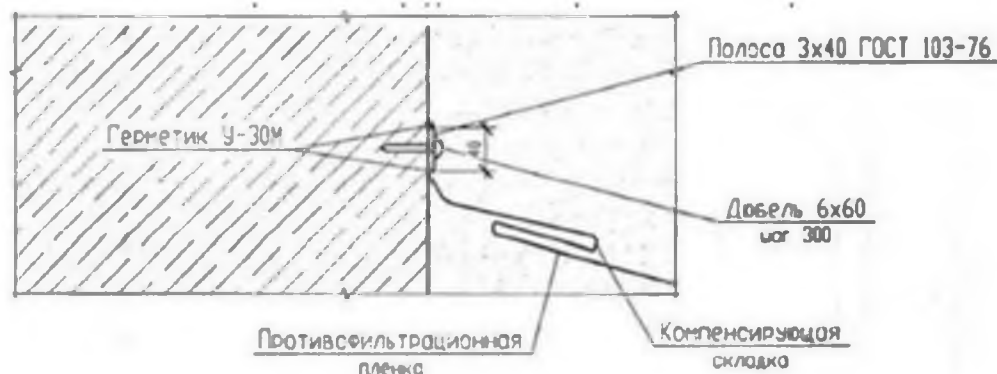
Россия, 603 141, Нижегородская обл., г.
Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>



6. УСТРОЙСТВО ПРИМЫКАНИЙ К ВЫХОДАМ ТРУБ (ЕСЛИ ПРЕДУСМОТРЕНО ПРОЕКТОМ).

По размеру выхода трубы подготавливается фартук из геомембраны наружным радиусом $3R$ трубы и внутренним диаметром на 5% менее диаметра трубы. С помощью фена и щипцов или пассатижей внутренний край фартука отгибается в сторону конца трубы и надевается на трубу поверх основного слоя геомембраны. Если поместить фартук на трубу таким образом невозможно, необходимо сделать разрез, на который после экструзионным способом накладывается заплата. Далее изготавливается стакан из геомембраны так же по размеру трубы. Боковой шов стакана выполняется экструдером (при диаметре трубы более 500мм возможно выполнение бокового шва аппаратом горячего клина). Стакан приваривается к фартуку экструдером. Фартук приваривается к основному слою геомембраны также экструдером. Стакан близко к свободному краю мембраны, прижимается к трубе готовым стальным хомутом по размеру трубы, возможно выполнить прижим готовой стальной полосой (монтажной перфорированной лентой или другим аналогичным материалом) в двух местах ближе к свободному краю стакана, места скрепления полосы, в этом случае, должны располагаться на диаметрально противоположных сторонах. По свободному краю стакана из геомембраны наносится силиконовый герметик, по своим характеристикам соответствующий требованиям проектной документации. Для искусственных

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

311



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл., г.
Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

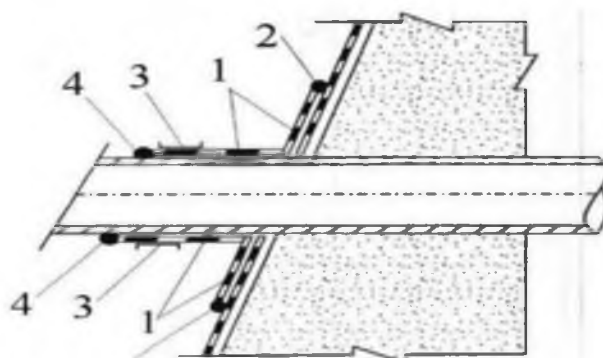
ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>

емкостей общего назначения применяется силиконовый герметик для наружных работ, для емкостей в которые предусматривается контакт с химически агрессивными средами используется тиоколовый герметик.



7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

- Работы по устройству противофильтрационного экрана из гидроизоляционной геомембраны в зимних условиях производятся в температурном режиме ниже -5°C . При температуре ниже -5°C , используются специализированные купола палаточного типа, которые нагреваются специализированным оборудованием, тем самым обеспечивая благоприятный температурный фон, необходимый для сварочных работ геомембраны.

- Основанием под гидроизоляционную мембрану служит утрамбованная песчаная подушка по местному грунту.

- Хранение материала должно быть организовано таким образом, чтобы за 2 суток перед доставкой на объект геомембрана хранилась на отапливаемом складе при температуре не ниже $+10^{\circ}\text{C}$.

- Доставленные с отапливаемых складов рулоны гидроизоляционной мембраны должны быть развёрнуты не позднее чем через час после выгрузки.

- На месте производства сварочных работ должно быть обеспечено электрическое питание 220V мощностью не менее 15 kW для подключения сварочного и разогревающего инструмента.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

312



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл., г.
Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>

Особенности организации рабочего пространства при производстве работ в зимнее время:

- перед началом работ необходима установка временных быстровозводимых переносных укрытий из укрывной полиэтиленовой плёнки/брезента на деревянном каркасе, шириной не менее метра и длиной не менее 3 м на месте сварки материала;
- внутри укрытия, используя тепловое оборудование, необходимо поддержание температуры не ниже -5°C

8. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ПРОФИЛИРОВАННОЙ ГЕОМЕМБРАНЫ НА ВЕКРИТАЛЬНУЮ ОСНОВУ

1. Для использования на вертикальных поверхностях рулон должен быть установлен выступами к зданию. Материал можно класть прямо на гидроизоляцию, нечувствительную к сжатию (например, битумные покрытия), нанесённую на бетон или теплоизолирующие панели. Листы должны чуть выступать за верхний край гидроизоляции, где они будут крепиться. При установке на теплоизоляцию, расположенную по периметру, следует скосить верхние края плит. Затем листы следует натянуть поверх краев и прикрепить к стене.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

313



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл., г.
Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>

2. Мембраны могут быть прикреплены либо гвоздями с широкой шляпкой, либо с помощью стальных гвоздей, оснащенных шайбами. В случаях, когда гвозди не держат листы, следует использовать пластиковые крепления. Шайбы нужно всегда использовать с пневматическим молотком.



3. Листы должны заканчиваться у основания фундамента. Предварительно необходимо выполнить галтели из раствора в месте стыка цоколя и стены фундамента.



4. По завершению обратной засыпки, листы следует подрезать параллельно поверхности земли, а края следует защитить профилем. В качестве альтернативного варианта верхний край можно покрыть слоем грубого гравия (размер фракций от 32 до 63 мм).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

314



Русгеосинт
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл., г.
Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

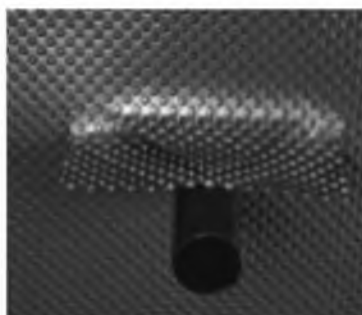
<http://geo-sin.ru>



5. Ширина зоны перехлеста листов должна быть примерно 20 см. Для надёжной фиксации перехлестов применяются самоклеящиеся крепления (кнопки). Когда листы устанавливают вертикально, следует выполнить нахлест также не более чем на 20 см. Для крепления нахлеста используют не менее 4 кнопок.



6. До начала крепления листа к внешнему или внутреннему углу, его следует загнуть вдоль линии угла. Расстояние от линии угла до края рулона должно быть не менее 1 м. Отверстия для прокладки кабелей и труб выполнить в виде V-образного разреза в листе и закрепить заплаты размером примерно 30x30 см с помощью двух кнопок. Дополнительно можно использовать клей.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

315

Полигон ТБО



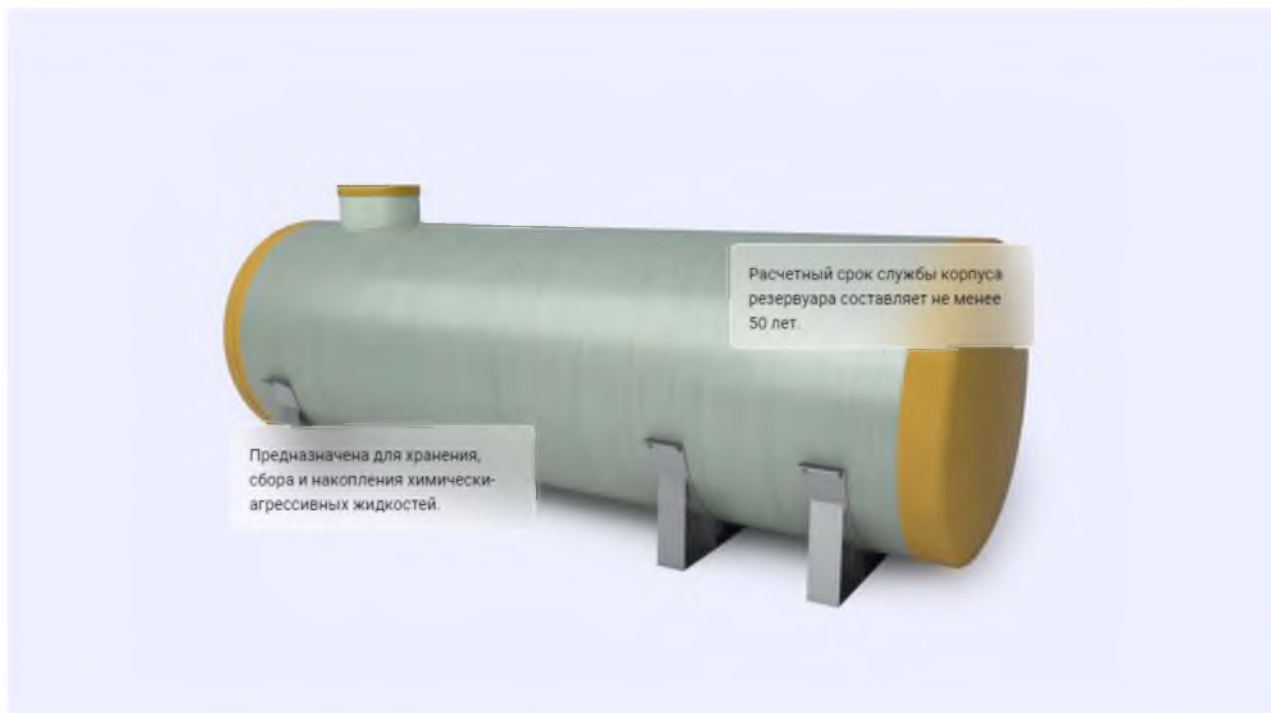
Геомембрана | 40 000 м²

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Приложение Ц - Технические характеристики емкости из стеклопластика завода «Полимер Стандарт»



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.



Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
318



Содержание

- Подготовительные работы. Общие положения по производству работ 2
- Подготовка строительной площадки..... 2
- Транспортировка, погрузка, разгрузка, хранение 3
- Приёмка изделий на площадке..... 6
- Земляные работы 7
- Изготовление железобетонной плиты..... 9
- Устройство основания. Подготовка основания под плиту..... 10
- Подготовка основания под ёмкости 10
- Подготовка основания под плиту..... 11
- Монтаж изделий..... 12
- Подключения подводящих и отводящих трубопроводов..... 14
- Фиксация стеклопластиковых изделий. Фиксация горизонтальных изделий 16
- Фиксация вертикальных изделий 18
- Обратная засыпка 19
- Окончательная засыпка 20
- Устройство разгрузочной плиты..... 21
- Важные моменты при окончательной засыпке 22
- Основные моменты контроля качества установки емкостей 22
- Установка технического колодца..... 23
- Безопасность труда. Пожарная и экологическая безопасность при производстве работ 25

Для заметок 28

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					14/2023-ОВОС.ТЧ	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	319



Подготовительные работы.

Общие положения по производству работ.

Работы по монтажу стеклопластиковых изделий могут осуществлять организации, имеющие разрешительные документы на выполнение такого рода деятельности.

Все исполнители (инженерно-технический персонал и рабочие) занятые на монтаже изделий должны быть предварительно ознакомлены со спецификой работ, в частности с технологическими особенностями изделий из стеклопластика.

При производстве работ со стеклопластиковыми изделиями впервые, весь персонал до начала работ должен пройти вводный инструктаж по особенностям монтажа стеклопластиковых изделий.

Подготовка строительной площадки.

До начала монтажа стеклопластиковых изделий должны быть выполнены следующие работы:

- организационно-техническая подготовка;
- установлены временные здания и сооружения, необходимые для производства работ;
- выполнена разбивка котлована и определены её границы;
- произведена расчистка строительной площадки, плодородный слой почвы снят и уложен в отвал в размерах, установленных проектом;
- проведены мероприятия по отводу талых и поверхностных вод;
- вдоль трассы установлены временные реперы, связанные нивелирными ходами с постоянными реперами;
- устроено временное электроосвещение и ограждение котлована.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
320



Транспортировка, погрузка, разгрузка, хранение.

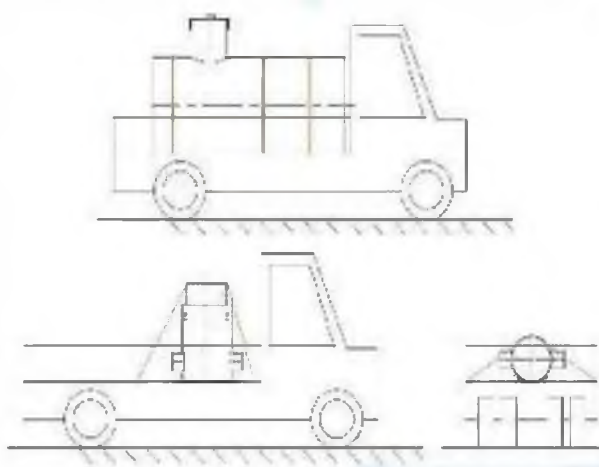
Транспортировка и хранение стеклопластиковых изделий и материалов осуществляется в соответствии с техническими условиями (ТУ) и данными рекомендациями.

Стеклопластиковые изделия транспортируются любым видом транспорта (автомобильным, железнодорожным и т.д.) в закрепленном состоянии, препятствующим их перемещению, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства.

Стеклопластиковые изделия следует оберегать от столкновения, падения, ударов и нанесения механических повреждений.

При перевозке изделия необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.



В качестве защитных материалов используют различные мягкие материалы: резиновые жгуты и кольца, ткань, пленку из поливинилхлорида, полистилена или полипропилена и т.п.



Сбрасывание стеклопластиковых изделий с транспортных средств не допускается.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (4391) 231-11-81. office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Производство очистных сооружений и насосных станций

За качество погрузочно-разгрузочных работ и условий хранения на стройплощадке ответственность несет заказчик.

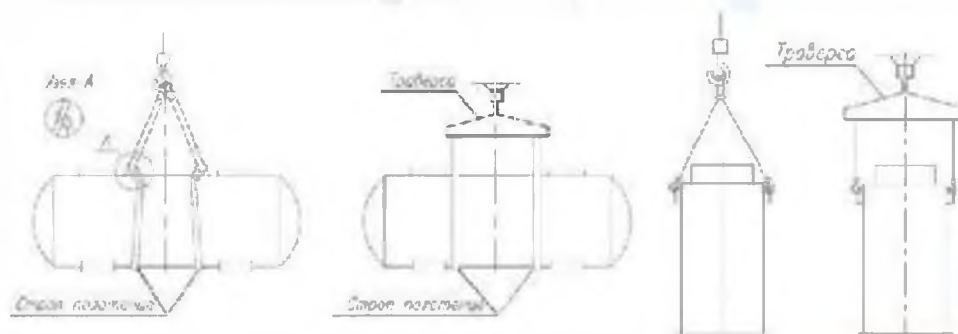
При погрузке, разгрузке изделий из стеклопластика их подъем и опускании производят краном или другим погрузочно-разгрузочным механизмом, в зависимости от длины и типов стропов, обхватывая емкость в двух местах или с помощью монтажных петель, соблюдая меры безопасности. Грузозахватное устройство (нейлоновые стропы) должны соответствовать весу емкости.



Запрещается использовать стальные тросы или цепи для поднятия или перемещения корпуса стеклопластиковых изделий.

Стеклопластиковые изделия могут храниться под навесом или на открытых площадках при любых погодных условиях.

Обычно, стеклопластиковые изделия на строительных площадках хранят на открытом ровном месте, располагая их на подкладках из брусьев. Во избежание скатывания фиксируются стопорами с двух сторон.



Место хранения стеклопластиковых изделий должно быть ограждено для предотвращения механических повреждений строительной техникой.



Запрещается волочение емкости по грунту до места складирования и монтажа.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81. office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

4

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

322



Площадь склада должна предусматривать размещение изделий, проход людей проезд транспортных и грузоподъемных средств.

На площадке должен быть предусмотрен отвод атмосферных осадков и грунтовых вод. Внутри изделий и на соединительных частях не должно быть грязи, снега, льда и посторонних предметов.

Диапазон, хранения стеклопластиковых изделий от -40 до +50 С.

Стеклопластиковые емкости и изделия нельзя подвергать открытому пламени, длительному интенсивному воздействию тепла (нагревательные приборы не ближе 1 метра), различным жидким растворителям и т.д. Не допускать воздействие прямых солнечных лучей в течение длительного периода времени (свыше 3-х месяцев).

Если изделия раскладываются вдоль котлована, до разработки котлована, их нужно располагать таким образом, чтобы при маневре техники они не были повреждены и персонал, обслуживающий технические средства, мог видеть расположенные изделия.



В случае длительного хранения (более 1 года), стеклопластиковые изделия необходимо разместить на ровной поверхности под навесом или накрыть брезентом или другим плотным материалом.

Стеклопластиковые изделия, находящиеся на длительном хранении более 1 года, перед применением и монтажом должны пройти повторный контроль на предмет возможных механических повреждений полученных в период хранения.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
323



Приемка изделий на площадке.

Для приемки стеклопластиковых изделий на строительной площадке необходимо подготовить ровное место и обеспечить подъезд транспортного средства с изделиями для его разгрузки.

Сверяют количество изделий, указанное в накладных документах, с их реальным количеством. Проверяют комплектность принадлежностей фасонных частей и вспомогательного оборудования.

Сразу после доставки на рабочую площадку необходимо при помощи внешнего осмотра проверить изделия на предмет повреждений, полученных в ходе транспортировки: трещины, царапины, сколы, расслоения или другие механические повреждения. Не соответствующие нормативным требованиям ТУ, изделия складываются отдельно. Представитель поставщика вызывается на место.

Входной контроль поступающих материалов заключается в проверке соответствия их ТУ, качеству, количеству, паспортам, сертификатам соответствия и другим документам, подтверждающим качество продукции. А также в проверке соблюдения требований к разгрузке, монтажу и хранению.

На всех этапах контроль осуществляет инженерно-технический персонал, ответственный за ведение работ.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
324



Земляные работы.

Исполнителем должен быть получен ордер на производство земляных работ. До начала земляных работ должна быть произведена геодезическая разбивка границ котлована с закреплением на местности оси установки стеклопластиковых изделий.

При наличии действующих сетей в зоне производства работ, должна быть создана комиссия, в составе лиц, ответственных за существующие сети. Для уточнения места положения существующих сетей и предотвращение аварии на них.

Земляные работы должны вестись в соответствии с проектной документацией согласованной в производство работ и выполняться в соответствии со СНиП 3.02.01-87.

При разработке траншей и котлованов должны соблюдаться правила техники безопасности в соответствии с требованиями СНиП III-4-80* (раздел 9).

Разработка грунта, как правило, производится механизированным способом в отвал или с вывозом автотранспортом на утилизацию в места временного складирования грунта с возможным последующим завозом для планировки местности. Тип материала обратной засыпки песок строительный.

Для предотвращения затопления котлована грунтовыми, тальными и поверхностными водами необходимо предусмотреть водопонижение или водоотлив.

Необходимость временного крепления стенок траншеи и котлованов устанавливается проектом в зависимости от глубины выемки котлованов, состояния грунта, гидрогеологических условий, величины и характера временных нагрузок на бровке и других местных условий.

Минимальная ширина котлована должна обеспечить достаточную зону для безопасного ведения строительно-монтажных работ.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

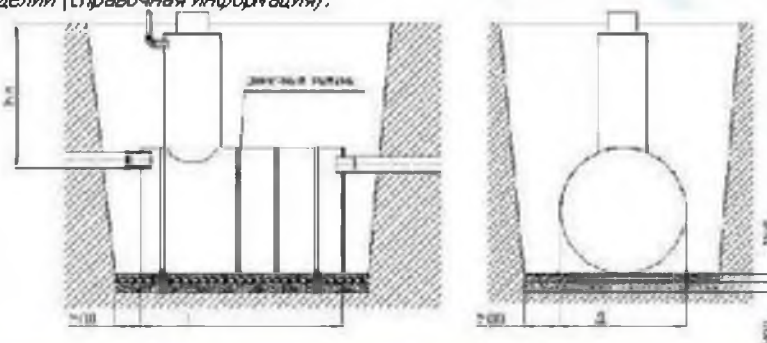
Лист
325

****Таблица №2 минимальных расстояний по ширине котлована для горизонтальных емкостей (справочная информация).**

Диаметр емкости (мм)	Вертикальная стенка траншеи с креплениями (мм)	С откосами стенка траншеи (мм)	
		В < 60°	В > 60°
1100 < DN < 2000	1400	1400	700
2200 < DN < 2500	2000	2000	700
3200	2400	2400	700

Если расстояние между стеклопластиковыми изделиями при параллельной установке не указано в проекте, рекомендуемая минимальная ширина между наружными и крайними стенками стеклопластиковых изделий должна быть рассчитана не меньше, как среднее арифметическое значение двух радиусов изделий. Расстояние между изделиями при последовательной прокладке не менее 1000 мм. Внешнее расстояние от наружной стенки изделия до края траншеи должно быть не менее значения указанного в таблице.

Таблица №3 минимальных расстояний по ширине котлована для вертикальных изделий (справочная информация).



Диаметр колодца (мм)	Вертикальная стенка траншеи с креплениями (мм)	С откосами стенка траншеи (мм)	
		В < 60°	В > 60°
1500	1400	1400	700
2000	1400	1400	700

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81. office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

8

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
326



Изготовление железобетонной плиты.

В качестве основания под стеклопластиковые изделия рекомендована монолитная ж/б плита.



Запрещается использовать несколько плит в основании под стеклопластиковые изделия.

Это может привести к повреждению изделий при эксплуатации.

Ж/б плиту можно залить в котловане или на бровке котлована с последующим монтажом на дно котлована.

Для армирования плиты рекомендуем использовать арматуру класс АIII диаметром $\varnothing 12$ мм с шагом 200×200 мм. При изготовлении плиты внизу котлована достаточно армирования в одну сетку. При изготовлении плиты на бровке котлована рекомендуем армировать в две сетки во избежание поломки плиты при монтаже краном. В качестве закладных деталей (проушин для крепления стяжных ремней) использовать арматуру класс АI диаметром $\varnothing 16$ мм. Марка/класс бетона для изготовления плит определяется проектом с учетом гидрогеологических, климатических и других местных условий по СНиП 2.06.08-87 Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений. Рекомендуемая марка бетона для изготовления плит не ниже М350 (класс В25, П2-П4, F200, W8).

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

9

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

 Лист
327



Устройство основания.

Подготовка основания под плиту.

Вариант №1. При изготовлении ж/б плиты на поверхности котлована и последующим монтажом в качестве основания под плиту рекомендуется использовать сначала геосинтетический материал, затем уплотненный щебень 20-40 мм толщиной $h=20-30$ см.

Вариант №2. При изготовлении ж/б плиты на дне котлована в качестве основания рекомендуется использовать уплотненный песок и бетонную подготовку.

Подготовка основания под ёмкости.

Горизонтальные изделия.

Для установки горизонтальных изделий на ж/б плиту выполняется выравнивающий слой песка на ж/б плите необходим для обеспечения надежной, стабильной и ровной опоры корпуса стеклопластиковых изделий.

В качестве материала выравнивающего слоя (основание под изделия) применяется песок высотой 150-250 мм. При использовании основания из песка не допускается наличия в нем крупных валунов размером более 50 мм, глинистых комков, строительного мусора и т.д.



Запрещается производить подготовку основания при наличии в котловане снега, льда или использовать мороженный материал выравнивающего слоя.



Запрещается подкладывать деревянные бруски на основание под стеклопластиковые изделия во избежание их повреждения.

Материал подстилающего слоя подается механизированным способом в траншеи и разравнивается вручную. Неровности на дне устраняются вручную.



Запрещается использовать супеси в качестве материала основания под изделия. Поверхность выравнивающего слоя необходимо тщательно уплотнить трамбовкой.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (4391) 231-11-81. office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

10

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
328



Вертикальные изделия.

Установка изделий производится на бетонную плиту. Перед установкой необходимо очистить поверхность плиты от посторонних предметов. Убедитесь, что между поверхностью плиты и дном стеклопластикового изделия ничего нет.

Подготовка основания под плиту.

Вариант №1. При изготовлении ж/б плиты на поверхности котлована и последующим монтажом, в качестве основания под плиту рекомендуется использования сначала геосинтетический материал, затем уплотненный щебень 20-40 мм толщиной $h=150-20$ см.

Вариант №2. При изготовлении ж/б плиты на дне котлована в качестве основания рекомендуется использовать уплотненный песок или бетонную подготовку.

Для установки вертикальных стеклопластиковых изделий подготовка дополнительного основания на ж/б плиту не требуется.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

11

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
329



Монтаж изделий.

Доставленные на строительную площадку стеклопластиковые изделия раскладываются на площадке временного хранения. Возможно, производить монтаж непосредственно с транспортных средств согласно часовому графику доставки стеклопластиковых изделий, увязанному с общим графиком монтажных работ.

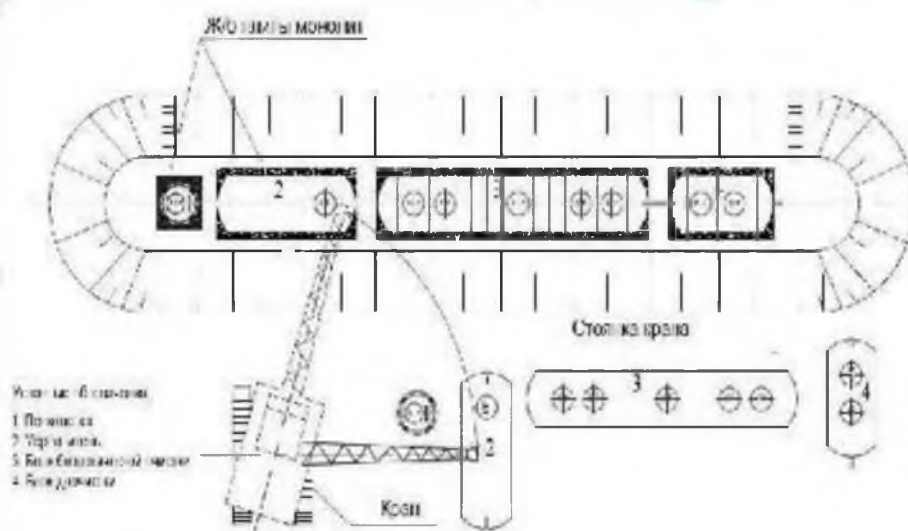
Опускание изделий в котлован производится с помощью крана или экскаватора.

Укладка изделий производится на заранее подготовленное уплотненное выровненное песчаное основание.

Установка стеклопластиковых изделий производится с применением геодезических приборов с особо тщательной проверкой соблюдения проектных отметок и выравниванием по оси.



Запрещается: сбрасывать стеклопластиковые изделия в котлован; перемещать стеклопластиковые изделия вдоль траншеи волоком, бить о стенки котлована.



Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

12

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
330



При перерывах в монтаже емкостей необходимо зафиксировать емкости от смещения и всплытия (путем наполнения водой), прикрыть открытые горловины временными заглушками, исключить попадания внутрь емкостей грязи или посторонних предметов.



ВНИМАНИЕ! Для монтажа необходимо заказать кран в соответствие с весом стеклопластиковых изделий и необходимым вылетом стрелы

До начала монтажа проверьте горизонтальность плиты.

Монтаж стеклопластиковых изделий:

1. Монтажник стропует емкость с помощью универсальных нейлоновых строп подает сигнал машинисту автокрана поднять груз на 0,1-0,2 м от земли;
2. Проверив надежность строповки, монтажник разрешает опускание емкостей в котлован;
3. Двое других монтажников после опускания емкости на дно котлована спускаются вниз и центрируют ее на плите;
4. Первый монтажник подает сигнал машинисту ослабить стропы и опустить емкость на дно котлована;
5. Монтажники расстроповывают емкость;
6. Уложенную емкость окончательно центрируют;
7. Монтажники производят окончательное закрепление емкостей стяжными ремнями или анкерами;

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
331

Подключения подводящих и отводящих трубопроводов.

Входящие и выходящие патрубки обычно выполняются из раструбных труб ПВХ или других материалов при условии обеспечения герметичности места сопряжения со стеклопластиковыми изделиями по согласованию с заказчиком.

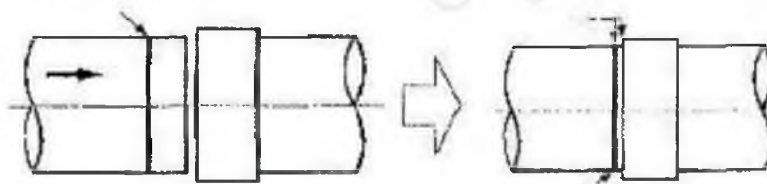
Раструбные трубы ПВХ (Прага, Корсис) соединяются путем вдвигания гладкого конца одной трубы в раструб другой трубы. Герметизация стыка осуществляется за счет наличия в раструбе уплотнительного кольца специальной формы.



Раструбное соединение с резиновым уплотнением производится в следующей последовательности:

1. Раструб трубы и кольца резиновых прокладок тщательно очищаются от грязи и жира;
2. На резиновое кольцо внутри раструба трубы, чистой материей наносят тонкий слой смазки (жидкое мыло);
3. Чистой материей наносят тонкий слой смазки на гладкий конец трубы.

Гладкий конец трубы заходит в раструб до тех пор, пока не совпадет с контрольной отметкой, нанесенной на внешней поверхности гладкого конца.



Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

14

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

332

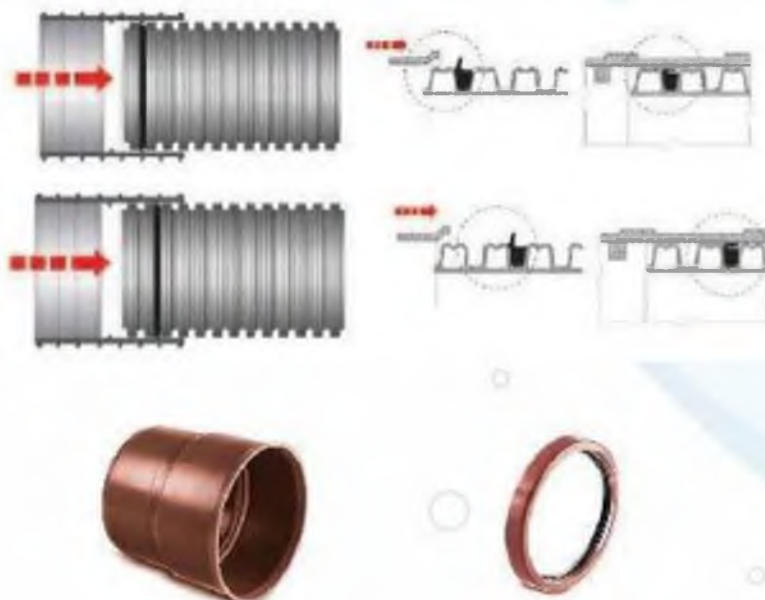


При затруднении соединения, необходимо приостановить работу и вынуть трубу. После выяснения и устранения причин (возможные причины: частичное сдирание резинового кольца, попадания под резинку посторонних предметов камней и т.д.) операцию повторяют вновь. Следует убедиться, что гладкий конец правильно проходит через резиновое кольцо по всей окружности.

- Если торец гладкого конца трубы упирается в уплотнительное кольцо в раструбе, происходит сдирание в процессе соединения трубы.

При использовании пиленых на месте коротких отрезков труб, необходимо снять фаску на конце трубы для облегчения захода гладкого конца трубы в раструб.

Для перехода с раструба или гладкого конца на гофрированные трубы типа «Прагма», рекомендуем использовать специальные переходные муфты «Муфта переходная с раструба трубы ПВХ на трубу Прагма».



Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

15

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
333



Фиксация стеклопластиковых изделий. Фиксация горизонтальных изделий.

Для предотвращения смещения и всплытия горизонтальных стеклопластиковых изделий при обратной засыпке и действии грунтовых вод необходимо установить фиксирующие стяжные ремни из синтетических неэластичных материалов. Стяжные ремни устанавливаются путем закрепления стеклопластиковых изделий через специальные закладные проушины, расположенные на монолитной ж/б плите.



Таблица подбора стяжных ремней по длине для горизонтальных изделий.

Диаметр ёмкости (мм)	1100-1800	2000-2500	2600-3200	4000
Тип ремня	Длина ремня	Длина ремня	.	.
Ширина 50 мм	6 000 мм	7 500 мм	.	.
Тип ремня 75 мм	.	.	Длина ремня 10 000 мм	Длина ремня 12 000 мм

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

16

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

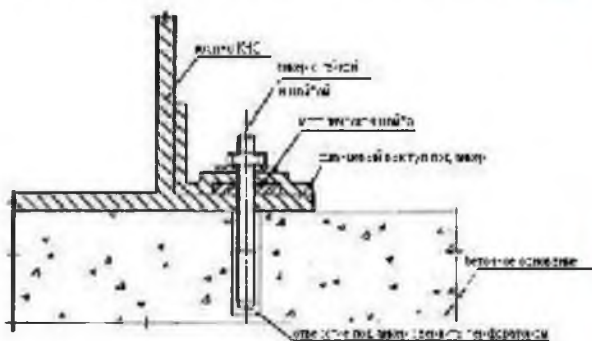
334



Фиксация вертикальных изделий.

При установке стеклопластиковых изделий в линию, сначала необходимо установить соединительные трубопроводы между изделиями, а затем зафиксировать их анкерными болтами на ж/б плите или залить в бетон.

Пример установки анкерных болтов на стеклопластиковых колодцах.



Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

18

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

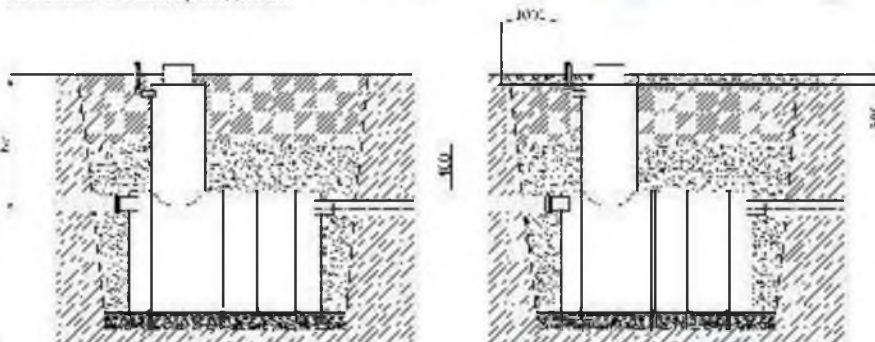
14/2023-ОВОС.Т4

Лист
336

Обратная засыпка.

После монтажа и центровки на подготовленном основании и фиксации положения стеклопластиковых изделий на ж/б плите необходимо залить в емкости воду на уровень 200-300 мм, и уплотнить пространство под нижней частью емкостей.

При этом уплотнение может производиться с помощью ручной трамбовки, деревянного бруса и т.д. Не допускается контакта уплотняющего оборудования с емкостью во избежание её повреждения.



В качестве материала обратной засыпки применяется строительный песок.

При использовании песка не допускается наличия в нем крупных валунов размером более 50 мм, глинистых комков, строительного мусора и т.д.



Запрещается производить обратную засыпку при наличии в котловане снега, льда или использовать мороженный материал обратной засыпки.



Запрещается использовать местный грунт и супеси в качестве материала обратной засыпки.

Примечание: В случае обрушения стенок котлована в процессе производства земляных работ необходимо убрать весь обрушившийся грунт.

После уплотнения пространства под нижней частью емкости (несущее ложе), приступают к послойной обсыпке и трамбовке пространства вокруг изделий.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

19

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.Т4

Лист

337



Во избежание смещения емкости насыпают материал обсыпки с каждой стороны изделия поочередно. Машинист экскаватора с ковшом «обратная лопата» разгружает песок малыми порциями по обе стороны емкости. Толщина каждого слоя обсыпки вокруг изделий не должна превышать 30 см. Во избежание горизонтальных смещений емкостей, уплотнение материала обсыпки выполняется послойно равномерно с обеих сторон и в равной степени в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».



ВНИМАНИЕ! Одновременно с обратной засыпкой необходимо производить наполнение стеклопластиковых емкостей водой для предотвращения её всплытия, выдавливания и смещения.



Запрещается движение автотранспорта и строительной техники после обратной засыпки котлована с установленными в нем стеклопластиковыми изделиями в избежание повреждений.

Окончательная засыпка.

Обратную засыпку до верха котлована необходимо производить песком с послойным уплотнением до верха котлована с уплотнением $K > 0,95$.

При установке очистных сооружений под усовершенствованными покрытиями предусматривается устройство разгрузочной ж/б плиты.



Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

20

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

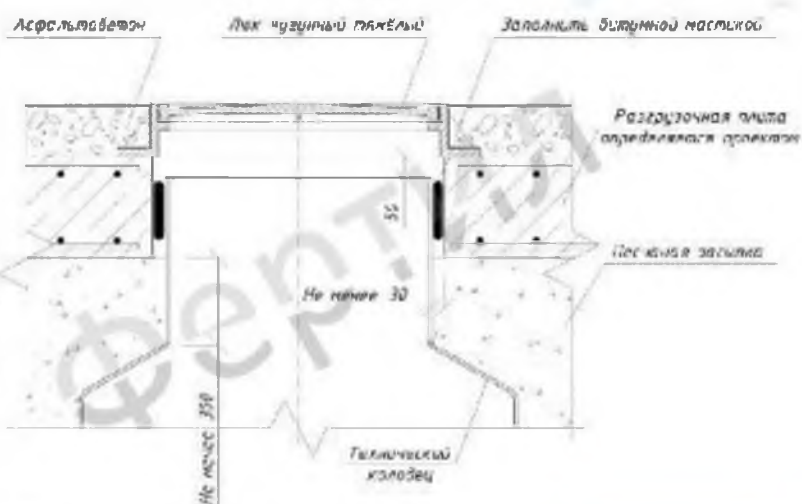
14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
338

Устройство разгрузочной плиты.

При установке стеклопластиковых изделий под усовершенствованным покрытием (асфальт) с движением автотранспорта необходимо установить разгрузочную плиту для компенсации нагрузок.

Ниже приведена схема устройства разгрузочной плиты. Детализировка узла установки чугунных люков.



При установке стеклопластиковых изделий в обводненных грунтах и при не достаточной высоте обратной засыпки или расположении в низинах и т. д. Могут быть использованы следующие схемы устройства пригрузов предотвращающие всплытие.

В качестве пригруза используются ж/б плиты укладываемые на песок поверх емкости, которые противодействуют силам всплытия.

В качестве пригруза против сил всплытия используется собственный вес грунта, который заворачивается в верхней части в слой геосинтетического материала или геосетки.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

21

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

 Лист
339



Важные моменты при обратной засыпке.

Для предотвращения всплытия стеклопластиковых изделий из-за атмосферных осадков и грунтовых вод после монтажа следует произвести обратную засыпку песком с послойным уплотнением до высоты поверхности земли.

Основные моменты контроля качества установки емкостей.

Контроль качества производства работ по монтажу стеклопластиковых изделий состоит в наблюдении и проверке соответствия их проектной документации, настоящих рекомендаций и условий производства работ.

В процессе производства работ контролируют следующие основные параметры:

- Подготовку основания;
- Соблюдения проектного положения и направления изделий;
- Подбивка, уплотнения нижнего ложа емкости;
- Наличие инструмента и приспособлений для монтажа изделий;
- Отсутствие крупных камней в материале основания и обратной засыпки;
- Отсутствие деревянных брусков под изделиями в основании;
- Контроль установки соединительных трубопроводов на входном и выходном патрубке;
- Контроль правильности установки стяжных ремней;
- Послойное уплотнение и заполнение водой;
- Обеспечение герметичности изделия и мест соединения после установки;
- Обеспечить планировку грунта с уклоном от технических люков очистных сооружений.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81. office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

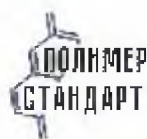
22

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
340



Установка технического колодца.

Колодцы являются технологическим оборудованием, применяемым для обеспечения доступа к внутреннему объему емкостного оборудования, с целью его обслуживания и ремонта, в том числе при установке емкостей под землей. Размеры колодцев выполнены в соответствии с техническим регламентом завода изготовителя и проектной документации.

Колодцы выполнены из композитного материала, армированного стеклопластика на основе полиэфирных смол и связующего (стекломатериалы).

Перед началом работ по установке колодцев необходимо подготовить площадку и обеспечить доступ персонала непосредственно к месту фиксации. При этом необходимо исключить возможность опрокидывания самой емкости. Для этого емкость должна быть зафиксирована стяжными ремнями и частично произведена обратная засыпка строительным песком в соответствии с руководством по монтажу.

При установке колодца механизированным способом, необходимо обеспечить персонал выполняющего данные работы эластичной полимерной стропой для использования подъемной техники или механизмов. Перед началом установки необходимо очистить корпус колодца и ответной части на емкости от органических и химических загрязнений.

Технический колодец устанавливается на штатное место, согласно чертежам изделия. Установка колодца производится ручным или механизированным способом. Для установки механизированным способом, необходимо использовать только полимерные стропы. Корпус колодца устанавливается на ответную часть, расположенную на емкости. При установке колодец необходимо выровнять по вертикальной оси и зафиксировать.

После установки технологического колодца на штатное место, необходимо произвести герметизацию места стыковки колодца и тела емкости.

Герметизация производится изнутри путем заполнения внутреннего шва герметизирующими составами. При герметизации необходимо использование влагостойких герметиков на основе силикона или пенополиуретановых самовспенивающихся самотвердеющих составов.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

23

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

341



При герметизации необходимо учитывать температуру наружного воздуха в соответствии с инструкцией по применению герметика.

Далее производится обратная засыпка, согласно основному руководству по монтажу или технологической карты на монтаж.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

24

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист

342



Безопасность труда. Пожарная и экологическая безопасность при производстве работ.

При монтаже стеклопластиковых изделий должны соблюдаться правила по технике безопасности и противопожарной охране при производстве строительных работ, в т.ч. при работах на компрессорных, гидравлических и электрических установках согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Ознакомлению с проектом производства работ и технологическими картами, под роспись, подлежат все лица, занятые на работах по устройству трубопровода.

Допуск на производственную территорию посторонних лиц, а также работников, находящихся в нетрезвом состоянии, запрещается.

Запрещается нахождение работников в опасной зоне работы механизмов.

Рабочие площадки должны быть оборудованы необходимыми ограждениями, защитными предохранительными устройствами, сигнальными фонарями по всей длине строительной площадки, обеспечивающими безопасность работ. Рабочие места, проходы, подмости и т.д. должны иметь освещение согласно действующим нормам.

Освещенность стройплощадки и рабочих мест должна быть не менее 50 люкс. Подготовительные работы должны быть закончены до начала производства основных работ. До начала земляных работ вблизи существующих инженерных коммуникаций, нанесенных на сводном плане сетей, необходимо вызвать на место работ представителей организаций, эксплуатирующих эти коммуникации для оформления акта-допуска на производство работ. Оборудование должно доставляться и монтироваться согласно паспорту и инструкции по эксплуатации.

Приобъектные и базовые площадки складирования должны быть обеспечены противопожарным инвентарем, первичными средствами пожаротушения. Ответственность за пожарную охрану, своевременное выполнение противопожарных мероприятий и исправное содержание средств пожаротушения в целом несет начальник участка, или ответственное лицо, назначенное приказом.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81. office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

25

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
343



Материалы складироваться на выровненной площадке с жестким покрытием.

К работе на оборудовании допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие обучение и аттестованные по виду осуществляемой работы. А также, прошедшие медицинское освидетельствование, ознакомленные с правилами и инструкциями по технике безопасности и сдавшие экзамены на знание этих правил.

Все рабочие, а также лица, осуществляющие технический надзор, должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты (каска, спецодежда, обувь, очки и т.п.) и обязаны во время работы ими пользоваться. На рабочем месте должна находиться аптечка для оказания первой медицинской помощи.

Перед началом работы по разработке или засыпке траншеи ответственный за проведение работ должен произвести инструктаж с машинистами экскаватора и бульдозера, выдать им наряд-допуск, схему производства работ.

В рабочей зоне запрещено находиться посторонним лицам.

Машинисты не должны оставлять без наблюдения машины при работающем двигателе.

Во избежание повреждения действующих линий электропередач (ЛЭП) в процессе работ устанавливают охраняемые зоны в обе стороны от крайних проводов. Работать на машине в охранной зоне ЛЭП разрешено при полностью снятом напряжении.

Не допускается работа экскаватора или бульдозера в пределах призмы обрушения грунта, а также не допускается выдвигать отвал бульдозера за бровку траншеи.

Нахождение людей в траншее в момент подъема или опускания грузов запрещается.

Для осуществления руководства строповой грузовой машиной и оборудования в смене назначается старший стропальщик.

Рабочие места с применением оборудования, пуск которого осуществляется извне, должны иметь сигнализацию, предупреждающую о пуске, а при необходимости – связь с оператором. Запрещается разводить огонь, хранить легковоспламеняющиеся вещества рядом с местами прокладки и хранения стеклопластиковых изделий.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81. office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

26

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
344



Места складирования изделий должны быть обеспечены средствами пожаротушения. В случае возникновения пожара и загорания их следует тушить любыми средствами пожаротушения.

Все технологическое, электрическое, монтажное оборудование и инструменты, работающие под напряжением свыше 36 В, должны быть заземлены в соответствии с требованиями Правил устройства и эксплуатации электроустановок.

При работе с лазерными приборами следует избегать прямого попадания луча в глаза. Запрещается ставить зеркала или блестящие металлические предметы на пути прохождения луча. Луч должен проходить, по возможности, выше головы или ниже пояса работающих.

Место, где ведутся работы, должно быть ограждено и установлен предупредительный плакат. Корпус лазерного прибора и блока питания необходимо заземлять. Луч не должен выходить за пределы строительной площадки.

Полимер Стандарт, Красноярский край, г. Зеленогорск, Ул. Индустриальная, д. 10
т.: +7 (391) 231-11-81, office@polymer-standart.ru, www.polymer-standart.ru

27

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

14/2023-ОВОС.ТЧ

Лист
345

Приложение Ч – АКТ историко-культурной экспертизы

АКТ №ГИКЭЗУ-2023-10-95

Государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по проекту: «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района Республики Хакасия».

Настоящее заключение государственной историко-культурной экспертизы оформлено в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569 в электронном виде и подписано усиленной квалифицированной электронной подписью.

1. Дата начала проведения экспертизы: 04 сентября 2023 г.
2. Дата окончания экспертизы: 03 октября 2023 г.
3. Место проведения экспертизы: Таштыпский район Республики Хакасия.
4. Заказчик экспертизы: ИП Евстратенко Марина Николаевна. Юридический адрес: 660115, г. Красноярск, ул. Попова, д. 18, кв. 47, ИНН 031300313407, ОГРНИП 322246800108773; Тел.: 8 950 401 86 87; 8 983 265 53 29, e-mail: imarissa@mail.ru.
5. Сведения об экспертной организации:

Полное наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "АРХЕОЛОГИЯ И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА"
Краткое наименование	ООО "НПО"АИКЭ"
Адрес	Российская Федерация, 655156, Республика Хакасия, гор. Черногорск, рп. Пригорск, д.6Б, офис 15
Реквизиты	ИНН 1903026900 КПП 190301001 ОГРН: 1171901002701 ОКПО: 12790504 ОКВЭД 72.20

6. Сведения об аттестованных экспертах по проведению государственной историко-культурной экспертизы из числа сотрудников ООО «НПО «АИКЭ»:

Фамилия, имя, отчество	Амзараков Петр Борисович
Образование	Высшее
Специальность	История
Учебная степень	Не имеет
Стаж работы	17 лет

					14/2023-ОВОС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Место работы и должность	Директор. Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Археология и историко-культурная экспертиза»
Реквизиты решения уполномоченного органа по аттестации эксперта на проведение экспертизы	Приказ Министерства культуры Российской Федерации «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» от №142 от 04.02.2021 г.
Объекты экспертизы, на которые аттестован эксперт	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ.
Фамилия, имя, отчество	Корусенко Михаил Андреевич
Образование	высшее
Специальность	Учитель истории, обществоведения, основ государства и права
Стаж работы	29 лет
Место работы и должность	Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Археология и историко-культурная экспертиза»

Реквизиты решения уполномоченного органа по аттестации эксперта на проведение экспертизы	Приказ Министерства культуры Российской Федерации «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» №1809 от 09.11.2021 г.
Объекты экспертизы, на которые аттестован эксперт	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.
Фамилия, имя, отчество	Лазаретов Игорь Павлович
Образование	высшее
Специальность	история
Учсная степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы	33 года
Место работы и должность	Эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Археология и историко-культурная экспертиза»

						14/2023-ОВОС	Лист 348
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Реквизиты решения уполномоченного органа по аттестации эксперта на проведение экспертизы	Приказ Министерства культуры Российской Федерации «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» №1537 от 17.09.2021 г.
Объекты экспертизы, на которые аттестован эксперт	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

Для проведения экспертизы привлекается эксперт П.Б. Амзараков.

В соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы.

					14/2023-ОВОС	Лист 349
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

проектам индивидуального жилого строительства в Таштыпском районе Республики Хакасия.

В сентябре-октябре 2021 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» под руководством П. Б. Амзаракова проведена археологическая разведка в целях государственной историко-культурной экспертизы земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по проекту «Строительство мостового перехода через р. Б. Анзас на автомобильной дороге Кубайка - Малый Анзас в Таштыпском районе Республики Хакасия».

В июне-декабре 2021 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» под руководством П. Б. Амзаракова проведена археологическая разведка в целях государственной историко-культурной экспертизы земель по проекту «Прокладка трассы ВОЛС в Республике Хакасия на участках: - Таштыпский район: «Имек - Верхний Имек - Харой» - 14,63 км, «Нижний Имек - Печегол» - 10,3 км, «Бутрахты - Чиланы» - 6,47 км, «Нижние Сиры – Верхние Сиры» - 4,19 км, «Малые Арбаты - Большие Арбаты» - 3,91 км; - Орджоникидзевский район: «Кобяково - Июс» - 12,6 км, «РМ - Костино - Подкамень - Гайдаровск» - 40,99 км; - УстьАбаканский район: «Аев - Чарков» - 11,7 км, «Аев - Весеннее» - 22,8 км».

В апреле-ноябре 2022 г. археологической экспедицией ООО «НПО «АИКЭ» под руководством П. Б. Амзаракова проведена археологическая разведка в целях государственной историко-культурной экспертизы земель по проектам: «Земельные участки, отведенные для установки общественных туалетов на территории музеев под открытым небом в Таштыпском районе, с. Арбаты, ул. Октябрьская, 10А, в Бейском районе, аал Усть-Сос, ул. Степная, 15, в Аскизском районе Республики Хакасия, д. Казановка, ул. Новая, 18.» Участок: с. Арбаты, ул. Октябрьская, 10А; «Строительство автобусных остановок, освещения и тротуара на автомобильных дорогах в Таштыпском районе Республики Хакасия».

Ближайшими памятниками к территории, исследуемой по проекту «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района Республики Хакасия» в Таштыпском районе Республики Хакасия, является: ВОАН «Поселение Большая Сея», расположенное в 8,5 км к ЗЮЗ от ближайшей точки территории проектирования; ВОАН «Рудник Пил», расположенный в 8,1 км к ВСВ от ближайшей точки территории проектирования; ВОАН «Поселение Бутрахты», расположенный в 6,6 км к ВСВ от ближайшей точки территории проектирования; ВОАН «Стоянка Имек-2», расположенный в 6,9 км к ССВ от ближайшей точки территории проектирования.

Район проведения работ расположен на территории Таштыпского района Республики Хакасия.

Таштыпский район Республики Хакасия расположен преимущественно по горному обрамлению западной и ЮЗ части Минусинской котловины (Кузнецкому Алатау и Западному Саяну). По территории района протекает река Абакан с притоками, берущая начало в западных Саянах и горных отрогах Кузнецкого Алатау.

Таким образом, рассмотрение геоморфологических и климатических условий района исследования невозможно без общей характеристики Минусинской котловины.

Котловина представляет собой большой древний межгорный прогиб, ограниченный с востока Восточным Саяном, с запада Кузнецким Алатау, с юга Западным

					14/2023-ОВОС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		355

- 14.24. Максименков Г.А. Окуневская культура в Южной Сибири // Материалы и исследования по археологии СССР. № 130, 1965. С. 15
- 14.25. Мартынов А. И. Тагарские поселения / А.И. Мартынов, М. Б. Абсалямов. Красноярск, 1988.
- 14.26. Мартынов А.И., Шер Я.А. Методы археологического исследования. М., 1989.
- 14.27. Сунчугашев Я.И. Древнейшие рудники и памятники ранней металлургии в Хакасско-Минусинской котловине: эпоха бронзы и раннего железа. — М., 1975;
- 14.28. Сунчугашев Я.И. Древняя металлургия Хакасии: эпоха железа. — Новосибирск, 1979;
- 14.29. Сунчугашев Я.И. Памятники орошаемого земледелия средневековой Хакасии. — Абакан, 1990;
- 14.30. Сунчугашев Я.И. Памятники горного дела и металлургии древней Хакасии. — Абакан, 1993;
- 14.31. Теплоухов С.А. Опыт классификации древних металлических культур Минусинского края (В кр. изложении) // Материалы по этнографии. 1929. Т. 4, вып. 2. С. 41-62
- 14.32. Членова Н. Л. Происхождение и ранняя история племен тагарской культуры. — М.-Л., 1967.

15. Обоснование вывода экспертизы

Результат полевых археологических работ по обследованию земельного участка и собранная, проанализированная документация, вместе с другими привлеченными источниками, содержат полноценные сведения об испрашиваемом земельном участке и исчерпывающую информацию об объектах культурного наследия на рассматриваемой территории, соответствующую требованиям Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимую для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и согласования земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ.

В результате обследования земельного участка, методами археологических полевых изысканий, анализа документации, письменных и архивных источников по территории проектирования, определено отсутствие объектов культурного наследия на территории земельного участка, отводимого под проект «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района Республики Хакасия» на территории Таштыпского района Республики Хакасия.

Проведение дополнительных полевых археологических исследований на территории земельного участка, отводимого под проект «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района Республики Хакасия» на территории Таштыпского района Республики Хакасия не требуется.

16. Вывод экспертизы:

					14/2023-ОВОС	Лист
						360
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- 14.24. Максименков Г.А. Окуневская культура в Южной Сибири // Материалы и исследования по археологии СССР. № 130, 1965. С. 15
- 14.25. Мартынов А. И. Тагарские поселения / А.И. Мартынов, М. Б. Абсалямов. Красноярск, 1988.
- 14.26. Мартынов А.И., Шер Я.А. Методы археологического исследования. М., 1989.
- 14.27. Сунчугашев Я.И. Древнейшие рудники и памятники ранней металлургии в Хакасско-Минусинской котловине: эпоха бронзы и раннего железа. — М., 1975;
- 14.28. Сунчугашев Я.И. Древняя металлургия Хакасии: эпоха железа. — Новосибирск, 1979;
- 14.29. Сунчугашев Я.И. Памятники орошаемого земледелия средневековой Хакасии. — Абакан, 1990;
- 14.30. Сунчугашев Я.И. Памятники горного дела и металлургии древней Хакасии. — Абакан, 1993;
- 14.31. Теплоухов С.А. Опыт классификации древних металлических культур Минусинского края (В кр. изложении) // Материалы по этнографии. 1929. Т. 4, вып. 2. С. 41-62
- 14.32. Членова Н. Л. Происхождение и ранняя история племен тагарской культуры. — М.-Л., 1967.

15. Обоснование вывода экспертизы

Результат полевых археологических работ по обследованию земельного участка и собранная, проанализированная документация, вместе с другими привлеченными источниками, содержат полноценные сведения об испрашиваемом земельном участке и исчерпывающую информацию об объектах культурного наследия на рассматриваемой территории, соответствующую требованиям Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимую для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и согласования земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ.


В результате обследования земельного участка, методами археологических полевых изысканий, анализа документации, письменных и архивных источников по территории проектирования, определено отсутствие объектов культурного наследия на территории земельного участка, отводимого под проект «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района Республики Хакасия» на территории Таштыпского района Республики Хакасия.


Проведение дополнительных полевых археологических исследований на территории земельного участка, отводимого под проект «Рекультивация несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района Республики Хакасия» на территории Таштыпского района Республики Хакасия не требуется.


16. Вывод экспертизы:


					14/2023-ОВОС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		361


ПРЕИМУЩЕСТВА БЕНТОНИТОВЫХ МАТОВ


 **Высокие гидроизоляционные свойства:** коэффициент фильтрации бентонитовых матов 10^{-11} - 10^{-12} м/с характеризует крайне низкую водопроницаемость

 **Самозалечивание** при механических повреждениях

 **Высокая прочность, устойчивость к разрыву, повреждениям, сдвигу и осадке грунта**

 **Экологичность:** благодаря сорбционным свойствам бентонитовой глины, поглощающей углеводороды, катионы тяжелых металлов, радионуклиды

 **Экономичность и простота укладки:**
 ✓ не требует специальной подготовки основания и сварки швов;
 ✓ не ограничена погодными условиями, т.к. маты сохраняют гибкость при температуре до -70°C

 **Долговечность:** срок службы сопоставим со сроком службы сооружения



Защитно-пригрузочный слой

Бентонитовый мат

Грунтовое основание

Бентонитовый мат восстанавливает свои гидроизоляционные свойства при проколах, благодаря увеличению объема и пластичности бентонитовой глины



Бентонитовый мат допускает передвижение колесной спецтехники при укладке (без резких поворотов, по не гидратированному мату)

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Приложение Э - Материалы общественных слушаний

ПРОТОКОЛ

Общественных обсуждений в форме общественных слушаний
по материалам на разработку:

«Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки
с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия»

с. Таштып

«30» 08 2023 г.

Место и время общественных обсуждений:

Таштыпский районный дом культуры им. А.И. Кыжинаева по адресу: с. Таштып, ул.
Ленина, 37

«30» августа 2023 г. в 14 часов 00 минут

Информация об организаторе общественных обсуждений:

Администрация Таштыпского района Республики Хакасия

Присутствовали:

Председатель обсуждений	Заместитель главы администрации Таштыпского района Республики Хакасия – Топоев Э.Г.
Заместитель председателя обсуждений	Начальник отдела по работе с межселенной территорией охране окружающей среды и природопользованию – Карлов А.Г.
Секретарь обсуждений	А.А Толтаев
Члены комиссии	В.Н Трофимов А.А Матвеева
представитель общественности	В.В Родионов
Представитель организации проектировщика ИП Евстратенко М.Н.	Руководитель Евстратенко М.Н.
Жители муниципального образования	Согласно списку зарегистрированных участников 15 человек

Информация о проведении общественных обсуждений в формате общественных
слушаний была опубликована:

<http://amotash.ru> – официальный сайт администрации Таштыпского района Республики
Хакасия

Материалы по разработке «Проектно-сметной документации по рекультивации
несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия»
будут доступны для ознакомления с «09» 08 2023 г. по 01.12.2023 г. в
администрации Таштыпского района по адресу : с. Таштып, ул. Ленина 35

Информация о сроке, в течении которого принимались предложения и
замечания участников общественных обсуждений, о территории, в пределах которой
проводятся общественные обсуждения:

В период с «09» 08 2023 г. по «30» 08 2023 г. по адресу: с. Таштып,
ул. Ленина, 35 принимались заявки, предложения и замечания, касающиеся проекта,
подлежащего рассмотрению на общественных обсуждениях в следующих формах:

- в письменном виде по адресу: с. Таштып, ул. Ленина, 35.
- посредством электронной почты amotash@t-19.ru

										Лист
										364
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	14/2023-ОВОС					

Территория, в пределах которой проводились общественные обсуждения – администрация муниципального образования Таштыпский сельсовет.

В течение 10 календарных дней в срок до «11» 09 2023 г. после проведения общественных обсуждений в общественной приемной по адресу : с. Таштып, ул. Ленина, 35 будут приниматься замечания и предложения по «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия», в том числе «Оценки воздействия на окружающую среду». Замечания и предложения необходимо оставлять в журнале регистрации замечаний и предложений или посредством электронной почты amotash@t-19.ru.

Предмет слушаний: Обсуждение материалов по разработке «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия»

Основания для проведения общественных обсуждений: Общественные слушания проведены в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Федеральными законами 10.01.2022 №7 «Об охране окружающей среды» и от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральным законом от 21.07.2014 № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации» Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», постановлением администрации Таштыпского района Республики Хакасия от «О проведении общественных обсуждений в форме общественных слушаний по материалам разработки «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия».

Новостка дня:

1. Обсуждение материалов по разработке «Проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия», разработанных ИП Евстратенко М.Н.

Порядок проведения общественных обсуждений:

1. Выступления:

Заместителя главы администрации Таштыпского района Республики Хакасия – Топоева Э.Г.; руководителя ИП Евстратенко М.Н. по предоставленной для рассмотрения проектной документации.

2. Рассмотрение вопросов и предложений участников общественных обсуждений.

По предложенному порядку проведения общественных обсуждений – замечаний и предложений от участников слушаний не поступало.

1. «Несанкционированное место размещения отходов в административном отношении находится на земельном участке с/права в 100 м от автодороги с. Таштып – д. Бутрахты. Площадь земельного участка рекультивации составляет 11,5 га согласно топографической съемки, координаты: 52.782685 с.ш., 89.919845 в.д. Участок рекультивации расположен на землях с кадастровыми номерами 19:09:100303:171, 19:09:100000:648, 19:09:100302:34, земельный участок без кадастрового номера, расположенный между участками 19:09:100303:171 и 19:09:100302:34 (неразмежеванный), с разрешенным использованием – специальная деятельность.

Проведение рекультивации нарушенных площадей связано с необходимостью ликвидации отрицательного воздействия на состояние окружающей среды. Проектом предусматривается рекультивация нарушенных земель несанкционированной свалки в с. Таштып без переработки свалочного грунта. Рекультивации подлежит территория.

									Лист
									365
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

14/2023-ОВОС

Регистрационный лист участников общественных обсуждений
в форме общественных слушаний

«Разработка проектно-сметной документации по рекультивации несанкционированной свалки
с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия»

Таштыпский районный дом культуры им. А.И. Кыжинаева по адресу: с. Таштып, ул. Ленина, 37
«30» 08 2023 г. в 14 часов 00 минут

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Наименование организации	Адрес, телефон	Согласие на обработку персональных данных
1	Кокорков В.А.	с/х-поз. "Белая"	См. приложение 17 8909 225 51 76	А.Кокорков
2	Бутаева З.А.	Защитный с/с	444 082 34	З.Бутаева
3	Андреева З.А.	Адрес: с. Таштып 71 м	89135460441	З.Андреева
4	Коваленко И.В.	И.В. Коваленко	89135460441	И.В. Коваленко
5	Чучушарова О.И.	Фед. агентство	89135460441	Чучушарова
6	Астаева Т.П.	И.П. Астаева	89134442189	Т.П. Астаева
7	Климова Р.А.	Таштып с/с	ул. Пушкина 29	Р.А. Климова
8	Климова А.О.	Таштып с/с	ул. Пушкина 29	А.О. Климова
9	Таштып А.В.	Таштып с/с	ул. Советская 89	89922706505 Таштып
10	Климова Р.В.	Таштып с/с	ул. Советская 192	8913 541 93 61 Климова
11	Родонов В.В.	пенсия	ул. Советская 5	8982946228 Родонов
12	Сарова Е.А.	пенсия	К. Маркса 22 А 2	89130565084 Сарова
13	Шибанов И.В.	Р.Д.К.	В.Таштып М.Таштып	89021924460 Шибанов
14	Сидорова К.С.	25 ПОЧРУП ЧР	Таштып	89892552004 Сидорова
15	Климова И.В.	И.В. Климова	ул. Пушкина 29	89891902440 Климова

Лист общественных слушаний составил секретарь общественных обсуждений администрации Таштыпского района: Толочкова К

Утвердил председатель обсуждений Заместитель главы администрации Таштыпского района Республики Хакасия: Толочков Д.И.

Журнал учета замечаний, комментариев и предложений общественности по объекту общественных обсуждений

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) по объекту: «Проектно-сметная документация по рекультивации несанкционированной свалки с. Таштып, Таштыпского района, Республики Хакасия»

(наименование объекта общественных обсуждений)

Форма проведения общественных обсуждений: простое информирование (размещение на сайтах, в группе в контакте, объявления на досках объявлений о прохождении слушаний)

(простое информирование/опрос общественные слушания)

Срок проведения общественных обсуждений: с 09.08.2023 по 11.09.2023

Место размещения объекта общественных обсуждений и журнала учета замечаний, комментариев и предложений: Администрация Таштыпского района Республики Хакасия с 8:00 до 13:00 и с 14:00 до 17:00 по адресу: : 655740 ул. Ленина, д. 35, Республика Хакасия, Таштыпский район, с. Таштып, ул. Ленина д. 35; официальный сайт администрации Таштыпского района Республики Хакасия: www.amotash.ru, vk.com/tashtip19reg

(адрес заказчика (исполнителя), по которому можно ознакомиться с материалами объекта общественных обсуждений, в т. ч. режим работы/доступа)

Организатор общественных обсуждений: администрация Таштыпского района: ИНН 1909051438, 655740 ул. Ленина, д. 35, Республика Хакасия, Таштыпский район, с. Таштып, ул. Ленина д. 35. Контактное должностное лицо: Толтаев А.А., тел.: 8 (39046)2-12-81, e-mail: amotash@r-19.ru

Заказчик общественных обсуждений: администрация Таштыпского района: ИНН 1909051438, 655740 ул. Ленина, д. 35, Республика Хакасия, Таштыпский район, с. Таштып, ул. Ленина д. 35., тел.: 8 (39046)2-12-81, e-mail: amotash@r-19.ru

(наименование для юридических лиц, ИНН, юридический адрес, фактический адрес, контактные данные)

					14/2023-ОВОС	Лист
						370
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Поступившие замечания, комментарии и предложения

№ п/п	Автор замечаний, комментариев и предложений (для физ. лиц - ФИО, для юр. лиц - наименование, ФИО, должность)	Адрес (для физ. лиц - адрес проживания, для юр. лиц - адрес места нахождения организации)	Контактный телефон факс Адрес электронной почты (при наличии)	Подпись, дата	Содержание замечаний, комментариев и предложений	Ответ заказчика
1	2	3	4	5	6	7

*Подписывая данный документ, я даю согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Представитель организатора общественных обсуждений:

И.о. Заместителя Главы
Таштыпского района Республики Хакасия

12.09.23 
(Подпись, дата)

Э.Г. Тоноев
(Фамилия, имя, отчество)

Участок №1
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

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: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0179011	0.010822
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0143209	0.008658
0304	*Азот (II) оксид	0.0023271	0.001407
0328	Углерод (Сажа)	0.0039367	0.001542
0330	Сера диоксид	0.0017906	0.000907
0337	Углерод оксид	0.0946456	0.026106
0401	Углеводороды**	0.0119033	0.003864
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0046667	0.001147
2732	**Керосин	0.0072367	0.002717

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004337
Переходный	Вся техника	0.010349
Холодный	Вся техника	0.011420
Всего за год		0.026106

Максимальный выброс составляет: 0.0946456 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.

Наименован	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.te	Vdv	Mxh	Cxh	Выброс (г/с)
------------	----	----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	--------------

<i>и</i>						<i>п.</i>				
Бульдозер Д606	25 000	4.0	4 800	12.0	1 570	1 290	5	2.400	да	
	25 000	4.0	4.800	12.0	1.570	1 290	5	2.400	да	0.0946456

**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	Вся техника	0.000754
Переходный	Вся техника	0.001562
Холодный	Вся техника	0.001548
Всего за год		0.003864

Максимальный выброс составляет: 0.0119033 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Млх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Д606	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0119033

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003043
Переходный	Вся техника	0.004692
Холодный	Вся техника	0.003087
Всего за год		0.010822

Максимальный выброс составляет: 0.0179011 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Млх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Д606	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0179011

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

14/2023-ОВОС

Лист

74

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000320
Переходный	Вся техника	0.000660
Холодный	Вся техника	0.000562
Всего за год		0.001542

Максимальный выброс составляет: 0.0039367 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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Д606	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0039367

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000247
Переходный	Вся техника	0.000372
Холодный	Вся техника	0.000288
Всего за год		0.000907

Максимальный выброс составляет: 0.0017906 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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Д606	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0017906

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002434
Переходный	Вся техника	0.003753
Холодный	Вся техника	0.002470
Всего за год		0.008658

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

14/2023-ОВОС

Лист

75

Максимальный выброс составляет: 0.0143209 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000396
Переходный	Вся техника	0.000610
Холодный	Вся техника	0.000401
Всего за год		0.001407

Максимальный выброс составляет: 0.0023271 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000176
Переходный	Вся техника	0.000441
Холодный	Вся техника	0.000529
Всего за год		0.001147

Максимальный выброс составляет: 0.0046667 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	% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т.еп.	Vдв	Mлх	% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Бульдозер Д606	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000578
Переходный	Вся техника	0.001121
Холодный	Вся техника	0.001018
Всего за год		0.002717

Максимальный выброс составляет: 0.0072367 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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

14/2023-ОВОС

Лист

376

Участок №2
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

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: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0133728	0.006295
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0106982	0.005036
0304	*Азот (II) оксид	0.0017385	0.000818
0328	Углерод (Сажа)	0.0031850	0.000987
0330	Сера диоксид	0.0013689	0.000542
0337	Углерод оксид	0.0917672	0.022954
0401	Углеводороды**	0.0109683	0.002993
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0046667	0.001102
2732	**Керосин	0.0063017	0.001891

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002716
Переходный	Вся техника	0.009412
Холодный	Вся техника	0.010826
Всего за год		0.022954

Максимальный выброс составляет: 0.0917672 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.

Наименован	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.те	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
------------	----	----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	--------------

<i>и</i>						<i>п.</i>				
Экскаватор-погрузчик JCB 3СХ	25 000	4.0	4 800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25 000	4.0	4 800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0917672

**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	Вся техника	0.000387
Переходный	Вся техника	0.001254
Холодный	Вся техника	0.001352
Всего за год		0.002993

Максимальный выброс составляет: 0.0109683 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор-погрузчик JCB 3СХ	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0109683

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001255
Переходный	Вся техника	0.002980
Холодный	Вся техника	0.002060
Всего за год		0.006295

Максимальный выброс составляет: 0.0133728 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор-погрузчик JCB 3СХ	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0133728

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000127
Переходный	Вся техника	0.000438
Холодный	Вся техника	0.000421
Всего за год		0.000987

Максимальный выброс составляет: 0.0031850 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.теп.	Vdv	Mlx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик JCB 3CX	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0031850

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000106
Переходный	Вся техника	0.000235
Холодный	Вся техника	0.000201
Всего за год		0.000542

Максимальный выброс составляет: 0.0013689 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.теп.	Vdv	Mlx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик JCB 3CX	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0013689

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

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

Теплый	Вся техника	0.001004
Переходный	Вся техника	0.002384
Холодный	Вся техника	0.001648
Всего за год		0.005036

Максимальный выброс составляет: 0.0106982 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000163
Переходный	Вся техника	0.000387
Холодный	Вся техника	0.000268
Всего за год		0.000818

Максимальный выброс составляет: 0.0017385 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000132
Переходный	Вся техника	0.000441
Холодный	Вся техника	0.000529
Всего за год		0.001102

Максимальный выброс составляет: 0.0046667 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	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т.еп.	Vдв	Mхх	%% двнг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор-погрузчик JSB 3СХ	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000254
Переходный	Вся техника	0.000813
Холодный	Вся техника	0.000823

<i>не</i>						<i>п.</i>				
Экскаватор JCB JS 305 LC	35 000	4.0	7 800	12.0	2.550	2.090	10	3 910	да	
	35 000	4.0	7 800	12.0	2.550	2.090	10	3 910	да	0.1366250

**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	Вся техника	0.000802
Переходный	Вся техника	0.001943
Холодный	Вся техника	0.002077
Всего за год		0.004822

Максимальный выброс составляет: 0.0167417 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор JCB JS 305 LC	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0167417

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002771
Переходный	Вся техника	0.005108
Холодный	Вся техника	0.003507
Всего за год		0.011386

Максимальный выброс составляет: 0.0231406 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор JCB JS 305 LC	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0231406

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Теплый	Вся техника	0.002217
Переходный	Вся техника	0.004086
Холодный	Вся техника	0.002806
Всего за год		0.009108

Максимальный выброс составляет: 0.0185124 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000360
Переходный	Вся техника	0.000664
Холодный	Вся техника	0.000456
Всего за год		0.001480

Максимальный выброс составляет: 0.0030083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000244
Переходный	Вся техника	0.000609
Холодный	Вся техника	0.000731
Всего за год		0.001583

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 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	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т.еп.	Vдв	Mхх	%% двнг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор JCB JS 305 LC	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000558
Переходный	Вся техника	0.001334
Холодный	Вся техника	0.001346

Участок №4

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

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: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0231406	0.011386
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0185124	0.009108
0304	*Азот (II) оксид	0.0030083	0.001480
0328	Углерод (Сажа)	0.0052839	0.001708
0330	Сера диоксид	0.0022478	0.000945
0337	Углерод оксид	0.1366250	0.035698
0401	Углеводороды**	0.0167417	0.004822
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.001583
2732	**Керосин	0.0102972	0.003239

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005411
Переходный	Вся техника	0.014113
Холодный	Вся техника	0.016174
Всего за год		0.035698

Максимальный выброс составляет: 0.1366250 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.теп.	Vdv	Mlx	Cxp	Выброс (г/с)
Погрузчик JCB 426 ZX	35 000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35 000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1366250

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000802
Переходный	Вся техника	0.001943
Холодный	Вся техника	0.002077
Всего за год		0.004822

Максимальный выброс составляет: 0.0167417 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.теп.	Vdv	Mlx	Cxp	Выброс (г/с)
Погрузчик JCB 426 ZX	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0167417

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002771
Переходный	Вся техника	0.005108
Холодный	Вся техника	0.003507
Всего за год		0.011386

Максимальный выброс составляет: 0.0231406 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.теп.	Vdv	Mlx	Cxp	Выброс (г/с)
Погрузчик JCB 426 ZX	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0231406

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000283
Переходный	Вся техника	0.000726
Холодный	Вся техника	0.000699
Всего за год		0.001708

Максимальный выброс составляет: 0.0052839 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.теп.	Vdv	Mlx	Cxp	Выброс (г/с)
Погрузчик JCB 426 ZX	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0052839

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000230
Переходный	Вся техника	0.000385
Холодный	Вся техника	0.000329
Всего за год		0.000945

Максимальный выброс составляет: 0.0022478 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.теп.	Vdv	Mlx	Cxp	Выброс (г/с)
Погрузчик JCB 426 ZX	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0022478

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002217
Переходный	Вся техника	0.004086
Холодный	Вся техника	0.002806

Всего за год	0.009108
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0185124 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000360
Переходный	Вся техника	0.000664
Холодный	Вся техника	0.000456
Всего за год		0.001480

Максимальный выброс составляет: 0.0030083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000244
Переходный	Вся техника	0.000609
Холодный	Вся техника	0.000731
Всего за год		0.001583

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 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	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т.еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Погрузчик JCB 426 ZX	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000558
Переходный	Вся техника	0.001334
Холодный	Вся техника	0.001346
Всего за год		0.003239

Максимальный выброс составляет: 0.0102972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Участок №5

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

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: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0231406	0.011386
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0185124	0.009108
0304	*Азот (II) оксид	0.0030083	0.001480
0328	Углерод (Сажа)	0.0052839	0.001708
0330	Сера диоксид	0.0022478	0.000945
0337	Углерод оксид	0.1366250	0.035698
0401	Углеводороды**	0.0167417	0.004822
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.001583
2732	**Керосин	0.0102972	0.003239

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005411
Переходный	Вся техника	0.014113
Холодный	Вся техника	0.016174
Всего за год		0.035698

Максимальный выброс составляет: 0.1366250 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.теп.	Vdv	Mlx	Cxp	Выброс (г/с)
Камаз 5511	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1366250

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000802
Переходный	Вся техника	0.001943
Холодный	Вся техника	0.002077
Всего за год		0.004822

Максимальный выброс составляет: 0.0167417 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.теп.	Vdv	Mlx	Cxp	Выброс (г/с)
Камаз 5511	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0167417

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002771
Переходный	Вся техника	0.005108
Холодный	Вся техника	0.003507
Всего за год		0.011386

Максимальный выброс составляет: 0.0231406 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.теп.	Vdv	Mlx	Cxp	Выброс (г/с)
Камаз 5511	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0231406

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

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

Теплый	Вся техника	0.000283
Переходный	Вся техника	0.000726
Холодный	Вся техника	0.000699
Всего за год		0.001708

Максимальный выброс составляет: 0.0052839 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Млх	Схр	Выброс (г/с)
Камаз 5511	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0052839

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000230
Переходный	Вся техника	0.000385
Холодный	Вся техника	0.000329
Всего за год		0.000945

Максимальный выброс составляет: 0.0022478 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Вдв	Млх	Схр	Выброс (г/с)
Камаз 5511	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0022478

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002217
Переходный	Вся техника	0.004086
Холодный	Вся техника	0.002806
Всего за год		0.009108

Максимальный выброс составляет: 0.0185124 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0102972
--	-------	-----	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	-------	----	-----------

					14/2023-ОВОС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		397

Участок №6
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

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: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0353006	0.017664
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0282404	0.014131
0304	*Азот (II) оксид	0.0045891	0.002296
0328	Углерод (Сажа)	0.0088744	0.002823
0330	Сера диоксид	0.0035717	0.001523
0337	Углерод оксид	0.2217072	0.057903
0401	Углеводороды**	0.0270617	0.007785
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104444	0.002566
2732	**Керосин	0.0166172	0.005219

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008775
Переходный	Вся техника	0.022889
Холодный	Вся техника	0.026240
Всего за год		0.057903

Максимальный выброс составляет: 0.2217072 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.

Наименован	Mn	Tn	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.те	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
------------	----	----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	--------------

<i>и</i>						<i>п.</i>				
УБГ-С-45	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
Барс										
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2217072

**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	Вся техника	0.001292
Переходный	Вся техника	0.003137
Холодный	Вся техника	0.003356
Всего за год		0.007785

Максимальный выброс составляет: 0.0270617 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Млх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
УБГ-С-45	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
Барс										
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0270617

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004392
Переходный	Вся техника	0.007844
Холодный	Вся техника	0.005428
Всего за год		0.017664

Максимальный выброс составляет: 0.0353006 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Млх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
УБГ-С-45	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
Барс										
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0353006

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000456
Переходный	Вся техника	0.001200
Холодный	Вся техника	0.001167
Всего за год		0.002823

Максимальный выброс составляет: 0.0088744 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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mлх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
УБГ-С-45	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
Барс	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0088744

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000375
Переходный	Вся техника	0.000621
Холодный	Вся техника	0.000527
Всего за год		0.001523

Максимальный выброс составляет: 0.0035717 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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mлх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
УБГ-С-45	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
Барс	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0035717

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003513
Переходный	Вся техника	0.006275
Холодный	Вся техника	0.004343
Всего за год		0.014131

Максимальный выброс составляет: 0.0282404 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.000571
Переходный	Вся техника	0.001020
Холодный	Вся техника	0.000706
Всего за год		0.002296

Максимальный выброс составляет: 0.0045891 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000395
Переходный	Вся техника	0.000987
Холодный	Вся техника	0.001184
Всего за год		0.002566

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 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.еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mлх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Слх</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
УБГ-С-45 Барс	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444

**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	Вся техника	0.000897
Переходный	Вся техника	0.002150
Холодный	Вся техника	0.002171
Всего за год		0.005219

Максимальный выброс составляет: 0.0166172 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	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mlx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
УБГ-С-45 Барс	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0166172

Участок №7

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

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: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0049783	0.002451
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0039827	0.001961
0304	*Азот (II) оксид	0.0006472	0.000319
0328	Углерод (Сажа)	0.0010861	0.000361
0330	Сера диоксид	0.0005040	0.000210
0337	Углерод оксид	0.0528083	0.013451
0401	Углеводороды**	0.0127689	0.003284
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104444	0.002566
2732	**Керосин	0.0023244	0.000717

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002062
Переходный	Вся техника	0.005254
Холодный	Вся техника	0.006135
Всего за год		0.013451

Максимальный выброс составляет: 0.0528083 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.

Наименован	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.те	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
------------	----	----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	--------------

<i>и</i>						<i>и</i>				
Varisco JD10-305	18 300	4.0	1 600	12.0	0.550	0.450	10	0 840	да	
	18 300	4.0	1 600	12.0	0.550	0.450	10	0 840	да	0.0528083

**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	Вся техника	0.000515
Переходный	Вся техника	0.001283
Холодный	Вся техника	0.001486
Всего за год		0.003284

Максимальный выброс составляет: 0.0127689 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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mлх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Varisco JD10-305	4.700	4.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	4.700	4.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0127689

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000598
Переходный	Вся техника	0.001096
Холодный	Вся техника	0.000756
Всего за год		0.002451

Максимальный выброс составляет: 0.0049783 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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mлх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Varisco JD10-305	0.700	4.0	0.260	12.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	4.0	0.260	12.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0049783

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000062
Переходный	Вся техника	0.000154
Холодный	Вся техника	0.000145
Всего за год		0.000361

Максимальный выброс составляет: 0.0010861 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.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mlx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Varisco JD10-305	0.000	4.0	0.120	12.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0010861

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000051
Переходный	Вся техника	0.000086
Холодный	Вся техника	0.000073
Всего за год		0.000210

Максимальный выброс составляет: 0.0005040 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.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mlx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Varisco JD10-305	0.023	4.0	0.042	12.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.023	4.0	0.042	12.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0005040

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000479
Переходный	Вся техника	0.000877
Холодный	Вся техника	0.000605
Всего за год		0.001961

Максимальный выброс составляет: 0.0039827 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.000078
Переходный	Вся техника	0.000143
Холодный	Вся техника	0.000098
Всего за год		0.000319

Максимальный выброс составляет: 0.0006472 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000395
Переходный	Вся техника	0.000987
Холодный	Вся техника	0.001184
Всего за год		0.002566

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 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.еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mлх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Varisco JD10-305	4.700	4.0	100.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0104444

**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	Вся техника	0.000120
Переходный	Вся техника	0.000296
Холодный	Вся техника	0.000302
Всего за год		0.000717

Максимальный выброс составляет: 0.0023244 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	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Varisco JD10-305	4.700	4.0	0.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0023244

Участок №8
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

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: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0353006	0.017664
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0282404	0.014131
0304	*Азот (II) оксид	0.0045891	0.002296
0328	Углерод (Сажа)	0.0088744	0.002823
0330	Сера диоксид	0.0035717	0.001523
0337	Углерод оксид	0.2217072	0.057903
0401	Углеводороды**	0.0270617	0.007785
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104444	0.002566
2732	**Керосин	0.0166172	0.005219

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008775
Переходный	Вся техника	0.022889
Холодный	Вся техника	0.026240
Всего за год		0.057903

Максимальный выброс составляет: 0.2217072 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.

Наименован	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.te	Vdv	Mxh	Cxp	Выброс (г/с)
------------	----	----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	--------------

<i>и</i>						<i>п.</i>				
КМУ Kanglim KS 2605	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2217072

**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	Вся техника	0.001292
Переходный	Вся техника	0.003137
Холодный	Вся техника	0.003356
Всего за год		0.007785

Максимальный выброс составляет: 0.0270617 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КМУ Kanglim KS 2605	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0270617

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004392
Переходный	Вся техника	0.007844
Холодный	Вся техника	0.005428
Всего за год		0.017664

Максимальный выброс составляет: 0.0353006 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КМУ Kanglim KS 2605	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0353006

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000456
Переходный	Вся техника	0.001200
Холодный	Вся техника	0.001167
Всего за год		0.002823

Максимальный выброс составляет: 0.0088744 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	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
КМУ Kanglim KS 2605	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0088744

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000375
Переходный	Вся техника	0.000621
Холодный	Вся техника	0.000527
Всего за год		0.001523

Максимальный выброс составляет: 0.0035717 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	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
КМУ Kanglim KS 2605	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0035717

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Теплый	Вся техника	0.003513
Переходный	Вся техника	0.006275
Холодный	Вся техника	0.004343
Всего за год		0.014131

Максимальный выброс составляет: 0.0282404 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.000571
Переходный	Вся техника	0.001020
Холодный	Вся техника	0.000706
Всего за год		0.002296

Максимальный выброс составляет: 0.0045891 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000395
Переходный	Вся техника	0.000987
Холодный	Вся техника	0.001184
Всего за год		0.002566

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т.еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КМУ Kanglim KS 2605	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444

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	Вся техника	0.000897
Переходный	Вся техника	0.002150
Холодный	Вся техника	0.002171

Всего за год		0.005219
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0166172 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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Vдв	Млх	%% движ.	Слр	Выброс (г/с)
КМУ Kanglim KS 2605	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0166172

Участок №9

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

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: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0133728	0.006714
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0106982	0.005371
0304	*Азот (II) оксид	0.0017385	0.000873
0328	Углерод (Сажа)	0.0031850	0.001029
0330	Сера диоксид	0.0013689	0.000577
0337	Углерод оксид	0.0917672	0.023860
0401	Углеводороды**	0.0109683	0.003122
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0046667	0.001147
2732	**Керосин	0.0063017	0.001975

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003622
Переходный	Вся техника	0.009412
Холодный	Вся техника	0.010826
Всего за год		0.023860

Максимальный выброс составляет: 0.0917672 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Млх	Схр	Выброс (г/с)
Каток НАММ 3410	25 000	4.0	4 800	12.0	1 570	1 290	10	2 400	да	
	25 000	4.0	4 800	12.0	1 570	1 290	10	2 400	да	0.0917672

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000516
Переходный	Вся техника	0.001254
Холодный	Вся техника	0.001352
Всего за год		0.003122

Максимальный выброс составляет: 0.0109683 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Млх	Схр	Выброс (г/с)
Каток НАММ 3410	2 100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0109683

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001673
Переходный	Вся техника	0.002980
Холодный	Вся техника	0.002060
Всего за год		0.006714

Максимальный выброс составляет: 0.0133728 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	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Млх	Схр	Выброс (г/с)
Каток НАММ 3410	1 700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0133728

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000170
Переходный	Вся техника	0.000438
Холодный	Вся техника	0.000421
Всего за год		0.001029

Максимальный выброс составляет: 0.0031850 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.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток НАММ 3410	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0031850

**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	Вся техника	0.000141
Переходный	Вся техника	0.000235
Холодный	Вся техника	0.000201
Всего за год		0.000577

Максимальный выброс составляет: 0.0013689 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.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток НАММ 3410	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0013689

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001339
Переходный	Вся техника	0.002384
Холодный	Вся техника	0.001648
Всего за год		0.005371

Максимальный выброс составляет: 0.0106982 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000218
Переходный	Вся техника	0.000387
Холодный	Вся техника	0.000268
Всего за год		0.000873

Максимальный выброс составляет: 0.0017385 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000176
Переходный	Вся техника	0.000441
Холодный	Вся техника	0.000529
Всего за год		0.001147

Максимальный выброс составляет: 0.0046667 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>%%</i> <i>пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.t</i> <i>еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mlx</i>	<i>%%</i> <i>двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Каток НАММ 3410	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000339

Переходный	Вся техника	0.000813
Холодный	Вся техника	0.000823
Всего за год		0.001975

Максимальный выброс составляет: 0.0063017 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	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mлх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Каток НАММ 3410	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0063017

Участок №10
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

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:	0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0353006	0.017664
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0282404	0.014131
0304	*Азот (II) оксид	0.0045891	0.002296
0328	Углерод (Сажа)	0.0088744	0.002823
0330	Сера диоксид	0.0035717	0.001523
0337	Углерод оксид	0.2217072	0.057903
0401	Углеводороды**	0.0270617	0.007785
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0104444	0.002566
2732	**Керосин	0.0166172	0.005219

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.008775
Переходный	Вся техника	0.022889
Холодный	Вся техника	0.026240
Всего за год		0.057903

Максимальный выброс составляет: 0.2217072 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.

Наименован	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.те	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
------------	----	----	-----	-----	-----	--------	-----	-----	-----	--------------

<i>и</i>						<i>п.</i>				
Кировец К-739М	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2217072

**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	Вся техника	0.001292
Переходный	Вся техника	0.003137
Холодный	Вся техника	0.003356
Всего за год		0.007785

Максимальный выброс составляет: 0.0270617 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Млх</i>	<i>Сур</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кировец К-739М	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0270617

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004392
Переходный	Вся техника	0.007844
Холодный	Вся техника	0.005428
Всего за год		0.017664

Максимальный выброс составляет: 0.0353006 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>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Вдв</i>	<i>Млх</i>	<i>Сур</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кировец К-739М	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0353006

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

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000456
Переходный	Вся техника	0.001200
Холодный	Вся техника	0.001167
Всего за год		0.002823

Максимальный выброс составляет: 0.0088744 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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mлх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кировец К-739М	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0088744

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000375
Переходный	Вся техника	0.000621
Холодный	Вся техника	0.000527
Всего за год		0.001523

Максимальный выброс составляет: 0.0035717 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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mлх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кировец К-739М	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0035717

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003513
Переходный	Вся техника	0.006275
Холодный	Вся техника	0.004343
Всего за год		0.014131

Максимальный выброс составляет: 0.0282404 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	Вся техника	0.000571
Переходный	Вся техника	0.001020
Холодный	Вся техника	0.000706
Всего за год		0.002296

Максимальный выброс составляет: 0.0045891 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000395
Переходный	Вся техника	0.000987
Холодный	Вся техника	0.001184
Всего за год		0.002566

Максимальный выброс составляет: 0.0104444 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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т.еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mлх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Кировец К-739М	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444

**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	Вся техника	0.000897
Переходный	Вся техника	0.002150
Холодный	Вся техника	0.002171
Всего за год		0.005219

Максимальный выброс составляет: 0.0166172 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	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т ен.	Vдв	Млх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Кировец К-739М	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0166172

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.090743
0304	Азот (II) оксид	0.014745
0328	Углерод (Сажа)	0.017512
0330	Сера диоксид	0.009640
0337	Углерод оксид	0.367174
0401	Углеводороды	0.051084

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.018409
2732	Керосин	0.032674

Расчет количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от несанкционированной свалки в период рекультивации (ист. №6502)

Расчет выбросов газообразных веществ в атмосферный воздух производится с использованием методики «Расчет количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигона твердых бытовых и промышленных отходов», Москва 2004г.

На количественную характеристику выбросов загрязняющих веществ с полигонов отходов влияет большое количество факторов, среди которых:

- климатические условия;
- рабочая (активная) площадь полигона;
- сроки эксплуатации полигона;
- количество захороненных отходов;
- мощность слоя складированных отходов;
- соотношение количеств, завезенных бытовых и промышленных отходов;
- морфологический состав завезенных отходов;
- влажность отходов;
- содержание органической составляющей в отходах;
- содержание жироподобных, углеводородных и белковых веществ в органике отходов;
- технология захоронения отходов.

Жиры и белки определяются по стандартным методикам аналитического анализа.

В реальных условиях отходы содержат определенное количество влаги, которая сама по себе биогаз не генерирует. Следовательно, выход биогаза, отнесенный к единице веса реальных влажных отходов, будет меньше, чем отнесенный к той же единице абсолютно сухих отходов в $10^{-2}(100-W)$ раз, так как в весовой единице влажных отходов абсолютно сухих отходов, генерирующих биогаз, будет всего $10^{-2}(100-W)$ от этой единицы.

Здесь W - фактическая влажность отходов в %, определенная анализами проб отходов.

Уравнение выхода биогаза при метановом брожении реальных влажных отходов принимает вид:

$$Q_w = 10^{-6}R(100-W)(0,92Ж + 0,62У + 0,34Б),$$

Q - удельный выход биогаза за период его активной генерации, кг/кг отходов;
 R - содержание органической составляющей в отходах, 55%;
 Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, 2%;
 У - содержание углеводородных веществ в органике отходов, 83%;
 Б - содержание белковых веществ в органике отходов, 15%.

$10^{-2}(100-W)$ учитывает, какова доля абсолютно сухих отходов в общем количестве реальных влажных отходов. W-47%.

$$Q_w = 10^{-6} * 55 (100-47) * (0,92 * 2 + 0,62 * 83 + 0,34 * 15) = 0,17 \text{ кг/кг}$$

Период полного сбраживания органической части отходов, в годах, определяемый по приближенной эмпирической формуле:

$t_{\text{ср.тепл}}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона твердых бытовых, за теплый период года (13,8 °C);

$T_{\text{тепл}}$ - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО, в днях (112 дней);

10248 и 0,301966 - удельные коэффициенты, учитывающие биотермическое разложение органики.

$$t_{\text{обр}} = \frac{10248}{T_{\text{тепл}} \cdot t_{\text{ср.тепл}}^{0,301966}}$$

$$t_{\text{обр}} = \frac{10248}{112 \cdot 13,8^{0,301966}} = 41,4$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, определяется по формуле:

$$P_{\text{уд}} = \frac{Q_w}{t_{\text{сбр}}} \cdot 10^3$$

$t_{\text{сбр}}$ – период полного сбраживания органической части отходов в годах;

Q_w – удельный выход биогаза за период его активной генерации, кг/кг отходов.

$$P_{уд} = \frac{0,17}{23,8} \cdot 10^3 = 4,11 \text{ кг/т}$$

При использовании расчетного метода инвентаризации выбросов действующего полигона и при проектировании нового или расширении существующего полигона ТБО может приниматься следующий среднестатистический состав биогаза, рекомендуемый при проектировании:

Таблица 1. – Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Компонент	С _{вес.1} %
Метан	52,915
Толуол	0,723
Аммиак	0,533
Ксилол	0,433
Углерода оксид	0,252
Азота диоксид	0,111
Формальдегид	0,096
Этилбензол	0,095
Ангидрид сернистый	0,070
Сероводород	0,026

Свалка функционирует 30 лет. За это время на свалке скопилось 32609 т отходов.

Свалка функционирует более периода полного сбраживания, то учитываются все отходы, завезенные с начала существования свалки.

$$\sum D = 32609 \text{ т}$$

Максимальные разовые выбросы *i*-го компонента биогаза с полигона определяются по формуле:

$$M_{сум} = \frac{P_{уд} \sum D}{T_{тепл} \cdot 24 \cdot 3600} \cdot 10^3, \text{ г/с}$$

$$M_{сум} = \frac{4,11 \cdot 32609}{112 \cdot 24 \cdot 3600} \cdot 10^3 = 13,85 \text{ г/с}$$

$$M_i = 0,01 \cdot C_{вес.1} \cdot M_{сум}, \text{ Г/с}$$

$\sum D$ - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т;

$T_{\text{тепл}}$ - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО, в днях;

$C_{\text{вес},i}$ – определяется по таблице 2 данной методики.

Валовые выбросы i -го загрязняющего вещества с полигона определяются по формуле:

$$G_{\text{сум}} = M_{\text{сум}} \left(\frac{a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1,3} \right) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$G_{\text{сум}} = 13,85 \left(\frac{5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1,3} \right) \cdot 10^{-6} = 321,981 \text{ т/год}$$

$$G_i = 0.01 \cdot C_{\text{вес},i} \cdot G_{\text{сум}}$$

Где, a и b соответственно периоды теплого и холодного времени года в месяцах (a при $t_{\text{ср,мес}} > 8^{\circ}\text{C}$; b при $0 < t_{\text{ср,мес}} \leq 8^{\circ}\text{C}$). a – 5 месяцев, b – 2 месяца.

Результаты расчетов представлены в таблице 2.

Таблица 2. – Максимально разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от свалки

Код вещества	Название компонента	$M, \text{ г/с}$	$G, \text{ т/год}$
301	Азот диоксид	0,0153735	0,35739891
303	Аммиак	0,0738205	1,71615873
330	Ангидрид сернистый	0,009695	0,2253867
333	Сероводород	0,003601	0,08371506
337	Углерод оксид	0,034902	0,81139212
410	Метан	7,3287275	170,3762462
616	Ксилол	0,0599705	1,39417773
621	Толуол	0,1001355	2,32792263
627	Этилбензол	0,0131575	0,30588195
1325	Формальдегид	0,013296	0,30910176

Расчёт выбросов загрязняющих веществ при земляных работах (№ 6503)

Выделение пыли неорганической Si_2O_3 70-20 % (2908) в основном происходит при земляных работах. При ссыпке песчаной смеси влажностью более 3 % пыль не выделяется.

Объемы пылевыведений рассчитаны в соответствии с «Методикой расчёта вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)», Люберцы, 1999 г.

В соответствии с п. 16 «Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненного и переработанного), СПб., 2012 г., если расчётные формулы содержат удельный показатель выделения загрязняющего вещества с массы (т, м^3) перерабатываемого материала, то исходной информацией для проведения расчёта могут служить непосредственные данные о количестве перерабатываемого материала в час – для определения максимального разового выброса и массе перерабатываемого материала в целом за рассматриваемый период – при определении валового выброса.

Исходными данными для расчёта объёма ЗВ от работы экскаваторов будут определён в соответствии со сметным расчётом и составляет:

- экскаватор 1,8 м^3 : 2 группа грунтов – 8099 м^3 .
- техническая производительность экскаватора JCB JS 305 LC с ёмкостью ковша 1,8 м^3 – 112 $\text{м}^3/\text{ч}$.

Исходными данными для расчёта объёма ЗВ от работы погрузчика будут определён в соответствии со сметным расчётом и составляет:

- погрузчик 2,4 м^3 : 2 группа грунтов – 7211 м^3 .
- техническая производительность погрузчик JCB 426 ZX с ёмкостью ковша 2,4 м^3 – 149 $\text{м}^3/\text{ч}$.

Исходными данными для расчёта объёма ЗВ от работы бульдозера будут определён в соответствии со сметным расчётом и составляет:

- 2 группа грунтов – 7643 м^3 .
- техническая производительность бульдозер Д606 – 61 $\text{м}^3/\text{ч}$.

Масса пыли, выделяющейся при работе одноковшовых экскаваторов, определяется по формуле 6.1 с корректировкой по п. 16 «Методического пособия по расчёту...», СПб., 2012 г.:

$$m = q_{\text{уд}} \times E \times \gamma \times K_1 \times K_2 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где $q_{\text{уд}}$ – удельное выделение твердых частиц (пыли) с 1 т отгружаемого (пересыпаемого материала, г/т;

γ – плотность пород, $\text{т}/\text{м}^3$;

E – объём перерабатываемого грунта, м^3 ;

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (м/с). Определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра.

В соответствии со справкой о краткой климатической характеристике, выданной ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (приложение А1 раздела ООС), скорость ветра для данного региона принята равной 6,7 м/с. Соответственно, $K_1 = 1,4$;

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала. В соответствии с инженерно-геологическими изысканиями влажность грунта составляет более 10 %. Соответственно, $K_2=0,1$.

$$M = 2,4 \text{ г/т} \times 8099 \text{ м}^3 \times 1,8 \text{ т/м}^3 \times 1,4 \times 0,1 \times 10^{-6} = 0,004898 \text{ т/всего}$$

$$M = 2,4 \text{ г/т} \times 7211 \text{ м}^3 \times 1,8 \text{ т/м}^3 \times 1,4 \times 0,1 \times 10^{-6} = 0,004361 \text{ т/всего}$$

$$M = 2,4 \text{ г/т} \times 7643 \text{ м}^3 \times 1,8 \text{ т/м}^3 \times 1,4 \times 0,1 \times 10^{-6} = 0,004622 \text{ т/всего}$$

Максимальный из разовых выброс вредных веществ при погрузочных работах одноковшовым экскаватором определяется по формуле 6.2 с корректировкой по п. 16 «Методического пособия по расчёту...», СПб., 2012 г.:

$$m = q_{\text{уд}} \times \gamma \times E \times K_3 \times K_1 \times K_2, \text{ г/с}$$

где $q_{\text{уд}}$ – удельное выделение твердых частиц (пыли) с 1 т отгружаемого (пересыпаемого) материала, г/т;

γ – плотность пород, т/м³;;

E – техническая производительность экскаватора, м³/ч;

K_3 – коэффициент экскавации;

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (м/с). $K_1 = 1,4$;

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала $K_2=0,1$.

$$M = 2,4 \text{ г/т} \times 1,8 \text{ т/м}^3 \times 112 \text{ м}^3/\text{ч} \times 0,8 \times 1,4 \times 0,1/3600 = 0,015053 \text{ г/с}$$

$$M = 2,4 \text{ г/т} \times 1,8 \text{ т/м}^3 \times 149 \text{ м}^3/\text{ч} \times 0,8 \times 1,4 \times 0,1/3600 = 0,020026 \text{ г/с}$$

$$M = 2,4 \text{ г/т} \times 1,8 \text{ т/м}^3 \times 61 \text{ м}^3/\text{ч} \times 0,8 \times 1,4 \times 0,1/3600 = 0,008198 \text{ г/с}$$

Итого:

Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

= 0,020026 г/с

= 0,013882 г/всего

Расчёт выбросов загрязняющих веществ при пересышке инертных материалов (№ 6504)

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Источник выбросов 6504

Тип 1 - Перегрузка

Щебень

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0.0360800	0.07322

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0300667	
1.0	0.0300667	
1.5	0.0300667	
2.0	0.0360800	
2.5	0.0360800	
2.7	0.0360800	0.07322
3.0	0.0360800	
3.2	0.0360800	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.70$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=3.20$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
---------------------------	-------

0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.7	1.20
3.0	1.20
3.2	1.20

$K_4=0.50$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые, с 3 сторон)

$K_5=0.20$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 9 %)

$K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=0.410$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 10 т, тип: 2872В)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1.5 м)

$G_T=6200,6$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_T=G_{TP} \cdot 60/t_p=11.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{TP}=11.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$ мин - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Источник выбросов 6504

Тип 1 – Перегрузка

Песок

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0.0423360	0.01646

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO₂

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

0.5	0.0352800	
1.0	0.0352800	
1.5	0.0352800	
2.0	0.0423360	
2.5	0.0423360	
2.7	0.0423360	0.01646
3.0	0.0423360	
3.2	0.0423360	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_r \cdot T \text{ год} \quad (7)$$

$K_1=0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.70$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=3.20$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.7	1.20
3.0	1.20
3.2	1.20

$K_4=0.10$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.70$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8=0.210$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 10 т, тип: 2872В)

$B=0.60$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=1296$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_q = G_r \cdot 60 / t_p = 12.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_r = 12.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20} = 60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Расчёт выбросов загрязняющих веществ при работе дизель-генератора (№ 5501)

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

А - маломощные, быстроходные и повышенной быстроходности ($N_e < 73,6$ кВт, $n = 1000 - 3000$ мин⁻¹). Например, дизельгенераторы 0801 - 08011 (2Ч9,5/10), 1601 - 1612 (4Ч9,5/10), 3001 - 3012 (8Ч9,5/10); дизель-электрический агрегат 2Э-16А (4Ч8,5/11), А-01М и т.д.;

Б - средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6 - 736$ кВт, $n = 500 - 1500$ мин⁻¹). Например, газомотокомпрессор КС-550/4-64 (8Д22/22,5), автоматизированный дизель-электрический агрегат АСДА-200 (дизель 1Д12В-300), дизельгенератор ДТР 300/500-4 (64Н25/34), дизель-насосная установка ДНУ 120/70 (6ЧН12/14), энергетические установки на базе дизеля ЯМЗ-238, дизельгенераторы ДГ А-315, 320 (6ЧН25/34), Г-72 (6ЧН36/45), КАС 315 (12ЧН18/20), КАС 630Р (12ЧН18/20), АС 630М (12ЧН18/20) и т.д.;

В - мощные, средней быстроходности ($N_e = 736 - 7360$ кВт, $n = 500 - 1000$ мин⁻¹). Например, буровой агрегат 1А-6Д49 (8ЧН26/26), 1-9ДГ (16ЧН26/26), 14ДГ (дизель 14Д40), Г-99 (6ЧН12А36/45), ПЭ-6 (12ЧН26/26), дизельгенератор ДГ-4000 (дизель 64Г базовой модели 61В-3) и т.д.;

Г - мощные, повышенной быстроходности, многоцилиндровые ($N_e = 736 - 7360$ кВт, $n = 1500 - 3000$ мин⁻¹, $i > 30$). Например, АСДГ-800 (42ЧСПН16/17), ДГ-2000 (56ЧСПН16/17) и т.д.

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

$$M_i = (1/3600) \cdot e_{Mi} \cdot P,$$

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

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

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

Таблица 1 Значения выбросов e_{Mi} (г/кВт · ч) для различных групп стационарных дизельных установок до капитального ремонта

Группа	Выброс, г/кВт · ч						
	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
А	7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	1,3 · 10 ⁻⁵
Б	6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	1,2 · 10 ⁻⁵
В	5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	1,1 · 10 ⁻⁵
Г	7,2	10,8	3,6	0,6	1,2	0,15	1,3 · 10 ⁻⁵

Таблица 2 F29:N43 Значения выбросов e_{mi} (г/кВт · ч) для различных групп стационарных дизельных установок, прошедших капитальный ремонт

Группа	Выброс, г/кВт · ч						
	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
А	8,6	9,8	4,5	0,9	1,2	0,2	1,6 · 10 ⁻⁵
Б	7,4	9,1	3,6	0,65	1,3	0,15	1,5 · 10 ⁻⁵
В	6,4	8	3	0,45	1,5	0,12	1,4 · 10 ⁻⁵
Г	8,6	10,3	4,5	0,75	1,3	0,2	1,6 · 10 ⁻⁵

Валовый выброс i -того вещества за год (т/год) стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$W_{zi} = (1/1000) \cdot q_{zi} \cdot G_r$$

q_{zi} (г/кг · топл.) - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл [2]; определяемый по табл. 3 или табл. 4;

G_r (т) - расход топлива стационарной дизельной установкой за год (берется по отчетным данным об эксплуатации установки);

(1/1000) - коэффициент пересчета «кг» в «т»

Таблица 3 Значения выбросов q_{zi} (г/кг · топл.) для различных групп стационарных дизельных установок до капитального ремонта

Группа	Выброс, г/кг · топл.						
	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
А	30	43	15	3	4,5	0,6	5,5 · 10 ⁻⁵
Б	26	40	12	2	5	0,5	5,5 · 10 ⁻⁵
В	22	35	10	1,5	6	0,4	4,5 · 10 ⁻⁵
Г	30	45	15	2,5	5	0,6	5,5 · 10 ⁻⁵

Таблица 4 Значения выбросов q_{zi} (г/кг · топл.) для различных групп стационарных дизельных установок, прошедших капитальный ремонт

Группа	Выброс, г/кг · топл.						
	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП

А	36	41	18,8	3,75	4,6	0,7	6,9 · 10 ⁻⁵
Б	31	38	15	2,5	5,1	0,6	6,3 · 10 ⁻⁵
В	26	33	12,5	1,9	6,1	0,5	5,6 · 10 ⁻⁵
Г	36	43	18,8	3,15	5,1	0,7	6,9 · 10 ⁻⁵

Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки в соответствии с [1] определяется по выражению:

$$G_{or} = G_a \cdot \{1 + l(\varphi \cdot \alpha \cdot L_0)\},$$

где G_a - расход воздуха, определяемый по соотношению [1]:

$$G_a = (1/1000) \cdot (1/3600) \cdot (b_s \cdot P_s \cdot \varphi \cdot \alpha \cdot L_0),$$

где: b_s - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт · ч (берется из паспортных данных на дизельную установку);

$\varphi \approx 1,18$ - коэффициент продувки;

$\alpha \approx 1,8$ - коэффициент избытка воздуха;

$L_0 \approx 14,3$ кг воздуха/кг топлива - теоретически необходимое количество кг воздуха для сжигания одного кг топлива; значение остальных коэффициентов и параметров такое же, как и в (1) и (2).

После подстановки (П2) в (П1) окончательная формула для расчета расхода отработавших газов от стационарной дизельной установки приобретает вид:

$$G_{or} \approx 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_s \cdot P_s, \text{ кг/с.}$$

8,72	0,000001	248	40	0,086502	кг/с
------	----------	-----	----	----------	------

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле:

$$Q_{or} = G_{or} / \gamma_{or}, \text{ м}^3/\text{с},$$

0,086502	0,494647	0,174877	м ³ /с
----------	----------	----------	-------------------

где: γ_{or} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле:

$$\gamma_{or} = \{\gamma_{or} (\text{при } t = 0 \text{ } ^\circ\text{C})\} / (1 + T_{or}/273), \text{ кг/м}^3,$$

1,31	1	450	273	0,494647	кг/м ³
------	---	-----	-----	----------	-------------------

где: $\{\gamma_{ор} \text{ (при } t = 0 \text{ °C)}\}$ - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 °C; значение которого согласно [1], [6] можно принимать 1,31 кг/м³,

$T_{ор}$ - температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °C, на удалении от 5 до 10 м - 400 °C.

Максимальный выброс

$$M_i = (1/3600) \cdot \epsilon_{Mi} \cdot P_i$$

CO	337	1	3600	7,2	40	0,08	г/с
NO	304	1	3600	10,3	40	0,114444	г/с
CH	301	1	3600	2,9	40	0,032222	г/с
C	328	1	3600	0,7	40	0,007778	г/с
SO2	330	1	3600	1,1	40	0,012222	г/с
CH2O	1325	1	3600	0,15	40	0,001667	г/с
БП	703	1	3600	0,000013	40	1,44E-07	г/с

Валовый выброс

$$W_{эi} = (1/1000) \cdot q_{эi} \cdot G_T$$

CO	337	1	1000	30	9,61	0,2883	т
NO	304	1	1000	43	9,61	0,41323	т
CH	301	1	1000	15	9,61	0,14415	т
C	328	1	1000	3	9,61	0,02883	т
SO2	330	1	1000	4,5	9,61	0,043245	т
CH2O	1325	1	1000	0,6	9,61	0,005766	т
БП	703	1	1000	0,000055	9,61	5,29E-07	т

Итого:		г/с	т
CH	301	0,032222	0,14415
NO	304	0,114444	0,41323
C	328	0,007778	0,02883
SO2	330	0,012222	0,043245
CO	337	0,08	0,2883
БП	703	1,44E-07	5,29E-07
CH2O	1325	0,001667	0,005766

Приложение Б1
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Город: 25, с. Таштып
Район: 26, Таштыпский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Строительство
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-22,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

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

^ - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ 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)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	Дизель-генератор	5	0,05	0,17	89,06	450,00	1	1395,60	0,00	0,00
											867,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0322222	0,000000	1	0,14	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1144444	0,000000	1	0,24	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0.0077778	0,000000	1	0,04	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0.0122222	0,000000	1	0,02	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0800000	0,000000	1	0,01	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0703				Бенза/пирен	0.0000001	0,000000	1	0,00	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид; оксаметан, метиленоксид)	0.0016667	0,000000	1	0,03	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
6501	+	1	3	Работа строительной техники	5	0,00			0,00	1	1355,70	1443,10	129,08
											829,10	769,90	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0671790	0,000000	1	1,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0109167	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0.0209338	0,000000	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0.0085123	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.5351816	0,000000	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0255555	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0395361	0,000000	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	+	1	3	Свалка ТКО	2	0,00			0,00	1	1456,40	1476,10	294,63
											863,10	664,90	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0153735	0,000000	1	2,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0.0738205	0,000000	1	13,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0.0096950	0,000000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид)	0.0036010	0,000000	1	16,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0.0349020	0,000000	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	7.3287275	0,000000	1	5,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0599705	0,000000	1	10,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0.1001355	0,000000	1	5,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0.0131575	0,000000	1	23,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)			0,0132960	0,000000	1	9,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6503	+	1	3	Земляные работы	2	0,00			0,00	1	1416,30	1435,30	151,45
											879,60	865,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0200260	0,000000	3	7,15	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+	1	3	Пересылка inertных материалов	2	0,00			0,00	1	1360,55	1437,35	126,65
											824,30	772,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
2907				Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0423360	0,000000	3	30,24	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0360800	0,000000	3	7,73	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0322222	1	0,14	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0671790	1	1,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0153735	1	2,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1147747		4,30			0,00		

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0738205	1	13,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0738205		13,18			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,1144444	1	0,24	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0109167	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1253611		0,36			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0077778	1	0,04	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0209338	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0287116		0,63			0,00		

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0122222	1	0,02	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0085123	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0096950	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0304295		0,79			0,00		

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0036010	1	16,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0036010		16,08			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0800000	1	0,01	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,5351816	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0349020	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6500836		0,71			0,00		

**Вещество: 0410
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	7,3287275	1	5,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				7,3287275		5,24			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0599705	1	10,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0599705		10,71			0,00		

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,1001355	1	5,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1001355		5,96			0,00		

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0131575	1	23,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0131575		23,50			0,00		

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0016667	1	0,03	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0132960	1	9,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0149627		9,53			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0255555	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0255555		0,02			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0395361	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0395361		0,14			0,00		

**Вещество: 2907
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)**

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

0	0	6504	3	0,0423360	3	30,24	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0423360		30,24			0,00		

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0200260	3	7,15	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0200260		7,15			0,00		

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0360800	3	7,73	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0360800		7,73			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

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	6502	3	0303	0,0738205	1	13,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0333	0,0036010	1	16,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0774215		29,26			0,00		

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	6502	3	0303	0,0738205	1	13,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0333	0,0036010	1	16,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0016667	1	0,03	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	1325	0,0132960	1	9,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0923842		38,79			0,00		

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	6502	3	0303	0,0738205	1	13,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0016667	1	0,03	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	1325	0,0132960	1	9,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0887832		22,71			0,00		

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	6502	3	0333	0,0036010	1	16,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0016667	1	0,03	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	1325	0,0132960	1	9,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0185637		25,60			0,00		

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0122222	1	0,02	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0085123	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0096950	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0333	0,0036010	1	16,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0340305		16,86			0,00		

**Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0337	0,0800000	1	0,01	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,5351816	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0337	0,0349020	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	2908	0,0200260	3	7,15	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,6701096		7,87			0,00		

**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	5501	1	0301	0,0322222	1	0,14	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0671790	1	1,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0153735	1	2,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0122222	1	0,02	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0085123	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0096950	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1452042		3,18			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1,90	1102,60	2030,60	1102,60	2204,60	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	497,90	2,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	533,60	140,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	566,80	247,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	623,00	323,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	642,20	417,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	637,50	501,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	632,90	555,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	620,60	664,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	579,20	747,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	599,70	823,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	599,10	949,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	501,40	962,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	123,80	1572,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	207,00	1609,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	182,20	1749,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	139,10	1868,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
17	190,90	1885,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
18	274,90	1848,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
19	341,30	1757,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	437,60	1813,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
21	585,90	1900,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
22	714,40	1975,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	828,90	2041,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
24	943,50	2106,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
25	1001,20	2087,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,33	0,066	79	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,03 0,007 10,3												
0 0 5501 0,01 0,002 3,3												
0 0 6502 8,51E-03 0,002 2,6												
7	632,90	555,50	2,00	0,33	0,065	72	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,03 0,007 10,4												
0 0 5501 9,69E-03 0,002 3,0												
0 0 6502 8,52E-03 0,002 2,6												
10	599,70	823,40	2,00	0,33	0,065	91	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,03 0,007 10,1												
0 0 5501 0,01 0,002 3,2												
0 0 6502 8,92E-03 0,002 2,7												
11	599,10	949,20	2,00	0,33	0,065	100	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,03 0,006 9,8												
0 0 5501 0,01 0,002 3,2												
0 0 6502 8,96E-03 0,002 2,7												
6	637,50	501,20	2,00	0,33	0,065	68	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,03 0,007 10,1												
0 0 5501 9,90E-03 0,002 3,0												
0 0 6502 8,12E-03 0,002 2,5												
9	579,20	747,80	2,00	0,33	0,065	86	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,03 0,006 9,9												
0 0 5501 9,56E-03 0,002 2,9												
0 0 6502 8,62E-03 0,002 2,6												
5	642,20	417,10	2,00	0,32	0,065	63	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6501 0,03 0,006 9,6												
0 0 5501 9,17E-03 0,002 2,8												
0 0 6502 7,91E-03 0,002 2,4												

12	501,40	962,70	2,00	0,32	0,064	99	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,03		0,005		8,3					
0	0	5501	9,71E-03		0,002		3,0					
0	0	6502	7,61E-03		0,002		2,4					
4	623,00	323,00	2,00	0,32	0,064	58	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,03		0,006		8,7					
0	0	5501	8,74E-03		0,002		2,7					
0	0	6502	7,10E-03		0,001		2,2					
3	566,80	247,10	2,00	0,31	0,063	56	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,02		0,005		7,6					
0	0	5501	7,74E-03		0,002		2,5					
0	0	6502	6,40E-03		0,001		2,0					
2	533,60	140,70	2,00	0,31	0,062	53	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,02		0,004		6,7					
0	0	5501	6,50E-03		0,001		2,1					
0	0	6502	6,10E-03		0,001		2,0					
1	497,90	2,30	2,00	0,30	0,061	48	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,02		0,003		5,7					
0	0	5501	5,96E-03		0,001		2,0					
0	0	6502	5,15E-03		0,001		1,7					
25	1001,20	2087,90	2,00	0,30	0,060	162	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,01		0,003		4,7					
0	0	5501	6,00E-03		0,001		2,0					
0	0	6502	4,62E-03		9,244E-04		1,5					
22	714,40	1975,50	2,00	0,30	0,060	149	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,01		0,003		4,6					
0	0	5501	5,83E-03		0,001		1,9					
0	0	6502	4,70E-03		9,395E-04		1,6					
23	828,90	2041,20	2,00	0,30	0,060	155	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,01		0,003		4,6					
0	0	5501	5,78E-03		0,001		1,9					
0	0	6502	4,56E-03		9,113E-04		1,5					
21	585,90	1900,40	2,00	0,30	0,060	143	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,01		0,003		4,6					
0	0	5501	5,66E-03		0,001		1,9					
0	0	6502	4,72E-03		9,444E-04		1,6					
24	943,50	2106,90	2,00	0,30	0,060	160	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,01		0,003		4,5					
0	0	5501	5,71E-03		0,001		1,9					
0	0	6502	4,50E-03		9,006E-04		1,5					

20	437,60	1813,30	2,00	0,30	0,060	136	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,01		0,003		4,4					
0	0	5501	5,36E-03		0,001		1,8					
0	0	6502	4,70E-03		9,398E-04		1,6					
19	341,30	1757,10	2,00	0,30	0,059	132	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,01		0,003		4,2					
0	0	5501	5,01E-03		0,001		1,7					
0	0	6502	4,62E-03		9,234E-04		1,6					
14	207,00	1609,70	2,00	0,30	0,059	124	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,01		0,002		4,2					
0	0	5501	4,82E-03		9,646E-04		1,6					
0	0	6502	4,65E-03		9,295E-04		1,6					
13	123,80	1572,50	2,00	0,30	0,059	121	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,01		0,002		3,9					
0	0	5501	4,51E-03		9,013E-04		1,5					
0	0	6502	4,48E-03		8,951E-04		1,5					
18	274,90	1848,40	2,00	0,29	0,059	132	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,01		0,002		3,7					
0	0	5501	4,53E-03		9,051E-04		1,5					
0	0	6502	4,23E-03		8,464E-04		1,4					
15	182,20	1749,10	2,00	0,29	0,059	127	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,01		0,002		3,7					
0	0	5501	4,44E-03		8,886E-04		1,5					
0	0	6502	4,31E-03		8,615E-04		1,5					
17	190,90	1885,60	2,00	0,29	0,059	131	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	9,80E-03		0,002		3,3					
0	0	5501	4,06E-03		8,116E-04		1,4					
0	0	6502	3,97E-03		7,941E-04		1,4					
16	139,10	1868,80	2,00	0,29	0,058	130	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	9,60E-03		0,002		3,3					
0	0	6502	3,90E-03		7,798E-04		1,3					
0	0	5501	3,83E-03		7,668E-04		1,3					

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,06	0,012	83	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,06		0,012		100,0					

7	632,90	555,50	2,00	0,06	0,012	75	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,06		0,012		100,0					
10	599,70	823,40	2,00	0,06	0,012	93	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,06		0,012		100,0					
6	637,50	501,20	2,00	0,06	0,011	72	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,06		0,011		100,0					
11	599,10	949,20	2,00	0,06	0,011	101	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,06		0,011		100,0					
9	579,20	747,80	2,00	0,06	0,011	88	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,06		0,011		100,0					
5	642,20	417,10	2,00	0,06	0,011	67	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,06		0,011		100,0					
4	623,00	323,00	2,00	0,05	0,010	62	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,05		0,010		100,0					
12	501,40	962,70	2,00	0,05	0,010	101	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,05		0,010		100,0					
3	566,80	247,10	2,00	0,05	0,009	60	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,05		0,009		100,0					
2	533,60	140,70	2,00	0,04	0,009	56	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,04		0,009		100,0					
1	497,90	2,30	2,00	0,04	0,008	51	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,04		0,008		100,0					
25	1001,20	2087,90	2,00	0,03	0,007	161	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,03		0,007		100,0					
22	714,40	1975,50	2,00	0,03	0,006	148	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,03		0,006		100,0					
23	828,90	2041,20	2,00	0,03	0,006	154	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,03		0,006		100,0					
21	585,90	1900,40	2,00	0,03	0,006	142	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,03		0,006		100,0					
24	943,50	2106,90	2,00	0,03	0,006	159	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,03		0,006		100,0					
20	437,60	1813,30	2,00	0,03	0,006	136	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	0,02			0,009		19,2				
0	0	6501	1,58E-03			6,338E-04		1,3				
5	642,20	417,10	2,00	0,12	0,047	59	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	0,02			0,009		18,3				
0	0	6501	1,50E-03			5,993E-04		1,3				
12	501,40	962,70	2,00	0,12	0,047	96	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	0,02			0,008		17,7				
0	0	6501	1,35E-03			5,402E-04		1,2				
4	623,00	323,00	2,00	0,12	0,046	55	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	0,02			0,008		16,6				
0	0	6501	1,37E-03			5,482E-04		1,2				
3	566,80	247,10	2,00	0,11	0,045	53	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	0,02			0,007		14,7				
0	0	6501	1,21E-03			4,855E-04		1,1				
2	533,60	140,70	2,00	0,11	0,044	50	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	0,01			0,006		13,0				
0	0	6501	1,09E-03			4,375E-04		1,0				
1	497,90	2,30	2,00	0,11	0,043	46	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	0,01			0,005		11,2				
0	0	6501	9,65E-04			3,859E-04		0,9				
25	1001,20	2087,90	2,00	0,11	0,043	162	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	0,01			0,005		10,7				
0	0	6501	8,45E-04			3,381E-04		0,8				
22	714,40	1975,50	2,00	0,11	0,043	149	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	0,01			0,004		10,5				
0	0	6501	8,35E-04			3,340E-04		0,8				
23	828,90	2041,20	2,00	0,11	0,043	154	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	0,01			0,004		10,5				
0	0	6501	8,30E-04			3,320E-04		0,8				
21	585,90	1900,40	2,00	0,11	0,043	142	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	0,01			0,004		10,4				
0	0	6501	8,27E-04			3,308E-04		0,8				
24	943,50	2106,90	2,00	0,11	0,043	160	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	0,01			0,004		10,3				
0	0	6501	8,18E-04			3,274E-04		0,8				
20	437,60	1813,30	2,00	0,11	0,043	135	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	5501	0,01			0,004		10,0				

	0	0	6501		0,01		0,002		81,1				
	0	0	5501		3,19E-03		4,779E-04		18,9				
11	599,10	949,20	2,00	0,02	0,002	100	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501		0,01		0,002		80,0				
	0	0	5501		3,31E-03		4,959E-04		20,0				
9	579,20	747,80	2,00	0,02	0,002	85	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501		0,01		0,002		79,0				
	0	0	5501		3,45E-03		5,176E-04		21,0				
5	642,20	417,10	2,00	0,02	0,002	62	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501		0,01		0,002		79,5				
	0	0	5501		3,27E-03		4,898E-04		20,5				
4	623,00	323,00	2,00	0,01	0,002	58	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501		0,01		0,002		80,3				
	0	0	5501		2,81E-03		4,221E-04		19,7				
12	501,40	962,70	2,00	0,01	0,002	99	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501		0,01		0,002		77,8				
	0	0	5501		3,13E-03		4,688E-04		22,2				
3	566,80	247,10	2,00	0,01	0,002	56	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501		9,86E-03		0,001		79,8				
	0	0	5501		2,49E-03		3,739E-04		20,2				
2	533,60	140,70	2,00	0,01	0,002	52	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501		8,49E-03		0,001		79,0				
	0	0	5501		2,26E-03		3,392E-04		21,0				
1	497,90	2,30	2,00	9,11E-03	0,001	48	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501		7,19E-03		0,001		79,0				
	0	0	5501		1,92E-03		2,875E-04		21,0				
25	1001,20	2087,90	2,00	7,80E-03	0,001	163	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501		5,89E-03		8,837E-04		75,5				
	0	0	5501		1,91E-03		2,860E-04		24,5				
22	714,40	1975,50	2,00	7,58E-03	0,001	149	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501		5,71E-03		8,563E-04		75,3				
	0	0	5501		1,87E-03		2,812E-04		24,7				
23	828,90	2041,20	2,00	7,58E-03	0,001	155	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501		5,72E-03		8,581E-04		75,5				
	0	0	5501		1,86E-03		2,792E-04		24,5				
21	585,90	1900,40	2,00	7,48E-03	0,001	143	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6501		5,65E-03		8,482E-04		75,6				
	0	0	5501		1,82E-03		2,734E-04		24,4				

24	943,50	2106,90	2,00	7,41E-03	0,001	161	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	5,60E-03		8,402E-04		75,6					
0	0	5501	1,81E-03		2,713E-04		24,4					
20	437,60	1813,30	2,00	7,16E-03	0,001	136	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	5,43E-03		8,149E-04		75,9					
0	0	5501	1,73E-03		2,588E-04		24,1					
19	341,30	1757,10	2,00	6,85E-03	0,001	132	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	5,24E-03		7,856E-04		76,4					
0	0	5501	1,61E-03		2,420E-04		23,6					
14	207,00	1609,70	2,00	6,69E-03	0,001	124	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	5,14E-03		7,704E-04		76,8					
0	0	5501	1,55E-03		2,328E-04		23,2					
13	123,80	1572,50	2,00	6,27E-03	9,409E-04	121	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	4,82E-03		7,234E-04		76,9					
0	0	5501	1,45E-03		2,176E-04		23,1					
18	274,90	1848,40	2,00	5,97E-03	8,948E-04	133	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	4,56E-03		6,846E-04		76,5					
0	0	5501	1,40E-03		2,102E-04		23,5					
15	182,20	1749,10	2,00	5,90E-03	8,851E-04	127	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	4,47E-03		6,706E-04		75,8					
0	0	5501	1,43E-03		2,145E-04		24,2					
17	190,90	1885,60	2,00	5,38E-03	8,068E-04	132	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	4,12E-03		6,183E-04		76,6					
0	0	5501	1,26E-03		1,885E-04		23,4					
16	139,10	1868,80	2,00	5,22E-03	7,835E-04	130	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	3,99E-03		5,984E-04		76,4					
0	0	5501	1,23E-03		1,851E-04		23,6					

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,04	0,021	80	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	2,90E-03		0,001		6,9					
0	0	5501	2,05E-03		0,001		4,9					
0	0	6501	1,05E-03		5,269E-04		2,5					
10	599,70	823,40	2,00	0,04	0,021	91	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,06			4,900E-04			100,0		
3	566,80	247,10	2,00	0,06	4,599E-04	60	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,06			4,599E-04			100,0		
2	533,60	140,70	2,00	0,05	4,226E-04	56	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,05			4,226E-04			100,0		
1	497,90	2,30	2,00	0,05	3,787E-04	51	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,05			3,787E-04			100,0		
25	1001,20	2087,90	2,00	0,04	3,228E-04	161	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,04			3,228E-04			100,0		
22	714,40	1975,50	2,00	0,04	3,163E-04	148	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,04			3,163E-04			100,0		
23	828,90	2041,20	2,00	0,04	3,158E-04	154	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,04			3,158E-04			100,0		
21	585,90	1900,40	2,00	0,04	3,123E-04	142	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,04			3,123E-04			100,0		
24	943,50	2106,90	2,00	0,04	3,115E-04	159	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,04			3,115E-04			100,0		
20	437,60	1813,30	2,00	0,04	3,022E-04	136	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,04			3,022E-04			100,0		
19	341,30	1757,10	2,00	0,04	2,932E-04	131	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,04			2,932E-04			100,0		
14	207,00	1609,70	2,00	0,04	2,899E-04	123	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,04			2,899E-04			100,0		
13	123,80	1572,50	2,00	0,03	2,764E-04	121	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,03			2,764E-04			100,0		
15	182,20	1749,10	2,00	0,03	2,617E-04	127	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,03			2,617E-04			100,0		
18	274,90	1848,40	2,00	0,03	2,615E-04	132	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,03			2,615E-04			100,0		
17	190,90	1885,60	2,00	0,03	2,406E-04	131	1,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,03			2,406E-04			100,0		
16	139,10	1868,80	2,00	0,03	2,347E-04	130	1,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6502	0,03			2,347E-04			100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,37	1,864	80	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	0,01		0,055		3,0			
	0	0		5501	9,45E-04		0,005		0,3			
	0	0		6502	8,16E-04		0,004		0,2			
7	632,90	555,50	2,00	0,37	1,863	72	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	0,01		0,054		2,9			
	0	0		5501	9,63E-04		0,005		0,3			
	0	0		6502	7,74E-04		0,004		0,2			
10	599,70	823,40	2,00	0,37	1,862	91	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	0,01		0,053		2,8			
	0	0		5501	1,02E-03		0,005		0,3			
	0	0		6502	8,10E-04		0,004		0,2			
6	637,50	501,20	2,00	0,37	1,861	68	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	0,01		0,052		2,8			
	0	0		5501	9,83E-04		0,005		0,3			
	0	0		6502	7,38E-04		0,004		0,2			
9	579,20	747,80	2,00	0,37	1,860	86	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	0,01		0,051		2,8			
	0	0		5501	9,49E-04		0,005		0,3			
	0	0		6502	7,83E-04		0,004		0,2			
11	599,10	949,20	2,00	0,37	1,860	100	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	0,01		0,051		2,7			
	0	0		5501	1,02E-03		0,005		0,3			
	0	0		6502	8,14E-04		0,004		0,2			
5	642,20	417,10	2,00	0,37	1,858	63	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	9,90E-03		0,050		2,7			
	0	0		5501	9,11E-04		0,005		0,2			
	0	0		6502	7,18E-04		0,004		0,2			
4	623,00	323,00	2,00	0,37	1,852	58	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	8,80E-03		0,044		2,4			
	0	0		5501	8,68E-04		0,004		0,2			
	0	0		6502	6,45E-04		0,003		0,2			
12	501,40	962,70	2,00	0,37	1,851	100	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	8,58E-03		0,043		2,3			

	0	0	5501		8,71E-04		0,004		0,2			
	0	0	6502		7,13E-04		0,004		0,2			
3	566,80	247,10	2,00	0,37	1,845	56	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		7,56E-03		0,038		2,0			
	0	0	5501		7,69E-04		0,004		0,2			
	0	0	6502		5,81E-04		0,003		0,2			
2	533,60	140,70	2,00	0,37	1,839	53	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		6,55E-03		0,033		1,8			
	0	0	5501		6,45E-04		0,003		0,2			
	0	0	6502		5,54E-04		0,003		0,2			
1	497,90	2,30	2,00	0,37	1,833	48	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		5,51E-03		0,028		1,5			
	0	0	5501		5,91E-04		0,003		0,2			
	0	0	6502		4,67E-04		0,002		0,1			
25	1001,20	2087,90	2,00	0,37	1,828	163	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		4,52E-03		0,023		1,2			
	0	0	5501		5,88E-04		0,003		0,2			
	0	0	6502		4,03E-04		0,002		0,1			
22	714,40	1975,50	2,00	0,37	1,827	149	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		4,38E-03		0,022		1,2			
	0	0	5501		5,79E-04		0,003		0,2			
	0	0	6502		4,27E-04		0,002		0,1			
23	828,90	2041,20	2,00	0,37	1,827	155	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		4,39E-03		0,022		1,2			
	0	0	5501		5,74E-04		0,003		0,2			
	0	0	6502		4,14E-04		0,002		0,1			
21	585,90	1900,40	2,00	0,37	1,827	143	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		4,34E-03		0,022		1,2			
	0	0	5501		5,62E-04		0,003		0,2			
	0	0	6502		4,29E-04		0,002		0,1			
24	943,50	2106,90	2,00	0,37	1,826	161	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		4,30E-03		0,021		1,2			
	0	0	5501		5,58E-04		0,003		0,2			
	0	0	6502		3,93E-04		0,002		0,1			
20	437,60	1813,30	2,00	0,37	1,826	136	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		4,17E-03		0,021		1,1			
	0	0	5501		5,32E-04		0,003		0,1			
	0	0	6502		4,27E-04		0,002		0,1			
19	341,30	1757,10	2,00	0,36	1,825	132	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		4,02E-03		0,020		1,1			

	0	0	5501		4,98E-04		0,002		0,1			
	0	0	6502		4,19E-04		0,002		0,1			
14	207,00	1609,70	2,00	0,36	1,824	124	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		3,94E-03		0,020		1,1			
	0	0	5501		4,79E-04		0,002		0,1			
	0	0	6502		4,22E-04		0,002		0,1			
13	123,80	1572,50	2,00	0,36	1,823	121	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		3,70E-03		0,018		1,0			
	0	0	5501		4,48E-04		0,002		0,1			
	0	0	6502		4,06E-04		0,002		0,1			
18	274,90	1848,40	2,00	0,36	1,822	133	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		3,50E-03		0,018		1,0			
	0	0	5501		4,32E-04		0,002		0,1			
	0	0	6502		3,82E-04		0,002		0,1			
15	182,20	1749,10	2,00	0,36	1,821	128	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		3,47E-03		0,017		1,0			
	0	0	5501		4,22E-04		0,002		0,1			
	0	0	6502		3,88E-04		0,002		0,1			
17	190,90	1885,60	2,00	0,36	1,820	132	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		3,16E-03		0,016		0,9			
	0	0	5501		3,88E-04		0,002		0,1			
	0	0	6502		3,58E-04		0,002		0,1			
16	139,10	1868,80	2,00	0,36	1,819	130	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		3,06E-03		0,015		0,8			
	0	0	5501		3,81E-04		0,002		0,1			
	0	0	6502		3,54E-04		0,002		0,1			

**Вещество: 0410
Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,02	1,165	83	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		0,02		1,165		100,0			
7	632,90	555,50	2,00	0,02	1,152	75	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		0,02		1,152		100,0			
10	599,70	823,40	2,00	0,02	1,143	93	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6502		0,02		1,143		100,0			
6	637,50	501,20	2,00	0,02	1,137	72	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,01			0,563		100,0	
15	182,20	1749,10	2,00	0,01	0,533	127	1,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,01			0,533		100,0	
18	274,90	1848,40	2,00	0,01	0,532	132	1,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,01			0,532		100,0	
17	190,90	1885,60	2,00	9,80E-03	0,490	131	1,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	9,80E-03			0,490		100,0	
16	139,10	1868,80	2,00	9,55E-03	0,478	130	1,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	9,55E-03			0,478		100,0	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,05	0,010	83	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,05			0,010		100,0				
7	632,90	555,50	2,00	0,05	0,009	75	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,05			0,009		100,0				
10	599,70	823,40	2,00	0,05	0,009	93	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,05			0,009		100,0				
6	637,50	501,20	2,00	0,05	0,009	72	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,05			0,009		100,0				
11	599,10	949,20	2,00	0,05	0,009	101	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,05			0,009		100,0				
9	579,20	747,80	2,00	0,05	0,009	88	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,05			0,009		100,0				
5	642,20	417,10	2,00	0,05	0,009	67	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,05			0,009		100,0				
4	623,00	323,00	2,00	0,04	0,008	62	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,04			0,008		100,0				
12	501,40	962,70	2,00	0,04	0,008	101	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,04			0,008		100,0				
3	566,80	247,10	2,00	0,04	0,008	60	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,03	0,016	83	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,03	0,016		100,0		
7	632,90	555,50	2,00	0,03	0,016	75	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,03	0,016		100,0		
10	599,70	823,40	2,00	0,03	0,016	93	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,03	0,016		100,0		
6	637,50	501,20	2,00	0,03	0,016	72	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,03	0,016		100,0		
11	599,10	949,20	2,00	0,03	0,015	101	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,03	0,015		100,0		
9	579,20	747,80	2,00	0,03	0,015	88	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,03	0,015		100,0		
5	642,20	417,10	2,00	0,03	0,015	67	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,03	0,015		100,0		
4	623,00	323,00	2,00	0,02	0,014	62	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,02	0,014		100,0		
12	501,40	962,70	2,00	0,02	0,014	101	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,02	0,014		100,0		
3	566,80	247,10	2,00	0,02	0,013	60	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,02	0,013		100,0		
2	533,60	140,70	2,00	0,02	0,012	56	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,02	0,012		100,0		
1	497,90	2,30	2,00	0,02	0,011	51	0,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,02	0,011		100,0		
25	1001,20	2087,90	2,00	0,01	0,009	161	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,01	0,009		100,0		
22	714,40	1975,50	2,00	0,01	0,009	148	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6502			0,01	0,009		100,0		
23	828,90	2041,20	2,00	0,01	0,009	154	0,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,01		0,009		100,0				
21	585,90	1900,40	2,00	0,01	0,009	142	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,01		0,009		100,0				
24	943,50	2106,90	2,00	0,01	0,009	159	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,01		0,009		100,0				
20	437,60	1813,30	2,00	0,01	0,008	136	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,01		0,008		100,0				
19	341,30	1757,10	2,00	0,01	0,008	131	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,01		0,008		100,0				
14	207,00	1609,70	2,00	0,01	0,008	123	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,01		0,008		100,0				
13	123,80	1572,50	2,00	0,01	0,008	121	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,01		0,008		100,0				
15	182,20	1749,10	2,00	0,01	0,007	127	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,01		0,007		100,0				
18	274,90	1848,40	2,00	0,01	0,007	132	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,01		0,007		100,0				
17	190,90	1885,60	2,00	0,01	0,007	131	1,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,01		0,007		100,0				
16	139,10	1868,80	2,00	0,01	0,007	130	1,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,01		0,007		100,0				

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,10	0,002	83	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,10		0,002		100,0					
7	632,90	555,50	2,00	0,10	0,002	75	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,10		0,002		100,0					
10	599,70	823,40	2,00	0,10	0,002	93	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,10		0,002		100,0					
6	637,50	501,20	2,00	0,10	0,002	72	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,10		0,002		100,0					

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	0,05			0,001			100,0
15	182,20	1749,10	2,00	0,05	9,562E-04	127	1,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	0,05			9,562E-04			100,0
18	274,90	1848,40	2,00	0,05	9,554E-04	132	1,20	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	0,05			9,554E-04			100,0
17	190,90	1885,60	2,00	0,04	8,793E-04	131	1,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	0,04			8,793E-04			100,0
16	139,10	1868,80	2,00	0,04	8,574E-04	130	1,30	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6502	0,04			8,574E-04			100,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,04	0,002	82	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,04			0,002			95,6			
0	0	5501	1,96E-03			9,798E-05			4,4			
7	632,90	555,50	2,00	0,04	0,002	75	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,04			0,002			95,8			
0	0	5501	1,84E-03			9,201E-05			4,2			
10	599,70	823,40	2,00	0,04	0,002	93	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,04			0,002			95,4			
0	0	5501	2,00E-03			1,002E-04			4,6			
6	637,50	501,20	2,00	0,04	0,002	71	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,04			0,002			95,8			
0	0	5501	1,79E-03			8,971E-05			4,2			
11	599,10	949,20	2,00	0,04	0,002	101	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,04			0,002			95,2			
0	0	5501	2,03E-03			1,016E-04			4,8			
9	579,20	747,80	2,00	0,04	0,002	88	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,04			0,002			95,6			
0	0	5501	1,88E-03			9,396E-05			4,4			
5	642,20	417,10	2,00	0,04	0,002	66	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6502	0,04			0,002			96,0			
0	0	5501	1,66E-03			8,318E-05			4,0			
4	623,00	323,00	2,00	0,04	0,002	62	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,04				0,002		96,3	
0	0	5501	1,45E-03				7,261E-05		3,7	
12	501,40	962,70	2,00	0,04	0,002	101	0,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,04				0,002		95,6	
0	0	5501	1,66E-03				8,316E-05		4,4	
3	566,80	247,10	2,00	0,04	0,002	59	0,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,03				0,002		96,4	
0	0	5501	1,27E-03				6,374E-05		3,6	
2	533,60	140,70	2,00	0,03	0,002	56	0,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,03				0,002		96,7	
0	0	5501	1,08E-03				5,388E-05		3,3	
1	497,90	2,30	2,00	0,03	0,001	51	0,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,03				0,001		96,8	
0	0	5501	9,12E-04				4,558E-05		3,2	
25	1001,20	2087,90	2,00	0,02	0,001	161	0,90	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,02				0,001		97,0	
0	0	5501	7,44E-04				3,720E-05		3,0	
22	714,40	1975,50	2,00	0,02	0,001	148	0,90	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,02				0,001		97,0	
0	0	5501	7,28E-04				3,640E-05		3,0	
23	828,90	2041,20	2,00	0,02	0,001	154	0,90	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,02				0,001		97,0	
0	0	5501	7,26E-04				3,628E-05		3,0	
21	585,90	1900,40	2,00	0,02	0,001	142	0,90	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,02				0,001		97,0	
0	0	5501	7,17E-04				3,586E-05		3,0	
24	943,50	2106,90	2,00	0,02	0,001	159	0,90	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,02				0,001		97,0	
0	0	5501	7,09E-04				3,545E-05		3,0	
20	437,60	1813,30	2,00	0,02	0,001	136	1,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,02				0,001		97,0	
0	0	5501	6,82E-04				3,409E-05		3,0	
19	341,30	1757,10	2,00	0,02	0,001	131	1,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,02				0,001		97,1	
0	0	5501	6,57E-04				3,284E-05		2,9	
14	207,00	1609,70	2,00	0,02	0,001	123	1,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6502	0,02				0,001		97,1	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	4,20E-04		0,002		100,0					
12	501,40	962,70	2,00	4,10E-04	0,002	100	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	4,10E-04		0,002		100,0					
3	566,80	247,10	2,00	3,61E-04	0,002	56	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	3,61E-04		0,002		100,0					
2	533,60	140,70	2,00	3,13E-04	0,002	53	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	3,13E-04		0,002		100,0					
1	497,90	2,30	2,00	2,63E-04	0,001	48	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	2,63E-04		0,001		100,0					
25	1001,20	2087,90	2,00	2,16E-04	0,001	163	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	2,16E-04		0,001		100,0					
22	714,40	1975,50	2,00	2,10E-04	0,001	150	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	2,10E-04		0,001		100,0					
23	828,90	2041,20	2,00	2,10E-04	0,001	155	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	2,10E-04		0,001		100,0					
21	585,90	1900,40	2,00	2,07E-04	0,001	143	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	2,07E-04		0,001		100,0					
24	943,50	2106,90	2,00	2,05E-04	0,001	161	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	2,05E-04		0,001		100,0					
20	437,60	1813,30	2,00	1,99E-04	9,948E-04	136	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	1,99E-04		9,948E-04		100,0					
19	341,30	1757,10	2,00	1,92E-04	9,591E-04	132	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	1,92E-04		9,591E-04		100,0					
14	207,00	1609,70	2,00	1,88E-04	9,404E-04	124	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	1,88E-04		9,404E-04		100,0					
13	123,80	1572,50	2,00	1,77E-04	8,831E-04	121	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	1,77E-04		8,831E-04		100,0					
18	274,90	1848,40	2,00	1,67E-04	8,357E-04	133	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	1,67E-04		8,357E-04		100,0					
15	182,20	1749,10	2,00	1,66E-04	8,292E-04	128	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	1,66E-04		8,292E-04		100,0					
17	190,90	1885,60	2,00	1,51E-04	7,548E-04	132	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	1,51E-04		7,548E-04		100,0					

16	139,10	1868,80	2,00	1,46E-04	7,305E-04	130	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		1,46E-04		7,305E-04		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	3,39E-03	0,004	80	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		3,39E-03		0,004		100,0		
7	632,90	555,50	2,00	3,34E-03	0,004	72	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		3,34E-03		0,004		100,0		
10	599,70	823,40	2,00	3,27E-03	0,004	92	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		3,27E-03		0,004		100,0		
6	637,50	501,20	2,00	3,23E-03	0,004	69	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		3,23E-03		0,004		100,0		
9	579,20	747,80	2,00	3,16E-03	0,004	87	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		3,16E-03		0,004		100,0		
11	599,10	949,20	2,00	3,14E-03	0,004	101	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		3,14E-03		0,004		100,0		
5	642,20	417,10	2,00	3,05E-03	0,004	63	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		3,05E-03		0,004		100,0		
4	623,00	323,00	2,00	2,71E-03	0,003	58	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		2,71E-03		0,003		100,0		
12	501,40	962,70	2,00	2,64E-03	0,003	100	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		2,64E-03		0,003		100,0		
3	566,80	247,10	2,00	2,33E-03	0,003	56	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		2,33E-03		0,003		100,0		
2	533,60	140,70	2,00	2,02E-03	0,002	53	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		2,02E-03		0,002		100,0		
1	497,90	2,30	2,00	1,70E-03	0,002	48	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		1,70E-03		0,002		100,0		
25	1001,20	2087,90	2,00	1,39E-03	0,002	163	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6501		1,39E-03		0,002		100,0		
22	714,40	1975,50	2,00	1,36E-03	0,002	150	6,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	1,36E-03		0,002		100,0				
23	828,90	2041,20	2,00	1,35E-03	0,002	155	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	1,35E-03		0,002		100,0				
21	585,90	1900,40	2,00	1,33E-03	0,002	143	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	1,33E-03		0,002		100,0				
24	943,50	2106,90	2,00	1,32E-03	0,002	161	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	1,32E-03		0,002		100,0				
20	437,60	1813,30	2,00	1,28E-03	0,002	136	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	1,28E-03		0,002		100,0				
19	341,30	1757,10	2,00	1,24E-03	0,001	132	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	1,24E-03		0,001		100,0				
14	207,00	1609,70	2,00	1,21E-03	0,001	124	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	1,21E-03		0,001		100,0				
13	123,80	1572,50	2,00	1,14E-03	0,001	121	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	1,14E-03		0,001		100,0				
18	274,90	1848,40	2,00	1,08E-03	0,001	133	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	1,08E-03		0,001		100,0				
15	182,20	1749,10	2,00	1,07E-03	0,001	128	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	1,07E-03		0,001		100,0				
17	190,90	1885,60	2,00	9,73E-04	0,001	132	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	9,73E-04		0,001		100,0				
16	139,10	1868,80	2,00	9,42E-04	0,001	130	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6501	9,42E-04		0,001		100,0				

Вещество: 2907

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,03	0,004	80	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	0,03		0,004		100,0					
7	632,90	555,50	2,00	0,03	0,004	72	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6504	0,03		0,004		100,0					
10	599,70	823,40	2,00	0,02	0,004	92	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	9,23E-03		0,001		100,0				
13	123,80	1572,50	2,00	8,71E-03	0,001	121	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	8,71E-03		0,001		100,0				
18	274,90	1848,40	2,00	8,28E-03	0,001	133	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	8,28E-03		0,001		100,0				
15	182,20	1749,10	2,00	8,22E-03	0,001	128	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	8,22E-03		0,001		100,0				
17	190,90	1885,60	2,00	7,54E-03	0,001	132	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	7,54E-03		0,001		100,0				
16	139,10	1868,80	2,00	7,30E-03	0,001	130	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	7,30E-03		0,001		100,0				

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	4,72E-03	0,001	82	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	4,72E-03		0,001		100,0					
7	632,90	555,50	2,00	4,69E-03	0,001	75	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	4,69E-03		0,001		100,0					
10	599,70	823,40	2,00	4,63E-03	0,001	93	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	4,63E-03		0,001		100,0					
6	637,50	501,20	2,00	4,63E-03	0,001	71	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	4,63E-03		0,001		100,0					
11	599,10	949,20	2,00	4,58E-03	0,001	102	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	4,58E-03		0,001		100,0					
5	642,20	417,10	2,00	4,49E-03	0,001	66	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	4,49E-03		0,001		100,0					
9	579,20	747,80	2,00	4,48E-03	0,001	88	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	4,48E-03		0,001		100,0					
4	623,00	323,00	2,00	4,15E-03	0,001	61	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6503	4,15E-03		0,001		100,0					
12	501,40	962,70	2,00	3,93E-03	0,001	101	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	6,59E-03	0,003	80	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	6,59E-03		0,003		100,0				
7	632,90	555,50	2,00	6,52E-03	0,003	72	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	6,52E-03		0,003		100,0				
10	599,70	823,40	2,00	6,34E-03	0,003	92	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	6,34E-03		0,003		100,0				
6	637,50	501,20	2,00	6,31E-03	0,003	69	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	6,31E-03		0,003		100,0				
9	579,20	747,80	2,00	6,12E-03	0,003	87	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	6,12E-03		0,003		100,0				
11	599,10	949,20	2,00	6,08E-03	0,003	101	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	6,08E-03		0,003		100,0				
5	642,20	417,10	2,00	5,93E-03	0,003	63	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	5,93E-03		0,003		100,0				
4	623,00	323,00	2,00	5,23E-03	0,003	58	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	5,23E-03		0,003		100,0				
12	501,40	962,70	2,00	5,06E-03	0,003	100	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	5,06E-03		0,003		100,0				
3	566,80	247,10	2,00	4,48E-03	0,002	56	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	4,48E-03		0,002		100,0				
2	533,60	140,70	2,00	3,89E-03	0,002	53	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	3,89E-03		0,002		100,0				
1	497,90	2,30	2,00	3,26E-03	0,002	49	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	3,26E-03		0,002		100,0				
25	1001,20	2087,90	2,00	2,68E-03	0,001	163	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	2,68E-03		0,001		100,0				
22	714,40	1975,50	2,00	2,62E-03	0,001	150	6,70	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			6504	2,62E-03		0,001		100,0				
23	828,90	2041,20	2,00	2,61E-03	0,001	155	6,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	2,61E-03		0,001		100,0				
21	585,90	1900,40	2,00	2,58E-03	0,001	144	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	2,58E-03		0,001		100,0				
24	943,50	2106,90	2,00	2,56E-03	0,001	161	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	2,56E-03		0,001		100,0				
20	437,60	1813,30	2,00	2,49E-03	0,001	137	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	2,49E-03		0,001		100,0				
19	341,30	1757,10	2,00	2,40E-03	0,001	132	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	2,40E-03		0,001		100,0				
14	207,00	1609,70	2,00	2,36E-03	0,001	124	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	2,36E-03		0,001		100,0				
13	123,80	1572,50	2,00	2,23E-03	0,001	121	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	2,23E-03		0,001		100,0				
18	274,90	1848,40	2,00	2,12E-03	0,001	133	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	2,12E-03		0,001		100,0				
15	182,20	1749,10	2,00	2,10E-03	0,001	128	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	2,10E-03		0,001		100,0				
17	190,90	1885,60	2,00	1,93E-03	9,634E-04	132	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	1,93E-03		9,634E-04		100,0				
16	139,10	1868,80	2,00	1,87E-03	9,338E-04	130	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6504	1,87E-03		9,338E-04		100,0				

**Вещество: 6003
Аммиак, сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,13	-	83	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,13		0,000		100,0					
7	632,90	555,50	2,00	0,13	-	75	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,13		0,000		100,0					
10	599,70	823,40	2,00	0,13	-	93	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,13		0,000		100,0					
6	637,50	501,20	2,00	0,13	-	72	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,06		0,000		100,0				
15	182,20	1749,10	2,00	0,06	-	127	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,06		0,000		100,0				
18	274,90	1848,40	2,00	0,06	-	132	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,06		0,000		100,0				
17	190,90	1885,60	2,00	0,05	-	131	1,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,05		0,000		100,0				
16	139,10	1868,80	2,00	0,05	-	130	1,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,05		0,000		100,0				

**Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,17	-	83	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,17		0,000		98,9					
0	0	5501	1,91E-03		0,000		1,1					
7	632,90	555,50	2,00	0,17	-	75	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,17		0,000		98,9					
0	0	5501	1,84E-03		0,000		1,1					
10	599,70	823,40	2,00	0,17	-	93	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,17		0,000		98,8					
0	0	5501	2,00E-03		0,000		1,2					
6	637,50	501,20	2,00	0,17	-	72	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,17		0,000		99,0					
0	0	5501	1,75E-03		0,000		1,0					
11	599,10	949,20	2,00	0,17	-	101	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,17		0,000		98,8					
0	0	5501	2,03E-03		0,000		1,2					
9	579,20	747,80	2,00	0,17	-	88	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,17		0,000		98,9					
0	0	5501	1,88E-03		0,000		1,1					
5	642,20	417,10	2,00	0,16	-	66	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,16		0,000		99,0					
0	0	5501	1,66E-03		0,000		1,0					
4	623,00	323,00	2,00	0,15	-	62	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,15		0,000		99,1			
0	0	5501	1.45E-03		0,000		0,9			
12	501,40	962,70	2,00	0,15	-	101 0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,15		0,000		98,9			
0	0	5501	1.66E-03		0,000		1,1			
3	566,80	247,10	2,00	0,14	-	60 0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,14		0,000		99,1			
0	0	5501	1.24E-03		0,000		0,9			
2	533,60	140,70	2,00	0,13	-	56 0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,13		0,000		99,2			
0	0	5501	1.08E-03		0,000		0,8			
1	497,90	2,30	2,00	0,11	-	51 0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,11		0,000		99,3			
0	0	5501	7,92E-04		0,000		0,7			
25	1001,20	2087,90	2,00	0,10	-	161 0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,10		0,000		99,2			
0	0	5501	7,44E-04		0,000		0,8			
22	714,40	1975,50	2,00	0,10	-	148 0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,10		0,000		99,2			
0	0	5501	7,28E-04		0,000		0,8			
23	828,90	2041,20	2,00	0,10	-	154 0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,10		0,000		99,2			
0	0	5501	7,26E-04		0,000		0,8			
21	585,90	1900,40	2,00	0,09	-	142 0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,09		0,000		99,2			
0	0	5501	7,17E-04		0,000		0,8			
24	943,50	2106,90	2,00	0,09	-	159 0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,09		0,000		99,3			
0	0	5501	7,09E-04		0,000		0,7			
20	437,60	1813,30	2,00	0,09	-	136 1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,09		0,000		99,3			
0	0	5501	6,82E-04		0,000		0,7			
19	341,30	1757,10	2,00	0,09	-	131 1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,09		0,000		99,3			
0	0	5501	6,57E-04		0,000		0,7			
14	207,00	1609,70	2,00	0,09	-	123 1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,09		0,000		99,3			

	0	0	6502	0,10	0,000	98,1					
	0	0	5501	1,88E-03	0,000	1,9					
5	642,20	417,10	2,00	0,10	-	66	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,10	0,000	98,3					
	0	0	5501	1,66E-03	0,000	1,7					
4	623,00	323,00	2,00	0,09	-	62	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,09	0,000	98,4					
	0	0	5501	1,45E-03	0,000	1,6					
12	501,40	962,70	2,00	0,09	-	101	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,09	0,000	98,1					
	0	0	5501	1,66E-03	0,000	1,9					
3	566,80	247,10	2,00	0,08	-	60	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,08	0,000	98,5					
	0	0	5501	1,24E-03	0,000	1,5					
2	533,60	140,70	2,00	0,08	-	56	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,07	0,000	98,6					
	0	0	5501	1,08E-03	0,000	1,4					
1	497,90	2,30	2,00	0,07	-	51	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,07	0,000	98,7					
	0	0	5501	9,12E-04	0,000	1,3					
25	1001,20	2087,90	2,00	0,06	-	161	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,06	0,000	98,7					
	0	0	5501	7,44E-04	0,000	1,3					
22	714,40	1975,50	2,00	0,06	-	148	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,06	0,000	98,7					
	0	0	5501	7,28E-04	0,000	1,3					
23	828,90	2041,20	2,00	0,06	-	154	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,06	0,000	98,7					
	0	0	5501	7,26E-04	0,000	1,3					
21	585,90	1900,40	2,00	0,06	-	142	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,06	0,000	98,7					
	0	0	5501	7,17E-04	0,000	1,3					
24	943,50	2106,90	2,00	0,06	-	159	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,05	0,000	98,7					
	0	0	5501	7,09E-04	0,000	1,3					
20	437,60	1813,30	2,00	0,05	-	136	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,05	0,000	98,7					
	0	0	5501	6,82E-04	0,000	1,3					

19	341,30	1757,10	2,00	0,05	-	131	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,05		0,000		98,7					
0	0	5501	6,57E-04		0,000		1,3					
14	207,00	1609,70	2,00	0,05	-	123	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,05		0,000		98,8					
0	0	5501	6,39E-04		0,000		1,2					
13	123,80	1572,50	2,00	0,05	-	121	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,05		0,000		98,8					
0	0	5501	6,17E-04		0,000		1,2					
15	182,20	1749,10	2,00	0,05	-	127	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,05		0,000		98,7					
0	0	5501	6,21E-04		0,000		1,3					
18	274,90	1848,40	2,00	0,05	-	132	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,05		0,000		98,7					
0	0	5501	6,28E-04		0,000		1,3					
17	190,90	1885,60	2,00	0,04	-	131	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,04		0,000		98,6					
0	0	5501	6,03E-04		0,000		1,4					
16	139,10	1868,80	2,00	0,04	-	130	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,04		0,000		98,6					
0	0	5501	5,83E-04		0,000		1,4					

**Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,12	-	82	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,11		0,000		98,3					
0	0	5501	1,96E-03		0,000		1,7					
7	632,90	555,50	2,00	0,11	-	75	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,11		0,000		98,4					
0	0	5501	1,84E-03		0,000		1,6					
10	599,70	823,40	2,00	0,11	-	93	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,11		0,000		98,2					
0	0	5501	2,00E-03		0,000		1,8					
6	637,50	501,20	2,00	0,11	-	72	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6502	0,11		0,000		98,5					

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,06			0,000		98,9			
0	0	5501	7,09E-04			0,000		1,1			
20	437,60	1813,30	2,00	0,06	-	136	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,06			0,000		98,9			
0	0	5501	6,82E-04			0,000		1,1			
19	341,30	1757,10	2,00	0,06	-	131	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,06			0,000		98,9			
0	0	5501	6,57E-04			0,000		1,1			
14	207,00	1609,70	2,00	0,06	-	123	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,06			0,000		98,9			
0	0	5501	6,39E-04			0,000		1,1			
13	123,80	1572,50	2,00	0,06	-	121	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,05			0,000		98,9			
0	0	5501	6,17E-04			0,000		1,1			
15	182,20	1749,10	2,00	0,05	-	127	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,05			0,000		98,8			
0	0	5501	6,21E-04			0,000		1,2			
18	274,90	1848,40	2,00	0,05	-	132	1,20	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,05			0,000		98,8			
0	0	5501	6,28E-04			0,000		1,2			
17	190,90	1885,60	2,00	0,05	-	131	1,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,05			0,000		98,8			
0	0	5501	6,03E-04			0,000		1,2			
16	139,10	1868,80	2,00	0,05	-	130	1,30	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6502	0,05			0,000		98,8			
0	0	5501	5,83E-04			0,000		1,2			

**Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,08	-	82	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,07			0,000		96,6				
0	0	5501	1,44E-03			0,000		1,9				
0	0	6501	1,15E-03			0,000		1,5				
7	632,90	555,50	2,00	0,08	-	75	0,70	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6502	0,07			0,000		96,8				

	0	0	5501	1,35E-03	0,000	1,8					
	0	0	6501	1,12E-03	0,000	1,5					
10	599,70	823,40	2,00	0,08	-	93	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,07	0,000	96,6					
	0	0	5501	1,47E-03	0,000	1,9					
	0	0	6501	1,13E-03	0,000	1,5					
6	637,50	501,20	2,00	0,08	-	72	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,07	0,000	96,9					
	0	0	5501	1,28E-03	0,000	1,7					
	0	0	6501	1,08E-03	0,000	1,4					
11	599,10	949,20	2,00	0,07	-	101	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,07	0,000	96,5					
	0	0	5501	1,49E-03	0,000	2,0					
	0	0	6501	1,10E-03	0,000	1,5					
9	579,20	747,80	2,00	0,07	-	88	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,07	0,000	96,7					
	0	0	5501	1,38E-03	0,000	1,9					
	0	0	6501	1,09E-03	0,000	1,5					
5	642,20	417,10	2,00	0,07	-	66	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,07	0,000	96,9					
	0	0	5501	1,22E-03	0,000	1,7					
	0	0	6501	1,03E-03	0,000	1,4					
4	623,00	323,00	2,00	0,07	-	62	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,07	0,000	97,1					
	0	0	5501	1,06E-03	0,000	1,6					
	0	0	6501	9,25E-04	0,000	1,4					
12	501,40	962,70	2,00	0,07	-	101	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,06	0,000	96,7					
	0	0	5501	1,22E-03	0,000	1,8					
	0	0	6501	9,42E-04	0,000	1,4					
3	566,80	247,10	2,00	0,06	-	59	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,06	0,000	97,1					
	0	0	5501	9,35E-04	0,000	1,5					
	0	0	6501	8,26E-04	0,000	1,3					
2	533,60	140,70	2,00	0,06	-	56	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,06	0,000	97,3					
	0	0	5501	7,90E-04	0,000	1,4					
	0	0	6501	7,32E-04	0,000	1,3					
1	497,90	2,30	2,00	0,05	-	51	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6502	0,05	0,000	97,4					

	0	0	5501	6.68E-04	0,000	1,3						
	0	0	6501	6.48E-04	0,000	1,3						
25	1001,20	2087,90	2,00	0,04	-	161	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,04	0,000	97,4						
	0	0	6501	5.62E-04	0,000	1,3						
	0	0	5501	5.46E-04	0,000	1,3						
22	714,40	1975,50	2,00	0,04	-	148	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,04	0,000	97,4						
	0	0	6501	5.55E-04	0,000	1,3						
	0	0	5501	5.34E-04	0,000	1,3						
23	828,90	2041,20	2,00	0,04	-	154	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,04	0,000	97,4						
	0	0	6501	5.54E-04	0,000	1,3						
	0	0	5501	5.32E-04	0,000	1,3						
21	585,90	1900,40	2,00	0,04	-	142	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,04	0,000	97,4						
	0	0	6501	5.51E-04	0,000	1,3						
	0	0	5501	5.26E-04	0,000	1,3						
24	943,50	2106,90	2,00	0,04	-	159	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,04	0,000	97,4						
	0	0	6501	5.43E-04	0,000	1,3						
	0	0	5501	5.20E-04	0,000	1,2						
20	437,60	1813,30	2,00	0,04	-	136	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,04	0,000	97,4						
	0	0	6501	5.33E-04	0,000	1,3						
	0	0	5501	5.00E-04	0,000	1,2						
19	341,30	1757,10	2,00	0,04	-	131	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,04	0,000	97,5						
	0	0	6501	5.17E-04	0,000	1,3						
	0	0	5501	4.82E-04	0,000	1,2						
14	207,00	1609,70	2,00	0,04	-	123	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,04	0,000	97,5						
	0	0	6501	5.10E-04	0,000	1,3						
	0	0	5501	4.69E-04	0,000	1,2						
13	123,80	1572,50	2,00	0,04	-	121	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,04	0,000	97,5						
	0	0	6501	4.84E-04	0,000	1,3						
	0	0	5501	4.52E-04	0,000	1,2						
15	182,20	1749,10	2,00	0,04	-	127	1,20	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6502	0,03	0,000	97,4						

	0	0	5501	4,55E-04	0,000	1,3						
	0	0	6501	4,55E-04	0,000	1,3						
18	274,90	1848,40	2,00	0,04	-	132	1,20	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502	0,03	0,000		97,4					
	0	0	5501	4,61E-04	0,000		1,3					
	0	0	6501	4,57E-04	0,000		1,3					
17	190,90	1885,60	2,00	0,03	-	131	1,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502	0,03	0,000		97,3					
	0	0	5501	4,42E-04	0,000		1,4					
	0	0	6501	4,20E-04	0,000		1,3					
16	139,10	1868,80	2,00	0,03	-	130	1,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6502	0,03	0,000		97,3					
	0	0	5501	4,27E-04	0,000		1,4					
	0	0	6501	4,12E-04	0,000		1,3					

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,02	-	80	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6501	0,01	0,000		63,7					
	0	0	6503	4,51E-03	0,000		26,1					
	0	0	5501	9,45E-04	0,000		5,5					
	0	0	6502	8,16E-04	0,000		4,7					
7	632,90	555,50	2,00	0,02	-	73	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6501	0,01	0,000		63,5					
	0	0	6503	4,56E-03	0,000		26,8					
	0	0	5501	8,34E-04	0,000		4,9					
	0	0	6502	8,14E-04	0,000		4,8					
10	599,70	823,40	2,00	0,02	-	92	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6501	0,01	0,000		62,8					
	0	0	6503	4,56E-03	0,000		27,0					
	0	0	5501	8,90E-04	0,000		5,3					
	0	0	6502	8,35E-04	0,000		4,9					
6	637,50	501,20	2,00	0,02	-	69	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	6501	0,01	0,000		63,3					
	0	0	6503	4,44E-03	0,000		26,8					
	0	0	5501	8,64E-04	0,000		5,2					
	0	0	6502	7,83E-04	0,000		4,7					
11	599,10	949,20	2,00	0,02	-	101	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	0	0	5501	5,96E-04	0,000	7,6						
	0	0	6502	4,20E-04	0,000	5,4						
22	714,40	1975,50	2,00	7,67E-03	-	149	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	4,38E-03		0,000		57,1					
0	0	6503	2,29E-03		0,000		29,8					
0	0	5501	5,79E-04		0,000		7,5					
0	0	6502	4,27E-04		0,000		5,6					
23	828,90	2041,20	2,00	7,65E-03	-	155	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	4,39E-03		0,000		57,4					
0	0	6503	2,27E-03		0,000		29,7					
0	0	5501	5,74E-04		0,000		7,5					
0	0	6502	4,14E-04		0,000		5,4					
21	585,90	1900,40	2,00	7,60E-03	-	143	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	4,34E-03		0,000		57,0					
0	0	6503	2,27E-03		0,000		29,9					
0	0	5501	5,62E-04		0,000		7,4					
0	0	6502	4,29E-04		0,000		5,6					
24	943,50	2106,90	2,00	7,47E-03	-	160	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	4,27E-03		0,000		57,2					
0	0	6503	2,22E-03		0,000		29,8					
0	0	5501	5,67E-04		0,000		7,6					
0	0	6502	4,09E-04		0,000		5,5					
20	437,60	1813,30	2,00	7,33E-03	-	136	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	4,17E-03		0,000		56,8					
0	0	6503	2,20E-03		0,000		30,1					
0	0	5501	5,32E-04		0,000		7,3					
0	0	6502	4,27E-04		0,000		5,8					
19	341,30	1757,10	2,00	7,08E-03	-	132	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	4,02E-03		0,000		56,8					
0	0	6503	2,14E-03		0,000		30,3					
0	0	5501	4,98E-04		0,000		7,0					
0	0	6502	4,19E-04		0,000		5,9					
14	207,00	1609,70	2,00	6,89E-03	-	124	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	3,94E-03		0,000		57,2					
0	0	6503	2,05E-03		0,000		29,8					
0	0	5501	4,79E-04		0,000		7,0					
0	0	6502	4,22E-04		0,000		6,1					
13	123,80	1572,50	2,00	6,48E-03	-	121	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	3,70E-03		0,000		57,0					
0	0	6503	1,93E-03		0,000		29,8					
0	0	5501	4,48E-04		0,000		6,9					
0	0	6502	4,06E-04		0,000		6,3					

18	274,90	1848,40	2,00	6,21E-03	-	133	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	3,50E-03		0,000		56,4					
0	0	6503	1,89E-03		0,000		30,5					
0	0	5501	4,32E-04		0,000		7,0					
0	0	6502	3,82E-04		0,000		6,2					
15	182,20	1749,10	2,00	6,13E-03	-	128	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	3,47E-03		0,000		56,7					
0	0	6503	1,85E-03		0,000		30,1					
0	0	5501	4,22E-04		0,000		6,9					
0	0	6502	3,88E-04		0,000		6,3					
17	190,90	1885,60	2,00	5,63E-03	-	132	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	3,16E-03		0,000		56,1					
0	0	6503	1,72E-03		0,000		30,6					
0	0	5501	3,88E-04		0,000		6,9					
0	0	6502	3,58E-04		0,000		6,4					
16	139,10	1868,80	2,00	5,44E-03	-	130	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	3,06E-03		0,000		56,2					
0	0	6503	1,65E-03		0,000		30,3					
0	0	5501	3,81E-04		0,000		7,0					
0	0	6502	3,54E-04		0,000		6,5					

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	620,60	664,00	2,00	0,23	-	79	6,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,02		0,000		9,6					
0	0	5501	7,77E-03		0,000		3,4					
0	0	6502	6,66E-03		0,000		2,9					
10	599,70	823,40	2,00	0,23	-	91	6,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,02		0,000		9,4					
0	0	5501	7,42E-03		0,000		3,2					
0	0	6502	6,98E-03		0,000		3,0					
7	632,90	555,50	2,00	0,23	-	72	6,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,02		0,000		9,7					
0	0	5501	6,98E-03		0,000		3,0					
0	0	6502	6,67E-03		0,000		2,9					
11	599,10	949,20	2,00	0,23	-	100	6,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6501	0,02		0,000		9,1					
0	0	5501	7,39E-03		0,000		3,2					

	0	0	6502		3,68E-03		0,000		1,7			
23	828,90	2041,20	2,00	0,21	-	155	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		9,04E-03		0,000		4,3			
	0	0	5501		4,16E-03		0,000		2,0			
	0	0	6502		3,57E-03		0,000		1,7			
21	585,90	1900,40	2,00	0,21	-	143	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		8,94E-03		0,000		4,2			
	0	0	5501		4,08E-03		0,000		1,9			
	0	0	6502		3,70E-03		0,000		1,8			
24	943,50	2106,90	2,00	0,21	-	160	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		8,80E-03		0,000		4,2			
	0	0	5501		4,11E-03		0,000		1,9			
	0	0	6502		3,52E-03		0,000		1,7			
20	437,60	1813,30	2,00	0,21	-	136	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		8,59E-03		0,000		4,1			
	0	0	5501		3,86E-03		0,000		1,8			
	0	0	6502		3,68E-03		0,000		1,7			
19	341,30	1757,10	2,00	0,21	-	131	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		8,13E-03		0,000		3,9			
	0	0	5501		3,76E-03		0,000		1,8			
	0	0	6502		3,63E-03		0,000		1,7			
14	207,00	1609,70	2,00	0,21	-	123	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		7,96E-03		0,000		3,8			
	0	0	6502		3,64E-03		0,000		1,7			
	0	0	5501		3,63E-03		0,000		1,7			
13	123,80	1572,50	2,00	0,21	-	121	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		7,62E-03		0,000		3,7			
	0	0	6502		3,50E-03		0,000		1,7			
	0	0	5501		3,24E-03		0,000		1,6			
18	274,90	1848,40	2,00	0,21	-	132	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		7,11E-03		0,000		3,4			
	0	0	6502		3,31E-03		0,000		1,6			
	0	0	5501		3,26E-03		0,000		1,6			
15	182,20	1749,10	2,00	0,21	-	127	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		7,07E-03		0,000		3,4			
	0	0	6502		3,37E-03		0,000		1,6			
	0	0	5501		3,20E-03		0,000		1,5			
17	190,90	1885,60	2,00	0,21	-	131	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6501		6,43E-03		0,000		3,1			
	0	0	6502		3,11E-03		0,000		1,5			

	0	0	5501	2,92E-03	0,000	1,4							
16	139,10	1868,80	2,00	0,21	-	130	6,70	0,19	-	0,19	-	4	
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	6501	6,30E-03	0,000	3,1							
	0	0	6502	3,05E-03	0,000	1,5							
	0	0	5501	2,76E-03	0,000	1,3							

Отчет

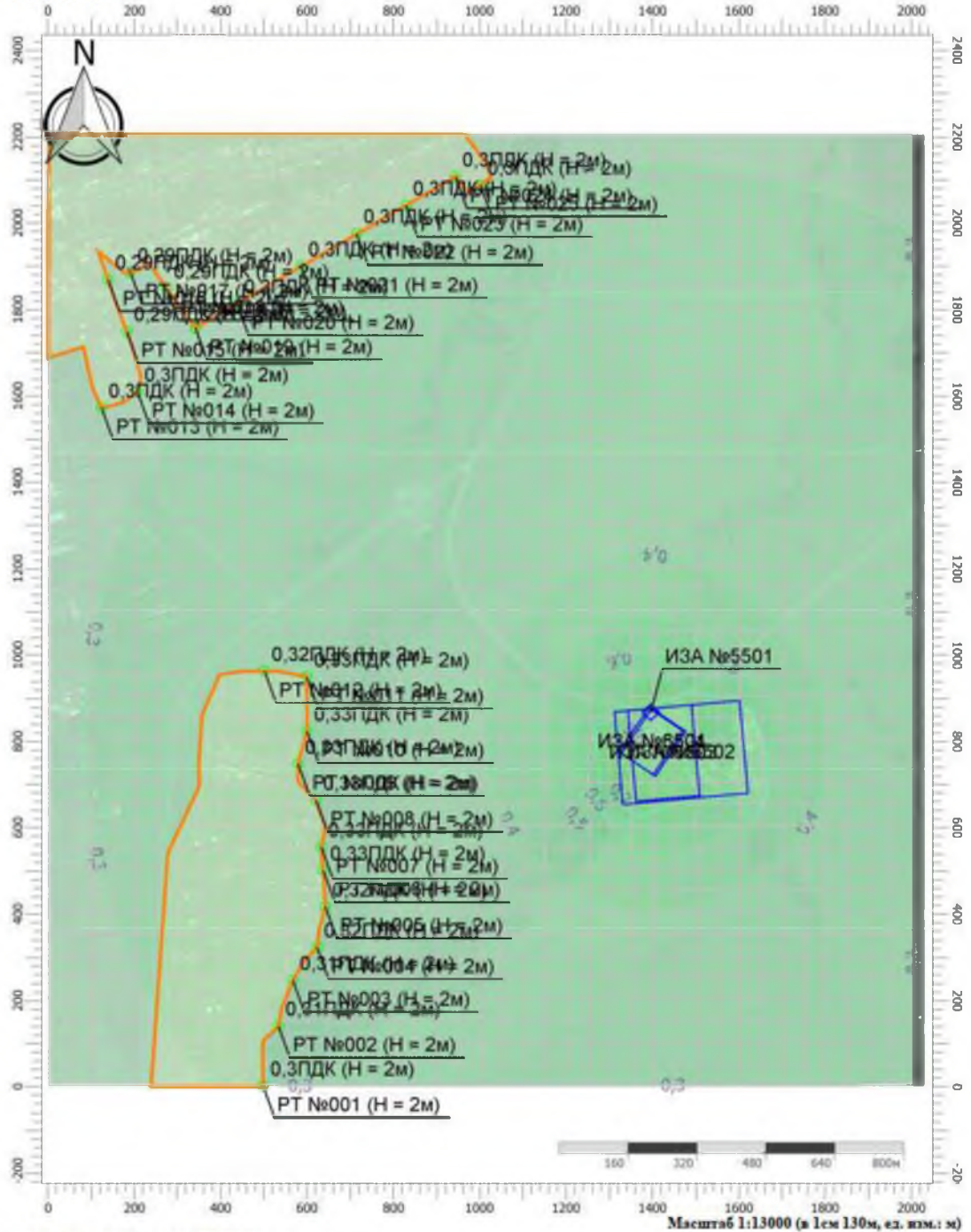
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

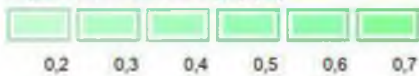
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



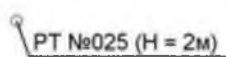
Цветовая схема (ПДК)



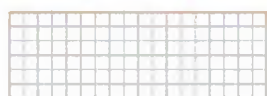
Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

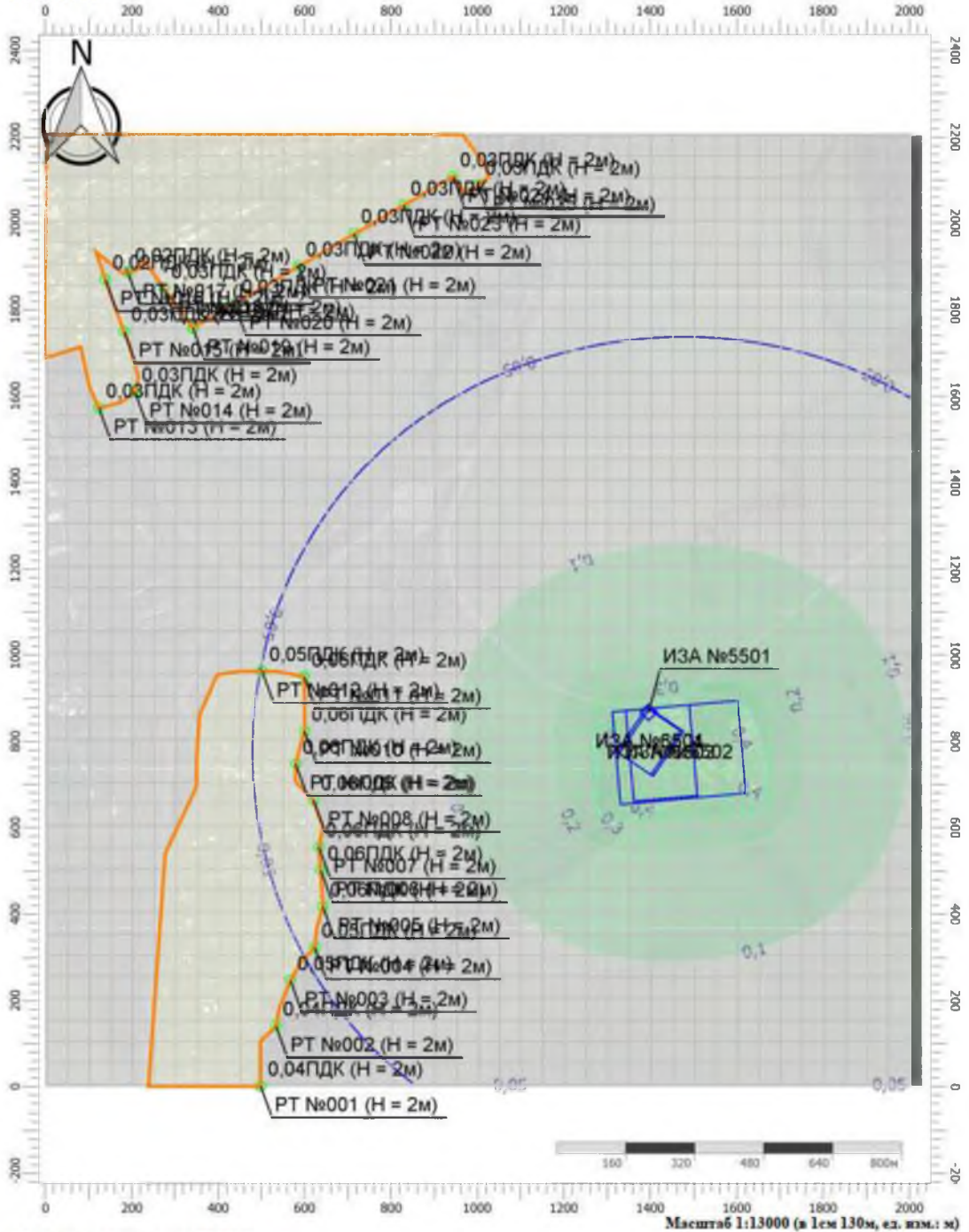
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

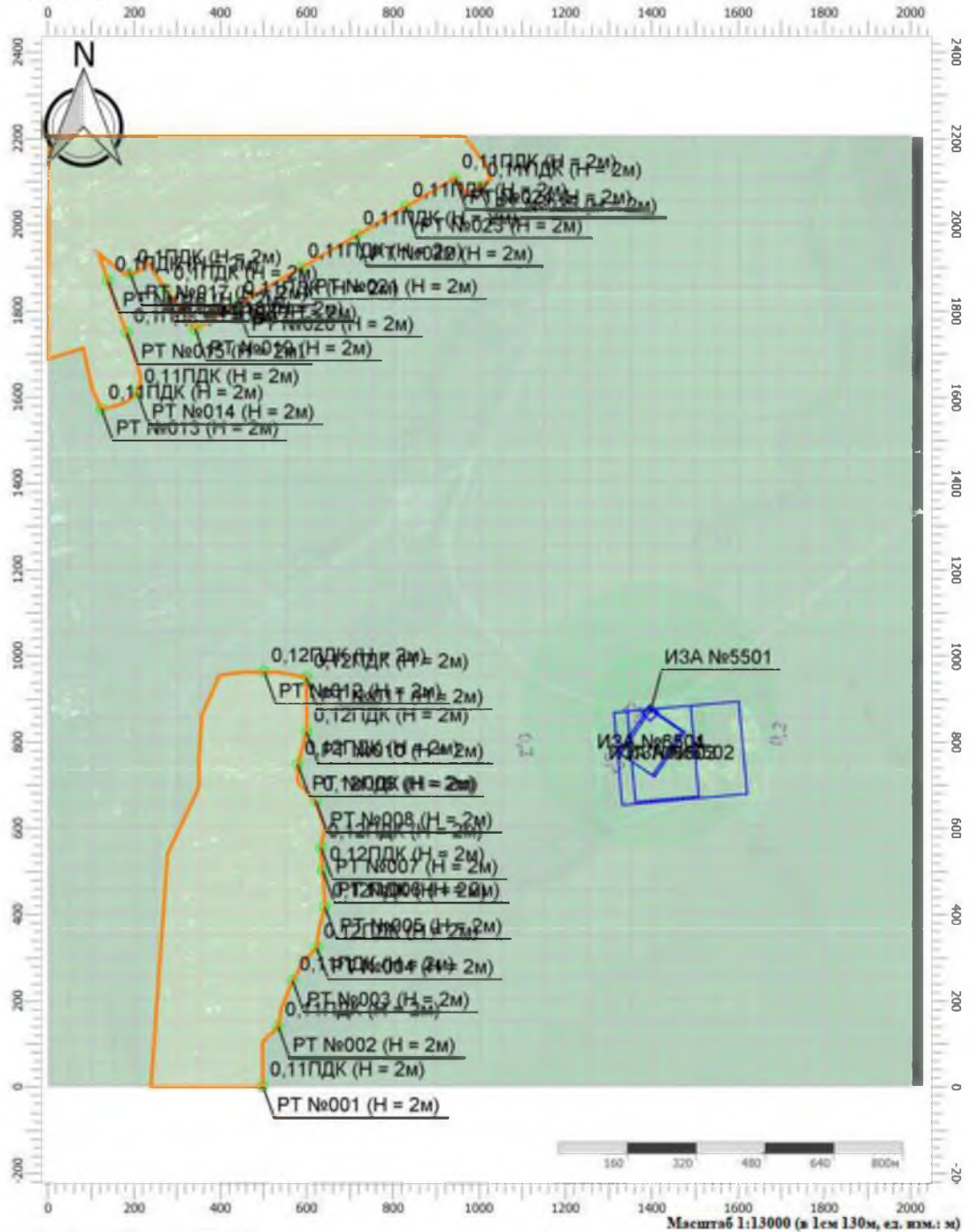


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

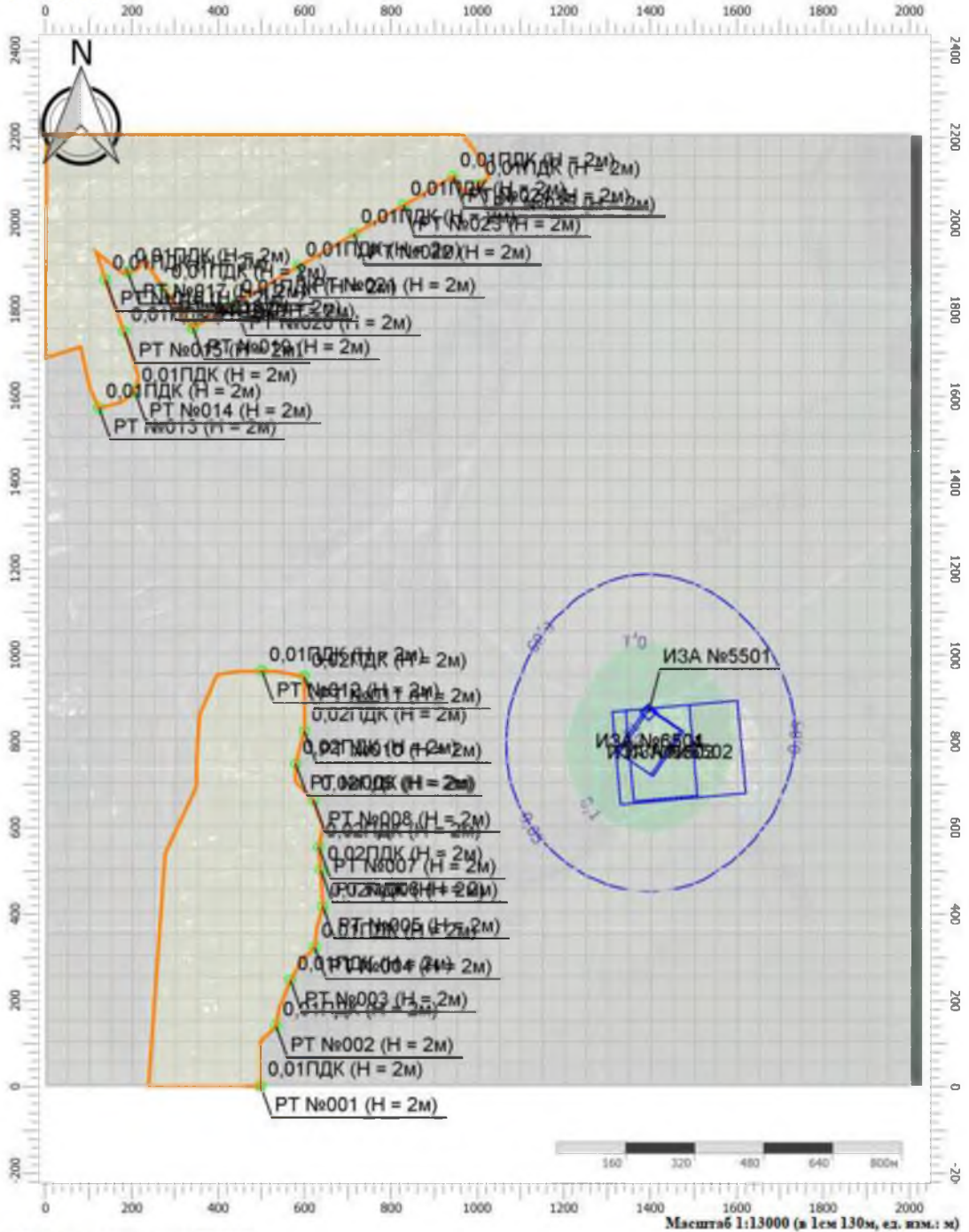
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

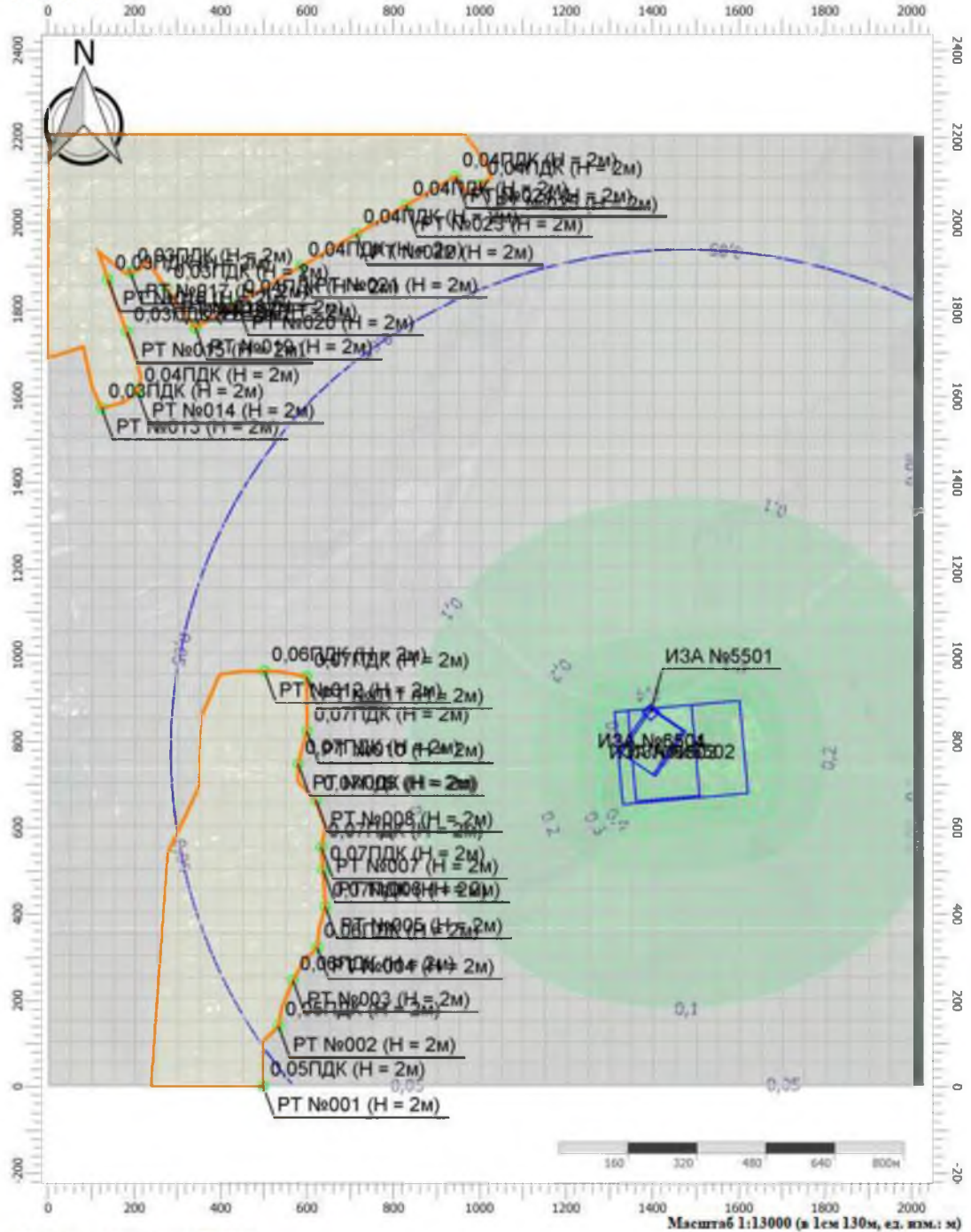
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

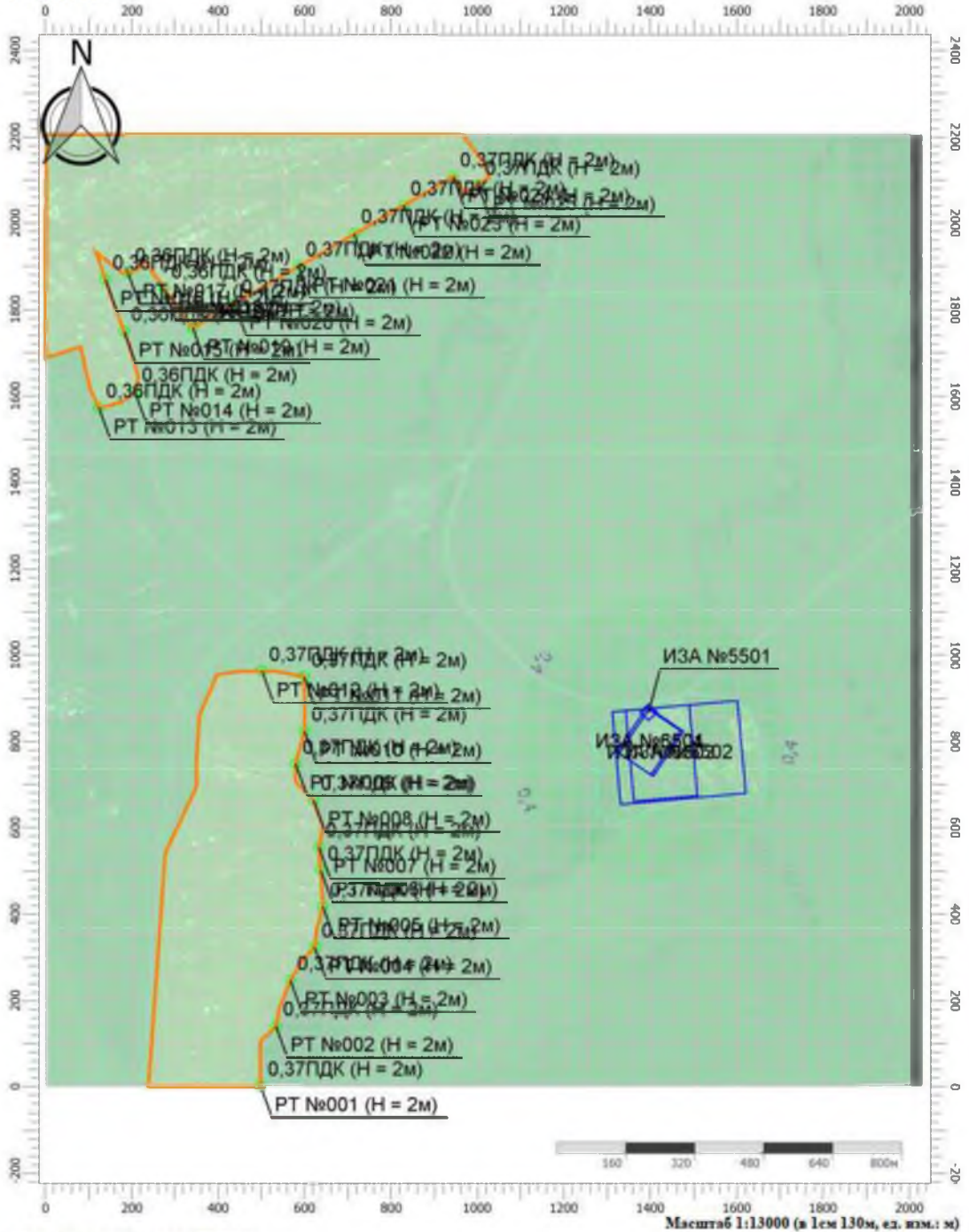
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

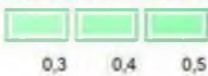
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

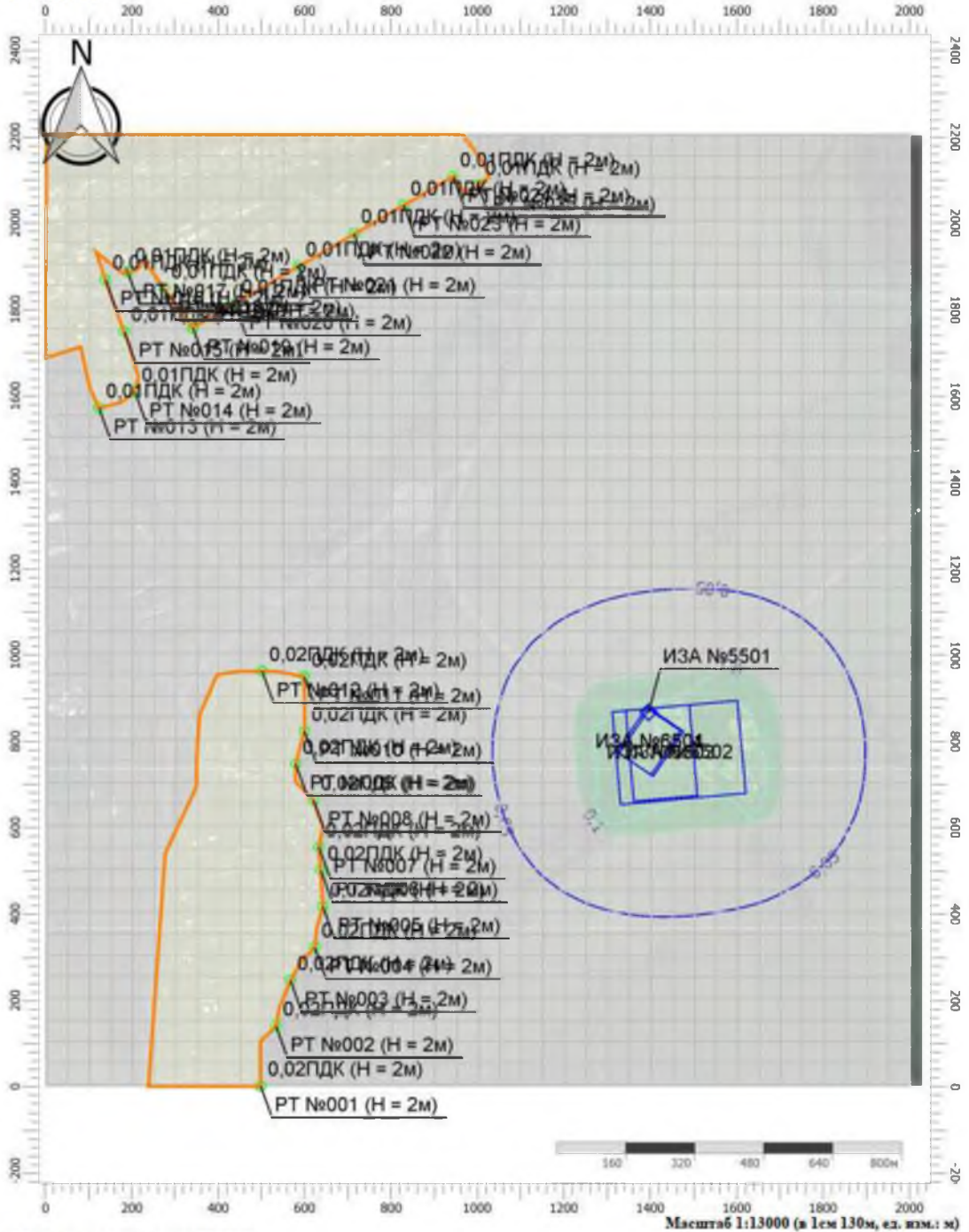
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

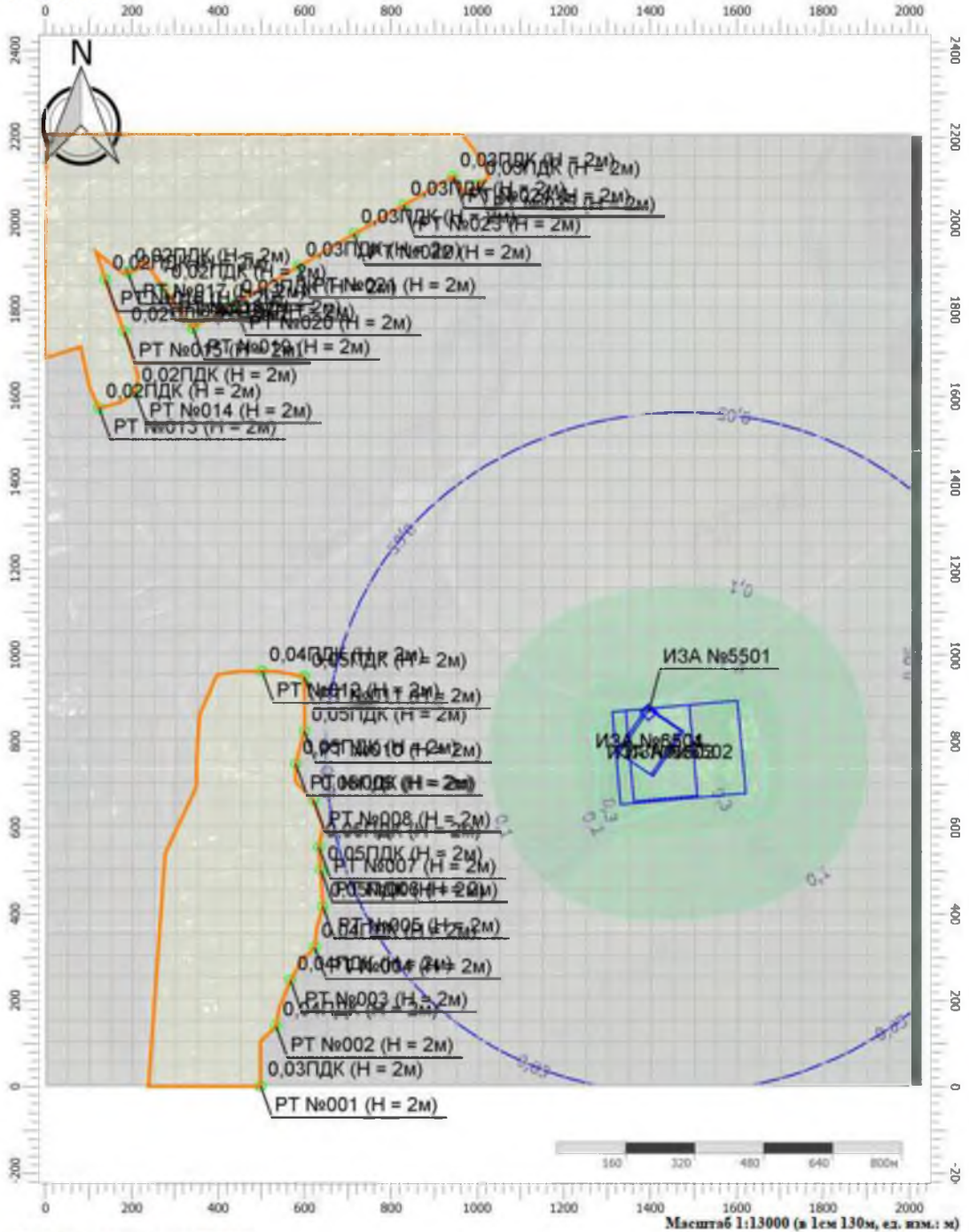
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

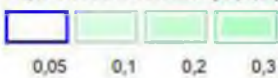
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

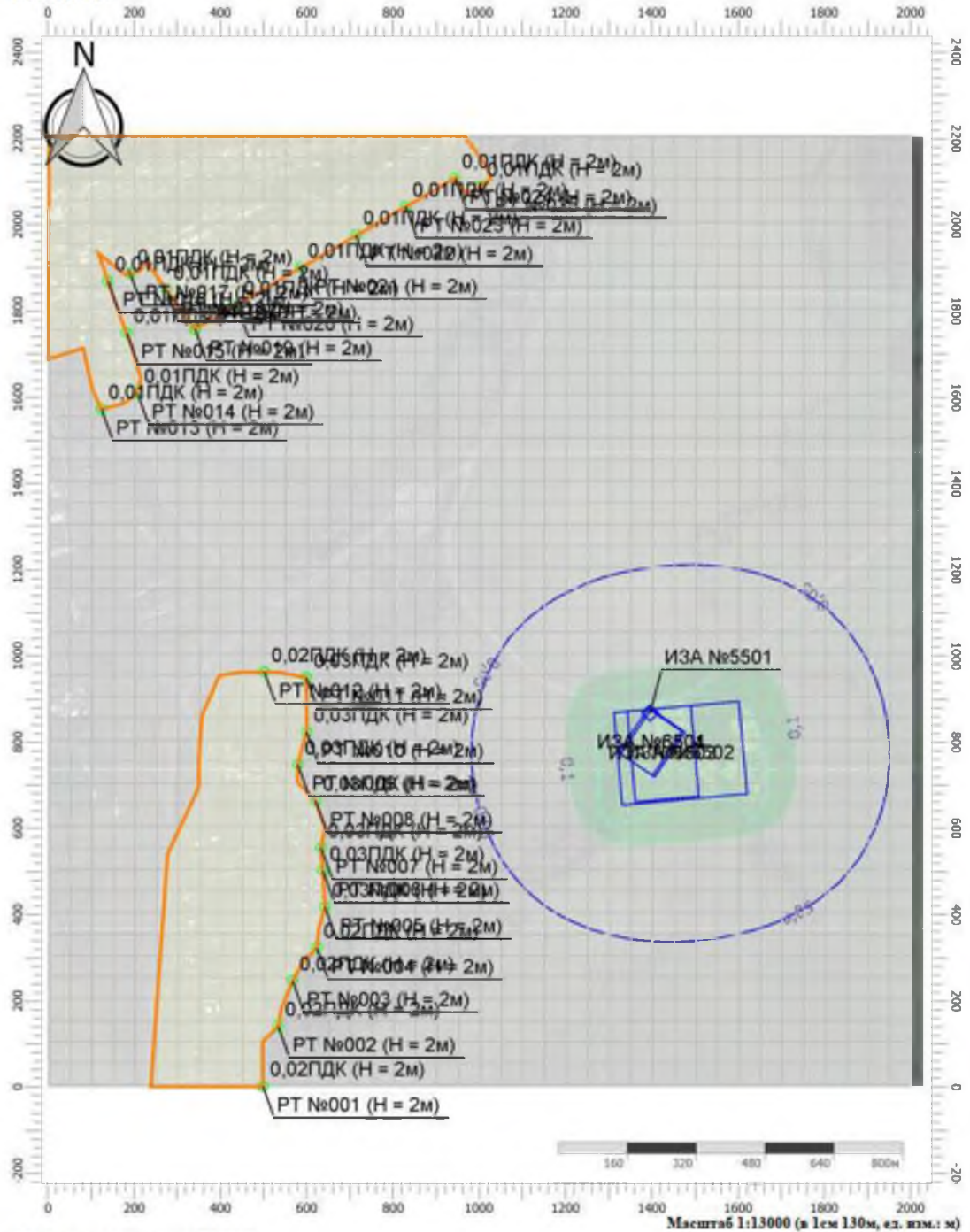


Цветовая схема (ПДК)

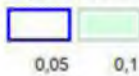


Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

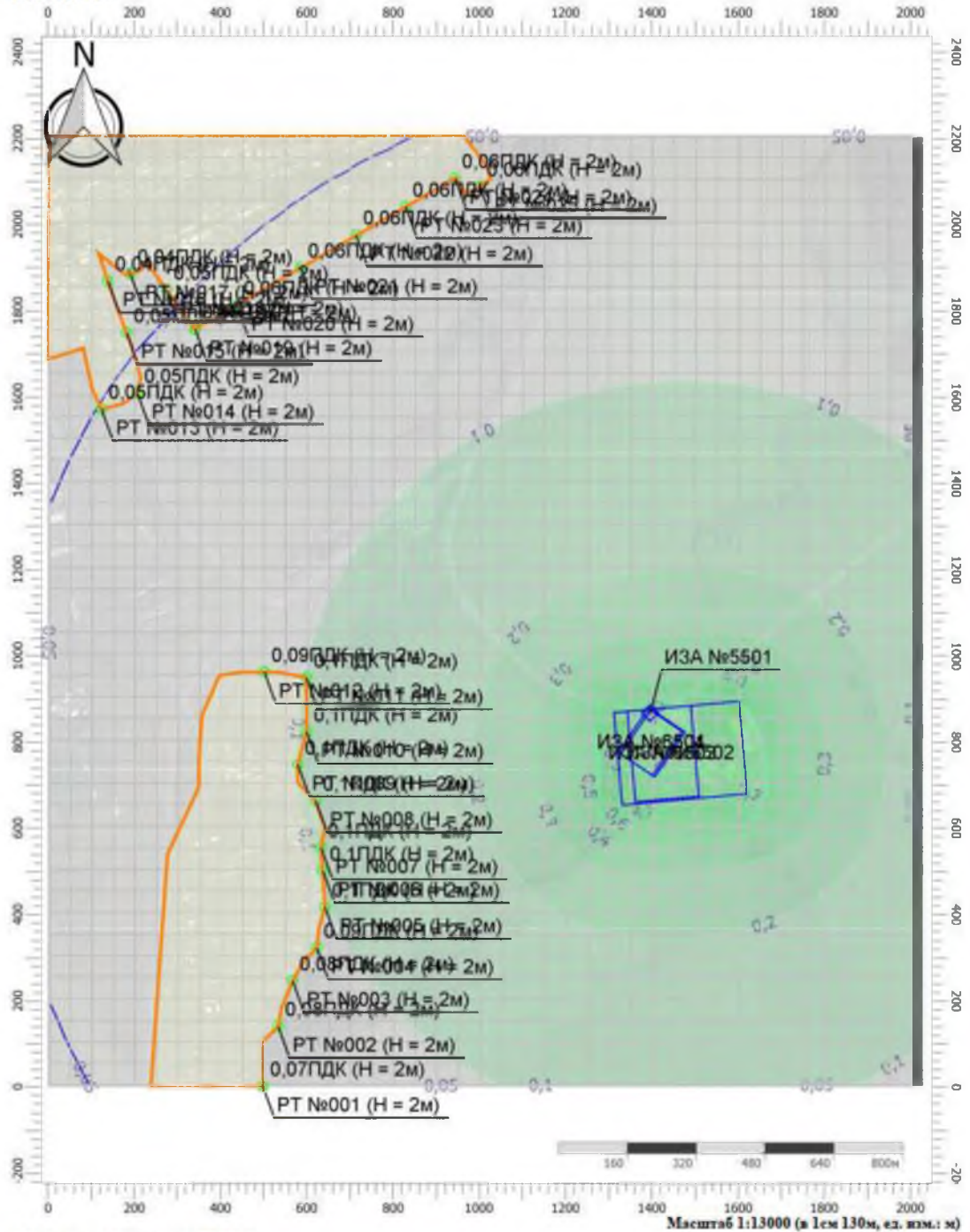


Цветовая схема (ПДК)

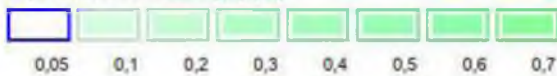


Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

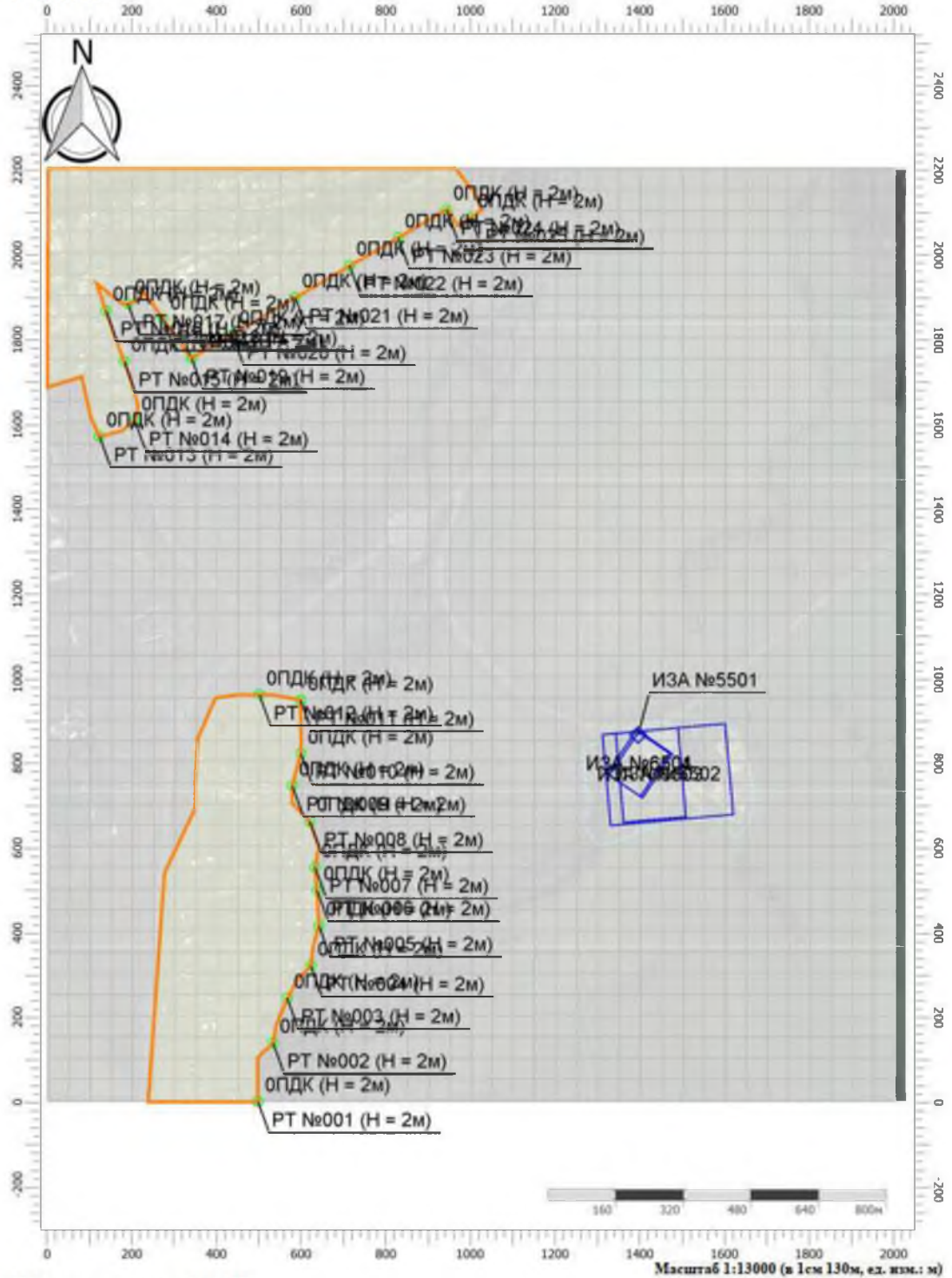
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

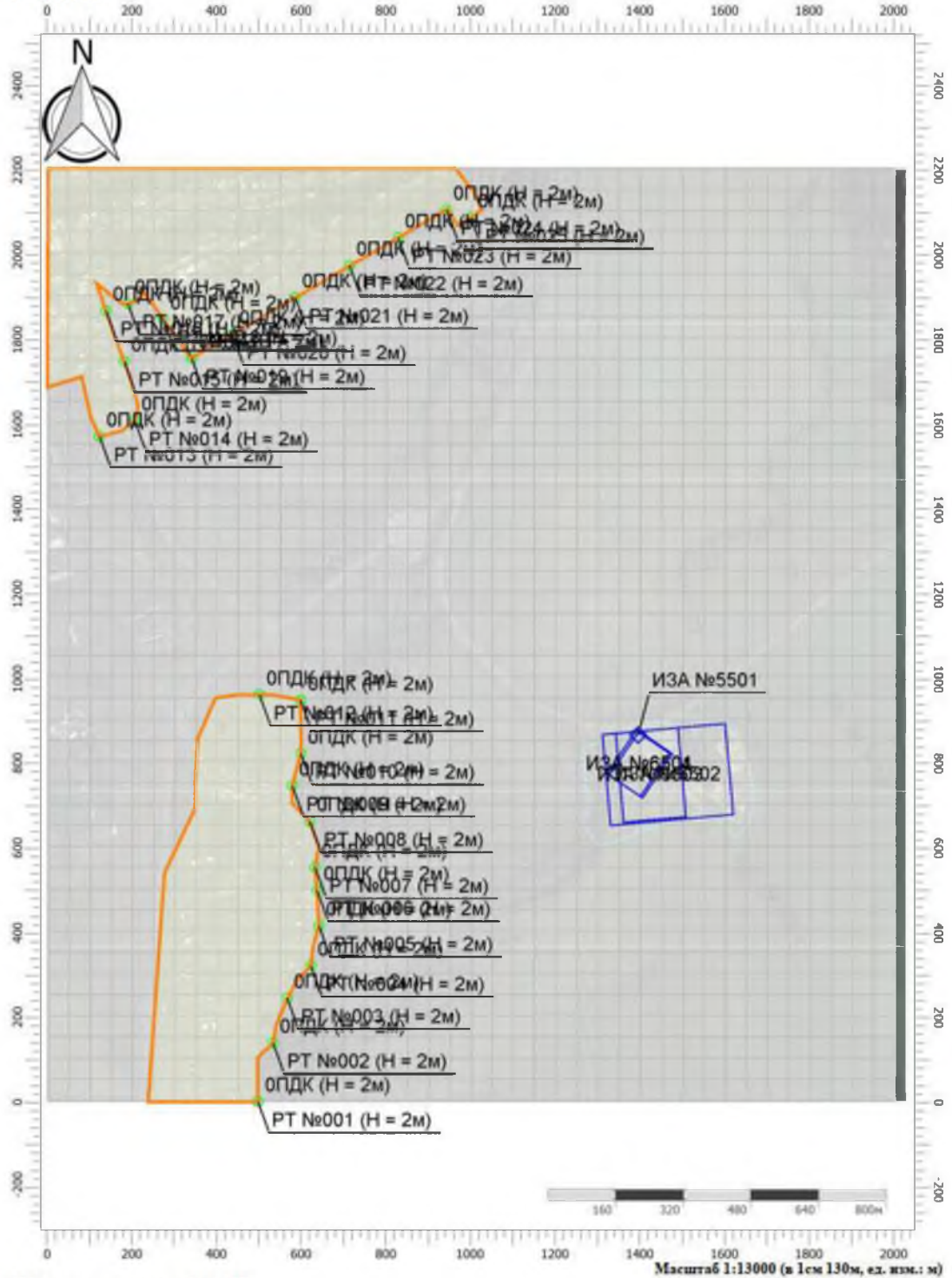
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

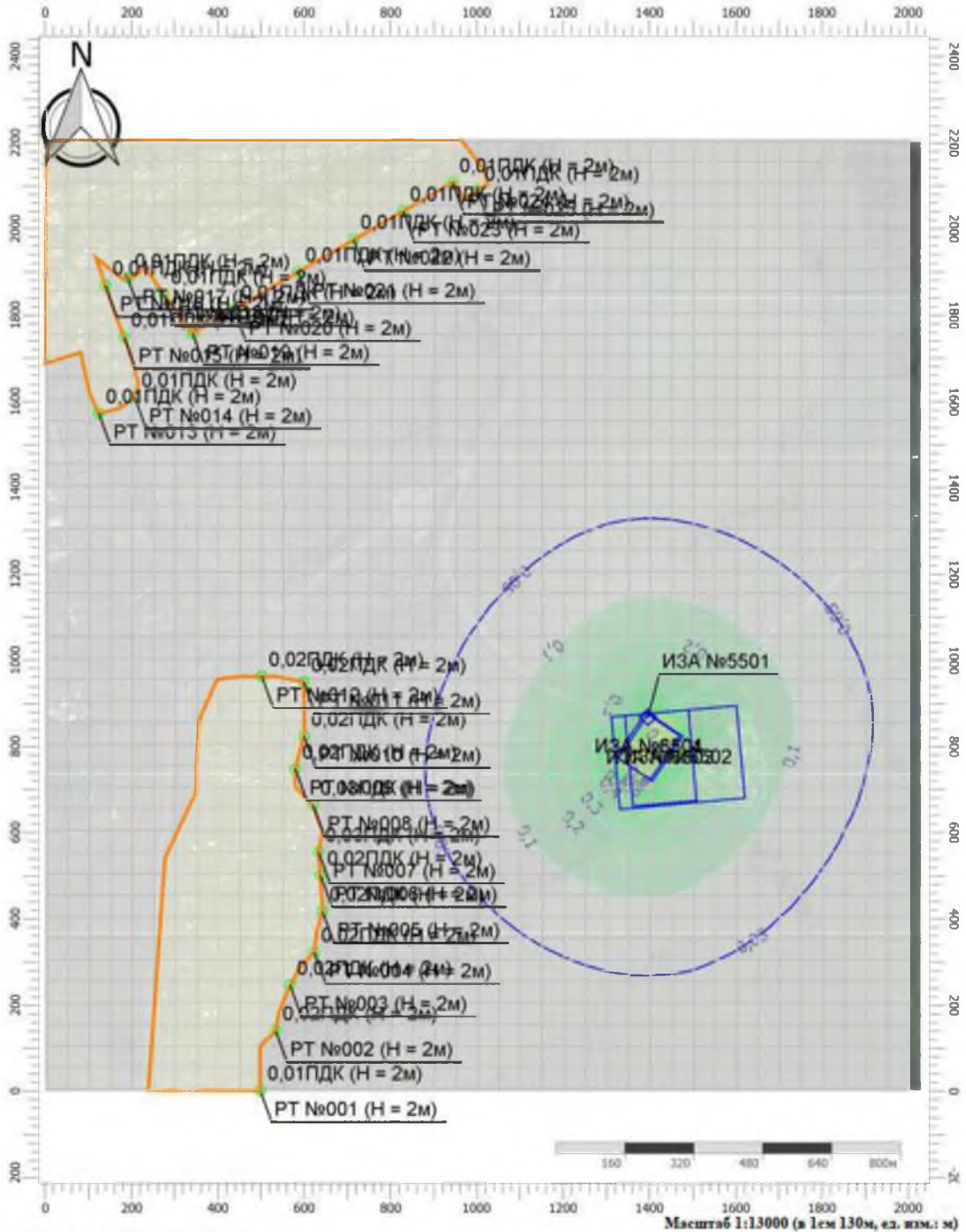
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

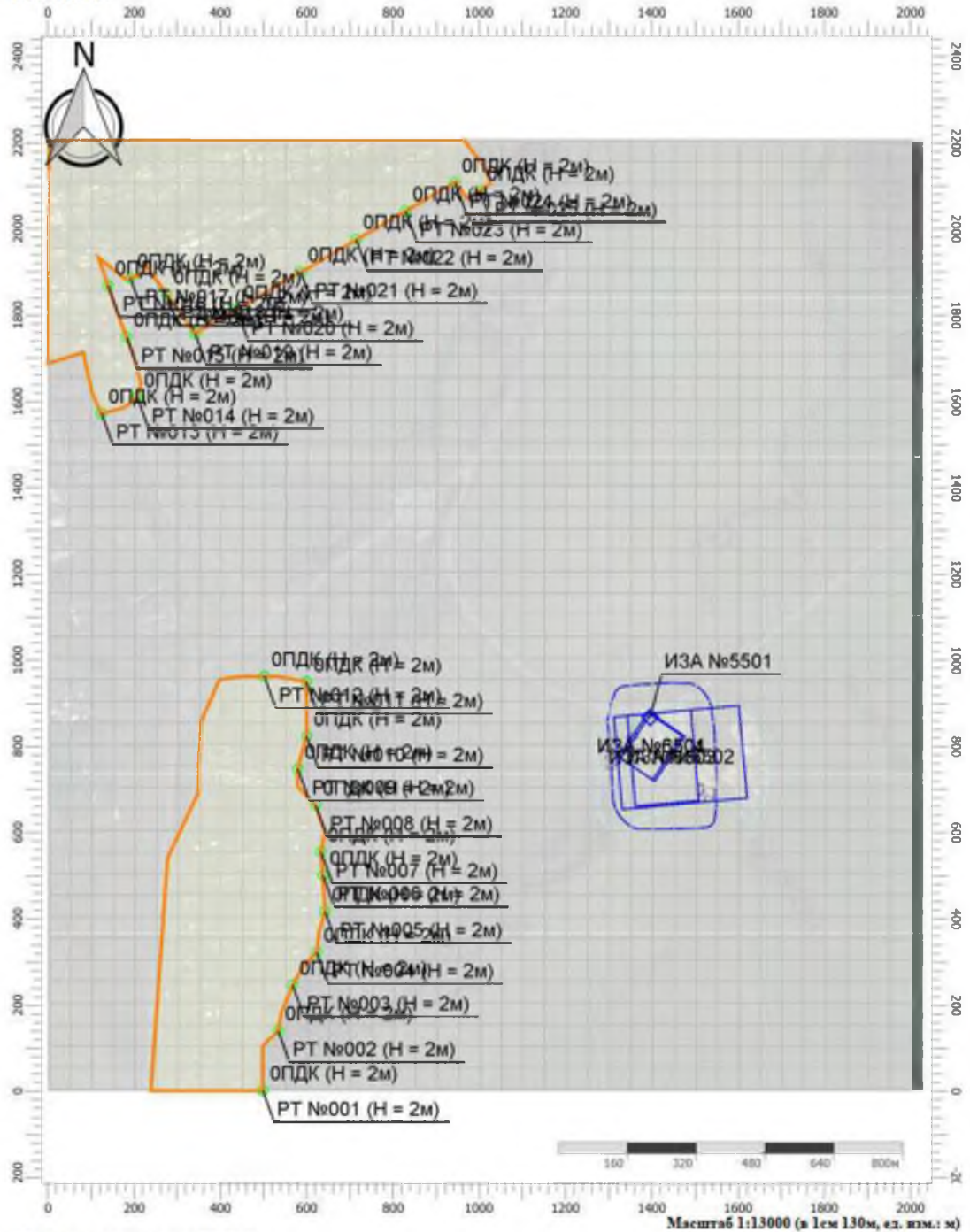


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

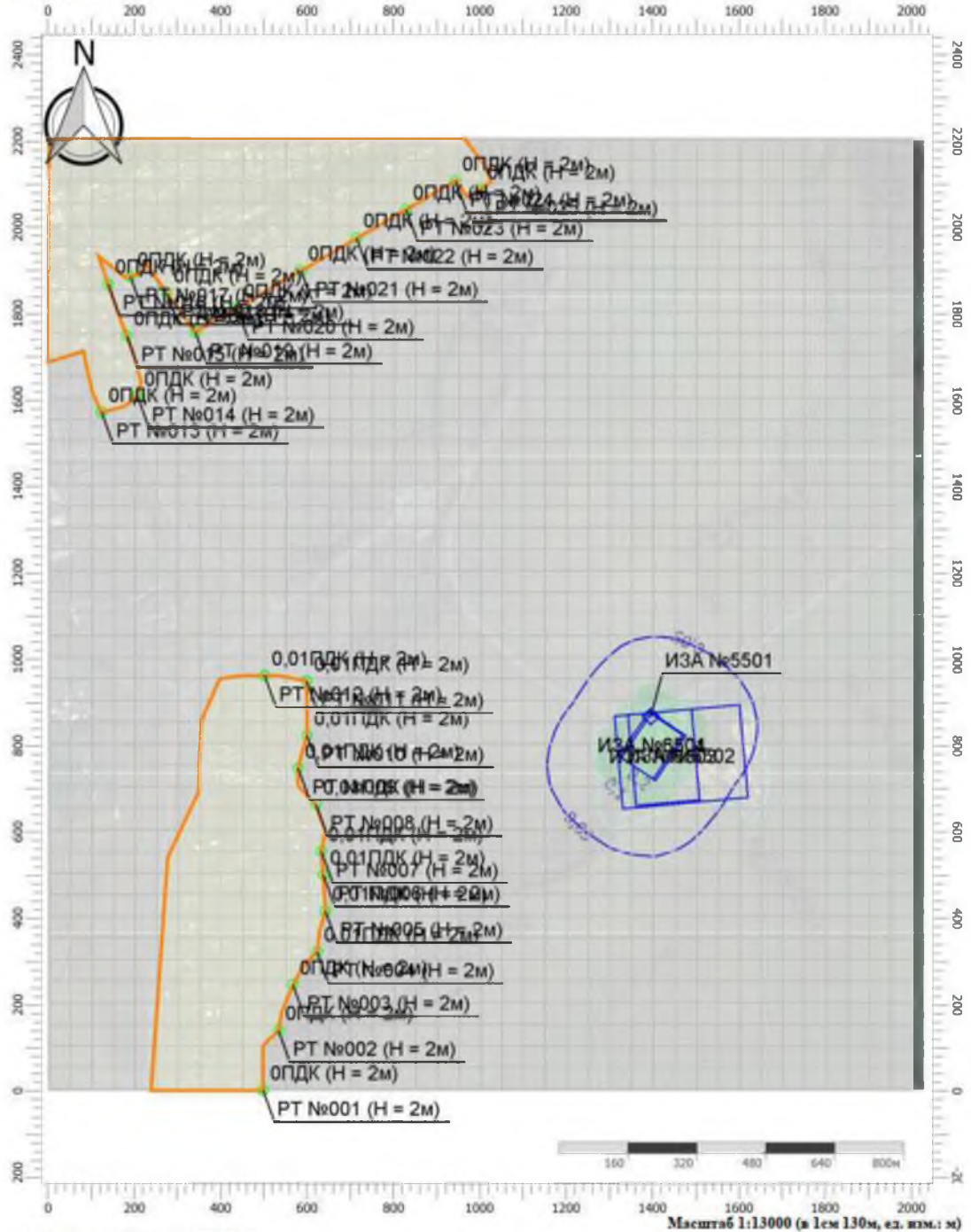
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая; до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

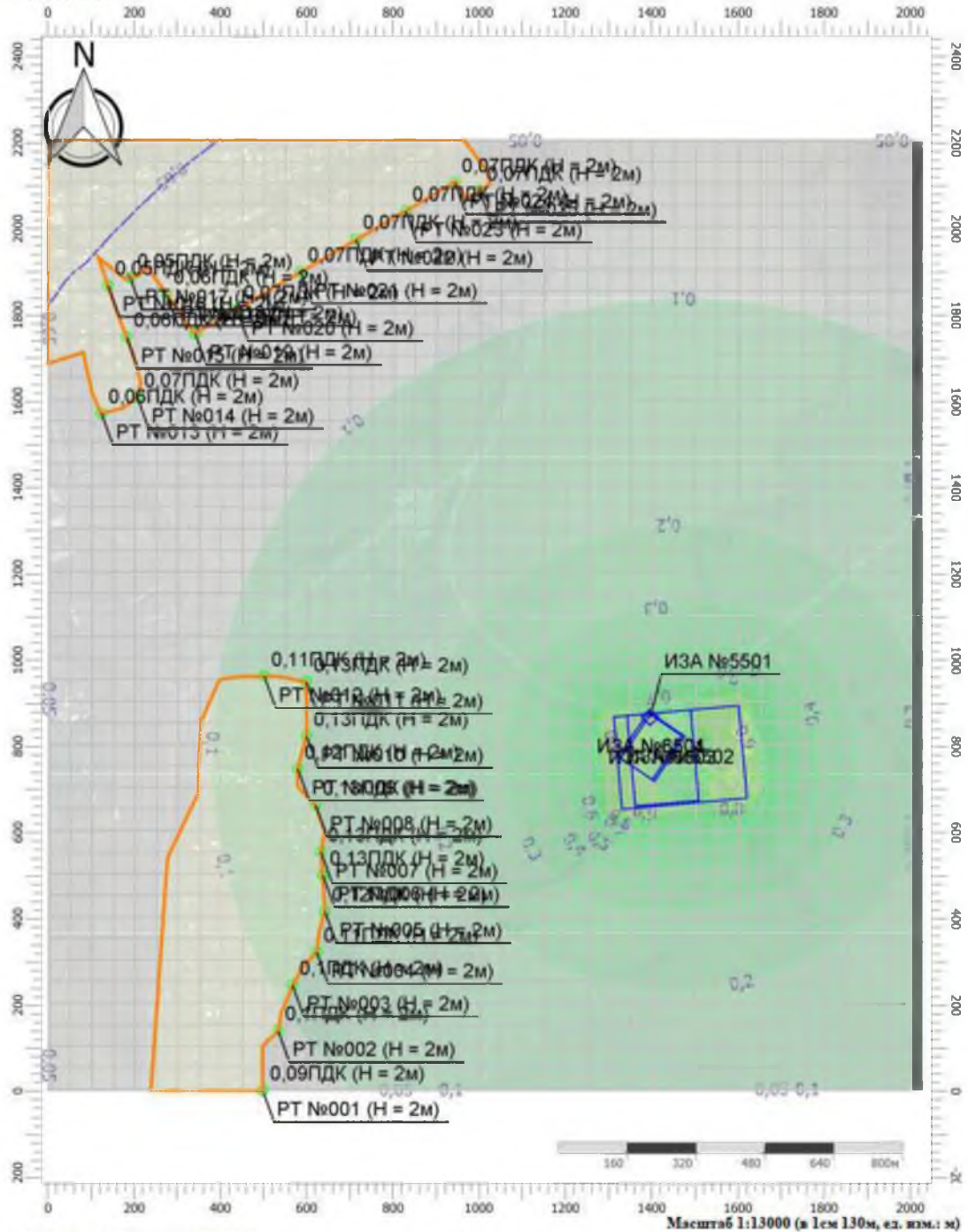


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

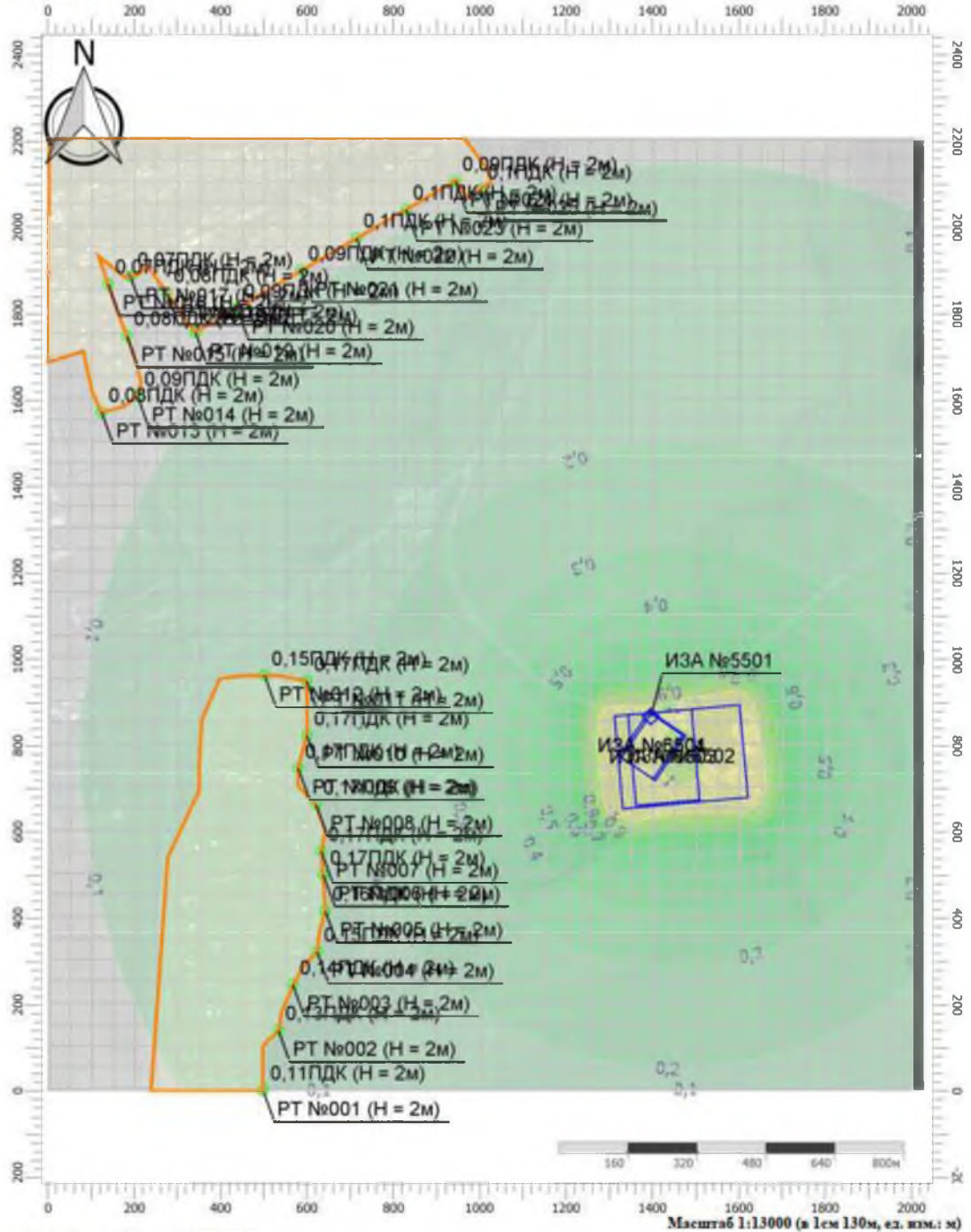
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 09:33 - 14.10.2023 09:35], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

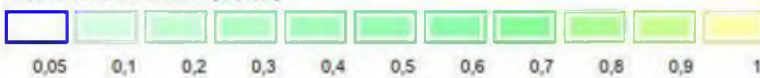
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Город: 25, с. Таштып

Район: 26, Таштыпский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство

ВР: 2, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-22,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
4,00	11,00	4,00	1,00	14,00	49,00	15,00	2,00

Параметры источников выбросов

Учет:

- ☐ - источник учитывается с исключением из фона;
 - ☑ - источник учитывается без исключения из фона;
 - ☐ - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
- При отсутствии отметок источник не учитывается.

^ - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ 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)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	Дизель-генератор	5	0,05	0,17	89,06	450,00	1	1395,60	0,00	0,00
											867,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0.0322222	0,000000	1	0,14	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0.1144444	0,000000	1	0,24	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0.0077778	0,000000	1	0,04	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0.0122222	0,000000	1	0,02	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0.0800000	0,000000	1	0,01	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенза/пирен			0.0000001	0,000000	1	0,00	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)			0.0016667	0,000000	1	0,03	76,57	1,60	0,00	0,00	0,00	
6501	+	1	3	Работа строительной техники	5	0,00			0,00	1	1355,70	1443,10	129,08
											829,10	769,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0.0671790	0,000000	1	1,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0.0109167	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0.0209338	0,000000	1	0,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0.0085123	0,000000	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0.5351816	0,000000	1	0,45	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0.0255555	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0.0395361	0,000000	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6502	+	1	3	Свалка ТКО	2	0,00			0,00	1	1456,40	1476,10	294,63
											863,10	664,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0.0153735	0,000000	1	2,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0.0738205	0,000000	1	13,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0.0096950	0,000000	1	0,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0.0036010	0,000000	1	16,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0.0349020	0,000000	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0410	Метан			7.3287275	0,000000	1	5,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0.0599705	0,000000	1	10,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0.1001355	0,000000	1	5,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0.0131575	0,000000	1	23,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)			0,0132960	0,000000	1	9,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
6503	+	1	3	Земляные работы	2	0,00			0,00	1	1416,30	1435,30	151,45
											879,60	865,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0200260	0,000000	3	7,15	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+	1	3	Пересылка inertных материалов	2	0,00			0,00	1	1360,55	1437,35	126,65
											824,30	772,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
2907				Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0423360	0,000000	3	30,24	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0360800	0,000000	3	7,73	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0000001	0,000000	0,0000000
Итого:					1,44444E-007	0	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1,90	1102,60	2030,60	1102,60	2204,60	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	497,90	2,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	533,60	140,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	566,80	247,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	623,00	323,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	642,20	417,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	637,50	501,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	632,90	555,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	620,60	664,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	579,20	747,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	599,70	823,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	599,10	949,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	501,40	962,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	123,80	1572,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	207,00	1609,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	182,20	1749,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	139,10	1868,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
17	190,90	1885,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
18	274,90	1848,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
19	341,30	1757,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	437,60	1813,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
21	585,90	1900,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
22	714,40	1975,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	828,90	2041,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
24	943,50	2106,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
25	1001,20	2087,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	599,70	823,40	2,00	1,26E-03	1,256E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0		5501	1,26E-03	1,256E-09		100,0				
11	599,10	949,20	2,00	1,25E-03	1,248E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0		5501	1,25E-03	1,248E-09		100,0				
8	620,60	664,00	2,00	1,25E-03	1,247E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0		5501	1,25E-03	1,247E-09		100,0				
7	632,90	555,50	2,00	1,20E-03	1,197E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0		5501	1,20E-03	1,197E-09		100,0				
9	579,20	747,80	2,00	1,19E-03	1,194E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0		5501	1,19E-03	1,194E-09		100,0				
6	637,50	501,20	2,00	1,16E-03	1,159E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0		5501	1,16E-03	1,159E-09		100,0				
5	642,20	417,10	2,00	1,09E-03	1,088E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0		5501	1,09E-03	1,088E-09		100,0				
12	501,40	962,70	2,00	1,05E-03	1,048E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0		5501	1,05E-03	1,048E-09		100,0				
4	623,00	323,00	2,00	9,70E-04	9,701E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0		5501	9,70E-04	9,701E-10		100,0				
3	566,80	247,10	2,00	8,38E-04	8,378E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0		5501	8,38E-04	8,378E-10		100,0				
2	533,60	140,70	2,00	7,27E-04	7,270E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0		5501	7,27E-04	7,270E-10		100,0				
1	497,90	2,30	2,00	6,12E-04	6,121E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0		5501	6,12E-04	6,121E-10		100,0				

Отчет

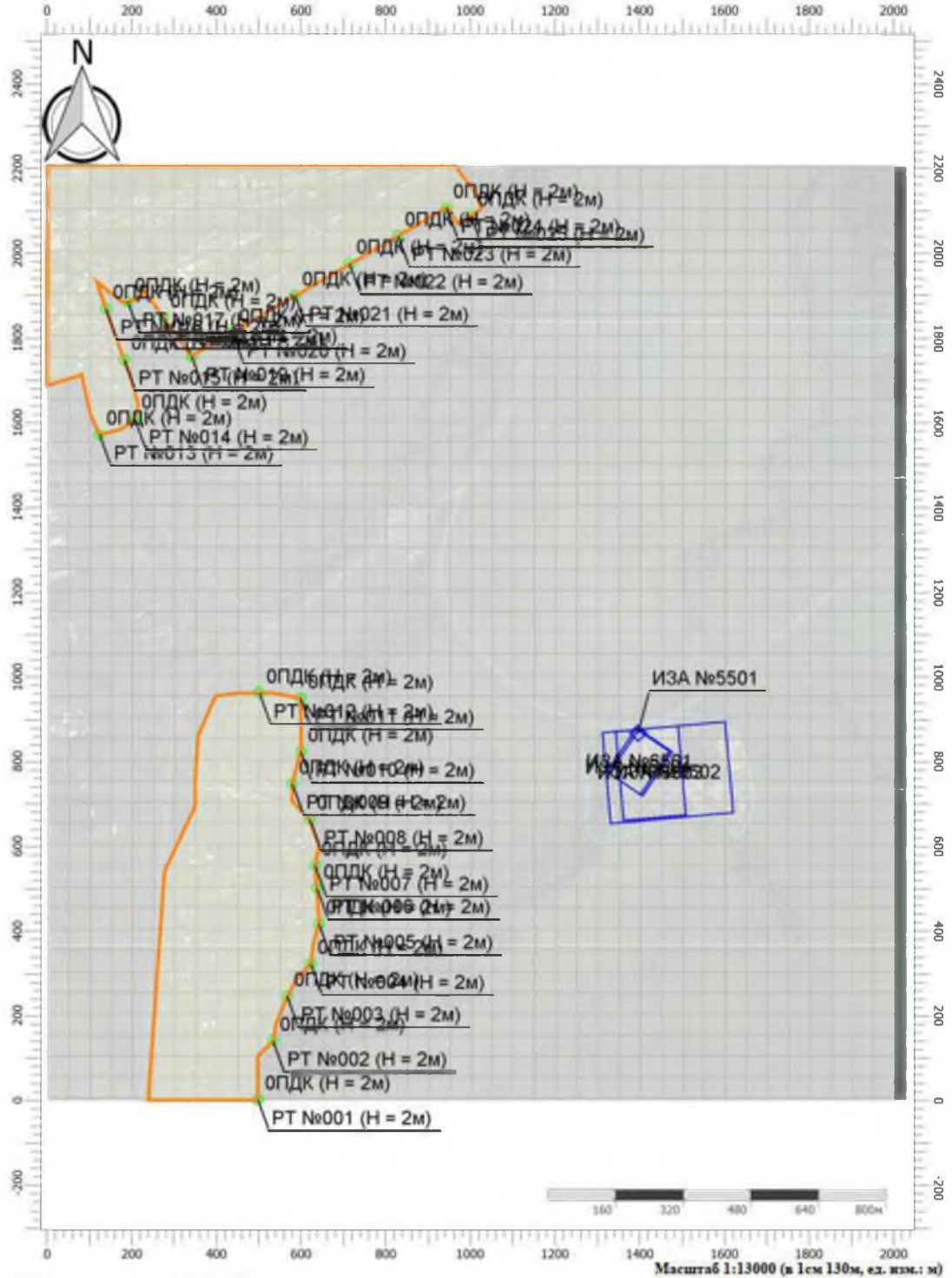
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [14.10.2023 09:53 - 14.10.2023 09:53]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



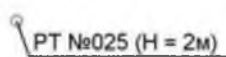
Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:13000 (в 1см 130м, ед. изм.: м)

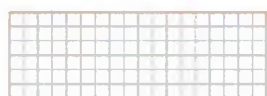
Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Приложение Б2
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

Расчет количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от свалки после рекультивации (ист. №6001-6006)

Расчет выбросов газообразных веществ в атмосферный воздух производится с использованием методики «Расчет количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигона твердых бытовых и промышленных отходов», Москва 2004г.

На количественную характеристику выбросов загрязняющих веществ с полигонов отходов влияет большое количество факторов, среди которых:

- климатические условия;
- рабочая (активная) площадь полигона;
- сроки эксплуатации полигона;
- количество захороненных отходов;
- мощность слоя складированных отходов;
- соотношение количеств, завезенных бытовых и промышленных отходов;
- морфологический состав завезенных отходов;
- влажность отходов;
- содержание органической составляющей в отходах;
- содержание жироподобных, углеводородных и белковых веществ в органике отходов;
- технология захоронения отходов.

Жиры и белки определяются по стандартным методикам аналитического анализа.

В реальных условиях отходы содержат определенное количество влаги, которая сама по себе биогаз не генерирует. Следовательно, выход биогаза, отнесенный к единице веса реальных влажных отходов, будет меньше, чем отнесенный к той же единице абсолютно сухих отходов в $10^{-2}(100-W)$ раз, так как в весовой единице влажных отходов абсолютно сухих отходов, генерирующих биогаз, будет всего $10^{-2}(100-W)$ от этой единицы.

Здесь W - фактическая влажность отходов в %, определенная анализами проб отходов.

Уравнение выхода биогаза при метановом брожении реальных влажных отходов принимает вид:

$$Q_w = 10^{-6}R(100-W)(0,92Ж + 0,62У + 0,34Б),$$

Q - удельный выход биогаза за период его активной генерации, кг/кг отходов;
 R - содержание органической составляющей в отходах, 55%;
 Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, 2%;
 У - содержание углеводородных веществ в органике отходов, 83%;
 Б - содержание белковых веществ в органике отходов, 15%.

$10^{-2}(100-W)$ учитывает, какова доля абсолютно сухих отходов в общем количестве реальных влажных отходов. W-47%.

$$Q_w = 10^{-6} * 55 (100-47) * (0,92 * 2 + 0,62 * 83 + 0,34 * 15) = 0,17 \text{ кг/кг}$$

Период полного сбраживания органической части отходов, в годах, определяемый по приближенной эмпирической формуле:

$t_{\text{ср.тепл}}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона твердых бытовых, за теплый период года (13,8 °C);
 $T_{\text{тепл}}$ - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО, в днях (112 дней);
 10248 и 0,301966 - удельные коэффициенты, учитывающие биотермическое разложение органики.

$$t_{\text{обр}} = \frac{10248}{T_{\text{тепл}} \cdot t_{\text{ср.тепл}}^{0,301966}}$$

$$t_{\text{обр}} = \frac{10248}{112 \cdot 13,8^{0,301966}} = 41,4$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, определяется по формуле:

$$P_{\text{уд}} = \frac{Q_w}{t_{\text{сбр}}} \cdot 10^3$$

$t_{\text{сбр}}$ – период полного сбраживания органической части отходов в годах;
 Q_w – удельный выход биогаза за период его активной генерации, кг/кг отходов.

$$P_{уд} = \frac{0,17}{23,8} \cdot 10^3 = 4,11 \text{ кг/т}$$

При использовании расчетного метода инвентаризации выбросов действующего полигона и при проектировании нового или расширении существующего полигона ТБО может приниматься следующий среднестатистический состав биогаза, рекомендуемый при проектировании:

Таблица 1. – Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Компонент	С _{вес.1} , %
Метан	52,915
Толуол	0,723
Аммиак	0,533
Ксилол	0,433
Углерода оксид	0,252
Азота диоксид	0,111
Формальдегид	0,096
Этилбензол	0,095
Ангидрид сернистый	0,070
Сероводород	0,026

Свалка функционирует 30 лет. За это время на свалке скопилось 32609 т отходов.

Свалка функционирует более периода полного сбраживания, то учитываются все отходы, завезенные с начала существования свалки.

$$\sum D = 32609 \text{ т}$$

Максимальные разовые выбросов *i*-го компонента биогаза с полигона определяются по формуле:

$$M_{сум} = \frac{P_{уд} \sum D}{T_{тепл} \cdot 24 \cdot 3600} \cdot 10^3, \text{ г/с}$$

$$M_{сум} = \frac{4,11 \cdot 32609}{112 \cdot 24 \cdot 3600} \cdot 10^3 = 13,85 \text{ г/с}$$

$$M_i = 0,01 \cdot C_{вес.1} \cdot M_{сум}, \text{ г/с}$$

$\sum D$ - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т;

$T_{\text{тепл}}$ - продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО, в днях;

$C_{\text{вес},i}$ – определяется по таблице 2 данной методики.

Валовые выбросы i -го загрязняющего вещества с полигона определяются по формуле:

$$G_{\text{сум}} = M_{\text{сум}} \left(\frac{a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{в \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1,3} \right) \cdot 10^{-6}, \text{т/год}$$

$$G_{\text{сум}} = 13,85 \left(\frac{5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1,3} \right) \cdot 10^{-6} = 321,981 \text{ т/год}$$

$$G_i = 0,01 \cdot C_{\text{вес},i} \cdot G_{\text{сум}}$$

Где, a и $в$ соответственно периоды теплого и холодного времени года в месяцах (a при $t_{\text{ср,мес}} > 8^{\circ}\text{C}$; $в$ при $0 < t_{\text{ср,мес}} \leq 8^{\circ}\text{C}$). a – 5 месяцев, $в$ – 2 месяца.

Результаты расчетов представлены в таблице 2.

Таблица 2. – Максимально разовые и валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от свалки

Код вещества	Название компонента	$M, \text{г/с}$	$G, \text{т/год}$
301	Азот диоксид	0,0153735	0,35739891
303	Аммиак	0,0738205	1,71615873
330	Ангидрид сернистый	0,009695	0,2253867
333	Сероводород	0,003601	0,08371506
337	Углерод оксид	0,034902	0,81139212
410	Метан	7,3287275	170,3762462
616	Ксилол	0,0599705	1,39417773
621	Толуол	0,1001355	2,32792263
627	Этилбензол	0,0131575	0,30588195
1325	Формальдегид	0,013296	0,30910176

Приложение Б3
Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Город: 25, с. Таштып
Район: 26, Таштыпский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-22,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	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.

^a - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ 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)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	3	Дегазационной скважины 1	3	0,00			0,00	1	1420,30	1420,50	0,20
											839,00	838,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Ств/ПДК	Xм	Um	Ств/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025623	0,000000	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0123034	0,000000	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016158	0,000000	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0006002	0,000000	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058170	0,000000	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	1,2214546	0,000000	1	0,34	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0099951	0,000000	1	0,69	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0166893	0,000000	1	0,39	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0021929	0,000000	1	1,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0022160	0,000000	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	+	1	3	Дегазационной скважины 2	3	0,00			0,00	1	1395,30	1395,50	0,20
											833,50	833,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Ств/ПДК	Xм	Um	Ств/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025623	0,000000	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0123034	0,000000	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016158	0,000000	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0006002	0,000000	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0058170	0,000000	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	1,2214546	0,000000	1	0,34	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0099951	0,000000	1	0,69	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0166893	0,000000	1	0,39	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0021929	0,000000	1	1,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0022160	0,000000	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	+	1	3	Дегазационной скважины 3	3	0,00			0,00	1	1424,20	1424,40	0,20
											814,90	814,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Ств/ПДК	Xм	Um	Ств/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025623	0,000000	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0123034	0,000000	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0016158	0,000000	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0006002	0,0000000	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0058170	0,0000000	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	1,2214546	0,0000000	1	0,34	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0099951	0,0000000	1	0,69	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0166893	0,0000000	1	0,39	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0021929	0,0000000	1	1,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0022160	0,0000000	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
6004	+	1	3	Дегазационной скважины 4	3	0,00			0,00	1	1385,00	1385,20	0,20
											811,10	811,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025623	0,0000000	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0123034	0,0000000	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0016158	0,0000000	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0006002	0,0000000	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0058170	0,0000000	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	1,2214546	0,0000000	1	0,34	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0099951	0,0000000	1	0,69	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0166893	0,0000000	1	0,39	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0021929	0,0000000	1	1,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0022160	0,0000000	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
6005	+	1	3	Дегазационной скважины 5	3	0,00			0,00	1	1403,60	1403,80	0,20
											797,20	797,10	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025623	0,0000000	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0123034	0,0000000	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0016158	0,0000000	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0006002	0,0000000	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0058170	0,0000000	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	1,2214546	0,0000000	1	0,34	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0099951	0,0000000	1	0,69	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0166893	0,0000000	1	0,39	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0021929	0,0000000	1	1,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0022160	0,0000000	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
6006	+	1	3	Дегазационной скважины 6	3	0,00			0,00	1	1379,50	1379,70	0,20
											789,20	789,10	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025623	0,0000000	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0123034	0,0000000	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0016158	0,0000000	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0006002	0,0000000	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0058170	0,0000000	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0410	Метан	1,2214546	0,0000000	1	0,34	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0099951	0,0000000	1	0,69	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0166893	0,0000000	1	0,39	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0021929	0,0000000	1	1,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00			

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0022160	0,000000	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
------	---	-----------	----------	---	------	-------	------	------	------	------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0025623	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0025623	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0025623	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0025623	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0025623	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0025623	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0153735		1,07			0,00		

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0738205		5,12			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6006	3	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0096950		0,27			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0036010		6,24			0,00		

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

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0058170	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0058170	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0058170	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0058170	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0058170	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0058170	1	0,02	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0349020		0,10			0,00		

Вещество: 0410
Метан

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	1,2214546	1	0,34	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1,2214546	1	0,34	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1,2214546	1	0,34	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1,2214546	1	0,34	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1,2214546	1	0,34	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1,2214546	1	0,34	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				7,3287275		2,03			0,00		

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

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0099951	1	0,69	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6002	3	0,0099951	1	0,69	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0099951	1	0,69	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0099951	1	0,69	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0099951	1	0,69	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0099951	1	0,69	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0599705		4,16			0,00		

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0166893	1	0,39	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0166893	1	0,39	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0166893	1	0,39	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0166893	1	0,39	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0166893	1	0,39	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0166893	1	0,39	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1001355		2,31			0,00		

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0021929	1	1,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0021929	1	1,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0021929	1	1,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0021929	1	1,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0021929	1	1,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0021929	1	1,52	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0131575		9,12			0,00		

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0132960		3,69			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0774215		11,36			0,00		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6001	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0907175		15,05			0,00		

**Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0303	0,0123034	1	0,85	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0871165		8,81			0,00		

**Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	1325	0,0022160	1	0,61	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0168970	9,93	0,00
---------------	------------------	-------------	-------------

**Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0330	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0006002	1	1,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0132960		6,51			0,00		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0301	0,0025623	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0025623	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0025623	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0301	0,0025623	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0301	0,0025623	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0301	0,0025623	1	0,18	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0330	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0330	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0330	0,0016158	1	0,04	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0250685		0,83			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	0,80	1109,05	2042,00	1109,05	2217,70	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1356,70	1378,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	1882,90	1182,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	2015,20	909,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	1957,90	466,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	1468,20	140,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	983,50	246,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	773,70	721,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	939,20	1186,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	500,80	1,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	500,30	106,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	544,60	183,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	591,80	288,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	633,50	374,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	645,40	420,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	640,60	514,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	641,10	582,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
17	623,80	666,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
18	581,60	733,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
19	603,10	829,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	602,40	953,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
21	505,00	968,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
22	124,50	1581,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	208,10	1618,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
24	195,40	1728,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
25	150,40	1848,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
26	181,00	1893,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
27	248,90	1897,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
28	298,80	1828,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
29	343,10	1767,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
30	474,70	1845,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
31	606,10	1921,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
32	723,60	1990,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
33	843,30	2057,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
34	939,60	2114,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
35	974,70	2081,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
36	1030,90	2116,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,29	0,059	175	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	3,59E-03		7,173E-04		1,2				
	0	0	6001	3,51E-03		7,018E-04		1,2				
	0	0	6005	3,25E-03		6,491E-04		1,1				
	0	0	6003	3,24E-03		6,478E-04		1,1				
	0	0	6004	3,18E-03		6,353E-04		1,1				
	0	0	6006	2,84E-03		5,684E-04		1,0				
2	1882,90	1182,30	2,00	0,29	0,059	233	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	3,32E-03		6,637E-04		1,1				
	0	0	6003	3,08E-03		6,155E-04		1,1				
	0	0	6002	3,01E-03		6,028E-04		1,0				
	0	0	6004	2,92E-03		5,834E-04		1,0				
	0	0	6005	2,83E-03		5,666E-04		1,0				
	0	0	6006	2,74E-03		5,479E-04		0,9				
8	939,20	1186,10	2,00	0,29	0,059	129	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	3,24E-03		6,477E-04		1,1				
	0	0	6004	3,21E-03		6,413E-04		1,1				
	0	0	6005	3,01E-03		6,018E-04		1,0				
	0	0	6003	2,90E-03		5,793E-04		1,0				
	0	0	6006	2,76E-03		5,516E-04		0,9				
	0	0	6001	2,71E-03		5,426E-04		0,9				
3	2015,20	909,90	2,00	0,29	0,058	261	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	3,11E-03		6,227E-04		1,1				
	0	0	6001	2,89E-03		5,785E-04		1,0				
	0	0	6005	2,82E-03		5,648E-04		1,0				
	0	0	6004	2,79E-03		5,573E-04		1,0				
	0	0	6002	2,73E-03		5,458E-04		0,9				
	0	0	6006	2,60E-03		5,190E-04		0,9				
7	773,70	721,70	2,00	0,29	0,058	82	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	2,94E-03		5,884E-04		1,0				

0	0	6006	2,90E-03	5,792E-04	1,0							
0	0	6005	2,76E-03	5,511E-04	0,9							
0	0	6003	2,64E-03	5,285E-04	0,9							
0	0	6002	2,64E-03	5,276E-04	0,9							
0	0	6001	2,45E-03	4,891E-04	0,8							
4	1957,90	466,40	2,00	0,29	0,058	302	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	2,74E-03		5,473E-04		0,9					
0	0	6005	2,67E-03		5,348E-04		0,9					
0	0	6004	2,53E-03		5,058E-04		0,9					
0	0	6002	2,50E-03		4,991E-04		0,9					
0	0	6001	2,39E-03		4,770E-04		0,8					
0	0	6006	2,31E-03		4,623E-04		0,8					
5	1468,20	140,40	2,00	0,29	0,058	354	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	2,62E-03		5,236E-04		0,9					
0	0	6006	2,54E-03		5,076E-04		0,9					
0	0	6004	2,47E-03		4,947E-04		0,9					
0	0	6002	2,39E-03		4,777E-04		0,8					
0	0	6003	2,33E-03		4,654E-04		0,8					
0	0	6001	2,22E-03		4,440E-04		0,8					
6	983,50	246,80	2,00	0,29	0,058	36	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	2,54E-03		5,086E-04		0,9					
0	0	6004	2,40E-03		4,805E-04		0,8					
0	0	6005	2,35E-03		4,697E-04		0,8					
0	0	6002	2,25E-03		4,493E-04		0,8					
0	0	6001	2,17E-03		4,333E-04		0,7					
0	0	6003	2,15E-03		4,309E-04		0,7					
17	623,80	666,60	2,00	0,29	0,057	79	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	1,97E-03		3,949E-04		0,7					
0	0	6006	1,93E-03		3,852E-04		0,7					
0	0	6002	1,87E-03		3,737E-04		0,7					
0	0	6005	1,84E-03		3,681E-04		0,6					
0	0	6003	1,79E-03		3,590E-04		0,6					
0	0	6001	1,76E-03		3,518E-04		0,6					
16	641,10	582,20	2,00	0,29	0,057	73	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	1,96E-03		3,921E-04		0,7					
0	0	6004	1,96E-03		3,919E-04		0,7					
0	0	6005	1,85E-03		3,704E-04		0,6					
0	0	6002	1,83E-03		3,656E-04		0,6					
0	0	6003	1,78E-03		3,568E-04		0,6					
0	0	6001	1,74E-03		3,470E-04		0,6					
19	603,10	829,40	2,00	0,29	0,057	91	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	1,94E-03		3,878E-04		0,7					
0	0	6006	1,85E-03		3,707E-04		0,6					
0	0	6002	1,85E-03		3,699E-04		0,6					

	0	0	6005		1,81E-03		3,620E-04		0,6			
	0	0	6003		1,77E-03		3,544E-04		0,6			
	0	0	6001		1,72E-03		3,430E-04		0,6			
20	602,40	953,70	2,00	0,29	0,057	100	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004		1,88E-03		3,757E-04		0,7			
	0	0	6002		1,80E-03		3,603E-04		0,6			
	0	0	6006		1,78E-03		3,564E-04		0,6			
	0	0	6005		1,76E-03		3,525E-04		0,6			
	0	0	6003		1,72E-03		3,437E-04		0,6			
	0	0	6001		1,65E-03		3,299E-04		0,6			
15	640,60	514,30	2,00	0,29	0,057	69	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		1,90E-03		3,807E-04		0,7			
	0	0	6004		1,84E-03		3,682E-04		0,6			
	0	0	6005		1,79E-03		3,582E-04		0,6			
	0	0	6003		1,70E-03		3,401E-04		0,6			
	0	0	6002		1,68E-03		3,368E-04		0,6			
	0	0	6001		1,62E-03		3,233E-04		0,6			
18	581,60	733,30	2,00	0,29	0,057	84	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004		1,82E-03		3,649E-04		0,6			
	0	0	6006		1,75E-03		3,509E-04		0,6			
	0	0	6002		1,75E-03		3,501E-04		0,6			
	0	0	6005		1,70E-03		3,392E-04		0,6			
	0	0	6003		1,67E-03		3,334E-04		0,6			
	0	0	6001		1,64E-03		3,285E-04		0,6			
14	645,40	420,30	2,00	0,28	0,057	63	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		1,77E-03		3,536E-04		0,6			
	0	0	6004		1,69E-03		3,386E-04		0,6			
	0	0	6005		1,66E-03		3,328E-04		0,6			
	0	0	6003		1,58E-03		3,153E-04		0,6			
	0	0	6002		1,56E-03		3,111E-04		0,5			
	0	0	6001		1,51E-03		3,015E-04		0,5			
13	633,50	374,50	2,00	0,28	0,057	60	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		1,63E-03		3,251E-04		0,6			
	0	0	6004		1,59E-03		3,180E-04		0,6			
	0	0	6005		1,52E-03		3,046E-04		0,5			
	0	0	6002		1,50E-03		2,993E-04		0,5			
	0	0	6003		1,45E-03		2,910E-04		0,5			
	0	0	6001		1,44E-03		2,879E-04		0,5			
21	505,00	968,00	2,00	0,28	0,057	100	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004		1,51E-03		3,015E-04		0,5			
	0	0	6006		1,46E-03		2,916E-04		0,5			
	0	0	6002		1,44E-03		2,887E-04		0,5			
	0	0	6005		1,43E-03		2,860E-04		0,5			
	0	0	6003		1,39E-03		2,773E-04		0,5			

	0	0	6001		1,33E-03		2,668E-04		0,5			
12	591,80	288,20	2,00	0,28	0,057	57	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		1,38E-03		2,763E-04		0,5			
	0	0	6004		1,34E-03		2,679E-04		0,5			
	0	0	6005		1,30E-03		2,609E-04		0,5			
	0	0	6002		1,26E-03		2,525E-04		0,4			
	0	0	6003		1,24E-03		2,490E-04		0,4			
	0	0	6001		1,22E-03		2,447E-04		0,4			
11	544,60	183,50	2,00	0,28	0,056	54	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		1,15E-03		2,300E-04		0,4			
	0	0	6004		1,11E-03		2,211E-04		0,4			
	0	0	6005		1,10E-03		2,196E-04		0,4			
	0	0	6003		1,05E-03		2,099E-04		0,4			
	0	0	6002		1,04E-03		2,086E-04		0,4			
	0	0	6001		1,02E-03		2,043E-04		0,4			
10	500,30	106,40	2,00	0,28	0,056	52	6,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		9,99E-04		1,997E-04		0,4			
	0	0	6004		9,87E-04		1,933E-04		0,3			
	0	0	6005		9,56E-04		1,912E-04		0,3			
	0	0	6002		9,21E-04		1,842E-04		0,3			
	0	0	6003		9,18E-04		1,835E-04		0,3			
	0	0	6001		9,01E-04		1,802E-04		0,3			
9	500,80	1,80	2,00	0,28	0,056	48	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		8,96E-04		1,791E-04		0,3			
	0	0	6004		8,79E-04		1,758E-04		0,3			
	0	0	6005		8,75E-04		1,750E-04		0,3			
	0	0	6002		8,59E-04		1,718E-04		0,3			
	0	0	6003		8,52E-04		1,705E-04		0,3			
	0	0	6001		8,42E-04		1,685E-04		0,3			
35	974,70	2081,90	2,00	0,28	0,056	161	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		7,88E-04		1,576E-04		0,3			
	0	0	6001		7,85E-04		1,571E-04		0,3			
	0	0	6004		7,74E-04		1,548E-04		0,3			
	0	0	6003		7,70E-04		1,539E-04		0,3			
	0	0	6005		7,63E-04		1,526E-04		0,3			
	0	0	6006		7,60E-04		1,519E-04		0,3			
36	1030,90	2116,30	2,00	0,28	0,056	164	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		7,77E-04		1,554E-04		0,3			
	0	0	6001		7,75E-04		1,549E-04		0,3			
	0	0	6004		7,64E-04		1,528E-04		0,3			
	0	0	6003		7,59E-04		1,518E-04		0,3			
	0	0	6005		7,53E-04		1,506E-04		0,3			
	0	0	6006		7,50E-04		1,500E-04		0,3			
32	723,60	1990,00	2,00	0,28	0,056	150	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	7,75E-04			1,549E-04	0,3					
0	0	6001	7,67E-04			1,534E-04	0,3					
0	0	6004	7,64E-04			1,529E-04	0,3					
0	0	6003	7,54E-04			1,508E-04	0,3					
0	0	6006	7,52E-04			1,504E-04	0,3					
0	0	6005	7,51E-04			1,503E-04	0,3					
33	843,30	2057,90	2,00	0,28	0,056	156	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	7,71E-04			1,542E-04	0,3					
0	0	6001	7,65E-04			1,529E-04	0,3					
0	0	6004	7,60E-04			1,520E-04	0,3					
0	0	6003	7,51E-04			1,501E-04	0,3					
0	0	6005	7,48E-04			1,495E-04	0,3					
0	0	6006	7,47E-04			1,494E-04	0,3					
31	606,10	1921,40	2,00	0,28	0,056	144	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	7,70E-04			1,541E-04	0,3					
0	0	6001	7,62E-04			1,524E-04	0,3					
0	0	6004	7,61E-04			1,522E-04	0,3					
0	0	6003	7,49E-04			1,499E-04	0,3					
0	0	6006	7,49E-04			1,498E-04	0,3					
0	0	6005	7,48E-04			1,495E-04	0,3					
34	939,60	2114,10	2,00	0,28	0,056	160	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	7,60E-04			1,520E-04	0,3					
0	0	6001	7,58E-04			1,515E-04	0,3					
0	0	6004	7,47E-04			1,495E-04	0,3					
0	0	6003	7,43E-04			1,486E-04	0,3					
0	0	6005	7,37E-04			1,474E-04	0,3					
0	0	6006	7,34E-04			1,467E-04	0,3					
30	474,70	1845,50	2,00	0,28	0,056	138	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	7,55E-04			1,509E-04	0,3					
0	0	6004	7,48E-04			1,496E-04	0,3					
0	0	6001	7,44E-04			1,489E-04	0,3					
0	0	6006	7,38E-04			1,475E-04	0,3					
0	0	6005	7,34E-04			1,469E-04	0,3					
0	0	6003	7,34E-04			1,467E-04	0,3					
29	343,10	1767,40	2,00	0,28	0,056	132	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	7,31E-04			1,461E-04	0,3					
0	0	6004	7,26E-04			1,452E-04	0,3					
0	0	6001	7,20E-04			1,440E-04	0,3					
0	0	6006	7,18E-04			1,436E-04	0,3					
0	0	6005	7,13E-04			1,426E-04	0,3					
0	0	6003	7,11E-04			1,422E-04	0,3					
23	208,10	1618,70	2,00	0,28	0,056	124	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	7,21E-04			1,442E-04	0,3					

0	0	6004			7,19E-04				1,438E-04		0,3	
0	0	6006			7,12E-04				1,424E-04		0,3	
0	0	6001			7,09E-04				1,418E-04		0,3	
0	0	6005			7,06E-04				1,411E-04		0,3	
0	0	6003			7,02E-04				1,403E-04		0,3	
22	124,50	1581,90	2,00	0,28	0,056	121	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002			6,92E-04				1,385E-04		0,2	
0	0	6004			6,91E-04				1,382E-04		0,2	
0	0	6006			6,86E-04				1,371E-04		0,2	
0	0	6001			6,81E-04				1,362E-04		0,2	
0	0	6005			6,79E-04				1,358E-04		0,2	
0	0	6003			6,75E-04				1,349E-04		0,2	
28	298,80	1828,20	2,00	0,28	0,056	133	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002			6,89E-04				1,378E-04		0,2	
0	0	6004			6,86E-04				1,372E-04		0,2	
0	0	6006			6,79E-04				1,358E-04		0,2	
0	0	6001			6,79E-04				1,357E-04		0,2	
0	0	6005			6,74E-04				1,348E-04		0,2	
0	0	6003			6,71E-04				1,342E-04		0,2	
24	195,40	1728,60	2,00	0,28	0,056	127	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002			6,81E-04				1,362E-04		0,2	
0	0	6004			6,78E-04				1,356E-04		0,2	
0	0	6001			6,71E-04				1,342E-04		0,2	
0	0	6006			6,71E-04				1,342E-04		0,2	
0	0	6005			6,66E-04				1,333E-04		0,2	
0	0	6003			6,64E-04				1,328E-04		0,2	
27	248,90	1897,00	2,00	0,28	0,056	133	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002			6,48E-04				1,297E-04		0,2	
0	0	6004			6,44E-04				1,288E-04		0,2	
0	0	6001			6,41E-04				1,281E-04		0,2	
0	0	6006			6,37E-04				1,274E-04		0,2	
0	0	6005			6,34E-04				1,268E-04		0,2	
0	0	6003			6,33E-04				1,266E-04		0,2	
25	150,40	1848,40	2,00	0,28	0,056	130	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002			6,28E-04				1,257E-04		0,2	
0	0	6004			6,26E-04				1,253E-04		0,2	
0	0	6006			6,21E-04				1,243E-04		0,2	
0	0	6001			6,19E-04				1,239E-04		0,2	
0	0	6005			6,16E-04				1,233E-04		0,2	
0	0	6003			6,13E-04				1,227E-04		0,2	
26	181,00	1893,50	2,00	0,28	0,056	131	0,70	0,27	0,055	0,27	0,055	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6002			6,27E-04				1,253E-04		0,2	
0	0	6004			6,22E-04				1,245E-04		0,2	
0	0	6001			6,20E-04				1,239E-04		0,2	

0	0	6006	6.16E-04	1,231E-04	0,2
0	0	6005	6.13E-04	1,226E-04	0,2
0	0	6003	6.12E-04	1,224E-04	0,2

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Т-тип точка
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,09	0,019	175	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,02		0,003		18,3		
	0	0		6001		0,02		0,003		17,9		
	0	0		6005		0,02		0,003		16,6		
	0	0		6003		0,02		0,003		16,5		
	0	0		6004		0,02		0,003		16,2		
	0	0		6006		0,01		0,003		14,5		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,09	0,017	233	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		0,02		0,003		18,5		
	0	0		6003		0,01		0,003		17,2		
	0	0		6002		0,01		0,003		16,8		
	0	0		6004		0,01		0,003		16,3		
	0	0		6005		0,01		0,003		15,8		
	0	0		6006		0,01		0,003		15,3		
8	939,20	1186,10	2,00	0,09	0,017	129	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,02		0,003		18,2		
	0	0		6004		0,02		0,003		18,0		
	0	0		6005		0,01		0,003		16,9		
	0	0		6003		0,01		0,003		16,3		
	0	0		6006		0,01		0,003		15,5		
	0	0		6001		0,01		0,003		15,2		
3	2015,20	909,90	2,00	0,08	0,016	261	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003		0,01		0,003		18,4		
	0	0		6001		0,01		0,003		17,1		
	0	0		6005		0,01		0,003		16,7		
	0	0		6004		0,01		0,003		16,4		
	0	0		6002		0,01		0,003		16,1		
	0	0		6006		0,01		0,002		15,3		
7	773,70	721,70	2,00	0,08	0,016	82	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004		0,01		0,003		18,0		
	0	0		6006		0,01		0,003		17,7		
	0	0		6005		0,01		0,003		16,9		
	0	0		6003		0,01		0,003		16,2		
	0	0		6002		0,01		0,003		16,2		
	0	0		6001		0,01		0,002		15,0		

4	1957,90	466,40	2,00	0,07	0,015	302	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,01		0,003		18,1					
0	0	6005	0,01		0,003		17,7					
0	0	6004	0,01		0,002		16,7					
0	0	6002	0,01		0,002		16,5					
0	0	6001	0,01		0,002		15,8					
0	0	6006	0,01		0,002		15,3					
5	1468,20	140,40	2,00	0,07	0,014	354	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	0,01		0,003		18,0					
0	0	6006	0,01		0,002		17,4					
0	0	6004	0,01		0,002		17,0					
0	0	6002	0,01		0,002		16,4					
0	0	6003	0,01		0,002		16,0					
0	0	6001	0,01		0,002		15,2					
6	983,50	246,80	2,00	0,07	0,013	36	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	0,01		0,002		18,3					
0	0	6004	0,01		0,002		17,3					
0	0	6005	0,01		0,002		16,9					
0	0	6002	0,01		0,002		16,2					
0	0	6001	0,01		0,002		15,6					
0	0	6003	0,01		0,002		15,5					
17	623,80	666,60	2,00	0,05	0,011	79	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	9,48E-03		0,002		17,7					
0	0	6006	9,25E-03		0,002		17,3					
0	0	6002	8,97E-03		0,002		16,7					
0	0	6005	8,84E-03		0,002		16,5					
0	0	6003	8,62E-03		0,002		16,1					
0	0	6001	8,45E-03		0,002		15,8					
16	641,10	582,20	2,00	0,05	0,011	73	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	9,41E-03		0,002		17,6					
0	0	6004	9,41E-03		0,002		17,6					
0	0	6005	8,89E-03		0,002		16,7					
0	0	6002	8,78E-03		0,002		16,4					
0	0	6003	8,57E-03		0,002		16,0					
0	0	6001	8,33E-03		0,002		15,6					
19	603,10	829,40	2,00	0,05	0,011	91	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	9,31E-03		0,002		17,7					
0	0	6006	8,90E-03		0,002		16,9					
0	0	6002	8,88E-03		0,002		16,9					
0	0	6005	8,69E-03		0,002		16,5					
0	0	6003	8,51E-03		0,002		16,2					
0	0	6001	8,24E-03		0,002		15,7					
20	602,40	953,70	2,00	0,05	0,010	100	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

0	0	6004	9,02E-03	0,002	17,7							
0	0	6002	8,65E-03	0,002	17,0							
0	0	6006	8,56E-03	0,002	16,8							
0	0	6005	8,46E-03	0,002	16,6							
0	0	6003	8,25E-03	0,002	16,2							
0	0	6001	7,92E-03	0,002	15,6							
15	640,60	514,30	2,00	0,05	0,010	69	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	9,14E-03		0,002		18,1					
0	0	6004	8,84E-03		0,002		17,5					
0	0	6005	8,60E-03		0,002		17,0					
0	0	6003	8,16E-03		0,002		16,1					
0	0	6002	8,09E-03		0,002		16,0					
0	0	6001	7,76E-03		0,002		15,3					
18	581,60	733,30	2,00	0,05	0,010	84	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	8,76E-03		0,002		17,7					
0	0	6006	8,42E-03		0,002		17,0					
0	0	6002	8,40E-03		0,002		16,9					
0	0	6005	8,14E-03		0,002		16,4					
0	0	6003	8,00E-03		0,002		16,1					
0	0	6001	7,89E-03		0,002		15,9					
14	645,40	420,30	2,00	0,05	0,009	63	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	8,49E-03		0,002		18,1					
0	0	6004	8,13E-03		0,002		17,3					
0	0	6005	7,99E-03		0,002		17,0					
0	0	6003	7,57E-03		0,002		16,1					
0	0	6002	7,47E-03		0,001		15,9					
0	0	6001	7,24E-03		0,001		15,4					
13	633,50	374,50	2,00	0,04	0,009	60	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	7,80E-03		0,002		17,8					
0	0	6004	7,64E-03		0,002		17,4					
0	0	6005	7,31E-03		0,001		16,7					
0	0	6002	7,19E-03		0,001		16,4					
0	0	6003	6,99E-03		0,001		15,9					
0	0	6001	6,91E-03		0,001		15,8					
21	505,00	968,00	2,00	0,04	0,008	100	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	7,24E-03		0,001		17,6					
0	0	6006	7,00E-03		0,001		17,0					
0	0	6002	6,93E-03		0,001		16,9					
0	0	6005	6,87E-03		0,001		16,7					
0	0	6003	6,66E-03		0,001		16,2					
0	0	6001	6,41E-03		0,001		15,6					
12	591,80	288,20	2,00	0,04	0,007	57	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	6,63E-03		0,001		17,8					
0	0	6004	6,43E-03		0,001		17,3					

0	0	6005	6,26E-03	0,001	16,8						
0	0	6002	6,06E-03	0,001	16,3						
0	0	6003	5,98E-03	0,001	16,1						
0	0	6001	5,88E-03	0,001	15,8						
11	544,60	183,50	2,00	0,03	0,006	54	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	5,52E-03		0,001		17,8				
0	0	6004	5,31E-03		0,001		17,1				
0	0	6005	5,27E-03		0,001		17,0				
0	0	6003	5,04E-03		0,001		16,2				
0	0	6002	5,01E-03		0,001		16,1				
0	0	6001	4,91E-03		9,811E-04		15,8				
10	500,30	106,40	2,00	0,03	0,005	52	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	4,80E-03		9,591E-04		17,6				
0	0	6004	4,64E-03		9,282E-04		17,1				
0	0	6005	4,59E-03		9,182E-04		16,9				
0	0	6002	4,42E-03		8,845E-04		16,3				
0	0	6003	4,41E-03		8,812E-04		16,2				
0	0	6001	4,33E-03		8,654E-04		15,9				
9	500,80	1,80	2,00	0,02	0,005	48	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	4,30E-03		8,602E-04		17,2				
0	0	6004	4,22E-03		8,442E-04		16,9				
0	0	6005	4,20E-03		8,402E-04		16,8				
0	0	6002	4,12E-03		8,249E-04		16,5				
0	0	6003	4,09E-03		8,186E-04		16,4				
0	0	6001	4,05E-03		8,090E-04		16,2				
35	974,70	2081,90	2,00	0,02	0,004	161	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	3,78E-03		7,568E-04		17,0				
0	0	6001	3,77E-03		7,542E-04		16,9				
0	0	6004	3,72E-03		7,435E-04		16,7				
0	0	6003	3,70E-03		7,391E-04		16,6				
0	0	6005	3,66E-03		7,328E-04		16,4				
0	0	6006	3,65E-03		7,294E-04		16,4				
36	1030,90	2116,30	2,00	0,02	0,004	164	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	3,73E-03		7,464E-04		17,0				
0	0	6001	3,72E-03		7,439E-04		16,9				
0	0	6004	3,67E-03		7,335E-04		16,7				
0	0	6003	3,65E-03		7,291E-04		16,6				
0	0	6005	3,62E-03		7,232E-04		16,4				
0	0	6006	3,60E-03		7,201E-04		16,4				
32	723,60	1990,00	2,00	0,02	0,004	150	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	3,72E-03		7,439E-04		17,0				
0	0	6001	3,68E-03		7,368E-04		16,8				
0	0	6004	3,67E-03		7,342E-04		16,8				
0	0	6003	3,62E-03		7,239E-04		16,5				

	0	0	6006		3,61E-03		7,221E-04		16,5			
	0	0	6005		3,61E-03		7,217E-04		16,5			
33	843,30	2057,90	2,00	0,02	0,004	156	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		3,70E-03		7,402E-04		17,0			
	0	0	6001		3,67E-03		7,343E-04		16,8			
	0	0	6004		3,65E-03		7,298E-04		16,7			
	0	0	6003		3,60E-03		7,209E-04		16,5			
	0	0	6005		3,59E-03		7,179E-04		16,5			
	0	0	6006		3,59E-03		7,176E-04		16,5			
31	606,10	1921,40	2,00	0,02	0,004	144	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		3,70E-03		7,397E-04		17,0			
	0	0	6001		3,66E-03		7,319E-04		16,8			
	0	0	6004		3,65E-03		7,308E-04		16,8			
	0	0	6003		3,60E-03		7,197E-04		16,5			
	0	0	6006		3,60E-03		7,191E-04		16,5			
	0	0	6005		3,59E-03		7,181E-04		16,5			
34	939,60	2114,10	2,00	0,02	0,004	160	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		3,65E-03		7,300E-04		17,0			
	0	0	6001		3,64E-03		7,275E-04		16,9			
	0	0	6004		3,59E-03		7,177E-04		16,7			
	0	0	6003		3,57E-03		7,134E-04		16,6			
	0	0	6005		3,54E-03		7,076E-04		16,5			
	0	0	6006		3,52E-03		7,046E-04		16,4			
30	474,70	1845,50	2,00	0,02	0,004	138	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		3,62E-03		7,247E-04		16,9			
	0	0	6004		3,59E-03		7,183E-04		16,8			
	0	0	6001		3,57E-03		7,150E-04		16,7			
	0	0	6006		3,54E-03		7,085E-04		16,6			
	0	0	6005		3,53E-03		7,053E-04		16,5			
	0	0	6003		3,52E-03		7,046E-04		16,5			
29	343,10	1767,40	2,00	0,02	0,004	132	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		3,51E-03		7,018E-04		16,9			
	0	0	6004		3,49E-03		6,974E-04		16,8			
	0	0	6001		3,46E-03		6,914E-04		16,7			
	0	0	6006		3,45E-03		6,893E-04		16,6			
	0	0	6005		3,42E-03		6,848E-04		16,5			
	0	0	6003		3,41E-03		6,827E-04		16,5			
23	208,10	1618,70	2,00	0,02	0,004	124	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		3,46E-03		6,924E-04		16,9			
	0	0	6004		3,45E-03		6,903E-04		16,8			
	0	0	6006		3,42E-03		6,839E-04		16,7			
	0	0	6001		3,40E-03		6,808E-04		16,6			
	0	0	6005		3,39E-03		6,777E-04		16,5			
	0	0	6003		3,37E-03		6,738E-04		16,4			

22	124,50	1581,90	2,00	0,02	0,004	121	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	3,33E-03		6,650E-04		16,9					
0	0	6004	3,32E-03		6,637E-04		16,8					
0	0	6006	3,29E-03		6,584E-04		16,7					
0	0	6001	3,27E-03		6,541E-04		16,6					
0	0	6005	3,26E-03		6,520E-04		16,5					
0	0	6003	3,24E-03		6,480E-04		16,4					
28	298,80	1828,20	2,00	0,02	0,004	133	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	3,31E-03		6,617E-04		16,9					
0	0	6004	3,29E-03		6,586E-04		16,8					
0	0	6006	3,26E-03		6,521E-04		16,7					
0	0	6001	3,26E-03		6,517E-04		16,6					
0	0	6005	3,24E-03		6,472E-04		16,5					
0	0	6003	3,22E-03		6,444E-04		16,5					
24	195,40	1728,60	2,00	0,02	0,004	127	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	3,27E-03		6,541E-04		16,9					
0	0	6004	3,26E-03		6,510E-04		16,8					
0	0	6001	3,22E-03		6,446E-04		16,7					
0	0	6006	3,22E-03		6,445E-04		16,6					
0	0	6005	3,20E-03		6,399E-04		16,5					
0	0	6003	3,19E-03		6,375E-04		16,5					
27	248,90	1897,00	2,00	0,02	0,004	133	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	3,11E-03		6,227E-04		16,9					
0	0	6004	3,09E-03		6,186E-04		16,8					
0	0	6001	3,08E-03		6,152E-04		16,7					
0	0	6006	3,06E-03		6,118E-04		16,6					
0	0	6005	3,04E-03		6,087E-04		16,5					
0	0	6003	3,04E-03		6,077E-04		16,5					
25	150,40	1848,40	2,00	0,02	0,004	130	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	3,02E-03		6,035E-04		16,9					
0	0	6004	3,01E-03		6,016E-04		16,8					
0	0	6006	2,98E-03		5,968E-04		16,7					
0	0	6001	2,97E-03		5,948E-04		16,6					
0	0	6005	2,96E-03		5,920E-04		16,5					
0	0	6003	2,95E-03		5,891E-04		16,5					
26	181,00	1893,50	2,00	0,02	0,004	131	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	3,01E-03		6,018E-04		16,9					
0	0	6004	2,99E-03		5,978E-04		16,8					
0	0	6001	2,98E-03		5,951E-04		16,7					
0	0	6006	2,96E-03		5,913E-04		16,6					
0	0	6005	2,94E-03		5,885E-04		16,5					
0	0	6003	2,94E-03		5,879E-04		16,5					

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,04	0,020	175	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	9,05E-04			4,523E-04		2,2		
		0	0	6001	8,85E-04			4,426E-04		2,2		
		0	0	6005	8,19E-04			4,093E-04		2,0		
		0	0	6003	8,17E-04			4,085E-04		2,0		
		0	0	6004	8,01E-04			4,006E-04		2,0		
		0	0	6006	7,17E-04			3,585E-04		1,8		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,04	0,020	233	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	8,37E-04			4,185E-04		2,1		
		0	0	6003	7,76E-04			3,882E-04		1,9		
		0	0	6002	7,60E-04			3,802E-04		1,9		
		0	0	6004	7,36E-04			3,679E-04		1,8		
		0	0	6005	7,15E-04			3,573E-04		1,8		
		0	0	6006	6,91E-04			3,455E-04		1,7		
6	939,20	1186,10	2,00	0,04	0,020	129	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	8,17E-04			4,084E-04		2,0		
		0	0	6004	8,09E-04			4,044E-04		2,0		
		0	0	6005	7,59E-04			3,795E-04		1,9		
		0	0	6003	7,31E-04			3,653E-04		1,8		
		0	0	6006	6,96E-04			3,479E-04		1,7		
		0	0	6001	6,84E-04			3,422E-04		1,7		
3	2015,20	909,90	2,00	0,04	0,020	261	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003	7,85E-04			3,927E-04		2,0		
		0	0	6001	7,30E-04			3,648E-04		1,8		
		0	0	6005	7,12E-04			3,562E-04		1,8		
		0	0	6004	7,03E-04			3,515E-04		1,7		
		0	0	6002	6,88E-04			3,442E-04		1,7		
		0	0	6006	6,55E-04			3,273E-04		1,6		
7	773,70	721,70	2,00	0,04	0,020	82	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004	7,42E-04			3,711E-04		1,8		
		0	0	6006	7,31E-04			3,653E-04		1,8		
		0	0	6005	6,95E-04			3,475E-04		1,7		
		0	0	6003	6,67E-04			3,333E-04		1,7		
		0	0	6002	6,65E-04			3,327E-04		1,7		
		0	0	6001	6,17E-04			3,085E-04		1,5		
4	1957,90	466,40	2,00	0,04	0,020	302	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003	6,90E-04			3,452E-04		1,7		

0	0	6005	6,75E-04	3,373E-04	1,7							
0	0	6004	6,38E-04	3,190E-04	1,6							
0	0	6002	6,29E-04	3,147E-04	1,6							
0	0	6001	6,02E-04	3,008E-04	1,5							
0	0	6006	5,83E-04	2,916E-04	1,5							
5	1468,20	140,40	2,00	0,04	0,020	354	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	6,60E-04	3,302E-04	1,7							
0	0	6006	6,40E-04	3,201E-04	1,6							
0	0	6004	6,24E-04	3,120E-04	1,6							
0	0	6002	6,03E-04	3,013E-04	1,5							
0	0	6003	5,87E-04	2,935E-04	1,5							
0	0	6001	5,60E-04	2,800E-04	1,4							
6	983,50	246,80	2,00	0,04	0,020	36	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	6,41E-04	3,207E-04	1,6							
0	0	6004	6,06E-04	3,030E-04	1,5							
0	0	6005	5,92E-04	2,962E-04	1,5							
0	0	6002	5,67E-04	2,833E-04	1,4							
0	0	6001	5,46E-04	2,732E-04	1,4							
0	0	6003	5,44E-04	2,718E-04	1,4							
17	623,80	666,60	2,00	0,04	0,019	79	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	4,98E-04	2,490E-04	1,3							
0	0	6006	4,86E-04	2,429E-04	1,3							
0	0	6002	4,71E-04	2,357E-04	1,2							
0	0	6005	4,64E-04	2,321E-04	1,2							
0	0	6003	4,53E-04	2,264E-04	1,2							
0	0	6001	4,44E-04	2,219E-04	1,1							
16	641,10	582,20	2,00	0,04	0,019	73	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	4,95E-04	2,473E-04	1,3							
0	0	6004	4,94E-04	2,472E-04	1,3							
0	0	6005	4,67E-04	2,336E-04	1,2							
0	0	6002	4,61E-04	2,305E-04	1,2							
0	0	6003	4,50E-04	2,250E-04	1,2							
0	0	6001	4,38E-04	2,189E-04	1,1							
19	603,10	829,40	2,00	0,04	0,019	91	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	4,89E-04	2,445E-04	1,3							
0	0	6006	4,68E-04	2,338E-04	1,2							
0	0	6002	4,67E-04	2,333E-04	1,2							
0	0	6005	4,57E-04	2,283E-04	1,2							
0	0	6003	4,47E-04	2,235E-04	1,2							
0	0	6001	4,33E-04	2,163E-04	1,1							
20	602,40	953,70	2,00	0,04	0,019	100	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	4,74E-04	2,369E-04	1,2							
0	0	6002	4,54E-04	2,272E-04	1,2							
0	0	6006	4,50E-04	2,248E-04	1,2							

	0	0	6005	4,45E-04	2,223E-04	1,1						
	0	0	6003	4,34E-04	2,168E-04	1,1						
	0	0	6001	4,16E-04	2,081E-04	1,1						
15	640,60	514,30	2,00	0,04	0,019	69	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	4,80E-04	2,401E-04	1,2						
	0	0	6004	4,64E-04	2,322E-04	1,2						
	0	0	6005	4,52E-04	2,259E-04	1,2						
	0	0	6003	4,29E-04	2,145E-04	1,1						
	0	0	6002	4,25E-04	2,124E-04	1,1						
	0	0	6001	4,08E-04	2,039E-04	1,1						
18	581,60	733,30	2,00	0,04	0,019	84	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6004	4,60E-04	2,301E-04	1,2						
	0	0	6006	4,43E-04	2,213E-04	1,1						
	0	0	6002	4,42E-04	2,208E-04	1,1						
	0	0	6005	4,28E-04	2,139E-04	1,1						
	0	0	6003	4,21E-04	2,103E-04	1,1						
	0	0	6001	4,14E-04	2,072E-04	1,1						
14	645,40	420,30	2,00	0,04	0,019	63	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	4,46E-04	2,230E-04	1,2						
	0	0	6004	4,27E-04	2,135E-04	1,1						
	0	0	6005	4,20E-04	2,098E-04	1,1						
	0	0	6003	3,98E-04	1,989E-04	1,0						
	0	0	6002	3,92E-04	1,962E-04	1,0						
	0	0	6001	3,80E-04	1,901E-04	1,0						
13	633,50	374,50	2,00	0,04	0,019	60	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	4,10E-04	2,050E-04	1,1						
	0	0	6004	4,01E-04	2,006E-04	1,0						
	0	0	6005	3,84E-04	1,921E-04	1,0						
	0	0	6002	3,78E-04	1,888E-04	1,0						
	0	0	6003	3,67E-04	1,835E-04	1,0						
	0	0	6001	3,63E-04	1,815E-04	0,9						
21	505,00	968,00	2,00	0,04	0,019	100	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6004	3,80E-04	1,901E-04	1,0						
	0	0	6006	3,68E-04	1,839E-04	1,0						
	0	0	6002	3,64E-04	1,821E-04	1,0						
	0	0	6005	3,61E-04	1,804E-04	0,9						
	0	0	6003	3,50E-04	1,749E-04	0,9						
	0	0	6001	3,37E-04	1,683E-04	0,9						
12	591,80	288,20	2,00	0,04	0,019	57	6,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	3,49E-04	1,743E-04	0,9						
	0	0	6004	3,38E-04	1,689E-04	0,9						
	0	0	6005	3,29E-04	1,645E-04	0,9						
	0	0	6002	3,18E-04	1,592E-04	0,8						
	0	0	6003	3,14E-04	1,570E-04	0,8						

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,94E-04			9,721E-05			0,5			
0	0	6001	1,93E-04			9,644E-05			0,5			
0	0	6004	1,92E-04			9,584E-05			0,5			
0	0	6003	1,89E-04			9,467E-05			0,5			
0	0	6005	1,89E-04			9,428E-05			0,5			
0	0	6006	1,88E-04			9,424E-05			0,5			
31	606,10	1921,40	2,00	0,04	0,019	144	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,94E-04			9,715E-05			0,5			
0	0	6001	1,92E-04			9,612E-05			0,5			
0	0	6004	1,92E-04			9,597E-05			0,5			
0	0	6003	1,89E-04			9,452E-05			0,5			
0	0	6006	1,89E-04			9,444E-05			0,5			
0	0	6005	1,89E-04			9,430E-05			0,5			
34	939,60	2114,10	2,00	0,04	0,019	160	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,92E-04			9,587E-05			0,5			
0	0	6001	1,91E-04			9,554E-05			0,5			
0	0	6004	1,89E-04			9,425E-05			0,5			
0	0	6003	1,87E-04			9,370E-05			0,5			
0	0	6005	1,86E-04			9,294E-05			0,5			
0	0	6006	1,85E-04			9,254E-05			0,5			
30	474,70	1845,50	2,00	0,04	0,019	138	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,90E-04			9,518E-05			0,5			
0	0	6004	1,89E-04			9,434E-05			0,5			
0	0	6001	1,88E-04			9,390E-05			0,5			
0	0	6006	1,86E-04			9,305E-05			0,5			
0	0	6005	1,85E-04			9,263E-05			0,5			
0	0	6003	1,85E-04			9,254E-05			0,5			
29	343,10	1767,40	2,00	0,04	0,019	132	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,84E-04			9,217E-05			0,5			
0	0	6004	1,83E-04			9,160E-05			0,5			
0	0	6001	1,82E-04			9,080E-05			0,5			
0	0	6006	1,81E-04			9,053E-05			0,5			
0	0	6005	1,80E-04			8,994E-05			0,5			
0	0	6003	1,79E-04			8,966E-05			0,5			
23	208,10	1618,70	2,00	0,04	0,019	124	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,82E-04			9,093E-05			0,5			
0	0	6004	1,81E-04			9,065E-05			0,5			
0	0	6006	1,80E-04			8,981E-05			0,5			
0	0	6001	1,79E-04			8,942E-05			0,5			
0	0	6005	1,78E-04			8,900E-05			0,5			
0	0	6003	1,77E-04			8,849E-05			0,5			
22	124,50	1581,90	2,00	0,04	0,019	121	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,75E-04			8,734E-05			0,5			

0	0	6004		1,74E-04	8,717E-05	0,5						
0	0	6006		1,73E-04	8,646E-05	0,5						
0	0	6001		1,72E-04	8,590E-05	0,5						
0	0	6005		1,71E-04	8,563E-05	0,5						
0	0	6003		1,70E-04	8,510E-05	0,5						
28	298,80	1828,20	2,00	0,04	0,019	133	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002		1,74E-04		8,690E-05		0,5				
0	0	6004		1,73E-04		8,650E-05		0,5				
0	0	6006		1,71E-04		8,565E-05		0,5				
0	0	6001		1,71E-04		8,559E-05		0,5				
0	0	6005		1,70E-04		8,500E-05		0,5				
0	0	6003		1,69E-04		8,463E-05		0,5				
24	195,40	1728,60	2,00	0,04	0,019	127	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002		1,72E-04		8,590E-05		0,5				
0	0	6004		1,71E-04		8,550E-05		0,5				
0	0	6001		1,69E-04		8,466E-05		0,5				
0	0	6006		1,69E-04		8,464E-05		0,5				
0	0	6005		1,68E-04		8,403E-05		0,5				
0	0	6003		1,67E-04		8,372E-05		0,5				
27	248,90	1897,00	2,00	0,04	0,018	133	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002		1,64E-04		8,178E-05		0,4				
0	0	6004		1,62E-04		8,124E-05		0,4				
0	0	6001		1,62E-04		8,079E-05		0,4				
0	0	6006		1,61E-04		8,036E-05		0,4				
0	0	6005		1,60E-04		7,994E-05		0,4				
0	0	6003		1,60E-04		7,982E-05		0,4				
25	150,40	1848,40	2,00	0,04	0,018	130	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002		1,59E-04		7,925E-05		0,4				
0	0	6004		1,58E-04		7,901E-05		0,4				
0	0	6006		1,57E-04		7,837E-05		0,4				
0	0	6001		1,56E-04		7,812E-05		0,4				
0	0	6005		1,56E-04		7,775E-05		0,4				
0	0	6003		1,55E-04		7,737E-05		0,4				
26	181,00	1893,50	2,00	0,04	0,018	131	0,70	0,04	0,018	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002		1,58E-04		7,904E-05		0,4				
0	0	6004		1,57E-04		7,851E-05		0,4				
0	0	6001		1,56E-04		7,815E-05		0,4				
0	0	6006		1,55E-04		7,765E-05		0,4				
0	0	6005		1,55E-04		7,729E-05		0,4				
0	0	6003		1,54E-04		7,721E-05		0,4				

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,11	9,181E-04	175	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002		0,02		1,680E-04		18,3		
		0	0	6001		0,02		1,644E-04		17,9		
		0	0	6005		0,02		1,520E-04		16,6		
		0	0	6003		0,02		1,517E-04		16,5		
		0	0	6004		0,02		1,488E-04		16,2		
		0	0	6006		0,02		1,331E-04		14,5		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,10	8,385E-04	233	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,02		1,555E-04		18,5		
		0	0	6003		0,02		1,442E-04		17,2		
		0	0	6002		0,02		1,412E-04		16,8		
		0	0	6004		0,02		1,367E-04		16,3		
		0	0	6005		0,02		1,327E-04		15,8		
		0	0	6006		0,02		1,283E-04		15,3		
8	939,20	1186,10	2,00	0,10	8,349E-04	129	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002		0,02		1,517E-04		18,2		
		0	0	6004		0,02		1,502E-04		18,0		
		0	0	6005		0,02		1,410E-04		16,9		
		0	0	6003		0,02		1,357E-04		16,3		
		0	0	6006		0,02		1,292E-04		15,5		
		0	0	6001		0,02		1,271E-04		15,2		
3	2015,20	909,90	2,00	0,10	7,936E-04	261	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,02		1,459E-04		18,4		
		0	0	6001		0,02		1,355E-04		17,1		
		0	0	6005		0,02		1,323E-04		16,7		
		0	0	6004		0,02		1,305E-04		16,4		
		0	0	6002		0,02		1,278E-04		16,1		
		0	0	6006		0,02		1,216E-04		15,3		
7	773,70	721,70	2,00	0,10	7,645E-04	82	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004		0,02		1,378E-04		18,0		
		0	0	6006		0,02		1,357E-04		17,7		
		0	0	6005		0,02		1,291E-04		16,9		
		0	0	6003		0,02		1,238E-04		16,2		
		0	0	6002		0,02		1,236E-04		16,2		
		0	0	6001		0,01		1,146E-04		15,0		
4	1957,90	466,40	2,00	0,09	7,089E-04	302	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,02		1,282E-04		18,1		

0	0	6005		0,02	1,253E-04	17,7						
0	0	6004		0,01	1,185E-04	16,7						
0	0	6002		0,01	1,169E-04	16,5						
0	0	6001		0,01	1,117E-04	15,8						
0	0	6006		0,01	1,083E-04	15,3						
5	1468,20	140,40	2,00	0,09	6,823E-04	354	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6005		0,02	1,227E-04	18,0						
0	0	6006		0,01	1,189E-04	17,4						
0	0	6004		0,01	1,159E-04	17,0						
0	0	6002		0,01	1,119E-04	16,4						
0	0	6003		0,01	1,090E-04	16,0						
0	0	6001		0,01	1,040E-04	15,2						
6	983,50	246,80	2,00	0,08	6,493E-04	36	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6006		0,01	1,191E-04	18,3						
0	0	6004		0,01	1,125E-04	17,3						
0	0	6005		0,01	1,100E-04	16,9						
0	0	6002		0,01	1,052E-04	16,2						
0	0	6001		0,01	1,015E-04	15,6						
0	0	6003		0,01	1,009E-04	15,5						
17	623,80	666,60	2,00	0,07	5,230E-04	79	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6004		0,01	9,250E-05	17,7						
0	0	6006		0,01	9,023E-05	17,3						
0	0	6002		0,01	8,753E-05	16,7						
0	0	6005		0,01	8,622E-05	16,5						
0	0	6003		0,01	8,408E-05	16,1						
0	0	6001		0,01	8,241E-05	15,8						
16	641,10	582,20	2,00	0,07	5,209E-04	73	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6006		0,01	9,185E-05	17,6						
0	0	6004		0,01	9,181E-05	17,6						
0	0	6005		0,01	8,675E-05	16,7						
0	0	6002		0,01	8,563E-05	16,4						
0	0	6003		0,01	8,358E-05	16,0						
0	0	6001		0,01	8,129E-05	15,6						
19	603,10	829,40	2,00	0,06	5,124E-04	91	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6004		0,01	9,083E-05	17,7						
0	0	6006		0,01	8,683E-05	16,9						
0	0	6002		0,01	8,664E-05	16,9						
0	0	6005		0,01	8,479E-05	16,5						
0	0	6003		0,01	8,301E-05	16,2						
0	0	6001		0,01	8,035E-05	15,7						
20	602,40	953,70	2,00	0,06	4,962E-04	100	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6004		0,01	8,800E-05	17,7						
0	0	6002		0,01	8,438E-05	17,0						
0	0	6006		0,01	8,348E-05	16,8						

0	0	6005		0,01	8,256E-05	16,6							
0	0	6003		0,01	8,051E-05	16,2							
0	0	6001		9,66E-03	7,728E-05	15,6							
15	640,60	514,30	2,00	0,06	4,936E-04	69	6,70	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6006		0,01	8,917E-05	18,1							
0	0	6004		0,01	8,624E-05	17,5							
0	0	6005		0,01	8,391E-05	17,0							
0	0	6003		9,96E-03	7,965E-05	16,1							
0	0	6002		9,86E-03	7,889E-05	16,0							
0	0	6001		9,47E-03	7,573E-05	15,3							
18	581,60	733,30	2,00	0,06	4,842E-04	84	6,70	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6004		0,01	8,548E-05	17,7							
0	0	6006		0,01	8,219E-05	17,0							
0	0	6002		0,01	8,200E-05	16,9							
0	0	6005		9,93E-03	7,945E-05	16,4							
0	0	6003		9,76E-03	7,809E-05	16,1							
0	0	6001		9,62E-03	7,695E-05	15,9							
14	645,40	420,30	2,00	0,06	4,574E-04	63	6,70	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6006		0,01	8,281E-05	18,1							
0	0	6004		9,91E-03	7,931E-05	17,3							
0	0	6005		9,74E-03	7,794E-05	17,0							
0	0	6003		9,23E-03	7,386E-05	16,1							
0	0	6002		9,11E-03	7,286E-05	15,9							
0	0	6001		8,83E-03	7,062E-05	15,4							
13	633,50	374,50	2,00	0,05	4,277E-04	60	6,70	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6006		9,52E-03	7,614E-05	17,8							
0	0	6004		9,31E-03	7,450E-05	17,4							
0	0	6005		8,92E-03	7,134E-05	16,7							
0	0	6002		8,76E-03	7,012E-05	16,4							
0	0	6003		8,52E-03	6,816E-05	15,9							
0	0	6001		8,43E-03	6,743E-05	15,8							
21	505,00	968,00	2,00	0,05	4,010E-04	100	6,70	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6004		8,83E-03	7,061E-05	17,6							
0	0	6006		8,54E-03	6,830E-05	17,0							
0	0	6002		8,45E-03	6,762E-05	16,9							
0	0	6005		8,38E-03	6,700E-05	16,7							
0	0	6003		8,12E-03	6,495E-05	16,2							
0	0	6001		7,81E-03	6,249E-05	15,6							
12	591,80	288,20	2,00	0,05	3,634E-04	57	6,70	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	0	6006		8,09E-03	6,473E-05	17,8							
0	0	6004		7,84E-03	6,275E-05	17,3							
0	0	6005		7,64E-03	6,111E-05	16,8							
0	0	6002		7,39E-03	5,914E-05	16,3							
0	0	6003		7,29E-03	5,832E-05	16,1							

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,51E-03			3,611E-05		17,0				
0	0	6001	4,48E-03			3,582E-05		16,8				
0	0	6004	4,45E-03			3,560E-05		16,7				
0	0	6003	4,40E-03			3,516E-05		16,5				
0	0	6005	4,38E-03			3,502E-05		16,5				
0	0	6006	4,38E-03			3,500E-05		16,5				
31	606,10	1921,40	2,00	0,03	2,126E-04	144	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,51E-03			3,608E-05		17,0				
0	0	6001	4,46E-03			3,570E-05		16,8				
0	0	6004	4,46E-03			3,565E-05		16,8				
0	0	6003	4,39E-03			3,511E-05		16,5				
0	0	6006	4,38E-03			3,508E-05		16,5				
0	0	6005	4,38E-03			3,503E-05		16,5				
34	939,60	2114,10	2,00	0,03	2,098E-04	160	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,45E-03			3,561E-05		17,0				
0	0	6001	4,44E-03			3,549E-05		16,9				
0	0	6004	4,38E-03			3,501E-05		16,7				
0	0	6003	4,35E-03			3,480E-05		16,6				
0	0	6005	4,31E-03			3,452E-05		16,5				
0	0	6006	4,30E-03			3,437E-05		16,4				
30	474,70	1845,50	2,00	0,03	2,086E-04	138	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,42E-03			3,535E-05		16,9				
0	0	6004	4,38E-03			3,504E-05		16,8				
0	0	6001	4,36E-03			3,488E-05		16,7				
0	0	6006	4,32E-03			3,456E-05		16,6				
0	0	6005	4,30E-03			3,440E-05		16,5				
0	0	6003	4,30E-03			3,437E-05		16,5				
29	343,10	1767,40	2,00	0,03	2,023E-04	132	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,28E-03			3,423E-05		16,9				
0	0	6004	4,25E-03			3,402E-05		16,8				
0	0	6001	4,22E-03			3,372E-05		16,7				
0	0	6006	4,20E-03			3,363E-05		16,6				
0	0	6005	4,18E-03			3,341E-05		16,5				
0	0	6003	4,16E-03			3,330E-05		16,5				
23	208,10	1618,70	2,00	0,02	1,999E-04	124	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,22E-03			3,377E-05		16,9				
0	0	6004	4,21E-03			3,367E-05		16,8				
0	0	6006	4,17E-03			3,336E-05		16,7				
0	0	6001	4,15E-03			3,321E-05		16,6				
0	0	6005	4,13E-03			3,306E-05		16,5				
0	0	6003	4,11E-03			3,287E-05		16,4				
22	124,50	1581,90	2,00	0,02	1,922E-04	121	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,05E-03			3,244E-05		16,9				

0	0	6004	4,05E-03	3,238E-05	16,8							
0	0	6006	4,01E-03	3,212E-05	16,7							
0	0	6001	3,99E-03	3,191E-05	16,6							
0	0	6005	3,98E-03	3,181E-05	16,5							
0	0	6003	3,95E-03	3,161E-05	16,4							
28	298,80	1828,20	2,00	0,02	1,910E-04	133	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	4,03E-03	3,228E-05	16,9							
0	0	6004	4,02E-03	3,213E-05	16,8							
0	0	6006	3,98E-03	3,181E-05	16,7							
0	0	6001	3,97E-03	3,179E-05	16,6							
0	0	6005	3,95E-03	3,157E-05	16,5							
0	0	6003	3,93E-03	3,144E-05	16,5							
24	195,40	1728,60	2,00	0,02	1,889E-04	127	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	3,99E-03	3,191E-05	16,9							
0	0	6004	3,97E-03	3,176E-05	16,8							
0	0	6001	3,93E-03	3,145E-05	16,7							
0	0	6006	3,93E-03	3,144E-05	16,6							
0	0	6005	3,90E-03	3,121E-05	16,5							
0	0	6003	3,89E-03	3,110E-05	16,5							
27	248,90	1897,00	2,00	0,02	1,797E-04	133	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	3,80E-03	3,038E-05	16,9							
0	0	6004	3,77E-03	3,018E-05	16,8							
0	0	6001	3,75E-03	3,001E-05	16,7							
0	0	6006	3,73E-03	2,985E-05	16,6							
0	0	6005	3,71E-03	2,969E-05	16,5							
0	0	6003	3,71E-03	2,965E-05	16,5							
25	150,40	1848,40	2,00	0,02	1,745E-04	130	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	3,68E-03	2,944E-05	16,9							
0	0	6004	3,67E-03	2,935E-05	16,8							
0	0	6006	3,64E-03	2,911E-05	16,7							
0	0	6001	3,63E-03	2,902E-05	16,6							
0	0	6005	3,61E-03	2,888E-05	16,5							
0	0	6003	3,59E-03	2,874E-05	16,5							
26	181,00	1893,50	2,00	0,02	1,738E-04	131	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	3,67E-03	2,936E-05	16,9							
0	0	6004	3,65E-03	2,916E-05	16,8							
0	0	6001	3,63E-03	2,903E-05	16,7							
0	0	6006	3,61E-03	2,884E-05	16,6							
0	0	6005	3,59E-03	2,871E-05	16,5							
0	0	6003	3,58E-03	2,868E-05	16,5							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,36	1,809	175	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6002	3,26E-04		0,002		0,1			
		0	0	6001	3,19E-04		0,002		0,1			
		0	0	6005	2,95E-04		0,001		0,1			
		0	0	6003	2,94E-04		0,001		0,1			
		0	0	6004	2,88E-04		0,001		0,1			
		0	0	6006	2,58E-04		0,001		0,1			
2	1882,90	1182,30	2,00	0,36	1,808	233	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6001	3,01E-04		0,002		0,1			
		0	0	6003	2,79E-04		0,001		0,1			
		0	0	6002	2,74E-04		0,001		0,1			
		0	0	6004	2,65E-04		0,001		0,1			
		0	0	6005	2,57E-04		0,001		0,1			
		0	0	6006	2,49E-04		0,001		0,1			
6	939,20	1186,10	2,00	0,36	1,808	129	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6002	2,94E-04		0,001		0,1			
		0	0	6004	2,91E-04		0,001		0,1			
		0	0	6005	2,73E-04		0,001		0,1			
		0	0	6003	2,63E-04		0,001		0,1			
		0	0	6006	2,50E-04		0,001		0,1			
		0	0	6001	2,46E-04		0,001		0,1			
3	2015,20	909,90	2,00	0,36	1,808	261	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6003	2,83E-04		0,001		0,1			
		0	0	6001	2,63E-04		0,001		0,1			
		0	0	6005	2,56E-04		0,001		0,1			
		0	0	6004	2,53E-04		0,001		0,1			
		0	0	6002	2,48E-04		0,001		0,1			
		0	0	6006	2,36E-04		0,001		0,1			
7	773,70	721,70	2,00	0,36	1,807	82	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6004	2,67E-04		0,001		0,1			
		0	0	6006	2,63E-04		0,001		0,1			
		0	0	6005	2,50E-04		0,001		0,1			
		0	0	6003	2,40E-04		0,001		0,1			
		0	0	6002	2,40E-04		0,001		0,1			
		0	0	6001	2,22E-04		0,001		0,1			
4	1957,90	466,40	2,00	0,36	1,807	302	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	6003	2,49E-04		0,001		0,1			

0	0	6005	2,43E-04	0,001	0,1							
0	0	6004	2,30E-04	0,001	0,1							
0	0	6002	2,27E-04	0,001	0,1							
0	0	6001	2,17E-04	0,001	0,1							
0	0	6006	2,10E-04	0,001	0,1							
5	1468,20	140,40	2,00	0,36	1,807	354	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	6005	2,38E-04		0,001			0,1				
0	0	6006	2,30E-04		0,001			0,1				
0	0	6004	2,25E-04		0,001			0,1				
0	0	6002	2,17E-04		0,001			0,1				
0	0	6003	2,11E-04		0,001			0,1				
0	0	6001	2,02E-04		0,001			0,1				
6	983,50	246,80	2,00	0,36	1,806	36	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	6006	2,31E-04		0,001			0,1				
0	0	6004	2,18E-04		0,001			0,1				
0	0	6005	2,13E-04		0,001			0,1				
0	0	6002	2,04E-04		0,001			0,1				
0	0	6001	1,97E-04		9,836E-04			0,1				
0	0	6003	1,96E-04		9,784E-04			0,1				
17	623,80	666,60	2,00	0,36	1,805	79	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	6004	1,79E-04		8,966E-04			0,0				
0	0	6006	1,75E-04		8,746E-04			0,0				
0	0	6002	1,70E-04		8,483E-04			0,0				
0	0	6005	1,67E-04		8,357E-04			0,0				
0	0	6003	1,63E-04		8,149E-04			0,0				
0	0	6001	1,60E-04		7,987E-04			0,0				
16	641,10	582,20	2,00	0,36	1,805	73	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	6006	1,78E-04		8,903E-04			0,0				
0	0	6004	1,78E-04		8,898E-04			0,0				
0	0	6005	1,68E-04		8,408E-04			0,0				
0	0	6002	1,66E-04		8,299E-04			0,0				
0	0	6003	1,62E-04		8,101E-04			0,0				
0	0	6001	1,58E-04		7,879E-04			0,0				
19	603,10	829,40	2,00	0,36	1,805	91	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	6004	1,76E-04		8,803E-04			0,0				
0	0	6006	1,68E-04		8,416E-04			0,0				
0	0	6002	1,68E-04		8,397E-04			0,0				
0	0	6005	1,64E-04		8,218E-04			0,0				
0	0	6003	1,61E-04		8,045E-04			0,0				
0	0	6001	1,56E-04		7,788E-04			0,0				
20	602,40	953,70	2,00	0,36	1,805	100	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)			Вклад %				
0	0	6004	1,71E-04		8,530E-04			0,0				
0	0	6002	1,64E-04		8,179E-04			0,0				
0	0	6006	1,62E-04		8,091E-04			0,0				

0	0	6005	1,60E-04	8,002E-04	0,0							
0	0	6003	1,56E-04	7,803E-04	0,0							
0	0	6001	1,50E-04	7,490E-04	0,0							
15	640,60	514,30	2,00	0,36	1,805	69	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	1,73E-04	8,642E-04	0,0							
0	0	6004	1,67E-04	8,359E-04	0,0							
0	0	6005	1,63E-04	8,133E-04	0,0							
0	0	6003	1,54E-04	7,720E-04	0,0							
0	0	6002	1,53E-04	7,646E-04	0,0							
0	0	6001	1,47E-04	7,340E-04	0,0							
18	581,60	733,30	2,00	0,36	1,805	84	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	1,66E-04	8,285E-04	0,0							
0	0	6006	1,59E-04	7,966E-04	0,0							
0	0	6002	1,59E-04	7,948E-04	0,0							
0	0	6005	1,54E-04	7,700E-04	0,0							
0	0	6003	1,51E-04	7,569E-04	0,0							
0	0	6001	1,49E-04	7,458E-04	0,0							
14	645,40	420,30	2,00	0,36	1,804	63	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	1,61E-04	8,027E-04	0,0							
0	0	6004	1,54E-04	7,687E-04	0,0							
0	0	6005	1,51E-04	7,555E-04	0,0							
0	0	6003	1,43E-04	7,159E-04	0,0							
0	0	6002	1,41E-04	7,062E-04	0,0							
0	0	6001	1,37E-04	6,844E-04	0,0							
13	633,50	374,50	2,00	0,36	1,804	60	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	1,48E-04	7,380E-04	0,0							
0	0	6004	1,44E-04	7,221E-04	0,0							
0	0	6005	1,38E-04	6,915E-04	0,0							
0	0	6002	1,36E-04	6,796E-04	0,0							
0	0	6003	1,32E-04	6,606E-04	0,0							
0	0	6001	1,31E-04	6,536E-04	0,0							
21	505,00	968,00	2,00	0,36	1,804	100	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	1,37E-04	6,844E-04	0,0							
0	0	6006	1,32E-04	6,619E-04	0,0							
0	0	6002	1,31E-04	6,554E-04	0,0							
0	0	6005	1,30E-04	6,494E-04	0,0							
0	0	6003	1,26E-04	6,295E-04	0,0							
0	0	6001	1,21E-04	6,057E-04	0,0							
12	591,80	288,20	2,00	0,36	1,804	57	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	1,25E-04	6,274E-04	0,0							
0	0	6004	1,22E-04	6,082E-04	0,0							
0	0	6005	1,18E-04	5,923E-04	0,0							
0	0	6002	1,15E-04	5,732E-04	0,0							
0	0	6003	1,13E-04	5,653E-04	0,0							

	0	0	6001		1,11E-04				5,556E-04	0,0			
11	544,60	183,50	2,00	0,36	1,803	54	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		1,04E-04				5,221E-04		0,0		
	0	0	6004		1,00E-04				5,019E-04		0,0		
	0	0	6005		9,97E-05				4,985E-04		0,0		
	0	0	6003		9,53E-05				4,765E-04		0,0		
	0	0	6002		9,47E-05				4,737E-04		0,0		
	0	0	6001		9,28E-05				4,638E-04		0,0		
10	500,30	106,40	2,00	0,36	1,803	52	6,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		9,07E-05				4,535E-04		0,0		
	0	0	6004		8,78E-05				4,389E-04		0,0		
	0	0	6005		8,68E-05				4,341E-04		0,0		
	0	0	6002		8,36E-05				4,182E-04		0,0		
	0	0	6003		8,33E-05				4,166E-04		0,0		
	0	0	6001		8,18E-05				4,092E-04		0,0		
9	500,80	1,80	2,00	0,36	1,802	48	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		8,13E-05				4,067E-04		0,0		
	0	0	6004		7,98E-05				3,991E-04		0,0		
	0	0	6005		7,94E-05				3,972E-04		0,0		
	0	0	6002		7,80E-05				3,900E-04		0,0		
	0	0	6003		7,74E-05				3,870E-04		0,0		
	0	0	6001		7,65E-05				3,825E-04		0,0		
35	974,70	2081,90	2,00	0,36	1,802	161	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002		7,16E-05				3,578E-04		0,0		
	0	0	6001		7,13E-05				3,566E-04		0,0		
	0	0	6004		7,03E-05				3,515E-04		0,0		
	0	0	6003		6,99E-05				3,494E-04		0,0		
	0	0	6005		6,93E-05				3,465E-04		0,0		
	0	0	6006		6,90E-05				3,449E-04		0,0		
36	1030,90	2116,30	2,00	0,36	1,802	164	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002		7,06E-05				3,529E-04		0,0		
	0	0	6001		7,03E-05				3,517E-04		0,0		
	0	0	6004		6,94E-05				3,468E-04		0,0		
	0	0	6003		6,89E-05				3,447E-04		0,0		
	0	0	6005		6,84E-05				3,419E-04		0,0		
	0	0	6006		6,81E-05				3,405E-04		0,0		
32	723,60	1990,00	2,00	0,36	1,802	150	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002		7,03E-05				3,517E-04		0,0		
	0	0	6001		6,97E-05				3,484E-04		0,0		
	0	0	6004		6,94E-05				3,471E-04		0,0		
	0	0	6003		6,85E-05				3,423E-04		0,0		
	0	0	6006		6,83E-05				3,414E-04		0,0		
	0	0	6005		6,82E-05				3,412E-04		0,0		
33	843,30	2057,90	2,00	0,36	1,802	156	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	7,00E-05			3,500E-04	0,0					
0	0	6001	6,94E-05			3,472E-04	0,0					
0	0	6004	6,90E-05			3,450E-04	0,0					
0	0	6003	6,82E-05			3,408E-04	0,0					
0	0	6005	6,79E-05			3,394E-04	0,0					
0	0	6006	6,79E-05			3,393E-04	0,0					
31	606,10	1921,40	2,00	0,36	1,802	144	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	6,99E-05			3,497E-04	0,0					
0	0	6001	6,92E-05			3,460E-04	0,0					
0	0	6004	6,91E-05			3,455E-04	0,0					
0	0	6003	6,81E-05			3,403E-04	0,0					
0	0	6006	6,80E-05			3,400E-04	0,0					
0	0	6005	6,79E-05			3,395E-04	0,0					
34	939,60	2114,10	2,00	0,36	1,802	160	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	6,90E-05			3,451E-04	0,0					
0	0	6001	6,88E-05			3,440E-04	0,0					
0	0	6004	6,79E-05			3,393E-04	0,0					
0	0	6003	6,75E-05			3,373E-04	0,0					
0	0	6005	6,69E-05			3,346E-04	0,0					
0	0	6006	6,66E-05			3,331E-04	0,0					
30	474,70	1845,50	2,00	0,36	1,802	138	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	6,85E-05			3,426E-04	0,0					
0	0	6004	6,79E-05			3,396E-04	0,0					
0	0	6001	6,76E-05			3,380E-04	0,0					
0	0	6006	6,70E-05			3,350E-04	0,0					
0	0	6005	6,67E-05			3,335E-04	0,0					
0	0	6003	6,66E-05			3,331E-04	0,0					
29	343,10	1767,40	2,00	0,36	1,802	132	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	6,64E-05			3,318E-04	0,0					
0	0	6004	6,59E-05			3,297E-04	0,0					
0	0	6001	6,54E-05			3,269E-04	0,0					
0	0	6006	6,52E-05			3,259E-04	0,0					
0	0	6005	6,48E-05			3,238E-04	0,0					
0	0	6003	6,46E-05			3,228E-04	0,0					
23	208,10	1618,70	2,00	0,36	1,802	124	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	6,55E-05			3,274E-04	0,0					
0	0	6004	6,53E-05			3,264E-04	0,0					
0	0	6006	6,47E-05			3,233E-04	0,0					
0	0	6001	6,44E-05			3,219E-04	0,0					
0	0	6005	6,41E-05			3,204E-04	0,0					
0	0	6003	6,37E-05			3,186E-04	0,0					
22	124,50	1581,90	2,00	0,36	1,802	121	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	6,29E-05			3,144E-04	0,0					

0	0	6004		6,28E-05	3,138E-04	0,0						
0	0	6006		6,23E-05	3,113E-04	0,0						
0	0	6001		6,18E-05	3,092E-04	0,0						
0	0	6005		6,17E-05	3,083E-04	0,0						
0	0	6003		6,13E-05	3,063E-04	0,0						
28	298,80	1828,20	2,00	0,36	1,802	133	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	6,26E-05			3,128E-04			0,0			
0	0	6004	6,23E-05			3,114E-04			0,0			
0	0	6006	6,17E-05			3,083E-04			0,0			
0	0	6001	6,16E-05			3,081E-04			0,0			
0	0	6005	6,12E-05			3,060E-04			0,0			
0	0	6003	6,09E-05			3,047E-04			0,0			
24	195,40	1728,60	2,00	0,36	1,802	127	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	6,18E-05			3,092E-04			0,0			
0	0	6004	6,16E-05			3,078E-04			0,0			
0	0	6001	6,10E-05			3,048E-04			0,0			
0	0	6006	6,09E-05			3,047E-04			0,0			
0	0	6005	6,05E-05			3,025E-04			0,0			
0	0	6003	6,03E-05			3,014E-04			0,0			
27	248,90	1897,00	2,00	0,36	1,802	133	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	5,89E-05			2,944E-04			0,0			
0	0	6004	5,85E-05			2,925E-04			0,0			
0	0	6001	5,82E-05			2,909E-04			0,0			
0	0	6006	5,79E-05			2,893E-04			0,0			
0	0	6005	5,76E-05			2,878E-04			0,0			
0	0	6003	5,75E-05			2,873E-04			0,0			
25	150,40	1848,40	2,00	0,36	1,802	130	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	5,71E-05			2,853E-04			0,0			
0	0	6004	5,69E-05			2,844E-04			0,0			
0	0	6006	5,64E-05			2,821E-04			0,0			
0	0	6001	5,62E-05			2,812E-04			0,0			
0	0	6005	5,60E-05			2,799E-04			0,0			
0	0	6003	5,57E-05			2,785E-04			0,0			
26	181,00	1893,50	2,00	0,36	1,802	131	0,70	0,36	1,800	0,36	1,800	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	5,69E-05			2,845E-04			0,0			
0	0	6004	5,65E-05			2,826E-04			0,0			
0	0	6001	5,63E-05			2,813E-04			0,0			
0	0	6006	5,59E-05			2,796E-04			0,0			
0	0	6005	5,57E-05			2,783E-04			0,0			
0	0	6003	5,56E-05			2,780E-04			0,0			

**Вещество: 0410
Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,04	1,869	175	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002	6,84E-03			0,342		18,3		
	0	0		6001	6,69E-03			0,335		17,9		
	0	0		6005	6,19E-03			0,309		16,6		
	0	0		6003	6,18E-03			0,309		16,5		
	0	0		6004	6,06E-03			0,303		16,2		
	0	0		6006	5,42E-03			0,271		14,5		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,03	1,707	233	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001	6,33E-03			0,316		18,5		
	0	0		6003	5,87E-03			0,293		17,2		
	0	0		6002	5,75E-03			0,287		16,8		
	0	0		6004	5,56E-03			0,278		16,3		
	0	0		6005	5,40E-03			0,270		15,8		
	0	0		6006	5,22E-03			0,261		15,3		
8	939,20	1186,10	2,00	0,03	1,699	129	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002	6,18E-03			0,309		18,2		
	0	0		6004	6,11E-03			0,306		18,0		
	0	0		6005	5,74E-03			0,287		16,9		
	0	0		6003	5,52E-03			0,276		16,3		
	0	0		6006	5,26E-03			0,263		15,5		
	0	0		6001	5,17E-03			0,259		15,2		
3	2015,20	909,90	2,00	0,03	1,615	261	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003	5,94E-03			0,297		18,4		
	0	0		6001	5,52E-03			0,276		17,1		
	0	0		6005	5,39E-03			0,269		16,7		
	0	0		6004	5,31E-03			0,266		16,4		
	0	0		6002	5,20E-03			0,260		16,1		
	0	0		6006	4,95E-03			0,247		15,3		
7	773,70	721,70	2,00	0,03	1,556	82	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004	5,61E-03			0,280		18,0		
	0	0		6006	5,52E-03			0,276		17,7		
	0	0		6005	5,25E-03			0,263		16,9		
	0	0		6003	5,04E-03			0,252		16,2		
	0	0		6002	5,03E-03			0,252		16,2		
	0	0		6001	4,66E-03			0,233		15,0		
4	1957,90	466,40	2,00	0,03	1,443	302	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003	5,22E-03			0,261		18,1		

0	0	6005	5,10E-03	0,255	17,7							
0	0	6004	4,82E-03	0,241	16,7							
0	0	6002	4,76E-03	0,238	16,5							
0	0	6001	4,55E-03	0,227	15,8							
0	0	6006	4,41E-03	0,220	15,3							
5	1468,20	140,40	2,00	0,03	1,389	354	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	4,99E-03		0,250		18,0					
0	0	6006	4,84E-03		0,242		17,4					
0	0	6004	4,72E-03		0,236		17,0					
0	0	6002	4,55E-03		0,228		16,4					
0	0	6003	4,44E-03		0,222		16,0					
0	0	6001	4,23E-03		0,212		15,2					
6	983,50	246,80	2,00	0,03	1,322	36	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	4,85E-03		0,242		18,3					
0	0	6004	4,58E-03		0,229		17,3					
0	0	6005	4,48E-03		0,224		16,9					
0	0	6002	4,28E-03		0,214		16,2					
0	0	6001	4,13E-03		0,207		15,6					
0	0	6003	4,11E-03		0,205		15,5					
17	623,80	666,60	2,00	0,02	1,064	79	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	3,77E-03		0,188		17,7					
0	0	6006	3,67E-03		0,184		17,3					
0	0	6002	3,56E-03		0,178		16,7					
0	0	6005	3,51E-03		0,175		16,5					
0	0	6003	3,42E-03		0,171		16,1					
0	0	6001	3,35E-03		0,168		15,8					
16	641,10	582,20	2,00	0,02	1,060	73	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	3,74E-03		0,187		17,6					
0	0	6004	3,74E-03		0,187		17,6					
0	0	6005	3,53E-03		0,177		16,7					
0	0	6002	3,49E-03		0,174		16,4					
0	0	6003	3,40E-03		0,170		16,0					
0	0	6001	3,31E-03		0,165		15,6					
19	603,10	829,40	2,00	0,02	1,043	91	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	3,70E-03		0,185		17,7					
0	0	6006	3,53E-03		0,177		16,9					
0	0	6002	3,53E-03		0,176		16,9					
0	0	6005	3,45E-03		0,173		16,5					
0	0	6003	3,38E-03		0,169		16,2					
0	0	6001	3,27E-03		0,164		15,7					
20	602,40	953,70	2,00	0,02	1,010	100	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	3,58E-03		0,179		17,7					
0	0	6002	3,43E-03		0,172		17,0					
0	0	6006	3,40E-03		0,170		16,8					

	0	0	6005		3,36E-03		0,168	16,6					
	0	0	6003		3,28E-03		0,164	16,2					
	0	0	6001		3,15E-03		0,157	15,6					
15	640,60	514,30	2,00	0,02	1,005	69	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		3,63E-03		0,181	18,1					
	0	0	6004		3,51E-03		0,176	17,5					
	0	0	6005		3,42E-03		0,171	17,0					
	0	0	6003		3,24E-03		0,162	16,1					
	0	0	6002		3,21E-03		0,161	16,0					
	0	0	6001		3,08E-03		0,154	15,3					
18	581,60	733,30	2,00	0,02	0,985	84	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004		3,48E-03		0,174	17,7					
	0	0	6006		3,35E-03		0,167	17,0					
	0	0	6002		3,34E-03		0,167	16,9					
	0	0	6005		3,23E-03		0,162	16,4					
	0	0	6003		3,18E-03		0,159	16,1					
	0	0	6001		3,13E-03		0,157	15,9					
14	645,40	420,30	2,00	0,02	0,931	63	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		3,37E-03		0,169	18,1					
	0	0	6004		3,23E-03		0,161	17,3					
	0	0	6005		3,17E-03		0,159	17,0					
	0	0	6003		3,01E-03		0,150	16,1					
	0	0	6002		2,97E-03		0,148	15,9					
	0	0	6001		2,87E-03		0,144	15,4					
13	633,50	374,50	2,00	0,02	0,870	60	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		3,10E-03		0,155	17,8					
	0	0	6004		3,03E-03		0,152	17,4					
	0	0	6005		2,90E-03		0,145	16,7					
	0	0	6002		2,85E-03		0,143	16,4					
	0	0	6003		2,77E-03		0,139	15,9					
	0	0	6001		2,74E-03		0,137	15,8					
21	505,00	968,00	2,00	0,02	0,816	100	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004		2,87E-03		0,144	17,6					
	0	0	6006		2,78E-03		0,139	17,0					
	0	0	6002		2,75E-03		0,138	16,9					
	0	0	6005		2,73E-03		0,136	16,7					
	0	0	6003		2,64E-03		0,132	16,2					
	0	0	6001		2,54E-03		0,127	15,6					
12	591,80	288,20	2,00	0,01	0,740	57	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		2,63E-03		0,132	17,8					
	0	0	6004		2,55E-03		0,128	17,3					
	0	0	6005		2,49E-03		0,124	16,8					
	0	0	6002		2,41E-03		0,120	16,3					
	0	0	6003		2,37E-03		0,119	16,1					

	0	0	6001	2,33E-03	0,117	15,8					
11	544,60	183,50	2,00	0,01	0,617	54	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	2,19E-03	0,110	17,8					
	0	0	6004	2,11E-03	0,105	17,1					
	0	0	6005	2,09E-03	0,105	17,0					
	0	0	6003	2,00E-03	0,100	16,2					
	0	0	6002	1,99E-03	0,099	16,1					
	0	0	6001	1,95E-03	0,097	15,8					
10	500,30	106,40	2,00	0,01	0,540	52	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	1,90E-03	0,095	17,6					
	0	0	6004	1,84E-03	0,092	17,1					
	0	0	6005	1,82E-03	0,091	16,9					
	0	0	6002	1,76E-03	0,088	16,3					
	0	0	6003	1,75E-03	0,087	16,2					
	0	0	6001	1,72E-03	0,086	15,9					
9	500,80	1,80	2,00	9,92E-03	0,496	48	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	1,71E-03	0,085	17,2					
	0	0	6004	1,68E-03	0,084	16,9					
	0	0	6005	1,67E-03	0,083	16,8					
	0	0	6002	1,64E-03	0,082	16,5					
	0	0	6003	1,63E-03	0,081	16,4					
	0	0	6001	1,61E-03	0,080	16,2					
35	974,70	2081,90	2,00	8,85E-03	0,442	161	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	1,50E-03	0,075	17,0					
	0	0	6001	1,50E-03	0,075	16,9					
	0	0	6004	1,48E-03	0,074	16,7					
	0	0	6003	1,47E-03	0,073	16,6					
	0	0	6005	1,46E-03	0,073	16,4					
	0	0	6006	1,45E-03	0,072	16,4					
36	1030,90	2116,30	2,00	8,73E-03	0,436	164	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	1,48E-03	0,074	17,0					
	0	0	6001	1,48E-03	0,074	16,9					
	0	0	6004	1,46E-03	0,073	16,7					
	0	0	6003	1,45E-03	0,072	16,6					
	0	0	6005	1,44E-03	0,072	16,4					
	0	0	6006	1,43E-03	0,071	16,4					
32	723,60	1990,00	2,00	8,70E-03	0,435	150	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	1,48E-03	0,074	17,0					
	0	0	6001	1,46E-03	0,073	16,8					
	0	0	6004	1,46E-03	0,073	16,8					
	0	0	6003	1,44E-03	0,072	16,5					
	0	0	6006	1,43E-03	0,072	16,5					
	0	0	6005	1,43E-03	0,072	16,5					
33	843,30	2057,90	2,00	8,66E-03	0,433	156	0,70	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,47E-03			0,073		17,0				
0	0	6001	1,46E-03			0,073		16,8				
0	0	6004	1,45E-03			0,072		16,7				
0	0	6003	1,43E-03			0,072		16,5				
0	0	6005	1,43E-03			0,071		16,5				
0	0	6006	1,42E-03			0,071		16,5				
31	606,10	1921,40	2,00	8,66E-03	0,433	144	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,47E-03			0,073		17,0				
0	0	6001	1,45E-03			0,073		16,8				
0	0	6004	1,45E-03			0,073		16,8				
0	0	6003	1,43E-03			0,071		16,5				
0	0	6006	1,43E-03			0,071		16,5				
0	0	6005	1,43E-03			0,071		16,5				
34	939,60	2114,10	2,00	8,54E-03	0,427	160	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,45E-03			0,072		17,0				
0	0	6001	1,44E-03			0,072		16,9				
0	0	6004	1,42E-03			0,071		16,7				
0	0	6003	1,42E-03			0,071		16,6				
0	0	6005	1,41E-03			0,070		16,5				
0	0	6006	1,40E-03			0,070		16,4				
30	474,70	1845,50	2,00	8,49E-03	0,425	138	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,44E-03			0,072		16,9				
0	0	6004	1,43E-03			0,071		16,8				
0	0	6001	1,42E-03			0,071		16,7				
0	0	6006	1,41E-03			0,070		16,6				
0	0	6005	1,40E-03			0,070		16,5				
0	0	6003	1,40E-03			0,070		16,5				
29	343,10	1767,40	2,00	8,23E-03	0,412	132	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,39E-03			0,070		16,9				
0	0	6004	1,38E-03			0,069		16,8				
0	0	6001	1,37E-03			0,069		16,7				
0	0	6006	1,37E-03			0,068		16,6				
0	0	6005	1,36E-03			0,068		16,5				
0	0	6003	1,36E-03			0,068		16,5				
23	208,10	1618,70	2,00	8,14E-03	0,407	124	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,37E-03			0,069		16,9				
0	0	6004	1,37E-03			0,069		16,8				
0	0	6006	1,36E-03			0,068		16,7				
0	0	6001	1,35E-03			0,068		16,6				
0	0	6005	1,35E-03			0,067		16,5				
0	0	6003	1,34E-03			0,067		16,4				
22	124,50	1581,90	2,00	7,83E-03	0,391	121	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,32E-03			0,066		16,9				

	0	0	6004	1,32E-03	0,066	16,8						
	0	0	6006	1,31E-03	0,065	16,7						
	0	0	6001	1,30E-03	0,065	16,6						
	0	0	6005	1,29E-03	0,065	16,5						
	0	0	6003	1,29E-03	0,064	16,4						
28	298,80	1828,20	2,00	7,77E-03	0,389	133	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,31E-03	0,066	16,9						
	0	0	6004	1,31E-03	0,065	16,8						
	0	0	6006	1,29E-03	0,065	16,7						
	0	0	6001	1,29E-03	0,065	16,6						
	0	0	6005	1,29E-03	0,064	16,5						
	0	0	6003	1,28E-03	0,064	16,5						
24	195,40	1728,60	2,00	7,69E-03	0,384	127	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,30E-03	0,065	16,9						
	0	0	6004	1,29E-03	0,065	16,8						
	0	0	6001	1,28E-03	0,064	16,7						
	0	0	6006	1,28E-03	0,064	16,6						
	0	0	6005	1,27E-03	0,064	16,5						
	0	0	6003	1,27E-03	0,063	16,5						
27	248,90	1897,00	2,00	7,32E-03	0,366	133	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,24E-03	0,062	16,9						
	0	0	6004	1,23E-03	0,061	16,8						
	0	0	6001	1,22E-03	0,061	16,7						
	0	0	6006	1,21E-03	0,061	16,6						
	0	0	6005	1,21E-03	0,060	16,5						
	0	0	6003	1,21E-03	0,060	16,5						
25	150,40	1848,40	2,00	7,10E-03	0,355	130	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,20E-03	0,060	16,9						
	0	0	6004	1,19E-03	0,060	16,8						
	0	0	6006	1,18E-03	0,059	16,7						
	0	0	6001	1,18E-03	0,059	16,6						
	0	0	6005	1,18E-03	0,059	16,5						
	0	0	6003	1,17E-03	0,058	16,5						
26	181,00	1893,50	2,00	7,07E-03	0,354	131	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,19E-03	0,060	16,9						
	0	0	6004	1,19E-03	0,059	16,8						
	0	0	6001	1,18E-03	0,059	16,7						
	0	0	6006	1,17E-03	0,059	16,6						
	0	0	6005	1,17E-03	0,058	16,5						
	0	0	6003	1,17E-03	0,058	16,5						

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,08	0,015	175	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,01		0,003		18,3		
	0	0		6001		0,01		0,003		17,9		
	0	0		6005		0,01		0,003		16,6		
	0	0		6003		0,01		0,003		16,5		
	0	0		6004		0,01		0,002		16,2		
	0	0		6006		0,01		0,002		14,5		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,07	0,014	233	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		0,01		0,003		18,5		
	0	0		6003		0,01		0,002		17,2		
	0	0		6002		0,01		0,002		16,8		
	0	0		6004		0,01		0,002		16,3		
	0	0		6005		0,01		0,002		15,8		
	0	0		6006		0,01		0,002		15,3		
8	939,20	1186,10	2,00	0,07	0,014	129	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,01		0,003		18,2		
	0	0		6004		0,01		0,003		18,0		
	0	0		6005		0,01		0,002		16,9		
	0	0		6003		0,01		0,002		16,3		
	0	0		6006		0,01		0,002		15,5		
	0	0		6001		0,01		0,002		15,2		
3	2015,20	909,90	2,00	0,07	0,013	261	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003		0,01		0,002		18,4		
	0	0		6001		0,01		0,002		17,1		
	0	0		6005		0,01		0,002		16,7		
	0	0		6004		0,01		0,002		16,4		
	0	0		6002		0,01		0,002		16,1		
	0	0		6006		0,01		0,002		15,3		
7	773,70	721,70	2,00	0,06	0,013	82	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004		0,01		0,002		18,0		
	0	0		6006		0,01		0,002		17,7		
	0	0		6005		0,01		0,002		16,9		
	0	0		6003		0,01		0,002		16,2		
	0	0		6002		0,01		0,002		16,2		
	0	0		6001		9,54E-03		0,002		15,0		
4	1957,90	466,40	2,00	0,06	0,012	302	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003		0,01		0,002		18,1		

0	0	6005	0,01	0,002	17,7						
0	0	6004	9,87E-03	0,002	16,7						
0	0	6002	9,73E-03	0,002	16,5						
0	0	6001	9,30E-03	0,002	15,8						
0	0	6006	9,02E-03	0,002	15,3						
5	1468,20	140,40	2,00	0,06	0,011	354	6,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6005	0,01		0,002		18,0				
0	0	6006	9,90E-03		0,002		17,4				
0	0	6004	9,65E-03		0,002		17,0				
0	0	6002	9,32E-03		0,002		16,4				
0	0	6003	9,08E-03		0,002		16,0				
0	0	6001	8,66E-03		0,002		15,2				
6	983,50	246,80	2,00	0,05	0,011	36	6,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	9,92E-03		0,002		18,3				
0	0	6004	9,37E-03		0,002		17,3				
0	0	6005	9,16E-03		0,002		16,9				
0	0	6002	8,76E-03		0,002		16,2				
0	0	6001	8,45E-03		0,002		15,6				
0	0	6003	8,41E-03		0,002		15,5				
17	623,80	666,60	2,00	0,04	0,009	79	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	7,70E-03		0,002		17,7				
0	0	6006	7,51E-03		0,002		17,3				
0	0	6002	7,29E-03		0,001		16,7				
0	0	6005	7,18E-03		0,001		16,5				
0	0	6003	7,00E-03		0,001		16,1				
0	0	6001	6,86E-03		0,001		15,8				
16	641,10	582,20	2,00	0,04	0,009	73	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	7,65E-03		0,002		17,6				
0	0	6004	7,64E-03		0,002		17,6				
0	0	6005	7,22E-03		0,001		16,7				
0	0	6002	7,13E-03		0,001		16,4				
0	0	6003	6,96E-03		0,001		16,0				
0	0	6001	6,77E-03		0,001		15,6				
19	603,10	829,40	2,00	0,04	0,009	91	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	7,56E-03		0,002		17,7				
0	0	6006	7,23E-03		0,001		16,9				
0	0	6002	7,21E-03		0,001		16,9				
0	0	6005	7,06E-03		0,001		16,5				
0	0	6003	6,91E-03		0,001		16,2				
0	0	6001	6,69E-03		0,001		15,7				
20	602,40	953,70	2,00	0,04	0,008	100	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	7,33E-03		0,001		17,7				
0	0	6002	7,03E-03		0,001		17,0				
0	0	6006	6,95E-03		0,001		16,8				

	0	0	6005	6,88E-03	0,001	16,6						
	0	0	6003	6,70E-03	0,001	16,2						
	0	0	6001	6,44E-03	0,001	15,6						
15	640,60	514,30	2,00	0,04	0,008	69	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	7,42E-03	0,001	18,1						
	0	0	6004	7,18E-03	0,001	17,5						
	0	0	6005	6,99E-03	0,001	17,0						
	0	0	6003	6,63E-03	0,001	16,1						
	0	0	6002	6,57E-03	0,001	16,0						
	0	0	6001	6,31E-03	0,001	15,3						
18	581,60	733,30	2,00	0,04	0,008	84	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6004	7,12E-03	0,001	17,7						
	0	0	6006	6,84E-03	0,001	17,0						
	0	0	6002	6,83E-03	0,001	16,9						
	0	0	6005	6,62E-03	0,001	16,4						
	0	0	6003	6,50E-03	0,001	16,1						
	0	0	6001	6,41E-03	0,001	15,9						
14	645,40	420,30	2,00	0,04	0,008	63	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	6,90E-03	0,001	18,1						
	0	0	6004	6,60E-03	0,001	17,3						
	0	0	6005	6,49E-03	0,001	17,0						
	0	0	6003	6,15E-03	0,001	16,1						
	0	0	6002	6,07E-03	0,001	15,9						
	0	0	6001	5,88E-03	0,001	15,4						
13	633,50	374,50	2,00	0,04	0,007	60	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	6,34E-03	0,001	17,8						
	0	0	6004	6,20E-03	0,001	17,4						
	0	0	6005	5,94E-03	0,001	16,7						
	0	0	6002	5,84E-03	0,001	16,4						
	0	0	6003	5,68E-03	0,001	15,9						
	0	0	6001	5,61E-03	0,001	15,8						
21	505,00	968,00	2,00	0,03	0,007	100	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6004	5,88E-03	0,001	17,6						
	0	0	6006	5,69E-03	0,001	17,0						
	0	0	6002	5,63E-03	0,001	16,9						
	0	0	6005	5,58E-03	0,001	16,7						
	0	0	6003	5,41E-03	0,001	16,2						
	0	0	6001	5,20E-03	0,001	15,6						
12	591,80	288,20	2,00	0,03	0,006	57	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	5,39E-03	0,001	17,8						
	0	0	6004	5,22E-03	0,001	17,3						
	0	0	6005	5,09E-03	0,001	16,8						
	0	0	6002	4,92E-03	9,849E-04	16,3						
	0	0	6003	4,86E-03	9,713E-04	16,1						

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	3,01E-03			6,013E-04		17,0				
0	0	6001	2,98E-03			5,965E-04		16,8				
0	0	6004	2,96E-03			5,928E-04		16,7				
0	0	6003	2,93E-03			5,856E-04		16,5				
0	0	6005	2,92E-03			5,832E-04		16,5				
0	0	6006	2,91E-03			5,830E-04		16,5				
31	606,10	1921,40	2,00	0,02	0,004	144	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	3,00E-03			6,009E-04		17,0				
0	0	6001	2,97E-03			5,946E-04		16,8				
0	0	6004	2,97E-03			5,937E-04		16,8				
0	0	6003	2,92E-03			5,846E-04		16,5				
0	0	6006	2,92E-03			5,842E-04		16,5				
0	0	6005	2,92E-03			5,833E-04		16,5				
34	939,60	2114,10	2,00	0,02	0,003	160	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	2,97E-03			5,930E-04		17,0				
0	0	6001	2,96E-03			5,910E-04		16,9				
0	0	6004	2,92E-03			5,830E-04		16,7				
0	0	6003	2,90E-03			5,796E-04		16,6				
0	0	6005	2,87E-03			5,749E-04		16,5				
0	0	6006	2,86E-03			5,724E-04		16,4				
30	474,70	1845,50	2,00	0,02	0,003	138	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	2,94E-03			5,887E-04		16,9				
0	0	6004	2,92E-03			5,835E-04		16,8				
0	0	6001	2,90E-03			5,808E-04		16,7				
0	0	6006	2,88E-03			5,756E-04		16,6				
0	0	6005	2,86E-03			5,730E-04		16,5				
0	0	6003	2,86E-03			5,724E-04		16,5				
29	343,10	1767,40	2,00	0,02	0,003	132	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	2,85E-03			5,701E-04		16,9				
0	0	6004	2,83E-03			5,666E-04		16,8				
0	0	6001	2,81E-03			5,617E-04		16,7				
0	0	6006	2,80E-03			5,600E-04		16,6				
0	0	6005	2,78E-03			5,563E-04		16,5				
0	0	6003	2,77E-03			5,546E-04		16,5				
23	208,10	1618,70	2,00	0,02	0,003	124	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	2,81E-03			5,625E-04		16,9				
0	0	6004	2,80E-03			5,608E-04		16,8				
0	0	6006	2,78E-03			5,556E-04		16,7				
0	0	6001	2,77E-03			5,531E-04		16,6				
0	0	6005	2,75E-03			5,505E-04		16,5				
0	0	6003	2,74E-03			5,474E-04		16,4				
22	124,50	1581,90	2,00	0,02	0,003	121	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	2,70E-03			5,402E-04		16,9				

0	0	6004	2,70E-03	5,392E-04	16,8							
0	0	6006	2,67E-03	5,348E-04	16,7							
0	0	6001	2,66E-03	5,313E-04	16,6							
0	0	6005	2,65E-03	5,297E-04	16,5							
0	0	6003	2,63E-03	5,264E-04	16,4							
28	298,80	1828,20	2,00	0,02	0,003	133	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	2,69E-03	5,375E-04	16,9							
0	0	6004	2,68E-03	5,350E-04	16,8							
0	0	6006	2,65E-03	5,298E-04	16,7							
0	0	6001	2,65E-03	5,294E-04	16,6							
0	0	6005	2,63E-03	5,258E-04	16,5							
0	0	6003	2,62E-03	5,235E-04	16,5							
24	195,40	1728,60	2,00	0,02	0,003	127	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	2,66E-03	5,314E-04	16,9							
0	0	6004	2,64E-03	5,289E-04	16,8							
0	0	6001	2,62E-03	5,237E-04	16,7							
0	0	6006	2,62E-03	5,236E-04	16,6							
0	0	6005	2,60E-03	5,198E-04	16,5							
0	0	6003	2,59E-03	5,179E-04	16,5							
27	248,90	1897,00	2,00	0,01	0,003	133	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	2,53E-03	5,059E-04	16,9							
0	0	6004	2,51E-03	5,026E-04	16,8							
0	0	6001	2,50E-03	4,998E-04	16,7							
0	0	6006	2,49E-03	4,971E-04	16,6							
0	0	6005	2,47E-03	4,945E-04	16,5							
0	0	6003	2,47E-03	4,937E-04	16,5							
25	150,40	1848,40	2,00	0,01	0,003	130	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	2,45E-03	4,902E-04	16,9							
0	0	6004	2,44E-03	4,887E-04	16,8							
0	0	6006	2,42E-03	4,848E-04	16,7							
0	0	6001	2,42E-03	4,832E-04	16,6							
0	0	6005	2,40E-03	4,809E-04	16,5							
0	0	6003	2,39E-03	4,786E-04	16,5							
26	181,00	1893,50	2,00	0,01	0,003	131	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	2,44E-03	4,889E-04	16,9							
0	0	6004	2,43E-03	4,856E-04	16,8							
0	0	6001	2,42E-03	4,834E-04	16,7							
0	0	6006	2,40E-03	4,803E-04	16,6							
0	0	6005	2,39E-03	4,781E-04	16,5							
0	0	6003	2,39E-03	4,776E-04	16,5							

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,04	0,026	175	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	7,79E-03			0,005		18,3		
		0	0	6001	7,62E-03			0,005		17,9		
		0	0	6005	7,05E-03			0,004		16,6		
		0	0	6003	7,03E-03			0,004		16,5		
		0	0	6004	6,90E-03			0,004		16,2		
		0	0	6006	6,17E-03			0,004		14,5		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,04	0,023	233	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001	7,20E-03			0,004		18,5		
		0	0	6003	6,68E-03			0,004		17,2		
		0	0	6002	6,54E-03			0,004		16,8		
		0	0	6004	6,33E-03			0,004		16,3		
		0	0	6005	6,15E-03			0,004		15,8		
		0	0	6006	5,95E-03			0,004		15,3		
8	939,20	1186,10	2,00	0,04	0,023	129	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002	7,03E-03			0,004		18,2		
		0	0	6004	6,96E-03			0,004		18,0		
		0	0	6005	6,53E-03			0,004		16,9		
		0	0	6003	6,29E-03			0,004		16,3		
		0	0	6006	5,99E-03			0,004		15,5		
		0	0	6001	5,89E-03			0,004		15,2		
3	2015,20	909,90	2,00	0,04	0,022	261	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003	6,76E-03			0,004		18,4		
		0	0	6001	6,28E-03			0,004		17,1		
		0	0	6005	6,13E-03			0,004		16,7		
		0	0	6004	6,05E-03			0,004		16,4		
		0	0	6002	5,93E-03			0,004		16,1		
		0	0	6006	5,63E-03			0,003		15,3		
7	773,70	721,70	2,00	0,04	0,021	82	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004	6,39E-03			0,004		18,0		
		0	0	6006	6,29E-03			0,004		17,7		
		0	0	6005	5,98E-03			0,004		16,9		
		0	0	6003	5,74E-03			0,003		16,2		
		0	0	6002	5,73E-03			0,003		16,2		
		0	0	6001	5,31E-03			0,003		15,0		
4	1957,90	466,40	2,00	0,03	0,020	302	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003	5,94E-03			0,004		18,1		

0	0	6005	5,81E-03	0,003	17,7						
0	0	6004	5,49E-03	0,003	16,7						
0	0	6002	5,42E-03	0,003	16,5						
0	0	6001	5,18E-03	0,003	15,8						
0	0	6006	5,02E-03	0,003	15,3						
5	1468,20	140,40	2,00	0,03	0,019	354	6,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6005	5,68E-03		0,003		18,0				
0	0	6006	5,51E-03		0,003		17,4				
0	0	6004	5,37E-03		0,003		17,0				
0	0	6002	5,19E-03		0,003		16,4				
0	0	6003	5,05E-03		0,003		16,0				
0	0	6001	4,82E-03		0,003		15,2				
6	983,50	246,80	2,00	0,03	0,018	36	6,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	5,52E-03		0,003		18,3				
0	0	6004	5,22E-03		0,003		17,3				
0	0	6005	5,10E-03		0,003		16,9				
0	0	6002	4,88E-03		0,003		16,2				
0	0	6001	4,70E-03		0,003		15,6				
0	0	6003	4,68E-03		0,003		15,5				
17	623,80	666,60	2,00	0,02	0,015	79	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	4,29E-03		0,003		17,7				
0	0	6006	4,18E-03		0,003		17,3				
0	0	6002	4,06E-03		0,002		16,7				
0	0	6005	4,00E-03		0,002		16,5				
0	0	6003	3,90E-03		0,002		16,1				
0	0	6001	3,82E-03		0,002		15,8				
16	641,10	582,20	2,00	0,02	0,014	73	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	4,26E-03		0,003		17,6				
0	0	6004	4,25E-03		0,003		17,6				
0	0	6005	4,02E-03		0,002		16,7				
0	0	6002	3,97E-03		0,002		16,4				
0	0	6003	3,87E-03		0,002		16,0				
0	0	6001	3,77E-03		0,002		15,6				
19	603,10	829,40	2,00	0,02	0,014	91	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	4,21E-03		0,003		17,7				
0	0	6006	4,02E-03		0,002		16,9				
0	0	6002	4,02E-03		0,002		16,9				
0	0	6005	3,93E-03		0,002		16,5				
0	0	6003	3,85E-03		0,002		16,2				
0	0	6001	3,72E-03		0,002		15,7				
20	602,40	953,70	2,00	0,02	0,014	100	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	4,08E-03		0,002		17,7				
0	0	6002	3,91E-03		0,002		17,0				
0	0	6006	3,87E-03		0,002		16,8				

	0	0	6001		2,66E-03		0,002		15,8				
11	544,60	183,50	2,00	0,01	0,008	54	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		2,50E-03		0,001		17,8				
	0	0	6004		2,40E-03		0,001		17,1				
	0	0	6005		2,38E-03		0,001		17,0				
	0	0	6003		2,28E-03		0,001		16,2				
	0	0	6002		2,26E-03		0,001		16,1				
	0	0	6001		2,22E-03		0,001		15,8				
10	500,30	106,40	2,00	0,01	0,007	52	6,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		2,17E-03		0,001		17,6				
	0	0	6004		2,10E-03		0,001		17,1				
	0	0	6005		2,08E-03		0,001		16,9				
	0	0	6002		2,00E-03		0,001		16,3				
	0	0	6003		1,99E-03		0,001		16,2				
	0	0	6001		1,96E-03		0,001		15,9				
9	500,80	1,80	2,00	0,01	0,007	48	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006		1,94E-03		0,001		17,2				
	0	0	6004		1,91E-03		0,001		16,9				
	0	0	6005		1,90E-03		0,001		16,8				
	0	0	6002		1,86E-03		0,001		16,5				
	0	0	6003		1,85E-03		0,001		16,4				
	0	0	6001		1,83E-03		0,001		16,2				
35	974,70	2081,90	2,00	0,01	0,006	161	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002		1,71E-03		0,001		17,0				
	0	0	6001		1,71E-03		0,001		16,9				
	0	0	6004		1,68E-03		0,001		16,7				
	0	0	6003		1,67E-03		0,001		16,6				
	0	0	6005		1,66E-03		9,940E-04		16,4				
	0	0	6006		1,65E-03		9,894E-04		16,4				
36	1030,90	2116,30	2,00	9,94E-03	0,006	164	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002		1,69E-03		0,001		17,0				
	0	0	6001		1,68E-03		0,001		16,9				
	0	0	6004		1,66E-03		9,950E-04		16,7				
	0	0	6003		1,65E-03		9,890E-04		16,6				
	0	0	6005		1,63E-03		9,809E-04		16,4				
	0	0	6006		1,63E-03		9,768E-04		16,4				
32	723,60	1990,00	2,00	9,91E-03	0,006	150	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002		1,68E-03		0,001		17,0				
	0	0	6001		1,67E-03		9,994E-04		16,8				
	0	0	6004		1,66E-03		9,959E-04		16,8				
	0	0	6003		1,64E-03		9,819E-04		16,5				
	0	0	6006		1,63E-03		9,795E-04		16,5				
	0	0	6005		1,63E-03		9,790E-04		16,5				
33	843,30	2057,90	2,00	9,86E-03	0,006	156	0,70	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,67E-03			0,001		17,0				
0	0	6001	1,66E-03			9,961E-04		16,8				
0	0	6004	1,65E-03			9,899E-04		16,7				
0	0	6003	1,63E-03			9,778E-04		16,5				
0	0	6005	1,62E-03			9,738E-04		16,5				
0	0	6006	1,62E-03			9,734E-04		16,5				
31	606,10	1921,40	2,00	9,86E-03	0,006	144	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,67E-03			0,001		17,0				
0	0	6001	1,65E-03			9,928E-04		16,8				
0	0	6004	1,65E-03			9,913E-04		16,8				
0	0	6003	1,63E-03			9,762E-04		16,5				
0	0	6006	1,63E-03			9,754E-04		16,5				
0	0	6005	1,62E-03			9,740E-04		16,5				
34	939,60	2114,10	2,00	9,72E-03	0,006	160	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,65E-03			9,902E-04		17,0				
0	0	6001	1,64E-03			9,868E-04		16,9				
0	0	6004	1,62E-03			9,735E-04		16,7				
0	0	6003	1,61E-03			9,678E-04		16,6				
0	0	6005	1,60E-03			9,599E-04		16,5				
0	0	6006	1,59E-03			9,558E-04		16,4				
30	474,70	1845,50	2,00	9,67E-03	0,006	138	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,64E-03			9,830E-04		16,9				
0	0	6004	1,62E-03			9,744E-04		16,8				
0	0	6001	1,62E-03			9,699E-04		16,7				
0	0	6006	1,60E-03			9,610E-04		16,6				
0	0	6005	1,59E-03			9,567E-04		16,5				
0	0	6003	1,59E-03			9,558E-04		16,5				
29	343,10	1767,40	2,00	9,38E-03	0,006	132	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,59E-03			9,519E-04		16,9				
0	0	6004	1,58E-03			9,461E-04		16,8				
0	0	6001	1,56E-03			9,378E-04		16,7				
0	0	6006	1,56E-03			9,350E-04		16,6				
0	0	6005	1,55E-03			9,289E-04		16,5				
0	0	6003	1,54E-03			9,260E-04		16,5				
23	208,10	1618,70	2,00	9,27E-03	0,006	124	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,57E-03			9,392E-04		16,9				
0	0	6004	1,56E-03			9,363E-04		16,8				
0	0	6006	1,55E-03			9,277E-04		16,7				
0	0	6001	1,54E-03			9,235E-04		16,6				
0	0	6005	1,53E-03			9,192E-04		16,5				
0	0	6003	1,52E-03			9,140E-04		16,4				
22	124,50	1581,90	2,00	8,91E-03	0,005	121	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	1,50E-03			9,021E-04		16,9				

	0	0	6004	1,50E-03	9,003E-04	16,8						
	0	0	6006	1,49E-03	8,930E-04	16,7						
	0	0	6001	1,48E-03	8,872E-04	16,6						
	0	0	6005	1,47E-03	8,845E-04	16,5						
	0	0	6003	1,46E-03	8,789E-04	16,4						
28	298,80	1828,20	2,00	8,85E-03	0,005	133	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,50E-03	8,975E-04	16,9						
	0	0	6004	1,49E-03	8,934E-04	16,8						
	0	0	6006	1,47E-03	8,846E-04	16,7						
	0	0	6001	1,47E-03	8,840E-04	16,6						
	0	0	6005	1,46E-03	8,780E-04	16,5						
	0	0	6003	1,46E-03	8,741E-04	16,5						
24	195,40	1728,60	2,00	8,75E-03	0,005	127	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,48E-03	8,872E-04	16,9						
	0	0	6004	1,47E-03	8,831E-04	16,8						
	0	0	6001	1,46E-03	8,744E-04	16,7						
	0	0	6006	1,46E-03	8,743E-04	16,6						
	0	0	6005	1,45E-03	8,679E-04	16,5						
	0	0	6003	1,44E-03	8,647E-04	16,5						
27	248,90	1897,00	2,00	8,33E-03	0,005	133	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,41E-03	8,447E-04	16,9						
	0	0	6004	1,40E-03	8,391E-04	16,8						
	0	0	6001	1,39E-03	8,345E-04	16,7						
	0	0	6006	1,38E-03	8,300E-04	16,6						
	0	0	6005	1,38E-03	8,257E-04	16,5						
	0	0	6003	1,37E-03	8,244E-04	16,5						
25	150,40	1848,40	2,00	8,09E-03	0,005	130	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,36E-03	8,186E-04	16,9						
	0	0	6004	1,36E-03	8,160E-04	16,8						
	0	0	6006	1,35E-03	8,095E-04	16,7						
	0	0	6001	1,34E-03	8,069E-04	16,6						
	0	0	6005	1,34E-03	8,031E-04	16,5						
	0	0	6003	1,33E-03	7,991E-04	16,5						
26	181,00	1893,50	2,00	8,05E-03	0,005	131	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	1,36E-03	8,164E-04	16,9						
	0	0	6004	1,35E-03	8,109E-04	16,8						
	0	0	6001	1,35E-03	8,072E-04	16,7						
	0	0	6006	1,34E-03	8,021E-04	16,6						
	0	0	6005	1,33E-03	7,983E-04	16,5						
	0	0	6003	1,33E-03	7,975E-04	16,5						

**Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,17	0,003	175	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,03		6,139E-04		18,3		
	0	0		6001		0,03		6,006E-04		17,9		
	0	0		6005		0,03		5,555E-04		16,6		
	0	0		6003		0,03		5,544E-04		16,5		
	0	0		6004		0,03		5,437E-04		16,2		
	0	0		6006		0,02		4,865E-04		14,5		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,15	0,003	233	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		0,03		5,680E-04		18,5		
	0	0		6003		0,03		5,268E-04		17,2		
	0	0		6002		0,03		5,159E-04		16,8		
	0	0		6004		0,02		4,993E-04		16,3		
	0	0		6005		0,02		4,849E-04		15,8		
	0	0		6006		0,02		4,689E-04		15,3		
8	939,20	1186,10	2,00	0,15	0,003	129	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,03		5,543E-04		18,2		
	0	0		6004		0,03		5,489E-04		18,0		
	0	0		6005		0,03		5,151E-04		16,9		
	0	0		6003		0,02		4,958E-04		16,3		
	0	0		6006		0,02		4,721E-04		15,5		
	0	0		6001		0,02		4,644E-04		15,2		
3	2015,20	909,90	2,00	0,14	0,003	261	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003		0,03		5,329E-04		18,4		
	0	0		6001		0,02		4,951E-04		17,1		
	0	0		6005		0,02		4,834E-04		16,7		
	0	0		6004		0,02		4,770E-04		16,4		
	0	0		6002		0,02		4,671E-04		16,1		
	0	0		6006		0,02		4,442E-04		15,3		
7	773,70	721,70	2,00	0,14	0,003	82	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004		0,03		5,036E-04		18,0		
	0	0		6006		0,02		4,957E-04		17,7		
	0	0		6005		0,02		4,717E-04		16,9		
	0	0		6003		0,02		4,523E-04		16,2		
	0	0		6002		0,02		4,516E-04		16,2		
	0	0		6001		0,02		4,186E-04		15,0		
4	1957,90	466,40	2,00	0,13	0,003	302	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003		0,02		4,684E-04		18,1		

0	0	6005		0,02	4,577E-04	17,7						
0	0	6004		0,02	4,329E-04	16,7						
0	0	6002		0,02	4,271E-04	16,5						
0	0	6001		0,02	4,083E-04	15,8						
0	0	6006		0,02	3,957E-04	15,3						
5	1468,20	140,40	2,00	0,12	0,002	354	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6005		0,02		4,462E-04		18,0				
0	0	6006		0,02		4,344E-04		17,4				
0	0	6004		0,02		4,234E-04		17,0				
0	0	6002		0,02		4,089E-04		16,4				
0	0	6003		0,02		3,983E-04		16,0				
0	0	6001		0,02		3,800E-04		15,2				
6	983,50	246,80	2,00	0,12	0,002	36	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006		0,02		4,353E-04		18,3				
0	0	6004		0,02		4,112E-04		17,3				
0	0	6005		0,02		4,020E-04		16,9				
0	0	6002		0,02		3,845E-04		16,2				
0	0	6001		0,02		3,708E-04		15,6				
0	0	6003		0,02		3,688E-04		15,5				
17	623,80	666,60	2,00	0,10	0,002	79	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004		0,02		3,380E-04		17,7				
0	0	6006		0,02		3,297E-04		17,3				
0	0	6002		0,02		3,198E-04		16,7				
0	0	6005		0,02		3,150E-04		16,5				
0	0	6003		0,02		3,072E-04		16,1				
0	0	6001		0,02		3,011E-04		15,8				
16	641,10	582,20	2,00	0,10	0,002	73	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006		0,02		3,356E-04		17,6				
0	0	6004		0,02		3,354E-04		17,6				
0	0	6005		0,02		3,170E-04		16,7				
0	0	6002		0,02		3,129E-04		16,4				
0	0	6003		0,02		3,054E-04		16,0				
0	0	6001		0,01		2,970E-04		15,6				
19	603,10	829,40	2,00	0,09	0,002	91	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004		0,02		3,319E-04		17,7				
0	0	6006		0,02		3,173E-04		16,9				
0	0	6002		0,02		3,166E-04		16,9				
0	0	6005		0,02		3,098E-04		16,5				
0	0	6003		0,02		3,033E-04		16,2				
0	0	6001		0,01		2,936E-04		15,7				
20	602,40	953,70	2,00	0,09	0,002	100	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004		0,02		3,215E-04		17,7				
0	0	6002		0,02		3,083E-04		17,0				
0	0	6006		0,02		3,050E-04		16,8				

	0	0	6005		0,02		3,017E-04		16,6			
	0	0	6003		0,01		2,942E-04		16,2			
	0	0	6001		0,01		2,824E-04		15,6			
15	640,60	514,30	2,00	0,09	0,002	69	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		0,02		3,258E-04		18,1			
	0	0	6004		0,02		3,151E-04		17,5			
	0	0	6005		0,02		3,066E-04		17,0			
	0	0	6003		0,01		2,910E-04		16,1			
	0	0	6002		0,01		2,882E-04		16,0			
	0	0	6001		0,01		2,767E-04		15,3			
18	581,60	733,30	2,00	0,09	0,002	84	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		0,02		3,123E-04		17,7			
	0	0	6006		0,02		3,003E-04		17,0			
	0	0	6002		0,01		2,996E-04		16,9			
	0	0	6005		0,01		2,903E-04		16,4			
	0	0	6003		0,01		2,853E-04		16,1			
	0	0	6001		0,01		2,812E-04		15,9			
14	645,40	420,30	2,00	0,08	0,002	63	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		0,02		3,026E-04		18,1			
	0	0	6004		0,01		2,898E-04		17,3			
	0	0	6005		0,01		2,848E-04		17,0			
	0	0	6003		0,01		2,699E-04		16,1			
	0	0	6002		0,01		2,662E-04		15,9			
	0	0	6001		0,01		2,580E-04		15,4			
13	633,50	374,50	2,00	0,08	0,002	60	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		0,01		2,782E-04		17,8			
	0	0	6004		0,01		2,722E-04		17,4			
	0	0	6005		0,01		2,607E-04		16,7			
	0	0	6002		0,01		2,562E-04		16,4			
	0	0	6003		0,01		2,491E-04		15,9			
	0	0	6001		0,01		2,464E-04		15,8			
21	505,00	968,00	2,00	0,07	0,001	100	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		0,01		2,580E-04		17,6			
	0	0	6006		0,01		2,495E-04		17,0			
	0	0	6002		0,01		2,471E-04		16,9			
	0	0	6005		0,01		2,448E-04		16,7			
	0	0	6003		0,01		2,373E-04		16,2			
	0	0	6001		0,01		2,283E-04		15,6			
12	591,80	288,20	2,00	0,07	0,001	57	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		0,01		2,365E-04		17,8			
	0	0	6004		0,01		2,293E-04		17,3			
	0	0	6005		0,01		2,233E-04		16,8			
	0	0	6002		0,01		2,161E-04		16,3			
	0	0	6003		0,01		2,131E-04		16,1			

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	6,60E-03			1,319E-04		17,0				
0	0	6001	6,54E-03			1,309E-04		16,8				
0	0	6004	6,50E-03			1,301E-04		16,7				
0	0	6003	6,42E-03			1,285E-04		16,5				
0	0	6005	6,40E-03			1,280E-04		16,5				
0	0	6006	6,39E-03			1,279E-04		16,5				
31	606,10	1921,40	2,00	0,04	7,770E-04	144	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	6,59E-03			1,318E-04		17,0				
0	0	6001	6,52E-03			1,304E-04		16,8				
0	0	6004	6,51E-03			1,303E-04		16,8				
0	0	6003	6,41E-03			1,283E-04		16,5				
0	0	6006	6,41E-03			1,282E-04		16,5				
0	0	6005	6,40E-03			1,280E-04		16,5				
34	939,60	2114,10	2,00	0,04	7,666E-04	160	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	6,51E-03			1,301E-04		17,0				
0	0	6001	6,48E-03			1,297E-04		16,9				
0	0	6004	6,40E-03			1,279E-04		16,7				
0	0	6003	6,36E-03			1,272E-04		16,6				
0	0	6005	6,31E-03			1,261E-04		16,5				
0	0	6006	6,28E-03			1,256E-04		16,4				
30	474,70	1845,50	2,00	0,04	7,622E-04	138	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	6,46E-03			1,292E-04		16,9				
0	0	6004	6,40E-03			1,280E-04		16,8				
0	0	6001	6,37E-03			1,274E-04		16,7				
0	0	6006	6,31E-03			1,263E-04		16,6				
0	0	6005	6,29E-03			1,257E-04		16,5				
0	0	6003	6,28E-03			1,256E-04		16,5				
29	343,10	1767,40	2,00	0,04	7,392E-04	132	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	6,25E-03			1,251E-04		16,9				
0	0	6004	6,22E-03			1,243E-04		16,8				
0	0	6001	6,16E-03			1,232E-04		16,7				
0	0	6006	6,14E-03			1,229E-04		16,6				
0	0	6005	6,10E-03			1,221E-04		16,5				
0	0	6003	6,08E-03			1,217E-04		16,5				
23	208,10	1618,70	2,00	0,04	7,306E-04	124	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	6,17E-03			1,234E-04		16,9				
0	0	6004	6,15E-03			1,230E-04		16,8				
0	0	6006	6,09E-03			1,219E-04		16,7				
0	0	6001	6,07E-03			1,214E-04		16,6				
0	0	6005	6,04E-03			1,208E-04		16,5				
0	0	6003	6,00E-03			1,201E-04		16,4				
22	124,50	1581,90	2,00	0,04	7,024E-04	121	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	5,93E-03			1,185E-04		16,9				

0	0	6004	5,91E-03	1,183E-04	16,8							
0	0	6006	5,87E-03	1,173E-04	16,7							
0	0	6001	5,83E-03	1,166E-04	16,6							
0	0	6005	5,81E-03	1,162E-04	16,5							
0	0	6003	5,77E-03	1,155E-04	16,4							
28	298,80	1828,20	2,00	0,03	6,979E-04	133	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	5,90E-03	1,179E-04	16,9							
0	0	6004	5,87E-03	1,174E-04	16,8							
0	0	6006	5,81E-03	1,162E-04	16,7							
0	0	6001	5,81E-03	1,162E-04	16,6							
0	0	6005	5,77E-03	1,154E-04	16,5							
0	0	6003	5,74E-03	1,149E-04	16,5							
24	195,40	1728,60	2,00	0,03	6,901E-04	127	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	5,83E-03	1,166E-04	16,9							
0	0	6004	5,80E-03	1,160E-04	16,8							
0	0	6001	5,74E-03	1,149E-04	16,7							
0	0	6006	5,74E-03	1,149E-04	16,6							
0	0	6005	5,70E-03	1,140E-04	16,5							
0	0	6003	5,68E-03	1,136E-04	16,5							
27	248,90	1897,00	2,00	0,03	6,568E-04	133	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	5,55E-03	1,110E-04	16,9							
0	0	6004	5,51E-03	1,103E-04	16,8							
0	0	6001	5,48E-03	1,096E-04	16,7							
0	0	6006	5,45E-03	1,091E-04	16,6							
0	0	6005	5,42E-03	1,085E-04	16,5							
0	0	6003	5,42E-03	1,083E-04	16,5							
25	150,40	1848,40	2,00	0,03	6,377E-04	130	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	5,38E-03	1,076E-04	16,9							
0	0	6004	5,36E-03	1,072E-04	16,8							
0	0	6006	5,32E-03	1,064E-04	16,7							
0	0	6001	5,30E-03	1,060E-04	16,6							
0	0	6005	5,28E-03	1,055E-04	16,5							
0	0	6003	5,25E-03	1,050E-04	16,5							
26	181,00	1893,50	2,00	0,03	6,350E-04	131	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	5,36E-03	1,073E-04	16,9							
0	0	6004	5,33E-03	1,065E-04	16,8							
0	0	6001	5,30E-03	1,061E-04	16,7							
0	0	6006	5,27E-03	1,054E-04	16,6							
0	0	6005	5,24E-03	1,049E-04	16,5							
0	0	6003	5,24E-03	1,048E-04	16,5							

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,07	0,003	175	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,01		6,203E-04		18,3		
	0	0		6001		0,01		6,069E-04		17,9		
	0	0		6005		0,01		5,614E-04		16,6		
	0	0		6003		0,01		5,603E-04		16,5		
	0	0		6004		0,01		5,495E-04		16,2		
	0	0		6006		9,83E-03		4,916E-04		14,5		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,06	0,003	233	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		0,01		5,740E-04		18,5		
	0	0		6003		0,01		5,323E-04		17,2		
	0	0		6002		0,01		5,214E-04		16,8		
	0	0		6004		0,01		5,046E-04		16,3		
	0	0		6005		9,80E-03		4,900E-04		15,8		
	0	0		6006		9,48E-03		4,739E-04		15,3		
8	939,20	1186,10	2,00	0,06	0,003	129	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,01		5,601E-04		18,2		
	0	0		6004		0,01		5,547E-04		18,0		
	0	0		6005		0,01		5,205E-04		16,9		
	0	0		6003		0,01		5,010E-04		16,3		
	0	0		6006		9,54E-03		4,771E-04		15,5		
	0	0		6001		9,38E-03		4,692E-04		15,2		
3	2015,20	909,90	2,00	0,06	0,003	261	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003		0,01		5,385E-04		18,4		
	0	0		6001		0,01		5,003E-04		17,1		
	0	0		6005		9,77E-03		4,885E-04		16,7		
	0	0		6004		9,64E-03		4,820E-04		16,4		
	0	0		6002		9,44E-03		4,720E-04		16,1		
	0	0		6006		8,98E-03		4,489E-04		15,3		
7	773,70	721,70	2,00	0,06	0,003	82	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004		0,01		5,089E-04		18,0		
	0	0		6006		0,01		5,009E-04		17,7		
	0	0		6005		9,53E-03		4,766E-04		16,9		
	0	0		6003		9,14E-03		4,570E-04		16,2		
	0	0		6002		9,13E-03		4,563E-04		16,2		
	0	0		6001		8,46E-03		4,230E-04		15,0		
4	1957,90	466,40	2,00	0,05	0,003	302	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003		9,47E-03		4,734E-04		18,1		

0	0	6005	9,25E-03	4,625E-04	17,7							
0	0	6004	8,75E-03	4,375E-04	16,7							
0	0	6002	8,63E-03	4,316E-04	16,5							
0	0	6001	8,25E-03	4,126E-04	15,8							
0	0	6006	8,00E-03	3,999E-04	15,3							
5	1468,20	140,40	2,00	0,05	0,003	354	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	9,06E-03	4,529E-04	18,0							
0	0	6006	8,78E-03	4,390E-04	17,4							
0	0	6004	8,56E-03	4,278E-04	17,0							
0	0	6002	8,26E-03	4,132E-04	16,4							
0	0	6003	8,05E-03	4,025E-04	16,0							
0	0	6001	7,68E-03	3,840E-04	15,2							
6	983,50	246,80	2,00	0,05	0,002	36	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	8,80E-03	4,398E-04	18,3							
0	0	6004	8,31E-03	4,155E-04	17,3							
0	0	6005	8,12E-03	4,062E-04	16,9							
0	0	6002	7,77E-03	3,886E-04	16,2							
0	0	6001	7,49E-03	3,747E-04	15,6							
0	0	6003	7,45E-03	3,727E-04	15,5							
17	623,80	666,60	2,00	0,04	0,002	79	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	6,83E-03	3,415E-04	17,7							
0	0	6006	6,66E-03	3,332E-04	17,3							
0	0	6002	6,46E-03	3,232E-04	16,7							
0	0	6005	6,37E-03	3,184E-04	16,5							
0	0	6003	6,21E-03	3,105E-04	16,1							
0	0	6001	6,09E-03	3,043E-04	15,8							
16	641,10	582,20	2,00	0,04	0,002	73	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	6,78E-03	3,391E-04	17,6							
0	0	6004	6,78E-03	3,390E-04	17,6							
0	0	6005	6,41E-03	3,203E-04	16,7							
0	0	6002	6,32E-03	3,162E-04	16,4							
0	0	6003	6,17E-03	3,086E-04	16,0							
0	0	6001	6,00E-03	3,001E-04	15,6							
19	603,10	829,40	2,00	0,04	0,002	91	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	6,71E-03	3,354E-04	17,7							
0	0	6006	6,41E-03	3,206E-04	16,9							
0	0	6002	6,40E-03	3,199E-04	16,9							
0	0	6005	6,26E-03	3,131E-04	16,5							
0	0	6003	6,13E-03	3,065E-04	16,2							
0	0	6001	5,93E-03	2,967E-04	15,7							
20	602,40	953,70	2,00	0,04	0,002	100	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	6,50E-03	3,249E-04	17,7							
0	0	6002	6,23E-03	3,116E-04	17,0							
0	0	6006	6,16E-03	3,082E-04	16,8							

	0	0	6005	6,10E-03	3,049E-04	16,6						
	0	0	6003	5,95E-03	2,973E-04	16,2						
	0	0	6001	5,71E-03	2,853E-04	15,6						
15	640,60	514,30	2,00	0,04	0,002	69	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	6,58E-03	3,292E-04	18,1						
	0	0	6004	6,37E-03	3,184E-04	17,5						
	0	0	6005	6,20E-03	3,098E-04	17,0						
	0	0	6003	5,88E-03	2,941E-04	16,1						
	0	0	6002	5,83E-03	2,913E-04	16,0						
	0	0	6001	5,59E-03	2,796E-04	15,3						
18	581,60	733,30	2,00	0,04	0,002	84	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6004	6,31E-03	3,156E-04	17,7						
	0	0	6006	6,07E-03	3,035E-04	17,0						
	0	0	6002	6,06E-03	3,028E-04	16,9						
	0	0	6005	5,87E-03	2,933E-04	16,4						
	0	0	6003	5,77E-03	2,883E-04	16,1						
	0	0	6001	5,68E-03	2,841E-04	15,9						
14	645,40	420,30	2,00	0,03	0,002	63	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	6,12E-03	3,058E-04	18,1						
	0	0	6004	5,86E-03	2,928E-04	17,3						
	0	0	6005	5,76E-03	2,878E-04	17,0						
	0	0	6003	5,45E-03	2,727E-04	16,1						
	0	0	6002	5,38E-03	2,690E-04	15,9						
	0	0	6001	5,21E-03	2,607E-04	15,4						
13	633,50	374,50	2,00	0,03	0,002	60	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	5,62E-03	2,811E-04	17,8						
	0	0	6004	5,50E-03	2,751E-04	17,4						
	0	0	6005	5,27E-03	2,634E-04	16,7						
	0	0	6002	5,18E-03	2,589E-04	16,4						
	0	0	6003	5,03E-03	2,517E-04	15,9						
	0	0	6001	4,98E-03	2,490E-04	15,8						
21	505,00	968,00	2,00	0,03	0,001	100	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6004	5,21E-03	2,607E-04	17,6						
	0	0	6006	5,04E-03	2,522E-04	17,0						
	0	0	6002	4,99E-03	2,497E-04	16,9						
	0	0	6005	4,95E-03	2,474E-04	16,7						
	0	0	6003	4,80E-03	2,398E-04	16,2						
	0	0	6001	4,61E-03	2,307E-04	15,6						
12	591,80	288,20	2,00	0,03	0,001	57	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6006	4,78E-03	2,390E-04	17,8						
	0	0	6004	4,63E-03	2,317E-04	17,3						
	0	0	6005	4,51E-03	2,256E-04	16,8						
	0	0	6002	4,37E-03	2,184E-04	16,3						
	0	0	6003	4,31E-03	2,153E-04	16,1						

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	2,67E-03			1,333E-04		17,0				
0	0	6001	2,65E-03			1,323E-04		16,8				
0	0	6004	2,63E-03			1,314E-04		16,7				
0	0	6003	2,60E-03			1,298E-04		16,5				
0	0	6005	2,59E-03			1,293E-04		16,5				
0	0	6006	2,58E-03			1,292E-04		16,5				
31	606,10	1921,40	2,00	0,02	7,851E-04	144	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	2,66E-03			1,332E-04		17,0				
0	0	6001	2,64E-03			1,318E-04		16,8				
0	0	6004	2,63E-03			1,316E-04		16,8				
0	0	6003	2,59E-03			1,296E-04		16,5				
0	0	6006	2,59E-03			1,295E-04		16,5				
0	0	6005	2,59E-03			1,293E-04		16,5				
34	939,60	2114,10	2,00	0,02	7,746E-04	160	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	2,63E-03			1,315E-04		17,0				
0	0	6001	2,62E-03			1,310E-04		16,9				
0	0	6004	2,59E-03			1,293E-04		16,7				
0	0	6003	2,57E-03			1,285E-04		16,6				
0	0	6005	2,55E-03			1,275E-04		16,5				
0	0	6006	2,54E-03			1,269E-04		16,4				
30	474,70	1845,50	2,00	0,02	7,702E-04	138	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	2,61E-03			1,305E-04		16,9				
0	0	6004	2,59E-03			1,294E-04		16,8				
0	0	6001	2,58E-03			1,288E-04		16,7				
0	0	6006	2,55E-03			1,276E-04		16,6				
0	0	6005	2,54E-03			1,270E-04		16,5				
0	0	6003	2,54E-03			1,269E-04		16,5				
29	343,10	1767,40	2,00	0,01	7,470E-04	132	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	2,53E-03			1,264E-04		16,9				
0	0	6004	2,51E-03			1,256E-04		16,8				
0	0	6001	2,49E-03			1,245E-04		16,7				
0	0	6006	2,48E-03			1,242E-04		16,6				
0	0	6005	2,47E-03			1,233E-04		16,5				
0	0	6003	2,46E-03			1,230E-04		16,5				
23	208,10	1618,70	2,00	0,01	7,382E-04	124	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	2,49E-03			1,247E-04		16,9				
0	0	6004	2,49E-03			1,243E-04		16,8				
0	0	6006	2,46E-03			1,232E-04		16,7				
0	0	6001	2,45E-03			1,226E-04		16,6				
0	0	6005	2,44E-03			1,221E-04		16,5				
0	0	6003	2,43E-03			1,214E-04		16,4				
22	124,50	1581,90	2,00	0,01	7,098E-04	121	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	2,40E-03			1,198E-04		16,9				

0	0	6004	2,39E-03	1,195E-04	16,8							
0	0	6006	2,37E-03	1,186E-04	16,7							
0	0	6001	2,36E-03	1,178E-04	16,6							
0	0	6005	2,35E-03	1,174E-04	16,5							
0	0	6003	2,33E-03	1,167E-04	16,4							
28	298,80	1828,20	2,00	0,01	7,053E-04	133	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	2,38E-03	1,192E-04	16,9							
0	0	6004	2,37E-03	1,186E-04	16,8							
0	0	6006	2,35E-03	1,175E-04	16,7							
0	0	6001	2,35E-03	1,174E-04	16,6							
0	0	6005	2,33E-03	1,166E-04	16,5							
0	0	6003	2,32E-03	1,161E-04	16,5							
24	195,40	1728,60	2,00	0,01	6,973E-04	127	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	2,36E-03	1,178E-04	16,9							
0	0	6004	2,35E-03	1,173E-04	16,8							
0	0	6001	2,32E-03	1,161E-04	16,7							
0	0	6006	2,32E-03	1,161E-04	16,6							
0	0	6005	2,30E-03	1,152E-04	16,5							
0	0	6003	2,30E-03	1,148E-04	16,5							
27	248,90	1897,00	2,00	0,01	6,637E-04	133	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	2,24E-03	1,122E-04	16,9							
0	0	6004	2,23E-03	1,114E-04	16,8							
0	0	6001	2,22E-03	1,108E-04	16,7							
0	0	6006	2,20E-03	1,102E-04	16,6							
0	0	6005	2,19E-03	1,096E-04	16,5							
0	0	6003	2,19E-03	1,095E-04	16,5							
25	150,40	1848,40	2,00	0,01	6,444E-04	130	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	2,17E-03	1,087E-04	16,9							
0	0	6004	2,17E-03	1,084E-04	16,8							
0	0	6006	2,15E-03	1,075E-04	16,7							
0	0	6001	2,14E-03	1,071E-04	16,6							
0	0	6005	2,13E-03	1,066E-04	16,5							
0	0	6003	2,12E-03	1,061E-04	16,5							
26	181,00	1893,50	2,00	0,01	6,416E-04	131	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	2,17E-03	1,084E-04	16,9							
0	0	6004	2,15E-03	1,077E-04	16,8							
0	0	6001	2,14E-03	1,072E-04	16,7							
0	0	6006	2,13E-03	1,065E-04	16,6							
0	0	6005	2,12E-03	1,060E-04	16,5							
0	0	6003	2,12E-03	1,059E-04	16,5							

**Вещество: 6003
Аммиак, сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,21	-	175	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,04		0,000		18,3		
	0	0		6001		0,04		0,000		17,9		
	0	0		6005		0,03		0,000		16,6		
	0	0		6003		0,03		0,000		16,5		
	0	0		6004		0,03		0,000		16,2		
	0	0		6006		0,03		0,000		14,5		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,19	-	233	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		0,04		0,000		18,5		
	0	0		6003		0,03		0,000		17,2		
	0	0		6002		0,03		0,000		16,8		
	0	0		6004		0,03		0,000		16,3		
	0	0		6005		0,03		0,000		15,8		
	0	0		6006		0,03		0,000		15,3		
8	939,20	1186,10	2,00	0,19	-	129	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,03		0,000		18,2		
	0	0		6004		0,03		0,000		18,0		
	0	0		6005		0,03		0,000		16,9		
	0	0		6003		0,03		0,000		16,3		
	0	0		6006		0,03		0,000		15,5		
	0	0		6001		0,03		0,000		15,2		
3	2015,20	909,90	2,00	0,18	-	261	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003		0,03		0,000		18,4		
	0	0		6001		0,03		0,000		17,1		
	0	0		6005		0,03		0,000		16,7		
	0	0		6004		0,03		0,000		16,4		
	0	0		6002		0,03		0,000		16,1		
	0	0		6006		0,03		0,000		15,3		
7	773,70	721,70	2,00	0,17	-	82	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004		0,03		0,000		18,0		
	0	0		6006		0,03		0,000		17,7		
	0	0		6005		0,03		0,000		16,9		
	0	0		6003		0,03		0,000		16,2		
	0	0		6002		0,03		0,000		16,2		
	0	0		6001		0,03		0,000		15,0		
4	1957,90	466,40	2,00	0,16	-	302	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003		0,03		0,000		18,1		

0	0	6005	0,03	0,000	17,7							
0	0	6004	0,03	0,000	16,7							
0	0	6002	0,03	0,000	16,5							
0	0	6001	0,03	0,000	15,8							
0	0	6006	0,02	0,000	15,3							
5	1468,20	140,40	2,00	0,16	-	354	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	0,03		0,000		18,0					
0	0	6006	0,03		0,000		17,4					
0	0	6004	0,03		0,000		17,0					
0	0	6002	0,03		0,000		16,4					
0	0	6003	0,02		0,000		16,0					
0	0	6001	0,02		0,000		15,2					
6	983,50	246,80	2,00	0,15	-	36	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	0,03		0,000		18,3					
0	0	6004	0,03		0,000		17,3					
0	0	6005	0,03		0,000		16,9					
0	0	6002	0,02		0,000		16,2					
0	0	6001	0,02		0,000		15,6					
0	0	6003	0,02		0,000		15,5					
17	623,80	666,60	2,00	0,12	-	79	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,02		0,000		17,7					
0	0	6006	0,02		0,000		17,3					
0	0	6002	0,02		0,000		16,7					
0	0	6005	0,02		0,000		16,5					
0	0	6003	0,02		0,000		16,1					
0	0	6001	0,02		0,000		15,8					
16	641,10	582,20	2,00	0,12	-	73	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	0,02		0,000		17,6					
0	0	6004	0,02		0,000		17,6					
0	0	6005	0,02		0,000		16,7					
0	0	6002	0,02		0,000		16,4					
0	0	6003	0,02		0,000		16,0					
0	0	6001	0,02		0,000		15,6					
19	603,10	829,40	2,00	0,12	-	91	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,02		0,000		17,7					
0	0	6006	0,02		0,000		16,9					
0	0	6002	0,02		0,000		16,9					
0	0	6005	0,02		0,000		16,5					
0	0	6003	0,02		0,000		16,2					
0	0	6001	0,02		0,000		15,7					
20	602,40	953,70	2,00	0,11	-	100	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,02		0,000		17,7					
0	0	6002	0,02		0,000		17,0					
0	0	6006	0,02		0,000		16,8					

	0	0	6005	0,02	0,000	16,6					
	0	0	6003	0,02	0,000	16,2					
	0	0	6001	0,02	0,000	15,6					
15	640,60	514,30	2,00	0,11	-	69	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,02	0,000	18,1					
	0	0	6004	0,02	0,000	17,5					
	0	0	6005	0,02	0,000	17,0					
	0	0	6003	0,02	0,000	16,1					
	0	0	6002	0,02	0,000	16,0					
	0	0	6001	0,02	0,000	15,3					
18	581,60	733,30	2,00	0,11	-	84	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6004	0,02	0,000	17,7					
	0	0	6006	0,02	0,000	17,0					
	0	0	6002	0,02	0,000	16,9					
	0	0	6005	0,02	0,000	16,4					
	0	0	6003	0,02	0,000	16,1					
	0	0	6001	0,02	0,000	15,9					
14	645,40	420,30	2,00	0,10	-	63	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,02	0,000	18,1					
	0	0	6004	0,02	0,000	17,3					
	0	0	6005	0,02	0,000	17,0					
	0	0	6003	0,02	0,000	16,1					
	0	0	6002	0,02	0,000	15,9					
	0	0	6001	0,02	0,000	15,4					
13	633,50	374,50	2,00	0,10	-	60	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,02	0,000	17,8					
	0	0	6004	0,02	0,000	17,4					
	0	0	6005	0,02	0,000	16,7					
	0	0	6002	0,02	0,000	16,4					
	0	0	6003	0,02	0,000	15,9					
	0	0	6001	0,02	0,000	15,8					
21	505,00	968,00	2,00	0,09	-	100	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6004	0,02	0,000	17,6					
	0	0	6006	0,02	0,000	17,0					
	0	0	6002	0,02	0,000	16,9					
	0	0	6005	0,02	0,000	16,7					
	0	0	6003	0,01	0,000	16,2					
	0	0	6001	0,01	0,000	15,6					
12	591,80	288,20	2,00	0,08	-	57	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,01	0,000	17,8					
	0	0	6004	0,01	0,000	17,3					
	0	0	6005	0,01	0,000	16,8					
	0	0	6002	0,01	0,000	16,3					
	0	0	6003	0,01	0,000	16,1					

	0	0	6001	0,01	0,000	15,8					
11	544,60	183,50	2,00	0,07	-	54	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,01	0,000	17,8					
	0	0	6004	0,01	0,000	17,1					
	0	0	6005	0,01	0,000	17,0					
	0	0	6003	0,01	0,000	16,2					
	0	0	6002	0,01	0,000	16,1					
	0	0	6001	0,01	0,000	15,8					
10	500,30	106,40	2,00	0,06	-	52	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,01	0,000	17,6					
	0	0	6004	0,01	0,000	17,1					
	0	0	6005	0,01	0,000	16,9					
	0	0	6002	9,82E-03	0,000	16,3					
	0	0	6003	9,78E-03	0,000	16,2					
	0	0	6001	9,60E-03	0,000	15,9					
9	500,80	1,80	2,00	0,06	-	48	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	9,55E-03	0,000	17,2					
	0	0	6004	9,37E-03	0,000	16,9					
	0	0	6005	9,32E-03	0,000	16,8					
	0	0	6002	9,15E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	9,08E-03	0,000	16,4					
	0	0	6001	8,98E-03	0,000	16,2					
35	974,70	2081,90	2,00	0,05	-	161	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	8,40E-03	0,000	17,0					
	0	0	6001	8,37E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	8,25E-03	0,000	16,7					
	0	0	6003	8,20E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	8,13E-03	0,000	16,4					
	0	0	6006	8,09E-03	0,000	16,4					
36	1030,90	2116,30	2,00	0,05	-	164	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	8,28E-03	0,000	17,0					
	0	0	6001	8,26E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	8,14E-03	0,000	16,7					
	0	0	6003	8,09E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	8,03E-03	0,000	16,4					
	0	0	6006	7,99E-03	0,000	16,4					
32	723,60	1990,00	2,00	0,05	-	150	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	8,26E-03	0,000	17,0					
	0	0	6001	8,18E-03	0,000	16,8					
	0	0	6004	8,15E-03	0,000	16,8					
	0	0	6003	8,03E-03	0,000	16,5					
	0	0	6006	8,01E-03	0,000	16,5					
	0	0	6005	8,01E-03	0,000	16,5					
33	843,30	2057,90	2,00	0,05	-	156	0,70	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	8,21E-03			0,000		17,0				
0	0	6001	8,15E-03			0,000		16,8				
0	0	6004	8,10E-03			0,000		16,7				
0	0	6003	8,00E-03			0,000		16,5				
0	0	6005	7,97E-03			0,000		16,5				
0	0	6006	7,96E-03			0,000		16,5				
31	606,10	1921,40	2,00	0,05	-	144	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	8,21E-03			0,000		17,0				
0	0	6001	8,12E-03			0,000		16,8				
0	0	6004	8,11E-03			0,000		16,8				
0	0	6003	7,99E-03			0,000		16,5				
0	0	6006	7,98E-03			0,000		16,5				
0	0	6005	7,97E-03			0,000		16,5				
34	939,60	2114,10	2,00	0,05	-	160	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	8,10E-03			0,000		17,0				
0	0	6001	8,07E-03			0,000		16,9				
0	0	6004	7,96E-03			0,000		16,7				
0	0	6003	7,92E-03			0,000		16,6				
0	0	6005	7,85E-03			0,000		16,5				
0	0	6006	7,82E-03			0,000		16,4				
30	474,70	1845,50	2,00	0,05	-	138	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	8,04E-03			0,000		16,9				
0	0	6004	7,97E-03			0,000		16,8				
0	0	6001	7,93E-03			0,000		16,7				
0	0	6006	7,86E-03			0,000		16,6				
0	0	6005	7,83E-03			0,000		16,5				
0	0	6003	7,82E-03			0,000		16,5				
29	343,10	1767,40	2,00	0,05	-	132	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	7,79E-03			0,000		16,9				
0	0	6004	7,74E-03			0,000		16,8				
0	0	6001	7,67E-03			0,000		16,7				
0	0	6006	7,65E-03			0,000		16,6				
0	0	6005	7,60E-03			0,000		16,5				
0	0	6003	7,58E-03			0,000		16,5				
23	208,10	1618,70	2,00	0,05	-	124	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	7,68E-03			0,000		16,9				
0	0	6004	7,66E-03			0,000		16,8				
0	0	6006	7,59E-03			0,000		16,7				
0	0	6001	7,56E-03			0,000		16,6				
0	0	6005	7,52E-03			0,000		16,5				
0	0	6003	7,48E-03			0,000		16,4				
22	124,50	1581,90	2,00	0,04	-	121	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	7,38E-03			0,000		16,9				

	0	0	6004	7,37E-03	0,000	16,8						
	0	0	6006	7,31E-03	0,000	16,7						
	0	0	6001	7,26E-03	0,000	16,6						
	0	0	6005	7,24E-03	0,000	16,5						
	0	0	6003	7,19E-03	0,000	16,4						
28	298,80	1828,20	2,00	0,04	-	133	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	7,34E-03	0,000	16,9						
	0	0	6004	7,31E-03	0,000	16,8						
	0	0	6006	7,24E-03	0,000	16,7						
	0	0	6001	7,23E-03	0,000	16,6						
	0	0	6005	7,18E-03	0,000	16,5						
	0	0	6003	7,15E-03	0,000	16,5						
24	195,40	1728,60	2,00	0,04	-	127	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	7,26E-03	0,000	16,9						
	0	0	6004	7,22E-03	0,000	16,8						
	0	0	6001	7,15E-03	0,000	16,7						
	0	0	6006	7,15E-03	0,000	16,6						
	0	0	6005	7,10E-03	0,000	16,5						
	0	0	6003	7,07E-03	0,000	16,5						
27	248,90	1897,00	2,00	0,04	-	133	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	6,91E-03	0,000	16,9						
	0	0	6004	6,87E-03	0,000	16,8						
	0	0	6001	6,83E-03	0,000	16,7						
	0	0	6006	6,79E-03	0,000	16,6						
	0	0	6005	6,76E-03	0,000	16,5						
	0	0	6003	6,74E-03	0,000	16,5						
25	150,40	1848,40	2,00	0,04	-	130	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	6,70E-03	0,000	16,9						
	0	0	6004	6,68E-03	0,000	16,8						
	0	0	6006	6,62E-03	0,000	16,7						
	0	0	6001	6,60E-03	0,000	16,6						
	0	0	6005	6,57E-03	0,000	16,5						
	0	0	6003	6,54E-03	0,000	16,5						
26	181,00	1893,50	2,00	0,04	-	131	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	6,68E-03	0,000	16,9						
	0	0	6004	6,63E-03	0,000	16,8						
	0	0	6001	6,60E-03	0,000	16,7						
	0	0	6006	6,56E-03	0,000	16,6						
	0	0	6005	6,53E-03	0,000	16,5						
	0	0	6003	6,52E-03	0,000	16,5						

**Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,28	-	175	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002		0,05		0,000		18,3		
		0	0	6001		0,05		0,000		17,9		
		0	0	6005		0,05		0,000		16,6		
		0	0	6003		0,05		0,000		16,5		
		0	0	6004		0,04		0,000		16,2		
		0	0	6006		0,04		0,000		14,5		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,25	-	233	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,05		0,000		18,5		
		0	0	6003		0,04		0,000		17,2		
		0	0	6002		0,04		0,000		16,8		
		0	0	6004		0,04		0,000		16,3		
		0	0	6005		0,04		0,000		15,8		
		0	0	6006		0,04		0,000		15,3		
8	939,20	1186,10	2,00	0,25	-	129	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002		0,05		0,000		18,2		
		0	0	6004		0,05		0,000		18,0		
		0	0	6005		0,04		0,000		16,9		
		0	0	6003		0,04		0,000		16,3		
		0	0	6006		0,04		0,000		15,5		
		0	0	6001		0,04		0,000		15,2		
3	2015,20	909,90	2,00	0,24	-	261	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,04		0,000		18,4		
		0	0	6001		0,04		0,000		17,1		
		0	0	6005		0,04		0,000		16,7		
		0	0	6004		0,04		0,000		16,4		
		0	0	6002		0,04		0,000		16,1		
		0	0	6006		0,04		0,000		15,3		
7	773,70	721,70	2,00	0,23	-	82	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004		0,04		0,000		18,0		
		0	0	6006		0,04		0,000		17,7		
		0	0	6005		0,04		0,000		16,9		
		0	0	6003		0,04		0,000		16,2		
		0	0	6002		0,04		0,000		16,2		
		0	0	6001		0,03		0,000		15,0		
4	1957,90	466,40	2,00	0,21	-	302	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,04		0,000		18,1		

0	0	6005	0,04	0,000	17,7							
0	0	6004	0,04	0,000	16,7							
0	0	6002	0,04	0,000	16,5							
0	0	6001	0,03	0,000	15,8							
0	0	6006	0,03	0,000	15,3							
5	1468,20	140,40	2,00	0,21	-	354	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	0,04		0,000		18,0					
0	0	6006	0,04		0,000		17,4					
0	0	6004	0,03		0,000		17,0					
0	0	6002	0,03		0,000		16,4					
0	0	6003	0,03		0,000		16,0					
0	0	6001	0,03		0,000		15,2					
6	983,50	246,80	2,00	0,20	-	36	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	0,04		0,000		18,3					
0	0	6004	0,03		0,000		17,3					
0	0	6005	0,03		0,000		16,9					
0	0	6002	0,03		0,000		16,2					
0	0	6001	0,03		0,000		15,6					
0	0	6003	0,03		0,000		15,5					
17	623,80	666,60	2,00	0,16	-	79	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,03		0,000		17,7					
0	0	6006	0,03		0,000		17,3					
0	0	6002	0,03		0,000		16,7					
0	0	6005	0,03		0,000		16,5					
0	0	6003	0,03		0,000		16,1					
0	0	6001	0,02		0,000		15,8					
16	641,10	582,20	2,00	0,16	-	73	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	0,03		0,000		17,6					
0	0	6004	0,03		0,000		17,6					
0	0	6005	0,03		0,000		16,7					
0	0	6002	0,03		0,000		16,4					
0	0	6003	0,03		0,000		16,0					
0	0	6001	0,02		0,000		15,6					
19	603,10	829,40	2,00	0,15	-	91	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,03		0,000		17,7					
0	0	6006	0,03		0,000		16,9					
0	0	6002	0,03		0,000		16,9					
0	0	6005	0,03		0,000		16,5					
0	0	6003	0,03		0,000		16,2					
0	0	6001	0,02		0,000		15,7					
20	602,40	953,70	2,00	0,15	-	100	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,03		0,000		17,7					
0	0	6002	0,03		0,000		17,0					
0	0	6006	0,03		0,000		16,8					

	0	0	6005	0,02	0,000	16,6						
	0	0	6003	0,02	0,000	16,2						
	0	0	6001	0,02	0,000	15,6						
15	640,60	514,30	2,00	0,15	-	69	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	0,03	0,000	18,1						
	0	0	6004	0,03	0,000	17,5						
	0	0	6005	0,03	0,000	17,0						
	0	0	6003	0,02	0,000	16,1						
	0	0	6002	0,02	0,000	16,0						
	0	0	6001	0,02	0,000	15,3						
18	581,60	733,30	2,00	0,15	-	84	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	0,03	0,000	17,7						
	0	0	6006	0,02	0,000	17,0						
	0	0	6002	0,02	0,000	16,9						
	0	0	6005	0,02	0,000	16,4						
	0	0	6003	0,02	0,000	16,1						
	0	0	6001	0,02	0,000	15,9						
14	645,40	420,30	2,00	0,14	-	63	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	0,02	0,000	18,1						
	0	0	6004	0,02	0,000	17,3						
	0	0	6005	0,02	0,000	17,0						
	0	0	6003	0,02	0,000	16,1						
	0	0	6002	0,02	0,000	15,9						
	0	0	6001	0,02	0,000	15,4						
13	633,50	374,50	2,00	0,13	-	60	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	0,02	0,000	17,8						
	0	0	6004	0,02	0,000	17,4						
	0	0	6005	0,02	0,000	16,7						
	0	0	6002	0,02	0,000	16,4						
	0	0	6003	0,02	0,000	15,9						
	0	0	6001	0,02	0,000	15,8						
21	505,00	968,00	2,00	0,12	-	100	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	0,02	0,000	17,6						
	0	0	6006	0,02	0,000	17,0						
	0	0	6002	0,02	0,000	16,9						
	0	0	6005	0,02	0,000	16,7						
	0	0	6003	0,02	0,000	16,2						
	0	0	6001	0,02	0,000	15,6						
12	591,80	288,20	2,00	0,11	-	57	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	0,02	0,000	17,8						
	0	0	6004	0,02	0,000	17,3						
	0	0	6005	0,02	0,000	16,8						
	0	0	6002	0,02	0,000	16,3						
	0	0	6003	0,02	0,000	16,1						

	0	0	6001	0,02	0,000	15,8					
11	544,60	183,50	2,00	0,09	-	54	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,02	0,000	17,8					
	0	0	6004	0,02	0,000	17,1					
	0	0	6005	0,02	0,000	17,0					
	0	0	6003	0,01	0,000	16,2					
	0	0	6002	0,01	0,000	16,1					
	0	0	6001	0,01	0,000	15,8					
10	500,30	106,40	2,00	0,08	-	52	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,01	0,000	17,6					
	0	0	6004	0,01	0,000	17,1					
	0	0	6005	0,01	0,000	16,9					
	0	0	6002	0,01	0,000	16,3					
	0	0	6003	0,01	0,000	16,2					
	0	0	6001	0,01	0,000	15,9					
9	500,80	1,80	2,00	0,07	-	48	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,01	0,000	17,2					
	0	0	6004	0,01	0,000	16,9					
	0	0	6005	0,01	0,000	16,8					
	0	0	6002	0,01	0,000	16,5					
	0	0	6003	0,01	0,000	16,4					
	0	0	6001	0,01	0,000	16,2					
35	974,70	2081,90	2,00	0,07	-	161	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	0,01	0,000	17,0					
	0	0	6001	0,01	0,000	16,9					
	0	0	6004	0,01	0,000	16,7					
	0	0	6003	0,01	0,000	16,6					
	0	0	6005	0,01	0,000	16,4					
	0	0	6006	0,01	0,000	16,4					
36	1030,90	2116,30	2,00	0,06	-	164	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	0,01	0,000	17,0					
	0	0	6001	0,01	0,000	16,9					
	0	0	6004	0,01	0,000	16,7					
	0	0	6003	0,01	0,000	16,6					
	0	0	6005	0,01	0,000	16,4					
	0	0	6006	0,01	0,000	16,4					
32	723,60	1990,00	2,00	0,06	-	150	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	0,01	0,000	17,0					
	0	0	6001	0,01	0,000	16,8					
	0	0	6004	0,01	0,000	16,8					
	0	0	6003	0,01	0,000	16,5					
	0	0	6006	0,01	0,000	16,5					
	0	0	6005	0,01	0,000	16,5					
33	843,30	2057,90	2,00	0,06	-	156	0,70	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0,01			0,000	17,0					
0	0	6001	0,01			0,000	16,8					
0	0	6004	0,01			0,000	16,7					
0	0	6003	0,01			0,000	16,5					
0	0	6005	0,01			0,000	16,5					
0	0	6006	0,01			0,000	16,5					
31	606,10	1921,40	2,00	0,06	-	144	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0,01			0,000	17,0					
0	0	6001	0,01			0,000	16,8					
0	0	6004	0,01			0,000	16,8					
0	0	6003	0,01			0,000	16,5					
0	0	6006	0,01			0,000	16,5					
0	0	6005	0,01			0,000	16,5					
34	939,60	2114,10	2,00	0,06	-	160	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0,01			0,000	17,0					
0	0	6001	0,01			0,000	16,9					
0	0	6004	0,01			0,000	16,7					
0	0	6003	0,01			0,000	16,6					
0	0	6005	0,01			0,000	16,5					
0	0	6006	0,01			0,000	16,4					
30	474,70	1845,50	2,00	0,06	-	138	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0,01			0,000	16,9					
0	0	6004	0,01			0,000	16,8					
0	0	6001	0,01			0,000	16,7					
0	0	6006	0,01			0,000	16,6					
0	0	6005	0,01			0,000	16,5					
0	0	6003	0,01			0,000	16,5					
29	343,10	1767,40	2,00	0,06	-	132	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0,01			0,000	16,9					
0	0	6004	0,01			0,000	16,8					
0	0	6001	0,01			0,000	16,7					
0	0	6006	0,01			0,000	16,6					
0	0	6005	0,01			0,000	16,5					
0	0	6003	0,01			0,000	16,5					
23	208,10	1618,70	2,00	0,06	-	124	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	0,01			0,000	16,9					
0	0	6004	0,01			0,000	16,8					
0	0	6006	0,01			0,000	16,7					
0	0	6001	0,01			0,000	16,6					
0	0	6005	9,96E-03			0,000	16,5					
0	0	6003	9,90E-03			0,000	16,4					
22	124,50	1581,90	2,00	0,06	-	121	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	9,78E-03			0,000	16,9					

	0	0	6004		9,76E-03	0,000	16,8					
	0	0	6006		9,68E-03	0,000	16,7					
	0	0	6001		9,61E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005		9,58E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003		9,52E-03	0,000	16,4					
28	298,80	1828,20	2,00	0,06	-	133	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		9,73E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004		9,68E-03	0,000	16,8					
	0	0	6006		9,59E-03	0,000	16,7					
	0	0	6001		9,58E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005		9,51E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003		9,47E-03	0,000	16,5					
24	195,40	1728,60	2,00	0,06	-	127	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		9,61E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004		9,57E-03	0,000	16,8					
	0	0	6001		9,48E-03	0,000	16,7					
	0	0	6006		9,47E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005		9,41E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003		9,37E-03	0,000	16,5					
27	248,90	1897,00	2,00	0,05	-	133	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		9,15E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004		9,09E-03	0,000	16,8					
	0	0	6001		9,04E-03	0,000	16,7					
	0	0	6006		8,99E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005		8,95E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003		8,93E-03	0,000	16,5					
25	150,40	1848,40	2,00	0,05	-	130	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		8,87E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004		8,84E-03	0,000	16,8					
	0	0	6006		8,77E-03	0,000	16,7					
	0	0	6001		8,74E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005		8,70E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003		8,66E-03	0,000	16,5					
26	181,00	1893,50	2,00	0,05	-	131	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		8,85E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004		8,79E-03	0,000	16,8					
	0	0	6001		8,75E-03	0,000	16,7					
	0	0	6006		8,69E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005		8,65E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003		8,64E-03	0,000	16,5					

**Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,16	-	175	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,03		0,000		18,3		
	0	0		6001		0,03		0,000		17,9		
	0	0		6005		0,03		0,000		16,6		
	0	0		6003		0,03		0,000		16,5		
	0	0		6004		0,03		0,000		16,2		
	0	0		6006		0,02		0,000		14,5		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,15	-	233	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		0,03		0,000		18,5		
	0	0		6003		0,03		0,000		17,2		
	0	0		6002		0,02		0,000		16,8		
	0	0		6004		0,02		0,000		16,3		
	0	0		6005		0,02		0,000		15,8		
	0	0		6006		0,02		0,000		15,3		
8	939,20	1186,10	2,00	0,15	-	129	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		0,03		0,000		18,2		
	0	0		6004		0,03		0,000		18,0		
	0	0		6005		0,02		0,000		16,9		
	0	0		6003		0,02		0,000		16,3		
	0	0		6006		0,02		0,000		15,5		
	0	0		6001		0,02		0,000		15,2		
3	2015,20	909,90	2,00	0,14	-	261	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003		0,03		0,000		18,4		
	0	0		6001		0,02		0,000		17,1		
	0	0		6005		0,02		0,000		16,7		
	0	0		6004		0,02		0,000		16,4		
	0	0		6002		0,02		0,000		16,1		
	0	0		6006		0,02		0,000		15,3		
7	773,70	721,70	2,00	0,13	-	82	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004		0,02		0,000		18,0		
	0	0		6006		0,02		0,000		17,7		
	0	0		6005		0,02		0,000		16,9		
	0	0		6003		0,02		0,000		16,2		
	0	0		6002		0,02		0,000		16,2		
	0	0		6001		0,02		0,000		15,0		
4	1957,90	466,40	2,00	0,13	-	302	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003		0,02		0,000		18,1		

0	0	6005	0,02	0,000	17,7							
0	0	6004	0,02	0,000	16,7							
0	0	6002	0,02	0,000	16,5							
0	0	6001	0,02	0,000	15,8							
0	0	6006	0,02	0,000	15,3							
5	1468,20	140,40	2,00	0,12	-	354	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	0,02		0,000		18,0					
0	0	6006	0,02		0,000		17,4					
0	0	6004	0,02		0,000		17,0					
0	0	6002	0,02		0,000		16,4					
0	0	6003	0,02		0,000		16,0					
0	0	6001	0,02		0,000		15,2					
6	983,50	246,80	2,00	0,11	-	36	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	0,02		0,000		18,3					
0	0	6004	0,02		0,000		17,3					
0	0	6005	0,02		0,000		16,9					
0	0	6002	0,02		0,000		16,2					
0	0	6001	0,02		0,000		15,6					
0	0	6003	0,02		0,000		15,5					
17	623,80	666,60	2,00	0,09	-	79	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,02		0,000		17,7					
0	0	6006	0,02		0,000		17,3					
0	0	6002	0,02		0,000		16,7					
0	0	6005	0,02		0,000		16,5					
0	0	6003	0,01		0,000		16,1					
0	0	6001	0,01		0,000		15,8					
16	641,10	582,20	2,00	0,09	-	73	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	0,02		0,000		17,6					
0	0	6004	0,02		0,000		17,6					
0	0	6005	0,02		0,000		16,7					
0	0	6002	0,02		0,000		16,4					
0	0	6003	0,01		0,000		16,0					
0	0	6001	0,01		0,000		15,6					
19	603,10	829,40	2,00	0,09	-	91	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,02		0,000		17,7					
0	0	6006	0,02		0,000		16,9					
0	0	6002	0,02		0,000		16,9					
0	0	6005	0,01		0,000		16,5					
0	0	6003	0,01		0,000		16,2					
0	0	6001	0,01		0,000		15,7					
20	602,40	953,70	2,00	0,09	-	100	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,02		0,000		17,7					
0	0	6002	0,01		0,000		17,0					
0	0	6006	0,01		0,000		16,8					

	0	0	6005	0,01	0,000	16,6						
	0	0	6003	0,01	0,000	16,2						
	0	0	6001	0,01	0,000	15,6						
15	640,60	514,30	2,00	0,09	-	69	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	0,02	0,000	18,1						
	0	0	6004	0,02	0,000	17,5						
	0	0	6005	0,01	0,000	17,0						
	0	0	6003	0,01	0,000	16,1						
	0	0	6002	0,01	0,000	16,0						
	0	0	6001	0,01	0,000	15,3						
18	581,60	733,30	2,00	0,09	-	84	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	0,02	0,000	17,7						
	0	0	6006	0,01	0,000	17,0						
	0	0	6002	0,01	0,000	16,9						
	0	0	6005	0,01	0,000	16,4						
	0	0	6003	0,01	0,000	16,1						
	0	0	6001	0,01	0,000	15,9						
14	645,40	420,30	2,00	0,08	-	63	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	0,01	0,000	18,1						
	0	0	6004	0,01	0,000	17,3						
	0	0	6005	0,01	0,000	17,0						
	0	0	6003	0,01	0,000	16,1						
	0	0	6002	0,01	0,000	15,9						
	0	0	6001	0,01	0,000	15,4						
13	633,50	374,50	2,00	0,08	-	60	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	0,01	0,000	17,8						
	0	0	6004	0,01	0,000	17,4						
	0	0	6005	0,01	0,000	16,7						
	0	0	6002	0,01	0,000	16,4						
	0	0	6003	0,01	0,000	15,9						
	0	0	6001	0,01	0,000	15,8						
21	505,00	968,00	2,00	0,07	-	100	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	0,01	0,000	17,6						
	0	0	6006	0,01	0,000	17,0						
	0	0	6002	0,01	0,000	16,9						
	0	0	6005	0,01	0,000	16,7						
	0	0	6003	0,01	0,000	16,2						
	0	0	6001	0,01	0,000	15,6						
12	591,80	288,20	2,00	0,06	-	57	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	0,01	0,000	17,8						
	0	0	6004	0,01	0,000	17,3						
	0	0	6005	0,01	0,000	16,8						
	0	0	6002	0,01	0,000	16,3						
	0	0	6003	0,01	0,000	16,1						

	0	0	6001		0,01		0,000		15,8			
11	544,60	183,50	2,00	0,05	-	54	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	9,50E-03		0,000		17,8					
0	0	6004	9,13E-03		0,000		17,1					
0	0	6005	9,07E-03		0,000		17,0					
0	0	6003	8,67E-03		0,000		16,2					
0	0	6002	8,62E-03		0,000		16,1					
0	0	6001	8,44E-03		0,000		15,8					
10	500,30	106,40	2,00	0,05	-	52	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	8,25E-03		0,000		17,6					
0	0	6004	7,99E-03		0,000		17,1					
0	0	6005	7,90E-03		0,000		16,9					
0	0	6002	7,61E-03		0,000		16,3					
0	0	6003	7,58E-03		0,000		16,2					
0	0	6001	7,44E-03		0,000		15,9					
9	500,80	1,80	2,00	0,04	-	48	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	7,40E-03		0,000		17,2					
0	0	6004	7,26E-03		0,000		16,9					
0	0	6005	7,23E-03		0,000		16,8					
0	0	6002	7,10E-03		0,000		16,5					
0	0	6003	7,04E-03		0,000		16,4					
0	0	6001	6,96E-03		0,000		16,2					
35	974,70	2081,90	2,00	0,04	-	161	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	6,51E-03		0,000		17,0					
0	0	6001	6,49E-03		0,000		16,9					
0	0	6004	6,40E-03		0,000		16,7					
0	0	6003	6,36E-03		0,000		16,6					
0	0	6005	6,30E-03		0,000		16,4					
0	0	6006	6,27E-03		0,000		16,4					
36	1030,90	2116,30	2,00	0,04	-	164	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	6,42E-03		0,000		17,0					
0	0	6001	6,40E-03		0,000		16,9					
0	0	6004	6,31E-03		0,000		16,7					
0	0	6003	6,27E-03		0,000		16,6					
0	0	6005	6,22E-03		0,000		16,4					
0	0	6006	6,19E-03		0,000		16,4					
32	723,60	1990,00	2,00	0,04	-	150	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6002	6,40E-03		0,000		17,0					
0	0	6001	6,34E-03		0,000		16,8					
0	0	6004	6,32E-03		0,000		16,8					
0	0	6003	6,23E-03		0,000		16,5					
0	0	6006	6,21E-03		0,000		16,5					
0	0	6005	6,21E-03		0,000		16,5					
33	843,30	2057,90	2,00	0,04	-	156	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	6,37E-03			0,000		17,0				
0	0	6001	6,32E-03			0,000		16,8				
0	0	6004	6,28E-03			0,000		16,7				
0	0	6003	6,20E-03			0,000		16,5				
0	0	6005	6,18E-03			0,000		16,5				
0	0	6006	6,17E-03			0,000		16,5				
31	606,10	1921,40	2,00	0,04	-	144	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	6,36E-03			0,000		17,0				
0	0	6001	6,30E-03			0,000		16,8				
0	0	6004	6,29E-03			0,000		16,8				
0	0	6003	6,19E-03			0,000		16,5				
0	0	6006	6,19E-03			0,000		16,5				
0	0	6005	6,18E-03			0,000		16,5				
34	939,60	2114,10	2,00	0,04	-	160	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	6,28E-03			0,000		17,0				
0	0	6001	6,26E-03			0,000		16,9				
0	0	6004	6,17E-03			0,000		16,7				
0	0	6003	6,14E-03			0,000		16,6				
0	0	6005	6,09E-03			0,000		16,5				
0	0	6006	6,06E-03			0,000		16,4				
30	474,70	1845,50	2,00	0,04	-	138	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	6,23E-03			0,000		16,9				
0	0	6004	6,18E-03			0,000		16,8				
0	0	6001	6,15E-03			0,000		16,7				
0	0	6006	6,09E-03			0,000		16,6				
0	0	6005	6,07E-03			0,000		16,5				
0	0	6003	6,06E-03			0,000		16,5				
29	343,10	1767,40	2,00	0,04	-	132	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	6,04E-03			0,000		16,9				
0	0	6004	6,00E-03			0,000		16,8				
0	0	6001	5,95E-03			0,000		16,7				
0	0	6006	5,93E-03			0,000		16,6				
0	0	6005	5,89E-03			0,000		16,5				
0	0	6003	5,87E-03			0,000		16,5				
23	208,10	1618,70	2,00	0,04	-	124	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	5,96E-03			0,000		16,9				
0	0	6004	5,94E-03			0,000		16,8				
0	0	6006	5,88E-03			0,000		16,7				
0	0	6001	5,86E-03			0,000		16,6				
0	0	6005	5,83E-03			0,000		16,5				
0	0	6003	5,80E-03			0,000		16,4				
22	124,50	1581,90	2,00	0,03	-	121	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	5,72E-03			0,000		16,9				

	0	0	6004	5,71E-03	0,000	16,8					
	0	0	6006	5,66E-03	0,000	16,7					
	0	0	6001	5,63E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	5,61E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	5,57E-03	0,000	16,4					
28	298,80	1828,20	2,00	0,03	-	133	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	5,69E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	5,67E-03	0,000	16,8					
	0	0	6006	5,61E-03	0,000	16,7					
	0	0	6001	5,61E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	5,57E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	5,54E-03	0,000	16,5					
24	195,40	1728,60	2,00	0,03	-	127	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	5,63E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	5,60E-03	0,000	16,8					
	0	0	6001	5,55E-03	0,000	16,7					
	0	0	6006	5,54E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	5,50E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	5,48E-03	0,000	16,5					
27	248,90	1897,00	2,00	0,03	-	133	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	5,36E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	5,32E-03	0,000	16,8					
	0	0	6001	5,29E-03	0,000	16,7					
	0	0	6006	5,26E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	5,24E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	5,23E-03	0,000	16,5					
25	150,40	1848,40	2,00	0,03	-	130	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	5,19E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	5,17E-03	0,000	16,8					
	0	0	6006	5,13E-03	0,000	16,7					
	0	0	6001	5,12E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	5,09E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	5,07E-03	0,000	16,5					
26	181,00	1893,50	2,00	0,03	-	131	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	5,18E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	5,14E-03	0,000	16,8					
	0	0	6001	5,12E-03	0,000	16,7					
	0	0	6006	5,09E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	5,06E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	5,06E-03	0,000	16,5					

**Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,18	-	175	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002		0,03		0,000		18,3		
		0	0	6001		0,03		0,000		17,9		
		0	0	6005		0,03		0,000		16,6		
		0	0	6003		0,03		0,000		16,5		
		0	0	6004		0,03		0,000		16,2		
		0	0	6006		0,03		0,000		14,5		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,17	-	233	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,03		0,000		18,5		
		0	0	6003		0,03		0,000		17,2		
		0	0	6002		0,03		0,000		16,8		
		0	0	6004		0,03		0,000		16,3		
		0	0	6005		0,03		0,000		15,8		
		0	0	6006		0,03		0,000		15,3		
8	939,20	1186,10	2,00	0,17	-	129	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002		0,03		0,000		18,2		
		0	0	6004		0,03		0,000		18,0		
		0	0	6005		0,03		0,000		16,9		
		0	0	6003		0,03		0,000		16,3		
		0	0	6006		0,03		0,000		15,5		
		0	0	6001		0,03		0,000		15,2		
3	2015,20	909,90	2,00	0,16	-	261	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,03		0,000		18,4		
		0	0	6001		0,03		0,000		17,1		
		0	0	6005		0,03		0,000		16,7		
		0	0	6004		0,03		0,000		16,4		
		0	0	6002		0,03		0,000		16,1		
		0	0	6006		0,02		0,000		15,3		
7	773,70	721,70	2,00	0,15	-	82	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004		0,03		0,000		18,0		
		0	0	6006		0,03		0,000		17,7		
		0	0	6005		0,03		0,000		16,9		
		0	0	6003		0,02		0,000		16,2		
		0	0	6002		0,02		0,000		16,2		
		0	0	6001		0,02		0,000		15,0		
4	1957,90	466,40	2,00	0,14	-	302	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,03		0,000		18,1		

0	0	6005	0,02	0,000	17,7						
0	0	6004	0,02	0,000	16,7						
0	0	6002	0,02	0,000	16,5						
0	0	6001	0,02	0,000	15,8						
0	0	6006	0,02	0,000	15,3						
5	1468,20	140,40	2,00	0,14	-	354	6,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6005	0,02		0,000		18,0				
0	0	6006	0,02		0,000		17,4				
0	0	6004	0,02		0,000		17,0				
0	0	6002	0,02		0,000		16,4				
0	0	6003	0,02		0,000		16,0				
0	0	6001	0,02		0,000		15,2				
6	983,50	246,80	2,00	0,13	-	36	6,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	0,02		0,000		18,3				
0	0	6004	0,02		0,000		17,3				
0	0	6005	0,02		0,000		16,9				
0	0	6002	0,02		0,000		16,2				
0	0	6001	0,02		0,000		15,6				
0	0	6003	0,02		0,000		15,5				
17	623,80	666,60	2,00	0,10	-	79	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,02		0,000		17,7				
0	0	6006	0,02		0,000		17,3				
0	0	6002	0,02		0,000		16,7				
0	0	6005	0,02		0,000		16,5				
0	0	6003	0,02		0,000		16,1				
0	0	6001	0,02		0,000		15,8				
16	641,10	582,20	2,00	0,10	-	73	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6006	0,02		0,000		17,6				
0	0	6004	0,02		0,000		17,6				
0	0	6005	0,02		0,000		16,7				
0	0	6002	0,02		0,000		16,4				
0	0	6003	0,02		0,000		16,0				
0	0	6001	0,02		0,000		15,6				
19	603,10	829,40	2,00	0,10	-	91	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,02		0,000		17,7				
0	0	6006	0,02		0,000		16,9				
0	0	6002	0,02		0,000		16,9				
0	0	6005	0,02		0,000		16,5				
0	0	6003	0,02		0,000		16,2				
0	0	6001	0,02		0,000		15,7				
20	602,40	953,70	2,00	0,10	-	100	6,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6004	0,02		0,000		17,7				
0	0	6002	0,02		0,000		17,0				
0	0	6006	0,02		0,000		16,8				

	0	0	6005	0,02	0,000	16,6						
	0	0	6003	0,02	0,000	16,2						
	0	0	6001	0,02	0,000	15,6						
15	640,60	514,30	2,00	0,10	-	69	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	0,02	0,000	18,1						
	0	0	6004	0,02	0,000	17,5						
	0	0	6005	0,02	0,000	17,0						
	0	0	6003	0,02	0,000	16,1						
	0	0	6002	0,02	0,000	16,0						
	0	0	6001	0,02	0,000	15,3						
18	581,60	733,30	2,00	0,10	-	84	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	0,02	0,000	17,7						
	0	0	6006	0,02	0,000	17,0						
	0	0	6002	0,02	0,000	16,9						
	0	0	6005	0,02	0,000	16,4						
	0	0	6003	0,02	0,000	16,1						
	0	0	6001	0,02	0,000	15,9						
14	645,40	420,30	2,00	0,09	-	63	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	0,02	0,000	18,1						
	0	0	6004	0,02	0,000	17,3						
	0	0	6005	0,02	0,000	17,0						
	0	0	6003	0,01	0,000	16,1						
	0	0	6002	0,01	0,000	15,9						
	0	0	6001	0,01	0,000	15,4						
13	633,50	374,50	2,00	0,09	-	60	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	0,02	0,000	17,8						
	0	0	6004	0,01	0,000	17,4						
	0	0	6005	0,01	0,000	16,7						
	0	0	6002	0,01	0,000	16,4						
	0	0	6003	0,01	0,000	15,9						
	0	0	6001	0,01	0,000	15,8						
21	505,00	968,00	2,00	0,08	-	100	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	0,01	0,000	17,6						
	0	0	6006	0,01	0,000	17,0						
	0	0	6002	0,01	0,000	16,9						
	0	0	6005	0,01	0,000	16,7						
	0	0	6003	0,01	0,000	16,2						
	0	0	6001	0,01	0,000	15,6						
12	591,80	288,20	2,00	0,07	-	57	6,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6006	0,01	0,000	17,8						
	0	0	6004	0,01	0,000	17,3						
	0	0	6005	0,01	0,000	16,8						
	0	0	6002	0,01	0,000	16,3						
	0	0	6003	0,01	0,000	16,1						

	0	0	6001	0,01	0,000	15,8					
11	544,60	183,50	2,00	0,06	-	54	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	0,01	0,000	17,8					
	0	0	6004	0,01	0,000	17,1					
	0	0	6005	0,01	0,000	17,0					
	0	0	6003	9,78E-03	0,000	16,2					
	0	0	6002	9,72E-03	0,000	16,1					
	0	0	6001	9,52E-03	0,000	15,8					
10	500,30	106,40	2,00	0,05	-	52	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	9,30E-03	0,000	17,6					
	0	0	6004	9,00E-03	0,000	17,1					
	0	0	6005	8,91E-03	0,000	16,9					
	0	0	6002	8,58E-03	0,000	16,3					
	0	0	6003	8,55E-03	0,000	16,2					
	0	0	6001	8,39E-03	0,000	15,9					
9	500,80	1,80	2,00	0,05	-	48	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	8,34E-03	0,000	17,2					
	0	0	6004	8,19E-03	0,000	16,9					
	0	0	6005	8,15E-03	0,000	16,8					
	0	0	6002	8,00E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	7,94E-03	0,000	16,4					
	0	0	6001	7,85E-03	0,000	16,2					
35	974,70	2081,90	2,00	0,04	-	161	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	7,34E-03	0,000	17,0					
	0	0	6001	7,32E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	7,21E-03	0,000	16,7					
	0	0	6003	7,17E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	7,11E-03	0,000	16,4					
	0	0	6006	7,08E-03	0,000	16,4					
36	1030,90	2116,30	2,00	0,04	-	164	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	7,24E-03	0,000	17,0					
	0	0	6001	7,22E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	7,12E-03	0,000	16,7					
	0	0	6003	7,07E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	7,01E-03	0,000	16,4					
	0	0	6006	6,98E-03	0,000	16,4					
32	723,60	1990,00	2,00	0,04	-	150	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	7,22E-03	0,000	17,0					
	0	0	6001	7,15E-03	0,000	16,8					
	0	0	6004	7,12E-03	0,000	16,8					
	0	0	6003	7,02E-03	0,000	16,5					
	0	0	6006	7,00E-03	0,000	16,5					
	0	0	6005	7,00E-03	0,000	16,5					
33	843,30	2057,90	2,00	0,04	-	156	0,70	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	7,18E-03			0,000	17,0					
0	0	6001	7,12E-03			0,000	16,8					
0	0	6004	7,08E-03			0,000	16,7					
0	0	6003	6,99E-03			0,000	16,5					
0	0	6005	6,96E-03			0,000	16,5					
0	0	6006	6,96E-03			0,000	16,5					
31	606,10	1921,40	2,00	0,04	-	144	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	7,18E-03			0,000	17,0					
0	0	6001	7,10E-03			0,000	16,8					
0	0	6004	7,09E-03			0,000	16,8					
0	0	6003	6,98E-03			0,000	16,5					
0	0	6006	6,97E-03			0,000	16,5					
0	0	6005	6,97E-03			0,000	16,5					
34	939,60	2114,10	2,00	0,04	-	160	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	7,08E-03			0,000	17,0					
0	0	6001	7,06E-03			0,000	16,9					
0	0	6004	6,96E-03			0,000	16,7					
0	0	6003	6,92E-03			0,000	16,6					
0	0	6005	6,86E-03			0,000	16,5					
0	0	6006	6,83E-03			0,000	16,4					
30	474,70	1845,50	2,00	0,04	-	138	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	7,03E-03			0,000	16,9					
0	0	6004	6,97E-03			0,000	16,8					
0	0	6001	6,94E-03			0,000	16,7					
0	0	6006	6,87E-03			0,000	16,6					
0	0	6005	6,84E-03			0,000	16,5					
0	0	6003	6,83E-03			0,000	16,5					
29	343,10	1767,40	2,00	0,04	-	132	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	6,81E-03			0,000	16,9					
0	0	6004	6,77E-03			0,000	16,8					
0	0	6001	6,71E-03			0,000	16,7					
0	0	6006	6,69E-03			0,000	16,6					
0	0	6005	6,64E-03			0,000	16,5					
0	0	6003	6,62E-03			0,000	16,5					
23	208,10	1618,70	2,00	0,04	-	124	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	6,72E-03			0,000	16,9					
0	0	6004	6,70E-03			0,000	16,8					
0	0	6006	6,63E-03			0,000	16,7					
0	0	6001	6,60E-03			0,000	16,6					
0	0	6005	6,57E-03			0,000	16,5					
0	0	6003	6,54E-03			0,000	16,4					
22	124,50	1581,90	2,00	0,04	-	121	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	6,45E-03			0,000	16,9					

	0	0	6004	6,44E-03	0,000	16,8						
	0	0	6006	6,39E-03	0,000	16,7						
	0	0	6001	6,34E-03	0,000	16,6						
	0	0	6005	6,32E-03	0,000	16,5						
	0	0	6003	6,29E-03	0,000	16,4						
28	298,80	1828,20	2,00	0,04	-	133	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	6,42E-03	0,000	16,9						
	0	0	6004	6,39E-03	0,000	16,8						
	0	0	6006	6,33E-03	0,000	16,7						
	0	0	6001	6,32E-03	0,000	16,6						
	0	0	6005	6,28E-03	0,000	16,5						
	0	0	6003	6,25E-03	0,000	16,5						
24	195,40	1728,60	2,00	0,04	-	127	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	6,34E-03	0,000	16,9						
	0	0	6004	6,31E-03	0,000	16,8						
	0	0	6001	6,25E-03	0,000	16,7						
	0	0	6006	6,25E-03	0,000	16,6						
	0	0	6005	6,21E-03	0,000	16,5						
	0	0	6003	6,18E-03	0,000	16,5						
27	248,90	1897,00	2,00	0,04	-	133	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	6,04E-03	0,000	16,9						
	0	0	6004	6,00E-03	0,000	16,8						
	0	0	6001	5,97E-03	0,000	16,7						
	0	0	6006	5,93E-03	0,000	16,6						
	0	0	6005	5,90E-03	0,000	16,5						
	0	0	6003	5,89E-03	0,000	16,5						
25	150,40	1848,40	2,00	0,03	-	130	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	5,85E-03	0,000	16,9						
	0	0	6004	5,84E-03	0,000	16,8						
	0	0	6006	5,79E-03	0,000	16,7						
	0	0	6001	5,77E-03	0,000	16,6						
	0	0	6005	5,74E-03	0,000	16,5						
	0	0	6003	5,71E-03	0,000	16,5						
26	181,00	1893,50	2,00	0,03	-	131	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6002	5,84E-03	0,000	16,9						
	0	0	6004	5,80E-03	0,000	16,8						
	0	0	6001	5,77E-03	0,000	16,7						
	0	0	6006	5,74E-03	0,000	16,6						
	0	0	6005	5,71E-03	0,000	16,5						
	0	0	6003	5,70E-03	0,000	16,5						

**Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,12	-	175	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002		0,02		0,000		18,3		
		0	0	6001		0,02		0,000		17,9		
		0	0	6005		0,02		0,000		16,6		
		0	0	6003		0,02		0,000		16,5		
		0	0	6004		0,02		0,000		16,2		
		0	0	6006		0,02		0,000		14,5		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,11	-	233	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6001		0,02		0,000		18,5		
		0	0	6003		0,02		0,000		17,2		
		0	0	6002		0,02		0,000		16,8		
		0	0	6004		0,02		0,000		16,3		
		0	0	6005		0,02		0,000		15,8		
		0	0	6006		0,02		0,000		15,3		
8	939,20	1186,10	2,00	0,11	-	129	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6002		0,02		0,000		18,2		
		0	0	6004		0,02		0,000		18,0		
		0	0	6005		0,02		0,000		16,9		
		0	0	6003		0,02		0,000		16,3		
		0	0	6006		0,02		0,000		15,5		
		0	0	6001		0,02		0,000		15,2		
3	2015,20	909,90	2,00	0,10	-	261	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,02		0,000		18,4		
		0	0	6001		0,02		0,000		17,1		
		0	0	6005		0,02		0,000		16,7		
		0	0	6004		0,02		0,000		16,4		
		0	0	6002		0,02		0,000		16,1		
		0	0	6006		0,02		0,000		15,3		
7	773,70	721,70	2,00	0,10	-	82	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6004		0,02		0,000		18,0		
		0	0	6006		0,02		0,000		17,7		
		0	0	6005		0,02		0,000		16,9		
		0	0	6003		0,02		0,000		16,2		
		0	0	6002		0,02		0,000		16,2		
		0	0	6001		0,01		0,000		15,0		
4	1957,90	466,40	2,00	0,09	-	302	6,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6003		0,02		0,000		18,1		

0	0	6005	0,02	0,000	17,7							
0	0	6004	0,02	0,000	16,7							
0	0	6002	0,02	0,000	16,5							
0	0	6001	0,01	0,000	15,8							
0	0	6006	0,01	0,000	15,3							
5	1468,20	140,40	2,00	0,09	-	354	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	0,02		0,000		18,0					
0	0	6006	0,02		0,000		17,4					
0	0	6004	0,02		0,000		17,0					
0	0	6002	0,01		0,000		16,4					
0	0	6003	0,01		0,000		16,0					
0	0	6001	0,01		0,000		15,2					
6	983,50	246,80	2,00	0,08	-	36	6,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	0,02		0,000		18,3					
0	0	6004	0,01		0,000		17,3					
0	0	6005	0,01		0,000		16,9					
0	0	6002	0,01		0,000		16,2					
0	0	6001	0,01		0,000		15,6					
0	0	6003	0,01		0,000		15,5					
17	623,80	666,60	2,00	0,07	-	79	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,01		0,000		17,7					
0	0	6006	0,01		0,000		17,3					
0	0	6002	0,01		0,000		16,7					
0	0	6005	0,01		0,000		16,5					
0	0	6003	0,01		0,000		16,1					
0	0	6001	0,01		0,000		15,8					
16	641,10	582,20	2,00	0,07	-	73	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	0,01		0,000		17,6					
0	0	6004	0,01		0,000		17,6					
0	0	6005	0,01		0,000		16,7					
0	0	6002	0,01		0,000		16,4					
0	0	6003	0,01		0,000		16,0					
0	0	6001	0,01		0,000		15,6					
19	603,10	829,40	2,00	0,07	-	91	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,01		0,000		17,7					
0	0	6006	0,01		0,000		16,9					
0	0	6002	0,01		0,000		16,9					
0	0	6005	0,01		0,000		16,5					
0	0	6003	0,01		0,000		16,2					
0	0	6001	0,01		0,000		15,7					
20	602,40	953,70	2,00	0,06	-	100	6,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,01		0,000		17,7					
0	0	6002	0,01		0,000		17,0					
0	0	6006	0,01		0,000		16,8					

	0	0	6005		0,01		0,000		16,6		
	0	0	6003		0,01		0,000		16,2		
	0	0	6001		0,01		0,000		15,6		
15	640,60	514,30	2,00	0,06	-	69	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		0,01		0,000		18,1		
	0	0	6004		0,01		0,000		17,5		
	0	0	6005		0,01		0,000		17,0		
	0	0	6003		0,01		0,000		16,1		
	0	0	6002		0,01		0,000		16,0		
	0	0	6001		9,87E-03		0,000		15,3		
18	581,60	733,30	2,00	0,06	-	84	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6004		0,01		0,000		17,7		
	0	0	6006		0,01		0,000		17,0		
	0	0	6002		0,01		0,000		16,9		
	0	0	6005		0,01		0,000		16,4		
	0	0	6003		0,01		0,000		16,1		
	0	0	6001		0,01		0,000		15,9		
14	645,40	420,30	2,00	0,06	-	63	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		0,01		0,000		18,1		
	0	0	6004		0,01		0,000		17,3		
	0	0	6005		0,01		0,000		17,0		
	0	0	6003		9,63E-03		0,000		16,1		
	0	0	6002		9,50E-03		0,000		15,9		
	0	0	6001		9,21E-03		0,000		15,4		
13	633,50	374,50	2,00	0,06	-	60	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		9,93E-03		0,000		17,8		
	0	0	6004		9,71E-03		0,000		17,4		
	0	0	6005		9,30E-03		0,000		16,7		
	0	0	6002		9,14E-03		0,000		16,4		
	0	0	6003		8,89E-03		0,000		15,9		
	0	0	6001		8,79E-03		0,000		15,8		
21	505,00	968,00	2,00	0,05	-	100	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6004		9,21E-03		0,000		17,6		
	0	0	6006		8,90E-03		0,000		17,0		
	0	0	6002		8,82E-03		0,000		16,9		
	0	0	6005		8,74E-03		0,000		16,7		
	0	0	6003		8,47E-03		0,000		16,2		
	0	0	6001		8,15E-03		0,000		15,6		
12	591,80	288,20	2,00	0,05	-	57	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6006		8,44E-03		0,000		17,8		
	0	0	6004		8,18E-03		0,000		17,3		
	0	0	6005		7,97E-03		0,000		16,8		
	0	0	6002		7,71E-03		0,000		16,3		
	0	0	6003		7,60E-03		0,000		16,1		

	0	0	6001	7,47E-03	0,000	15,8					
11	544,60	183,50	2,00	0,04	-	54	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	7,02E-03	0,000	17,8					
	0	0	6004	6,75E-03	0,000	17,1					
	0	0	6005	6,71E-03	0,000	17,0					
	0	0	6003	6,41E-03	0,000	16,2					
	0	0	6002	6,37E-03	0,000	16,1					
	0	0	6001	6,24E-03	0,000	15,8					
10	500,30	106,40	2,00	0,03	-	52	6,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	6,10E-03	0,000	17,6					
	0	0	6004	5,90E-03	0,000	17,1					
	0	0	6005	5,84E-03	0,000	16,9					
	0	0	6002	5,63E-03	0,000	16,3					
	0	0	6003	5,60E-03	0,000	16,2					
	0	0	6001	5,50E-03	0,000	15,9					
9	500,80	1,80	2,00	0,03	-	48	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6006	5,47E-03	0,000	17,2					
	0	0	6004	5,37E-03	0,000	16,9					
	0	0	6005	5,34E-03	0,000	16,8					
	0	0	6002	5,25E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	5,21E-03	0,000	16,4					
	0	0	6001	5,15E-03	0,000	16,2					
35	974,70	2081,90	2,00	0,03	-	161	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	4,81E-03	0,000	17,0					
	0	0	6001	4,80E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	4,73E-03	0,000	16,7					
	0	0	6003	4,70E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	4,66E-03	0,000	16,4					
	0	0	6006	4,64E-03	0,000	16,4					
36	1030,90	2116,30	2,00	0,03	-	164	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	4,75E-03	0,000	17,0					
	0	0	6001	4,73E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	4,67E-03	0,000	16,7					
	0	0	6003	4,64E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	4,60E-03	0,000	16,4					
	0	0	6006	4,58E-03	0,000	16,4					
32	723,60	1990,00	2,00	0,03	-	150	0,70	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6002	4,73E-03	0,000	17,0					
	0	0	6001	4,69E-03	0,000	16,8					
	0	0	6004	4,67E-03	0,000	16,8					
	0	0	6003	4,60E-03	0,000	16,5					
	0	0	6006	4,59E-03	0,000	16,5					
	0	0	6005	4,59E-03	0,000	16,5					
33	843,30	2057,90	2,00	0,03	-	156	0,70	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,71E-03			0,000		17,0				
0	0	6001	4,67E-03			0,000		16,8				
0	0	6004	4,64E-03			0,000		16,7				
0	0	6003	4,58E-03			0,000		16,5				
0	0	6005	4,57E-03			0,000		16,5				
0	0	6006	4,56E-03			0,000		16,5				
31	606,10	1921,40	2,00	0,03	-	144	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,70E-03			0,000		17,0				
0	0	6001	4,65E-03			0,000		16,8				
0	0	6004	4,65E-03			0,000		16,8				
0	0	6003	4,58E-03			0,000		16,5				
0	0	6006	4,57E-03			0,000		16,5				
0	0	6005	4,57E-03			0,000		16,5				
34	939,60	2114,10	2,00	0,03	-	160	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,64E-03			0,000		17,0				
0	0	6001	4,63E-03			0,000		16,9				
0	0	6004	4,56E-03			0,000		16,7				
0	0	6003	4,54E-03			0,000		16,6				
0	0	6005	4,50E-03			0,000		16,5				
0	0	6006	4,48E-03			0,000		16,4				
30	474,70	1845,50	2,00	0,03	-	138	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,61E-03			0,000		16,9				
0	0	6004	4,57E-03			0,000		16,8				
0	0	6001	4,55E-03			0,000		16,7				
0	0	6006	4,51E-03			0,000		16,6				
0	0	6005	4,49E-03			0,000		16,5				
0	0	6003	4,48E-03			0,000		16,5				
29	343,10	1767,40	2,00	0,03	-	132	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,46E-03			0,000		16,9				
0	0	6004	4,44E-03			0,000		16,8				
0	0	6001	4,40E-03			0,000		16,7				
0	0	6006	4,38E-03			0,000		16,6				
0	0	6005	4,36E-03			0,000		16,5				
0	0	6003	4,34E-03			0,000		16,5				
23	208,10	1618,70	2,00	0,03	-	124	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,40E-03			0,000		16,9				
0	0	6004	4,39E-03			0,000		16,8				
0	0	6006	4,35E-03			0,000		16,7				
0	0	6001	4,33E-03			0,000		16,6				
0	0	6005	4,31E-03			0,000		16,5				
0	0	6003	4,29E-03			0,000		16,4				
22	124,50	1581,90	2,00	0,03	-	121	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6002	4,23E-03			0,000		16,9				

	0	0	6004	4,22E-03	0,000	16,8					
	0	0	6006	4,19E-03	0,000	16,7					
	0	0	6001	4,16E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	4,15E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	4,12E-03	0,000	16,4					
28	298,80	1828,20	2,00	0,02	-	133	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	4,21E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	4,19E-03	0,000	16,8					
	0	0	6006	4,15E-03	0,000	16,7					
	0	0	6001	4,15E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	4,12E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	4,10E-03	0,000	16,5					
24	195,40	1728,60	2,00	0,02	-	127	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	4,16E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	4,14E-03	0,000	16,8					
	0	0	6001	4,10E-03	0,000	16,7					
	0	0	6006	4,10E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	4,07E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	4,05E-03	0,000	16,5					
27	248,90	1897,00	2,00	0,02	-	133	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	3,96E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	3,93E-03	0,000	16,8					
	0	0	6001	3,91E-03	0,000	16,7					
	0	0	6006	3,89E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	3,87E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	3,87E-03	0,000	16,5					
25	150,40	1848,40	2,00	0,02	-	130	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	3,84E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	3,83E-03	0,000	16,8					
	0	0	6006	3,80E-03	0,000	16,7					
	0	0	6001	3,78E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	3,77E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	3,75E-03	0,000	16,5					
26	181,00	1893,50	2,00	0,02	-	131	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	3,83E-03	0,000	16,9					
	0	0	6004	3,80E-03	0,000	16,8					
	0	0	6001	3,78E-03	0,000	16,7					
	0	0	6006	3,76E-03	0,000	16,6					
	0	0	6005	3,74E-03	0,000	16,5					
	0	0	6003	3,74E-03	0,000	16,5					

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1356,70	1378,90	2,00	0,21	-	175	6,70	0,19	-	0,19	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		2,81E-03		0,000		1,3		
	0	0		6001		2,75E-03		0,000		1,3		
	0	0		6005		2,54E-03		0,000		1,2		
	0	0		6003		2,54E-03		0,000		1,2		
	0	0		6004		2,49E-03		0,000		1,2		
	0	0		6006		2,22E-03		0,000		1,1		
2	1882,90	1182,30	2,00	0,21	-	233	6,70	0,19	-	0,19	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6001		2,60E-03		0,000		1,2		
	0	0		6003		2,41E-03		0,000		1,2		
	0	0		6002		2,36E-03		0,000		1,1		
	0	0		6004		2,28E-03		0,000		1,1		
	0	0		6005		2,22E-03		0,000		1,1		
	0	0		6006		2,14E-03		0,000		1,0		
8	939,20	1186,10	2,00	0,21	-	129	6,70	0,19	-	0,19	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6002		2,53E-03		0,000		1,2		
	0	0		6004		2,51E-03		0,000		1,2		
	0	0		6005		2,36E-03		0,000		1,1		
	0	0		6003		2,27E-03		0,000		1,1		
	0	0		6006		2,16E-03		0,000		1,0		
	0	0		6001		2,12E-03		0,000		1,0		
3	2015,20	909,90	2,00	0,21	-	261	6,70	0,19	-	0,19	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003		2,44E-03		0,000		1,2		
	0	0		6001		2,26E-03		0,000		1,1		
	0	0		6005		2,21E-03		0,000		1,1		
	0	0		6004		2,18E-03		0,000		1,1		
	0	0		6002		2,14E-03		0,000		1,0		
	0	0		6006		2,03E-03		0,000		1,0		
7	773,70	721,70	2,00	0,21	-	82	6,70	0,19	-	0,19	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6004		2,30E-03		0,000		1,1		
	0	0		6006		2,27E-03		0,000		1,1		
	0	0		6005		2,16E-03		0,000		1,0		
	0	0		6003		2,07E-03		0,000		1,0		
	0	0		6002		2,06E-03		0,000		1,0		
	0	0		6001		1,91E-03		0,000		0,9		
4	1957,90	466,40	2,00	0,21	-	302	6,70	0,19	-	0,19	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0		6003		2,14E-03		0,000		1,0		

0	0	6005	2,09E-03	0,000	1,0							
0	0	6004	1,98E-03	0,000	1,0							
0	0	6002	1,95E-03	0,000	0,9							
0	0	6001	1,87E-03	0,000	0,9							
0	0	6006	1,81E-03	0,000	0,9							
5	1468,20	140,40	2,00	0,21	-	354	6,70	0,19	-	0,19	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6005	2,05E-03		0,000		1,0					
0	0	6006	1,99E-03		0,000		1,0					
0	0	6004	1,94E-03		0,000		0,9					
0	0	6002	1,87E-03		0,000		0,9					
0	0	6003	1,82E-03		0,000		0,9					
0	0	6001	1,74E-03		0,000		0,8					
6	983,50	246,80	2,00	0,21	-	36	6,70	0,19	-	0,19	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	1,99E-03		0,000		1,0					
0	0	6004	1,88E-03		0,000		0,9					
0	0	6005	1,84E-03		0,000		0,9					
0	0	6002	1,76E-03		0,000		0,9					
0	0	6001	1,70E-03		0,000		0,8					
0	0	6003	1,69E-03		0,000		0,8					
17	623,80	666,60	2,00	0,20	-	79	6,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	1,55E-03		0,000		0,8					
0	0	6006	1,51E-03		0,000		0,7					
0	0	6002	1,46E-03		0,000		0,7					
0	0	6005	1,44E-03		0,000		0,7					
0	0	6003	1,40E-03		0,000		0,7					
0	0	6001	1,38E-03		0,000		0,7					
16	641,10	582,20	2,00	0,20	-	73	6,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6006	1,53E-03		0,000		0,8					
0	0	6004	1,53E-03		0,000		0,8					
0	0	6005	1,45E-03		0,000		0,7					
0	0	6002	1,43E-03		0,000		0,7					
0	0	6003	1,40E-03		0,000		0,7					
0	0	6001	1,36E-03		0,000		0,7					
19	603,10	829,40	2,00	0,20	-	91	6,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	1,52E-03		0,000		0,7					
0	0	6006	1,45E-03		0,000		0,7					
0	0	6002	1,45E-03		0,000		0,7					
0	0	6005	1,42E-03		0,000		0,7					
0	0	6003	1,39E-03		0,000		0,7					
0	0	6001	1,34E-03		0,000		0,7					
20	602,40	953,70	2,00	0,20	-	100	6,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	1,47E-03		0,000		0,7					
0	0	6002	1,41E-03		0,000		0,7					
0	0	6006	1,39E-03		0,000		0,7					

	0	0	6005		1,38E-03	0,000	0,7					
	0	0	6003		1,35E-03	0,000	0,7					
	0	0	6001		1,29E-03	0,000	0,6					
15	640,60	514,30	2,00	0,20	-	69	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		1,49E-03	0,000	0,7					
	0	0	6004		1,44E-03	0,000	0,7					
	0	0	6005		1,40E-03	0,000	0,7					
	0	0	6003		1,33E-03	0,000	0,7					
	0	0	6002		1,32E-03	0,000	0,7					
	0	0	6001		1,27E-03	0,000	0,6					
18	581,60	733,30	2,00	0,20	-	84	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		1,43E-03	0,000	0,7					
	0	0	6006		1,37E-03	0,000	0,7					
	0	0	6002		1,37E-03	0,000	0,7					
	0	0	6005		1,33E-03	0,000	0,7					
	0	0	6003		1,30E-03	0,000	0,6					
	0	0	6001		1,29E-03	0,000	0,6					
14	645,40	420,30	2,00	0,20	-	63	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		1,38E-03	0,000	0,7					
	0	0	6004		1,32E-03	0,000	0,7					
	0	0	6005		1,30E-03	0,000	0,6					
	0	0	6003		1,23E-03	0,000	0,6					
	0	0	6002		1,22E-03	0,000	0,6					
	0	0	6001		1,18E-03	0,000	0,6					
13	633,50	374,50	2,00	0,20	-	60	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		1,27E-03	0,000	0,6					
	0	0	6004		1,24E-03	0,000	0,6					
	0	0	6005		1,19E-03	0,000	0,6					
	0	0	6002		1,17E-03	0,000	0,6					
	0	0	6003		1,14E-03	0,000	0,6					
	0	0	6001		1,13E-03	0,000	0,6					
21	505,00	968,00	2,00	0,20	-	100	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		1,18E-03	0,000	0,6					
	0	0	6006		1,14E-03	0,000	0,6					
	0	0	6002		1,13E-03	0,000	0,6					
	0	0	6005		1,12E-03	0,000	0,6					
	0	0	6003		1,09E-03	0,000	0,5					
	0	0	6001		1,04E-03	0,000	0,5					
12	591,80	288,20	2,00	0,20	-	57	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6006		1,08E-03	0,000	0,5					
	0	0	6004		1,05E-03	0,000	0,5					
	0	0	6005		1,02E-03	0,000	0,5					
	0	0	6002		9,88E-04	0,000	0,5					
	0	0	6003		9,74E-04	0,000	0,5					

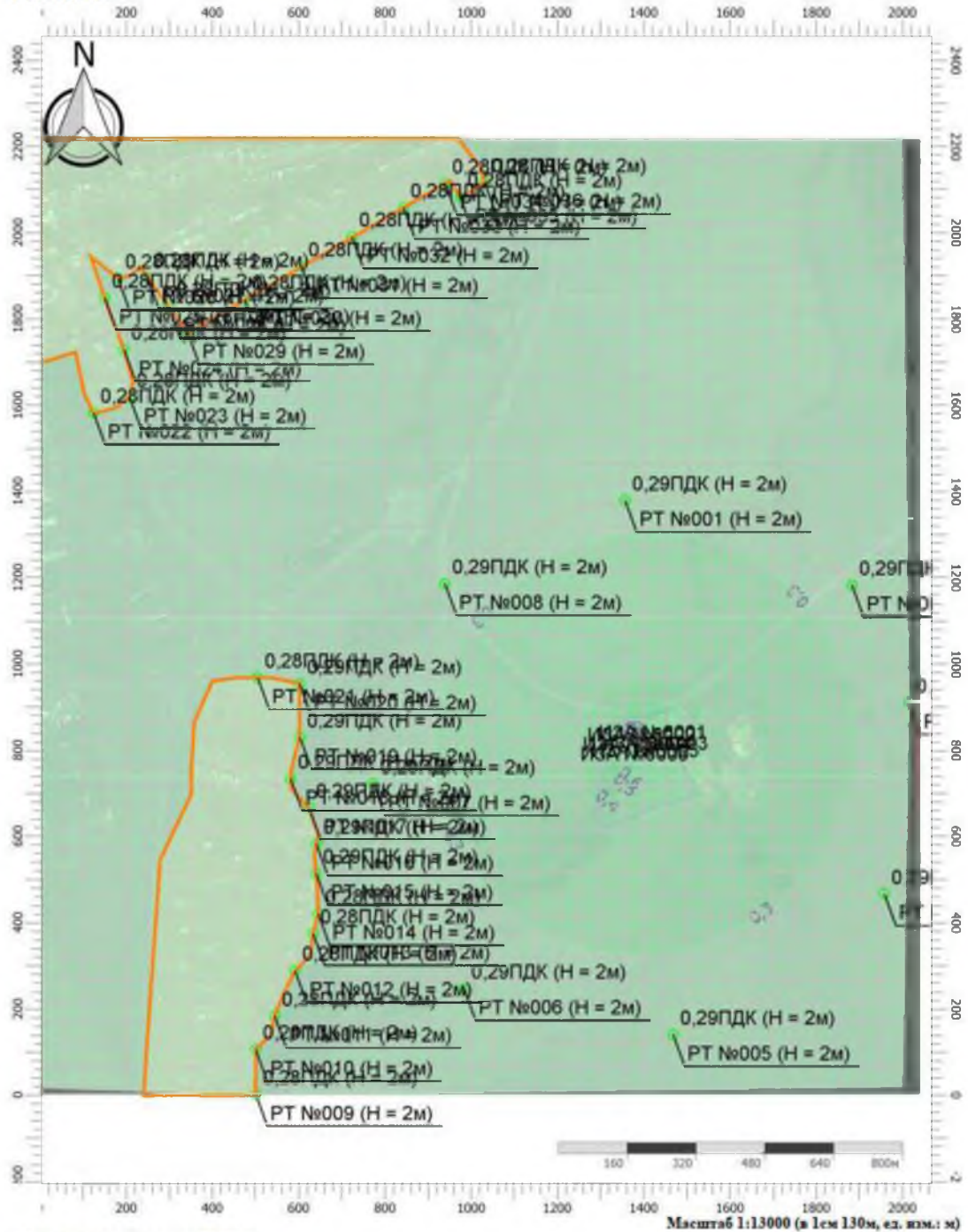
	0	0	6001	9,58E-04	0,000	0,5						
11	544,60	183,50	2,00	0,20	-	54	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6006	9,00E-04			0,000			0,5		
	0	0	6004	8,65E-04			0,000			0,4		
	0	0	6005	8,59E-04			0,000			0,4		
	0	0	6003	8,21E-04			0,000			0,4		
	0	0	6002	8,16E-04			0,000			0,4		
	0	0	6001	8,00E-04			0,000			0,4		
10	500,30	106,40	2,00	0,20	-	52	6,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6006	7,82E-04			0,000			0,4		
	0	0	6004	7,56E-04			0,000			0,4		
	0	0	6005	7,48E-04			0,000			0,4		
	0	0	6002	7,21E-04			0,000			0,4		
	0	0	6003	7,18E-04			0,000			0,4		
	0	0	6001	7,05E-04			0,000			0,4		
9	500,80	1,80	2,00	0,20	-	48	0,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6006	7,01E-04			0,000			0,4		
	0	0	6004	6,88E-04			0,000			0,3		
	0	0	6005	6,85E-04			0,000			0,3		
	0	0	6002	6,72E-04			0,000			0,3		
	0	0	6003	6,67E-04			0,000			0,3		
	0	0	6001	6,59E-04			0,000			0,3		
35	974,70	2081,90	2,00	0,20	-	161	0,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6002	6,17E-04			0,000			0,3		
	0	0	6001	6,15E-04			0,000			0,3		
	0	0	6004	6,06E-04			0,000			0,3		
	0	0	6003	6,02E-04			0,000			0,3		
	0	0	6005	5,97E-04			0,000			0,3		
	0	0	6006	5,94E-04			0,000			0,3		
36	1030,90	2116,30	2,00	0,20	-	164	0,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6002	6,08E-04			0,000			0,3		
	0	0	6001	6,06E-04			0,000			0,3		
	0	0	6004	5,98E-04			0,000			0,3		
	0	0	6003	5,94E-04			0,000			0,3		
	0	0	6005	5,89E-04			0,000			0,3		
	0	0	6006	5,87E-04			0,000			0,3		
32	723,60	1990,00	2,00	0,20	-	150	0,70	0,19	-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
	0	0	6002	6,06E-04			0,000			0,3		
	0	0	6001	6,00E-04			0,000			0,3		
	0	0	6004	5,98E-04			0,000			0,3		
	0	0	6003	5,90E-04			0,000			0,3		
	0	0	6006	5,89E-04			0,000			0,3		
	0	0	6005	5,88E-04			0,000			0,3		
33	843,30	2057,90	2,00	0,20	-	156	0,70	0,19	-	0,19	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	6,03E-04			0,000	0,3					
0	0	6001	5,98E-04			0,000	0,3					
0	0	6004	5,95E-04			0,000	0,3					
0	0	6003	5,87E-04			0,000	0,3					
0	0	6005	5,85E-04			0,000	0,3					
0	0	6006	5,85E-04			0,000	0,3					
31	606,10	1921,40	2,00	0,20	-	144	0,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	6,03E-04			0,000	0,3					
0	0	6001	5,96E-04			0,000	0,3					
0	0	6004	5,96E-04			0,000	0,3					
0	0	6003	5,87E-04			0,000	0,3					
0	0	6006	5,86E-04			0,000	0,3					
0	0	6005	5,85E-04			0,000	0,3					
34	939,60	2114,10	2,00	0,20	-	160	0,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	5,95E-04			0,000	0,3					
0	0	6001	5,93E-04			0,000	0,3					
0	0	6004	5,85E-04			0,000	0,3					
0	0	6003	5,81E-04			0,000	0,3					
0	0	6005	5,77E-04			0,000	0,3					
0	0	6006	5,74E-04			0,000	0,3					
30	474,70	1845,50	2,00	0,20	-	138	0,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	5,91E-04			0,000	0,3					
0	0	6004	5,85E-04			0,000	0,3					
0	0	6001	5,83E-04			0,000	0,3					
0	0	6006	5,77E-04			0,000	0,3					
0	0	6005	5,75E-04			0,000	0,3					
0	0	6003	5,74E-04			0,000	0,3					
29	343,10	1767,40	2,00	0,20	-	132	0,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	5,72E-04			0,000	0,3					
0	0	6004	5,68E-04			0,000	0,3					
0	0	6001	5,63E-04			0,000	0,3					
0	0	6006	5,62E-04			0,000	0,3					
0	0	6005	5,58E-04			0,000	0,3					
0	0	6003	5,56E-04			0,000	0,3					
23	208,10	1618,70	2,00	0,20	-	124	0,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	5,64E-04			0,000	0,3					
0	0	6004	5,63E-04			0,000	0,3					
0	0	6006	5,57E-04			0,000	0,3					
0	0	6001	5,55E-04			0,000	0,3					
0	0	6005	5,52E-04			0,000	0,3					
0	0	6003	5,49E-04			0,000	0,3					
22	124,50	1581,90	2,00	0,20	-	121	0,70	0,19	-	0,19	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6002	5,42E-04			0,000	0,3					

	0	0	6004		5,41E-04	0,000	0,3						
	0	0	6006		5,37E-04	0,000	0,3						
	0	0	6001		5,33E-04	0,000	0,3						
	0	0	6005		5,31E-04	0,000	0,3						
	0	0	6003		5,28E-04	0,000	0,3						
28	298,80	1828,20	2,00	0,20	-	133	0,70	0,19		-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002		5,39E-04	0,000	0,3						
	0	0	6004		5,37E-04	0,000	0,3						
	0	0	6006		5,31E-04	0,000	0,3						
	0	0	6001		5,31E-04	0,000	0,3						
	0	0	6005		5,27E-04	0,000	0,3						
	0	0	6003		5,25E-04	0,000	0,3						
24	195,40	1728,60	2,00	0,20	-	127	0,70	0,19		-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002		5,33E-04	0,000	0,3						
	0	0	6004		5,31E-04	0,000	0,3						
	0	0	6001		5,25E-04	0,000	0,3						
	0	0	6006		5,25E-04	0,000	0,3						
	0	0	6005		5,21E-04	0,000	0,3						
	0	0	6003		5,20E-04	0,000	0,3						
27	248,90	1897,00	2,00	0,20	-	133	0,70	0,19		-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002		5,07E-04	0,000	0,3						
	0	0	6004		5,04E-04	0,000	0,3						
	0	0	6001		5,01E-04	0,000	0,3						
	0	0	6006		4,99E-04	0,000	0,3						
	0	0	6005		4,96E-04	0,000	0,3						
	0	0	6003		4,95E-04	0,000	0,3						
25	150,40	1848,40	2,00	0,20	-	130	0,70	0,19		-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002		4,92E-04	0,000	0,2						
	0	0	6004		4,90E-04	0,000	0,2						
	0	0	6006		4,86E-04	0,000	0,2						
	0	0	6001		4,85E-04	0,000	0,2						
	0	0	6005		4,82E-04	0,000	0,2						
	0	0	6003		4,80E-04	0,000	0,2						
26	181,00	1893,50	2,00	0,20	-	131	0,70	0,19		-	0,19	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002		4,90E-04	0,000	0,2						
	0	0	6004		4,87E-04	0,000	0,2						
	0	0	6001		4,85E-04	0,000	0,2						
	0	0	6006		4,82E-04	0,000	0,2						
	0	0	6005		4,80E-04	0,000	0,2						
	0	0	6003		4,79E-04	0,000	0,2						

Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



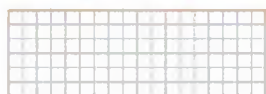
Условные обозначения



Жилые зоны



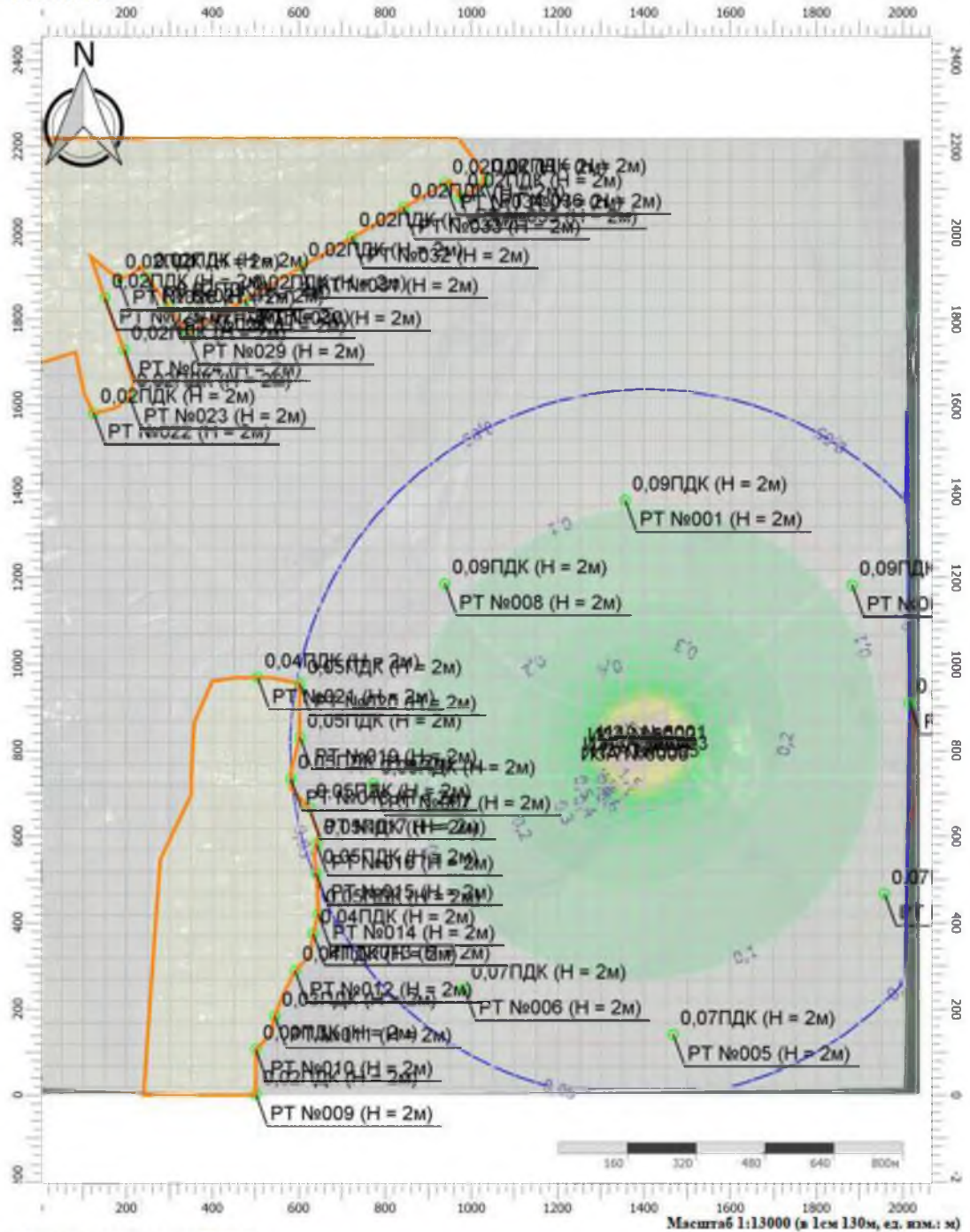
Расчетные точки



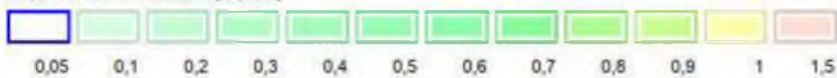
Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

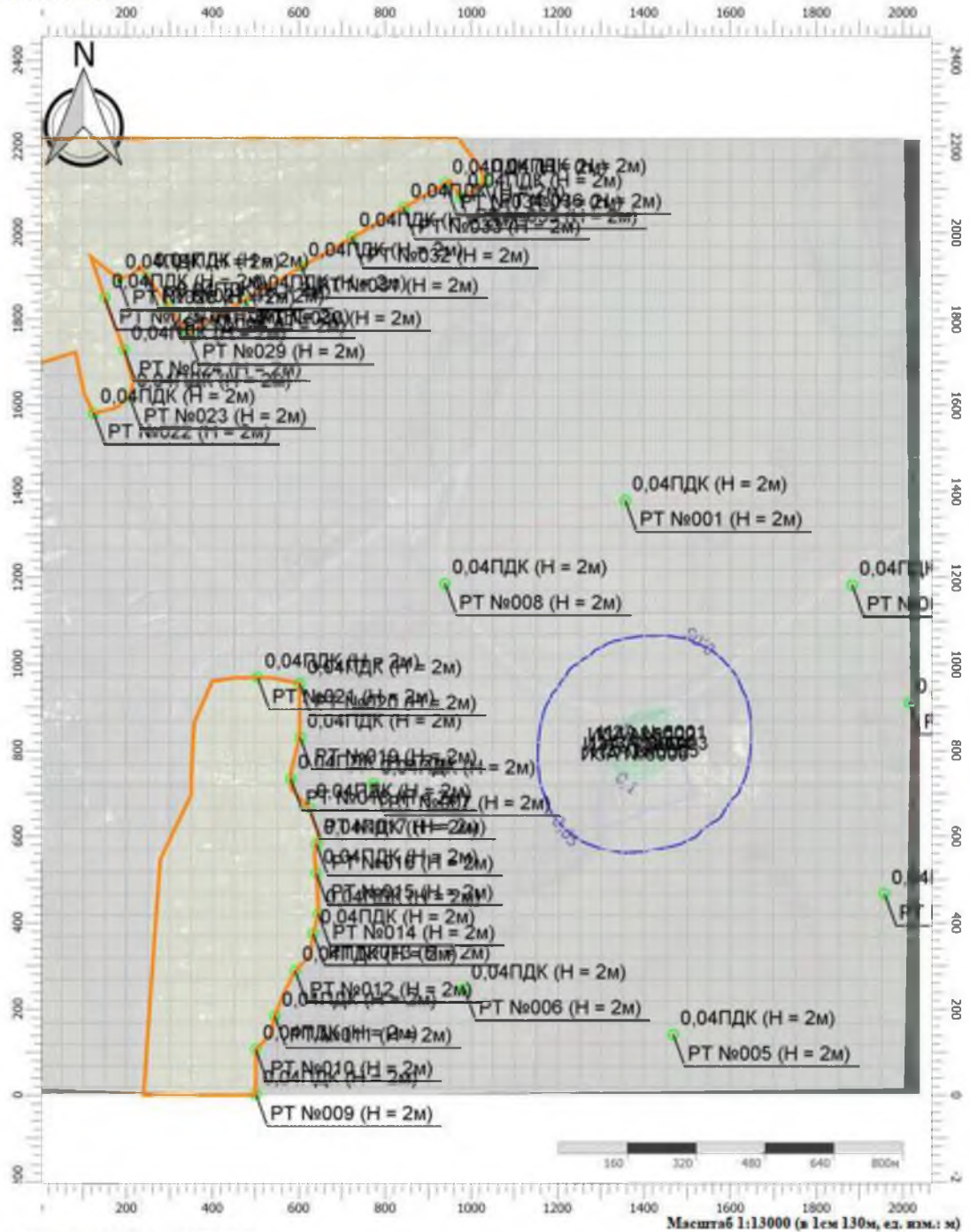


Цветовая схема (ПДК)

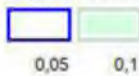


Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42], ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

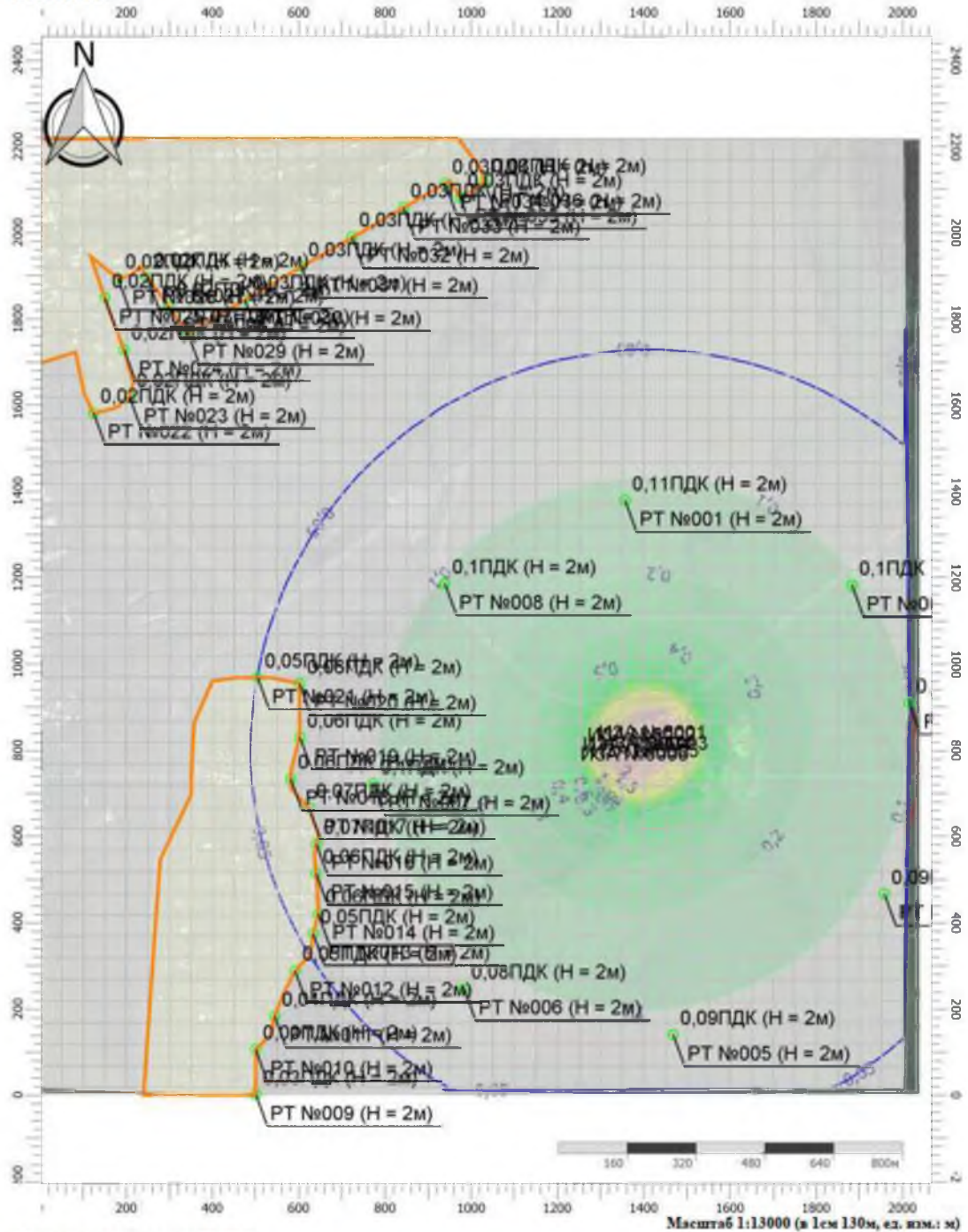


Цветовая схема (ПДК)

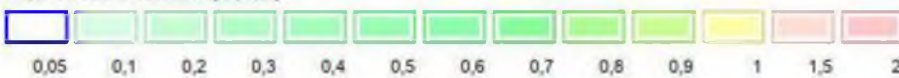


Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

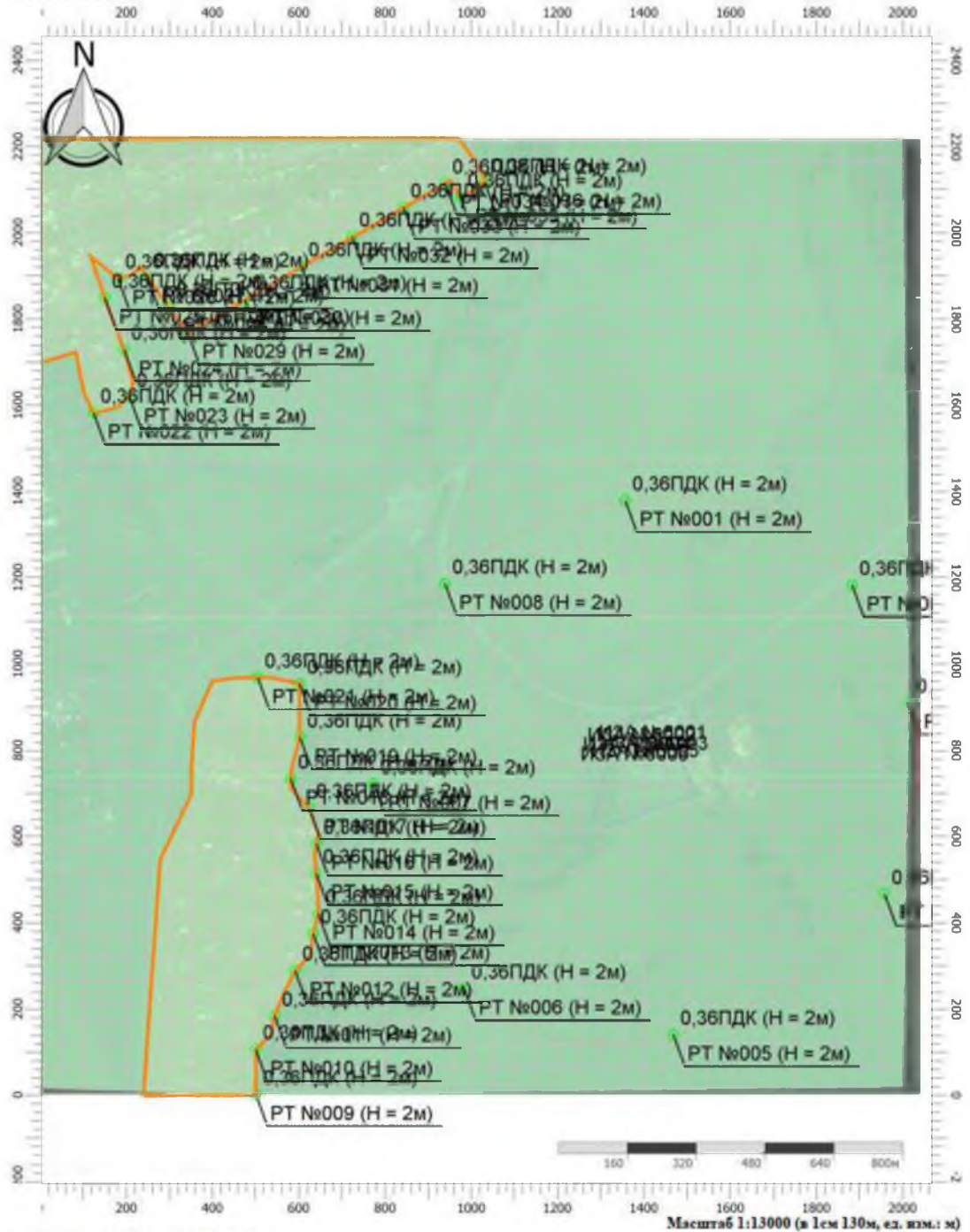
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



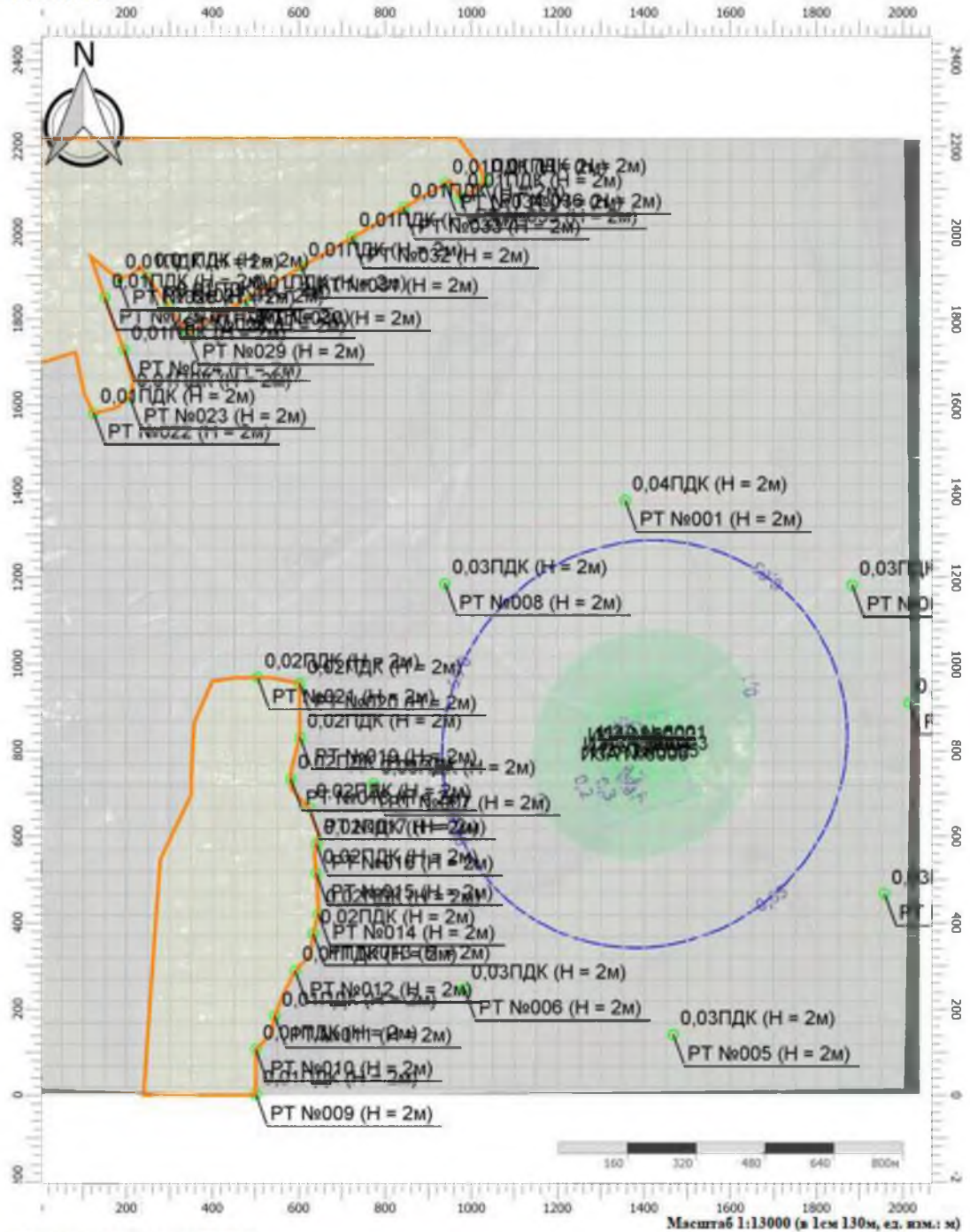
Цветовая схема (ПДК)



0,3

Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

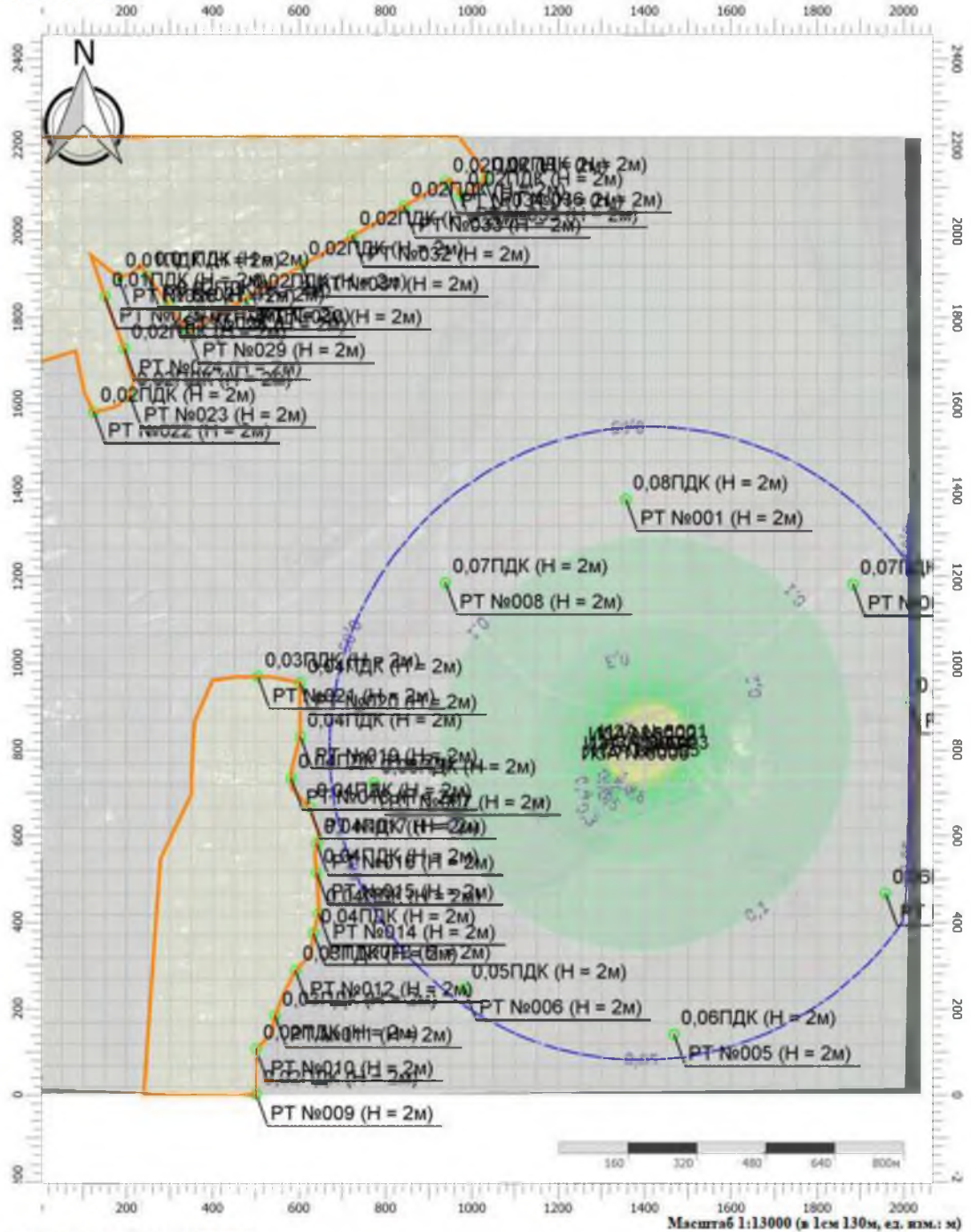
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

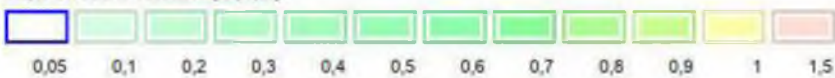
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

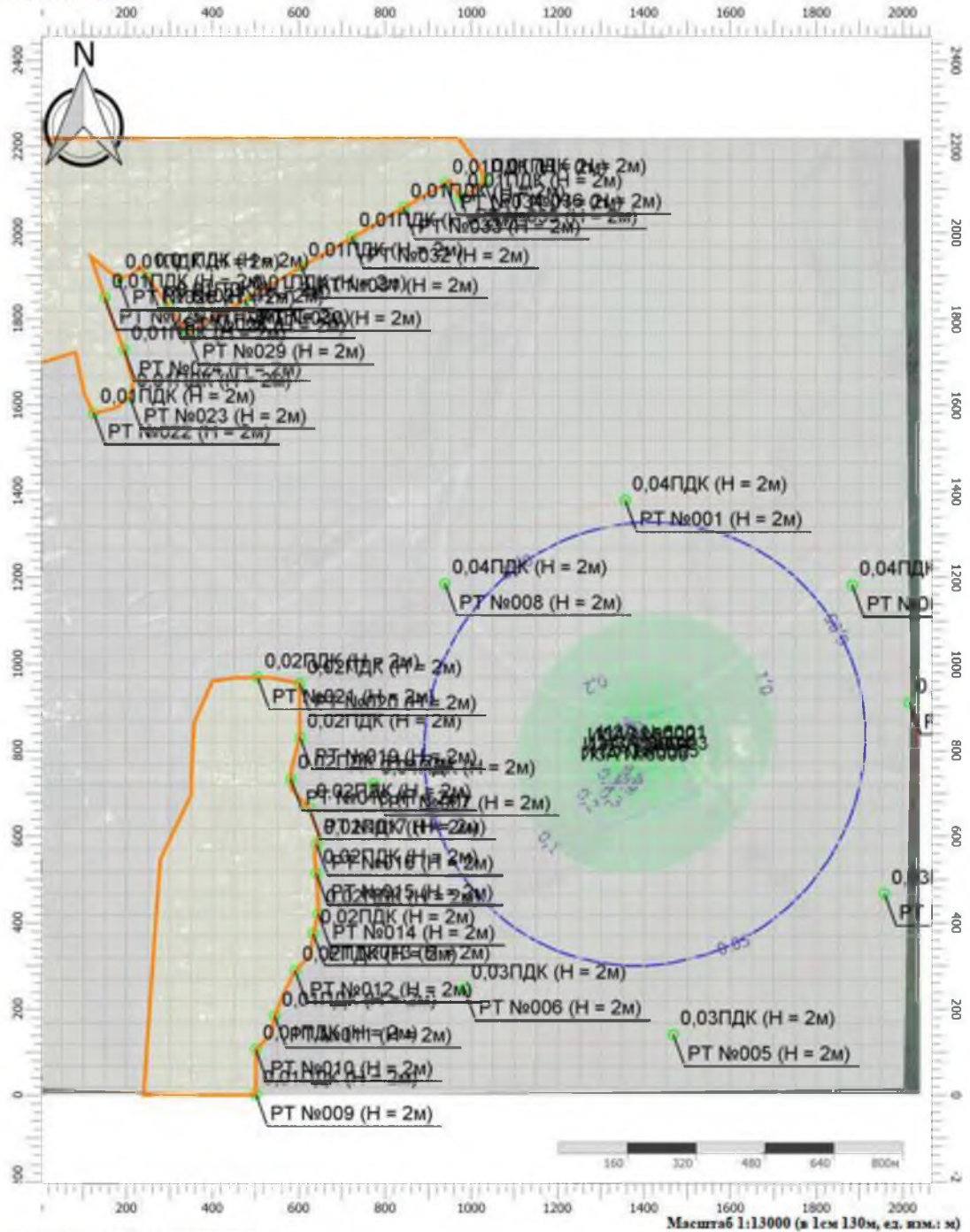


Цветовая схема (ПДК)

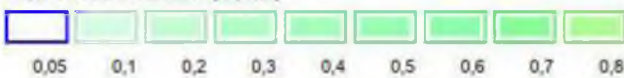


Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

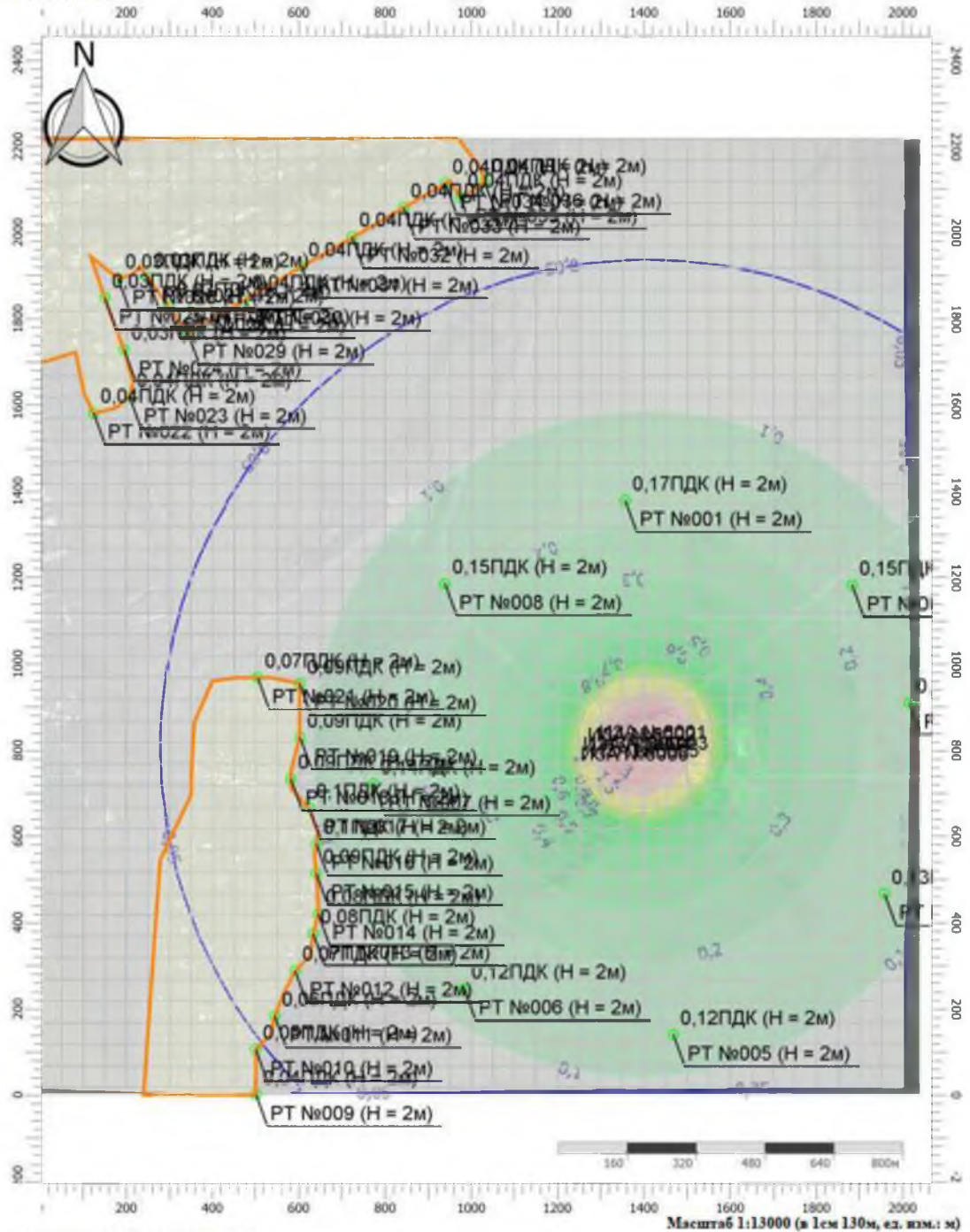


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

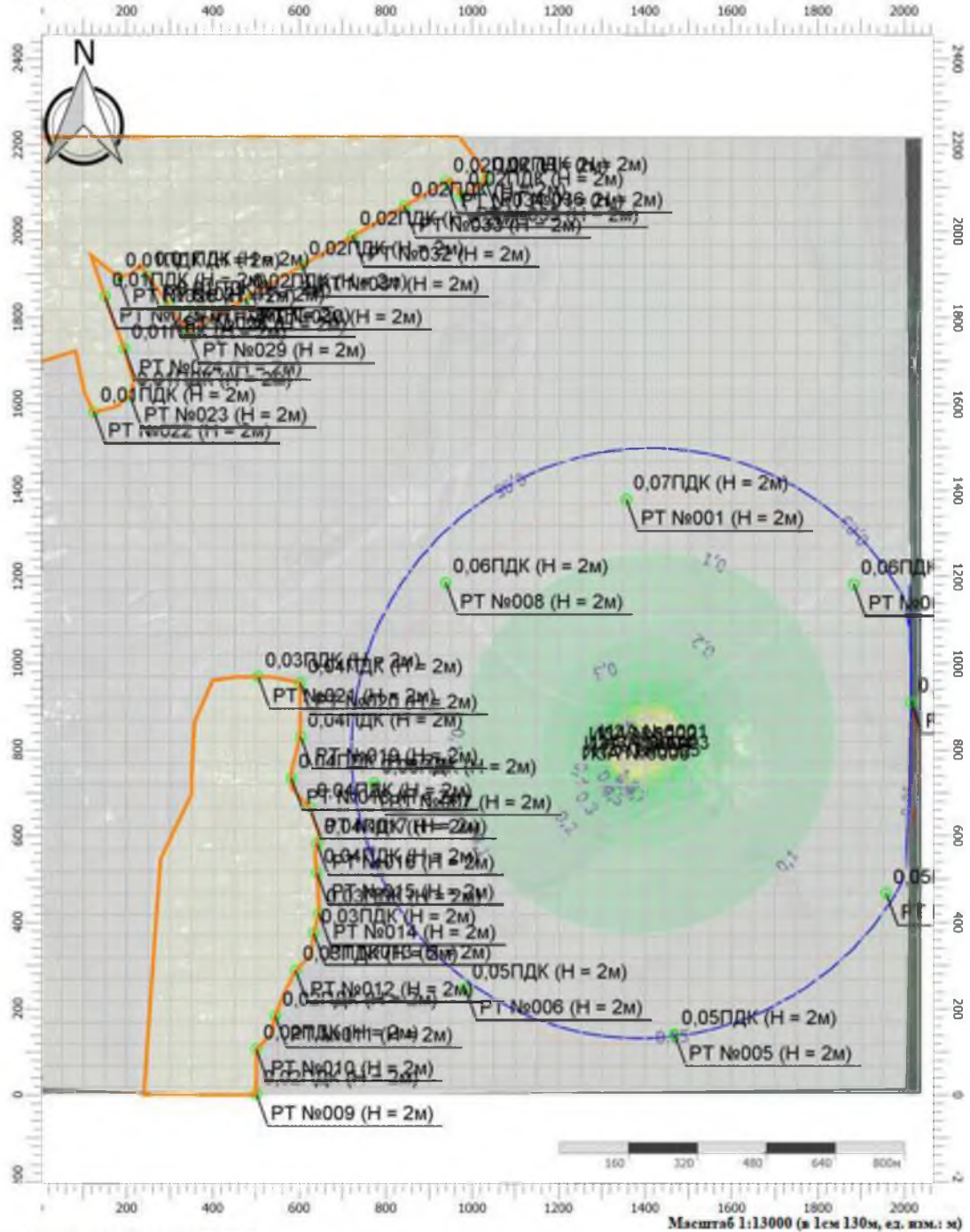
Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

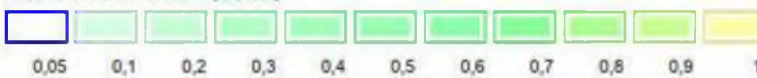
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

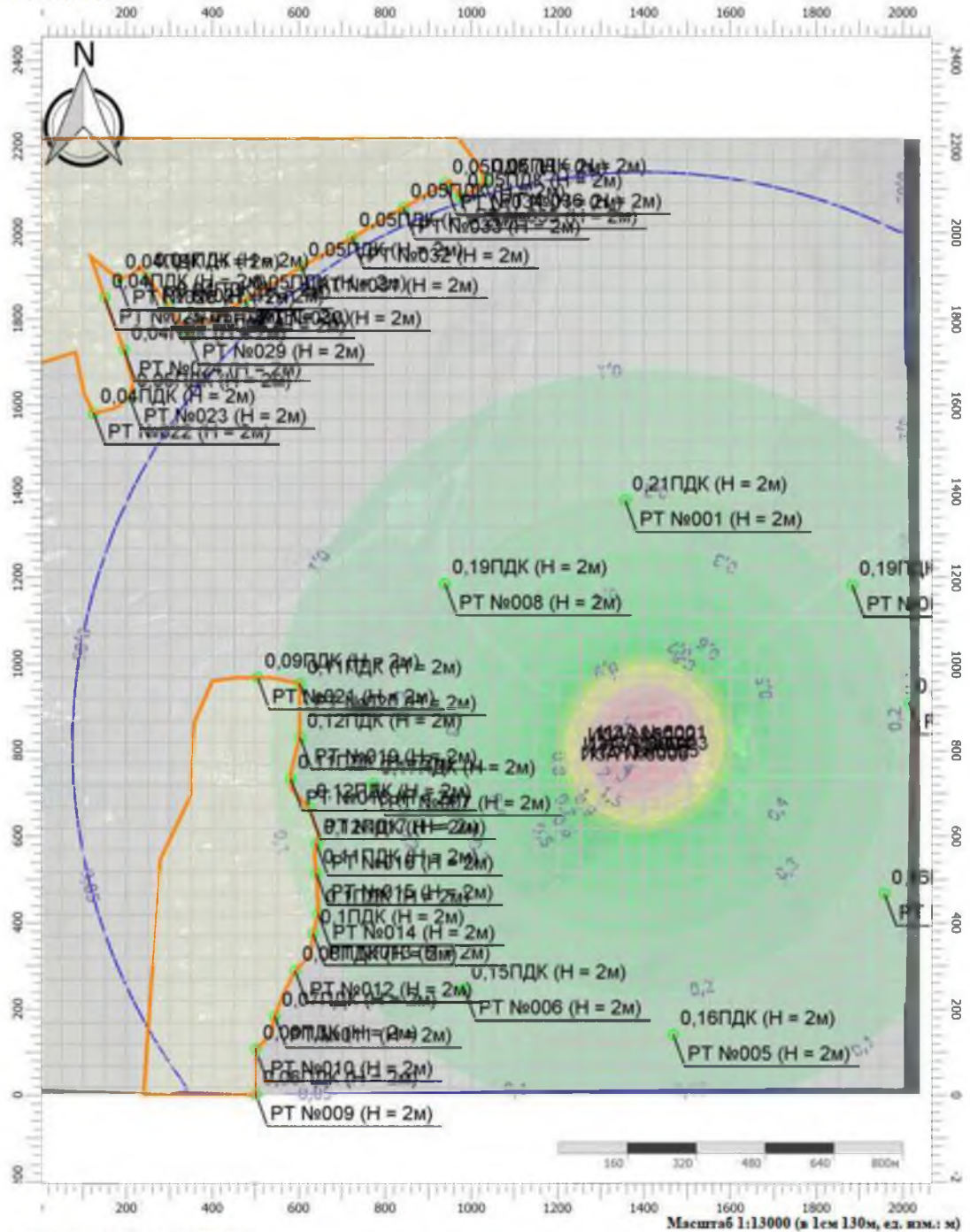


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

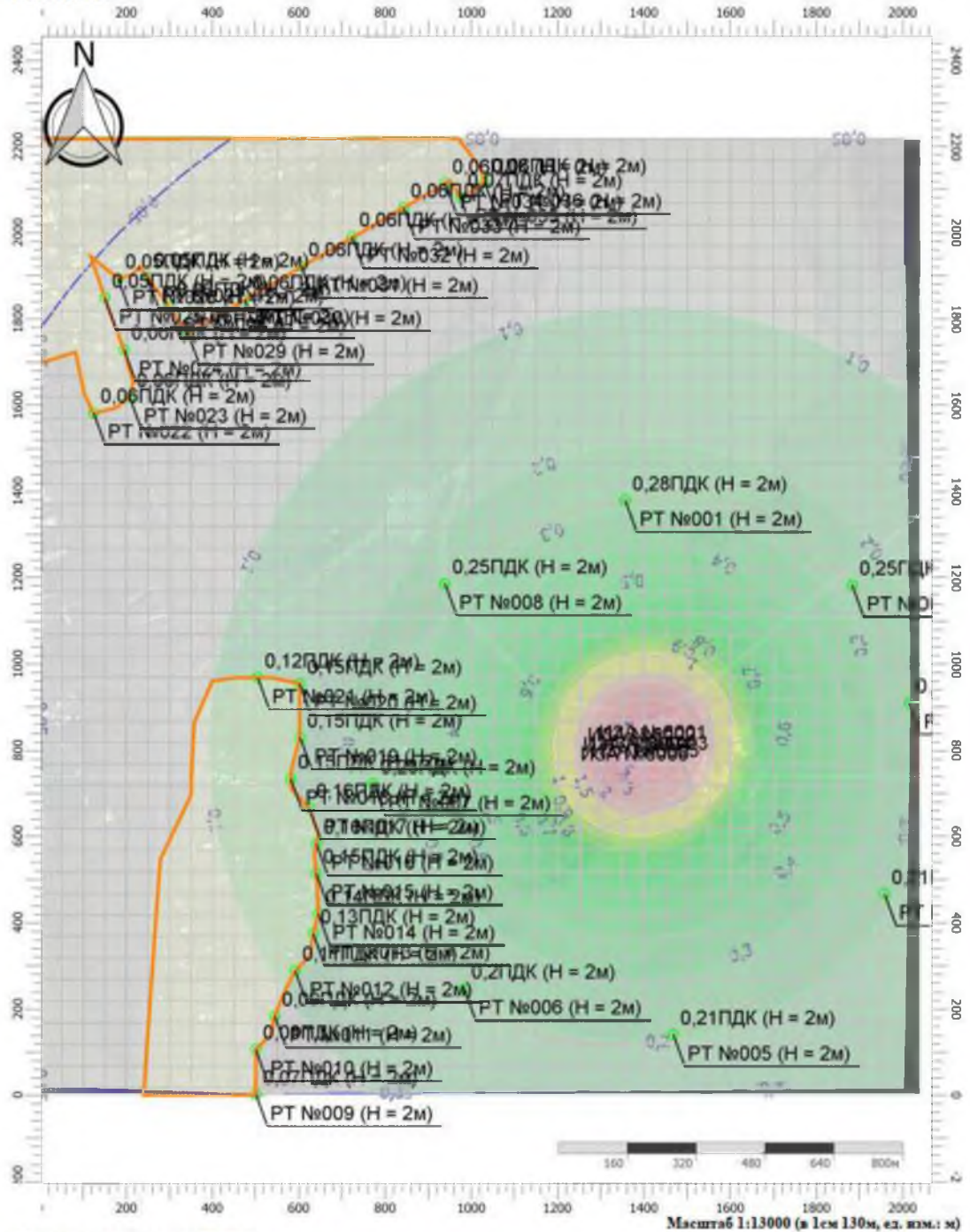


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

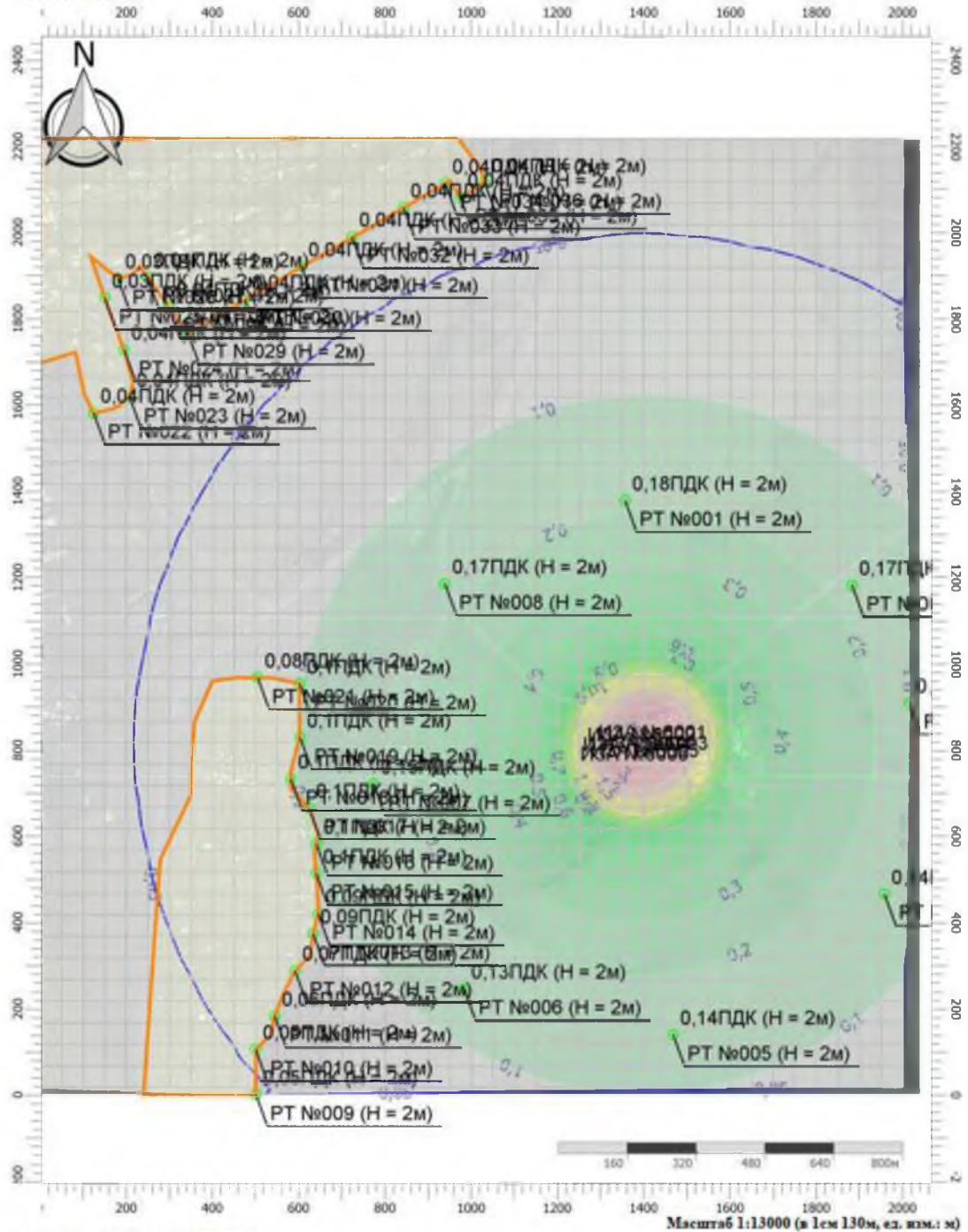


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

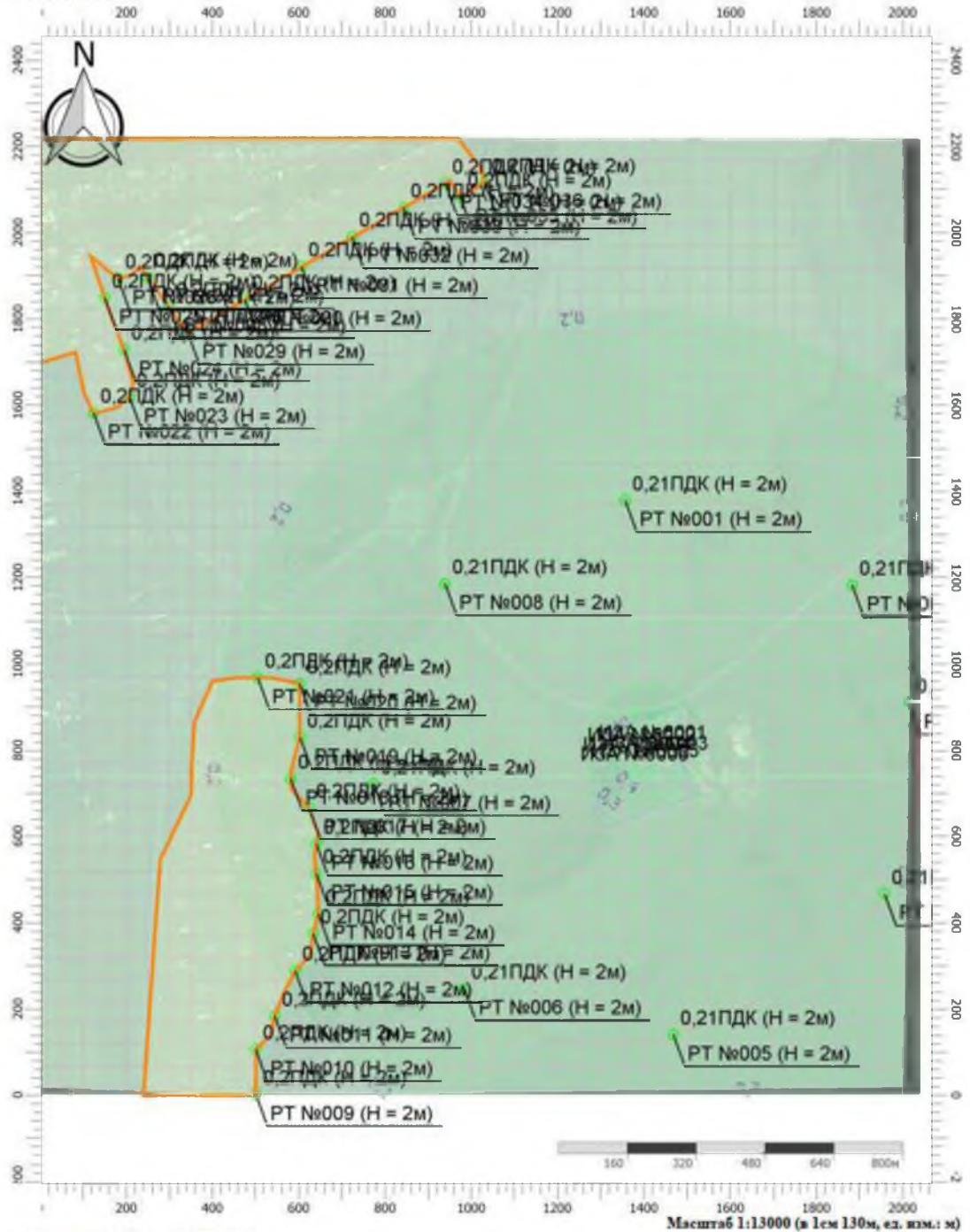


Цветовая схема (ПДК)

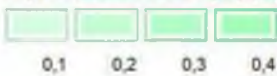


Отчет

Вариант расчета: Рекультивация несанкционированной свалки (35) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.10.2023 12:41 - 14.10.2023 12:42], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение В
Параметры источников шума в период строительства

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, или точки измерения, координаты)	Характеристик в шума	Характер работы оборудования (функции)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/база (длина, м)
	Ул.Мебельная (фон),350 м от ул.Планерная	Широкополосный, постоянный		
	Ул.Мебельная (фон),в конце улицы,720м от перекрестка с ул.Планерной	Широкополосный, постоянный		
н	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7
	Погрузчик Амкадор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6

Расстояние от ИИ или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.									Уровень звука, максим. эквив. уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26		52
7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24		52
7,5 м										80	75
7,5 м										79	74
7,5 м										79	74
7,5 м										78	72
7,5 м										78	72
7,5 м										78	72
7,5 м										75	70
7,5 м										75	70
7,5 м										80	74

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристик и шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/базовая длина, м)
			грунтов	
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5
	Дизель генератор БЕКО 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8
В65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2

Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц									Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
7,5 м										80	74
7,5 м										80	75
5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	72	
7,5 м										80	74
7,5 м										80	74
5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	74	
5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	65	
7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	74	
7,5 м										77	72
7,5 м										79	74

Приложение В1
Расчет шума в период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{экв}	В расчет
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
004	Дизель-генератор	1392.40	864.50	1.00	5.0	82.0	97.0	83.0	75.0	69.0	68.0	63.0	57.0	57.0	75.4	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	L _{дл}	L _{макс}	В расчет
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Погрузчик	(1335.77, 728.09, 0), (1457.33, 878.71, 0)	14.00		7.5	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	4.0	8.0	70.0	75.0	Да
002	Буровая установка УБГ-С-45	(1434.51, 872.28, 0), (1334.79, 753.22, 0)	14.00		7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	8.0	72.0	78.0	Да
003	Бортовая машина с КМУ Kanglim KS	(1454.94, 853.19, 0), (1362.76, 736.51, 0)	14.00		7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	4.0	8.0	72.0	78.0	Да

1.3. Снижение шума. Влияние зеленых насаждений

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчет
001	Область влияния листвы	(580.6, 2.1), (500.3, 1.7), (499.2, 103.9), (536.1, 137.5), (542.8, 180.7), (568.3, 241.5), (590.5, 284.5), (624.7, 320.5), (631.6, 369.6), (644.3, 416.3), (635.6, 554.3), (644.8, 601.9), (621.6, 664.3), (581.1, 707.7), (581.3, 747.3), (588.2, 760.4), (618.6, 768.3)	12.00		Да

		643 1, 750 4), 661 6, 738 7), 664 7, 706 8), 642 5, 695 7), 646 6, 677), 683 4, 665 9), 688, 636 7), 702 1, 609 3), 700 9, 582 4), 710 2, 565 5), 704 5, 551 5), 708 4, 521 7), 715 8, 492 8), 719 3, 468 7), 725 6, 451 5), 728 5, 422 9), 723 6, 383 6), 713 2, 331 7), 698 1, 302 6), 677 2, 284 7), 683 1, 248 9), 697 4, 221 1), 686, 183 5), 688 8, 151 5), 724 7, 155 9), 760 7, 164 6), 808 8, 209 3), 854 6, 257 8), 877 1, 260 3), 874, 218 9), 895, 191 9), 865 3, 173 5), 727 9, 127 5), 688 9, 111 2), 653 1, 71 9), 611 7, 48 4), 580, 57 1), 545 3, 54), 537 6, 42 8), 558 1, 37 7), 586 7, 37 1), 589 8, 25 6), 588 9, 14 2), (580, 2, 3 7)			
002	Область влияния листов	663 3, 797 1), 648 2, 775 9), 626 6, 772 7), 608 3, 787 8), 611 2, 824 4), 612 5, 868 4), 609 9, 901 4), 620, 921 7), 646, 932 4), 653 7, 974 8), 678 2, 959),	12 00		Да

		(692 5, 978 4), (692, 1013 6), (715, 1057 1), (723 7, 1094 9), (748 3, 1112 3), (786 1, 1118 9), (818 8, 1131 2), (866 3, 1143 9), (938 9, 1155 2), (940 4, 1121 5), (909 3, 1082 1), (885 2, 1055), (871, 1037 3), (832 7, 1044 9), (812 2, 1044 9), (786 2, 1032 7), (781 1, 1018 4), (800, 1000 5), (809 7, 981 6), (804 1, 954 5), (787 3, 925), (761, 912 2), (735 3, 915 7), (721 3, 894 7), (702, 870 7), (681 4, 877 2), (686 7, 835 8), (675, 804 8), (666 2, 800 7)			
--	--	---	--	--	--

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота полюса (м)		
026	Расчетная точка	1001 20	2087 90	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
027	Расчетная точка	943 50	2106 90	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
028	Расчетная точка	828 90	2041 20	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
029	Расчетная точка	714 40	1975 50	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
030	Расчетная точка	585 90	1900 40	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
031	Расчетная точка	437 60	1813 30	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
032	Расчетная точка	341 30	1757 10	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
033	Расчетная точка	274 90	1848 40	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
034	Расчетная точка	190 90	1885 60	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
035	Расчетная точка	139 10	1868 80	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
036	Расчетная точка	182 20	1749 10	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
037	Расчетная точка	207 00	1609 70	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
038	Расчетная точка	123 80	1572 50	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
039	Расчетная точка	501 40	962 70	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
040	Расчетная точка	599 10	949 20	1 50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

041	Расчетная точка	599.70	823.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
042	Расчетная точка	579.20	747.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
043	Расчетная точка	620.60	664.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
044	Расчетная точка	632.90	555.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
045	Расчетная точка	637.50	501.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
046	Расчетная точка	642.20	417.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
047	Расчетная точка	623.00	323.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
048	Расчетная точка	566.80	247.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
049	Расчетная точка	533.60	140.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
050	Расчетная точка	497.90	2.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой 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	
002	Расчетная площадка	1.90	1102.60	2030.60	1102.60	2204.60	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа "Расчетная точка на границе жилой зоны"

N	Расчетная точка	Координаты точек		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
		X (м)	Y (м)												
026	Расчетная точка	1001.20	2087.90	1.50	41.4	54.6	45.6	40.8	36.4	34	22.9	0	0	39.10	46.60
027	Расчетная точка	943.50	2106.90	1.50	41.1	54.4	45.3	40.5	36.1	33.6	22.3	0	0	38.80	46.30
028	Расчетная точка	828.90	2041.20	1.50	41.2	54.5	45.4	40.7	36.2	33.8	22.6	0	0	38.90	46.50
029	Расчетная точка	714.40	1975.50	1.50	41.3	54.5	45.5	40.7	36.3	33.9	22.7	0	0	39.00	46.50
030	Расчетная точка	585.90	1900.40	1.50	41.2	54.4	45.4	40.6	36.2	33.8	22.5	0	0	38.90	46.40
031	Расчетная точка	437.60	1813.30	1.50	41	54.2	45.2	40.4	35.9	33.5	22.1	0	0	38.60	46.20
032	Расчетная точка	341.30	1757.10	1.50	40.8	54	45	40.2	35.7	33.2	21.6	0	0	38.40	45.90
033	Расчетная точка	274.90	1848.40	1.50	40.1	53.3	44.3	39.4	34.8	32.1	19.9	0	0	37.50	44.80
034	Расчетная точка	190.90	1885.60	1.50	39.7	52.8	43.8	38.9	34.2	31.4	18.6	0	0	36.80	44.00
035	Расчетная точка	139.10	1868.80	1.50	39.5	52.7	43.6	38.7	34	31.1	18.1	0	0	36.60	43.80
036	Расчетная точка	182.20	1749.10	1.50	40.1	53.3	44.3	39.4	34.8	32.1	19.8	0	0	37.50	44.80
037	Расчетная точка	207.00	1609.70	1.50	40.7	53.9	44.9	40.1	35.6	33.1	21.4	0	0	38.30	45.70
038	Расчетная точка	123.80	1572.50	1.50	40.4	53.5	44.6	39.7	35.2	32.6	20.6	0	0	37.80	45.20
039	Расчетная точка	501.40	962.70	1.50	44.5	57.7	49	44.5	40.5	38.8	30.3	0	0	43.30	51.50
040	Расчетная точка	599.10	949.20	1.50	43.2	56.3	46.7	41.3	36.2	33.7	23.7	0	0	39.40	46.50
041	Расчетная точка	599.70	823.40	1.50	44.1	57.3	48	42.9	38.3	36.2	26.9	0	0	41.30	48.80
042	Расчетная точка	579.20	747.80	1.50	44.2	57.4	48.1	43.1	38.6	36.5	27.3	0	0	41.60	49.20
043	Расчетная точка	620.60	664.00	1.50	44.8	58	49	44.2	39.8	38	29.3	0	0	42.80	50.60
044	Расчетная точка	632.90	555.50	1.50	44	57.1	47.9	42.9	38.2	36.1	26.8	0	0	41.30	48.80
045	Расчетная точка	637.50	501.20	1.50	43.7	56.8	47.7	42.6	37.9	35.7	26.3	0	0	40.90	48.40
046	Расчетная точка	642.20	417.10	1.50	43.1	56.2	46.9	41.6	36.8	34.4	24.5	0	0	39.80	47.10
047	Расчетная точка	623.00	323.00	1.50	41.9	54.9	45.4	39.8	34.7	31.9	21.1	0	0	37.80	44.70
048	Расчетная точка	566.80	247.10	1.50	41.3	54.4	44.7	39.1	33.8	30.9	19.6	0	0	37.00	43.70
049	Расчетная точка	533.60	140.70	1.50	40.7	53.8	44.2	38.6	33.4	30.4	18.7	0	0	36.50	43.20
050	Расчетная точка	497.90	2.30	1.50	40.8	53.8	44.6	38.6	33.7	31	19.5	0	0	36.80	43.70

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа Расчетная точка на границе диллой зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.жв		Л.э.макс	
		X (м)	Y (м)																							
026	Расчетная точка	1001.20	2087.90	1.50		41.4		54.6		45.6		40.8		36.4		34		22.9		0		0		39.10		46.60
	Задание на расчет вкладов				1*	39.6	1*	54.5	1*	40.1	2*	36	2*	31.8	2*	29.5	2*	18.5		0		0	2*	34.00	2*	42.50
					2*	32.3	2*	35.2	2*	39.8	3*	35.6	3*	31.4	3*	29.1	3*	17.9		0		0	3*	33.60	3*	42.10
					3*	32	3*	34.9	3*	39.5	4*	34.8	4*	30.7	4*	28.3	4*	17.3		0		0	4*	32.80	4*	40.30
					4*	31.2	4*	34.1	4*	38.7	1*	31.3	1*	24.2	1*	20.9	1*	8.3		0		0	1*	31.40	1*	31.40
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
027	Расчетная точка	943.50	2106.90	1.50		41.1		54.4		45.3		40.5		36.1		33.6		22.3		0		0		38.80		46.30
	Задание на расчет вкладов				1*	39.3	1*	54.2	1*	39.9	2*	35.7	2*	31.5	2*	29.1	2*	17.9		0		0	2*	33.70	2*	42.20
					2*	32.1	2*	35	2*	39.6	3*	35.3	3*	31.1	3*	28.7	3*	17.4		0		0	3*	33.30	3*	41.70
					3*	31.8	3*	34.6	3*	39.2	4*	34.6	4*	30.4	4*	28	4*	16.7		0		0	4*	32.50	4*	40.00
					4*	31	4*	33.9	4*	38.5	1*	31	1*	23.9	1*	20.6	1*	7.7		0		0	1*	31.10	1*	31.10
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
028	Расчетная точка	828.90	2041.20	1.50		41.2		54.5		45.4		40.7		36.2		33.8		22.6		0		0		38.90		46.50
	Задание на расчет вкладов				1*	39.5	1*	54.3	1*	40	2*	35.9	2*	31.7	2*	29.3	2*	18.2		0		0	2*	33.80	2*	42.30
					2*	32.2	2*	35.1	2*	39.7	3*	35.5	3*	31.3	3*	28.9	3*	17.6		0		0	3*	33.40	3*	41.90
					3*	31.9	3*	34.7	3*	39.3	4*	34.7	4*	30.5	4*	28.2	4*	17		0		0	4*	32.70	4*	40.20
					4*	31.1	4*	34	4*	38.6	1*	31.1	1*	24	1*	20.7	1*	7.9		0		0	1*	31.20	1*	31.20
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
029	Расчетная точка	714.40	1975.50	1.50		41.3		54.5		45.5		40.7		36.3		33.9		22.7		0		0		39.00		46.50
	Задание на расчет вкладов				1*	39.5	1*	54.4	1*	40	2*	35.9	2*	31.7	2*	29.4	2*	18.3		0		0	2*	33.90	2*	42.40
					2*	32.3	2*	35.1	2*	39.7	3*	35.5	3*	31.3	3*	28.9	3*	17.7		0		0	3*	33.50	3*	41.90
					3*	31.9	3*	34.8	3*	39.4	4*	34.8	4*	30.6	4*	28.2	4*	17.1		0		0	4*	32.70	4*	40.20
					4*	31.1	4*	34	4*	38.6	1*	31.2	1*	24	1*	20.8	1*	8		0		0	1*	31.20	1*	31.20
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
030	Расчетная точка	585.90	1900.40	1.50		41.2		54.4		45.4		40.6		36.2		33.8		22.5		0		0		38.90		46.40
	Задание на расчет вкладов				1*	39.4	1*	54.3	1*	39.9	2*	35.8	2*	31.6	2*	29.3	2*	18.2		0		0	2*	33.80	2*	42.30
					2*	32.2	2*	35.1	2*	39.7	3*	35.4	3*	31.2	3*	28.8	3*	17.6		0		0	3*	33.40	3*	41.90
					3*	31.8	3*	34.7	3*	39.3	4*	34.7	4*	30.5	4*	28.1	4*	16.9		0		0	4*	32.60	4*	40.10
					4*	31.1	4*	33.9	4*	38.6	1*	31.1	1*	23.9	1*	20.7	1*	7.8		0		0	1*	31.20	1*	31.20
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
031	Расчетная точка	437.60	1813.30	1.50		41		54.2		45.2		40.4		35.9		33.5		22.1		0		0		38.60		46.20
	Задание на расчет вкладов				1*	39.2	1*	54.1	1*	39.7	2*	35.6	2*	31.4	2*	29	2*	17.8		0		0	2*	33.60	2*	42.00
					2*	32	2*	34.9	2*	39.5	3*	35.2	3*	31	3*	28.6	3*	17.1		0		0	3*	33.10	3*	41.60
					3*	31.7	3*	34.5	3*	39.1	4*	34.5	4*	30.2	4*	27.8	4*	16.5		0		0	4*	32.40	4*	39.80
					4*	30.9	4*	33.8	4*	38.4	1*	30.8	1*	23.6	1*	20.3	1*	7.3		0		0	1*	30.90	1*	30.90
						0		0		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
032	Расчетная точка	341.30	1757.10	1.50		40.8		54		45		40.2		35.7		33.2		21.6		0		0		38.40		45.90
	Задание на расчет вкладов				1*	39	1*	53.9	1*	39.5	2*	35.4	2*	31.2	2*	28.7	2*	17.3		0		0	2*	33.30	2*	41.80

					2*	31.8	2*	34.7	2*	39.3	3*	35	3*	30.8	3*	28.3	3*	16.6		0		0	3*	32.90	3*	41.30
					3*	31.5	3*	34.3	3*	38.9	4*	34.3	4*	30	4*	27.5	4*	16		0		0	4*	32.10	4*	39.60
					4*	30.7	4*	33.6	4*	38.2	1*	30.6	1*	23.4	1*	20	1*	6.8		0		0	1*	30.70	1*	30.70
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0.00	0	0.00
033	Расчетная точка	274.90	1848.40	1.50		40.1		53.3		44.3		39.4		34.8		32.1		19.9		0		0		37.50		44.80
	Задание на расчет вкладав				1*	38.3	1*	53.2	1*	38.8	2*	34.7	2*	30.3	2*	27.7	2*	15.6		0		0	2*	32.40	2*	40.70
					2*	31.2	2*	34.1	2*	38.6	3*	34.3	3*	29.9	3*	27.2	3*	14.9		0		0	3*	32.00	3*	40.20
					3*	30.8	3*	33.7	3*	38.3	4*	33.5	4*	29.2	4*	26.5	4*	14.3		0		0	4*	31.20	4*	38.50
					4*	30.1	4*	32.9	4*	37.5	1*	29.8	1*	22.5	1*	18.9	1*	5		0		0	1*	29.90	1*	29.90
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0.00	0	0.00
034	Расчетная точка	190.90	1885.60	1.50		39.7		52.8		43.8		38.9		34.2		31.4		18.6		0		0		36.80		44.00
	Задание на расчет вкладав				1*	37.8	1*	52.7	1*	38.2	2*	34.1	2*	29.7	2*	26.9	2*	14.3		0		0	2*	31.70	2*	39.90
					2*	30.7	2*	33.6	2*	38.1	3*	33.7	3*	29.3	3*	26.4	3*	13.6		0		0	3*	31.30	3*	39.40
					3*	30.4	3*	33.2	3*	37.7	4*	32.9	4*	28.5	4*	25.7	4*	13		0		0	4*	30.60	4*	37.70
					4*	29.6	4*	32.4	4*	37	1*	29.2	1*	21.8	1*	18.1	1*	3.7		0		0	1*	29.40	1*	29.40
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0.00	0	0.00
035	Расчетная точка	139.10	1868.80	1.50		39.5		52.7		43.6		38.7		34		31.1		18.1		0		0		36.60		43.80
	Задание на расчет вкладав				1*	37.7	1*	52.5	1*	38.1	2*	33.9	2*	29.5	2*	26.6	2*	13.8		0		0	2*	31.50	2*	39.60
					2*	30.6	2*	33.4	2*	37.9	3*	33.5	3*	29.1	3*	26.2	3*	13.2		0		0	3*	31.10	3*	39.20
					3*	30.2	3*	33.1	3*	37.6	4*	32.8	4*	28.3	4*	25.5	4*	12.6		0		0	4*	30.30	4*	37.50
					4*	29.4	4*	32.3	4*	36.8	1*	29.1	1*	21.6	1*	17.9	1*	3.3		0		0	1*	29.20	1*	29.20
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0.00	0	0.00
036	Расчетная точка	182.20	1749.10	1.50		40.1		53.3		44.3		39.4		34.8		32.1		19.8		0		0		37.50		44.80
	Задание на расчет вкладав				1*	38.3	1*	53.1	1*	38.7	2*	34.6	2*	30.3	2*	27.6	2*	15.5		0		0	2*	32.30	2*	40.60
					2*	31.2	2*	34	2*	38.6	3*	34.2	3*	29.9	3*	27.2	3*	14.8		0		0	3*	31.90	3*	40.20
					3*	30.8	3*	33.7	3*	38.2	4*	33.5	4*	29.1	4*	26.4	4*	14.2		0		0	4*	31.20	4*	38.50
					4*	30	4*	32.9	4*	37.4	1*	29.8	1*	22.4	1*	18.8	1*	4.9		0		0	1*	29.90	1*	29.90
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0.00	0	0.00
037	Расчетная точка	207.00	1609.70	1.50		40.7		53.9		44.9		40.1		35.6		33.1		21.4		0		0		38.30		45.70
	Задание на расчет вкладав				1*	38.9	1*	53.7	1*	39.3	2*	35.3	2*	31.1	2*	28.6	2*	17.1		0		0	2*	33.20	2*	41.60
					2*	31.8	2*	34.6	2*	39.2	3*	34.9	3*	30.6	3*	28.1	3*	16.4		0		0	3*	32.70	3*	41.10
					3*	31.4	3*	34.3	3*	38.8	4*	34.2	4*	29.9	4*	27.4	4*	15.8		0		0	4*	32.00	4*	39.40
					4*	30.6	4*	33.5	4*	38.1	1*	30.4	1*	23.2	1*	19.8	1*	6.4		0		0	1*	30.50	1*	30.50
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0.00	0	0.00
038	Расчетная точка	123.80	1572.50	1.50		40.4		53.5		44.6		39.7		35.2		32.6		20.6		0		0		37.80		45.20
	Задание на расчет вкладав				1*	38.5	1*	53.4	1*	39	2*	35	2*	30.7	2*	28.1	2*	16.3		0		0	2*	32.80	2*	41.10
					2*	31.5	2*	34.3	2*	38.9	3*	34.6	3*	30.2	3*	27.6	3*	15.6		0		0	3*	32.30	3*	40.70
					3*	31.1	3*	34	3*	38.5	4*	33.8	4*	29.5	4*	26.9	4*	15		0		0	4*	31.60	4*	38.90
					4*	30.3	4*	33.2	4*	37.8	1*	30.1	1*	22.8	1*	19.3	1*	5.6		0		0	1*	30.20	1*	30.20
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0.00	0	0.00
039	Расчетная точка	501.40	962.70	1.50		44.5		57.7		49		44.5		40.5		38.8		30.3		0		0		43.30		51.50
	Задание на расчет вкладав				1*	42.6	1*	57.6	2*	43.3	2*	39.8	2*	36	2*	34.4	2*	26		0		0	2*	38.50	2*	47.40
					2*	35.7	2*	38.6	1*	43.3	3*	39.4	3*	35.5	3*	33.9	3*	25.4		0		0	3*	38.00	3*	46.90
					3*	35.3	3*	38.2	3*	42.9	4*	38.6	4*	34.7	4*	33.1	4*	24.6		0		0	4*	37.20	4*	45.20
					4*	34.5	4*	37.4	4*	42.2	1*	34.7	1*	28	1*	25.4	1*	15.1		0		0	1*	34.80	1*	34.80

Отчет

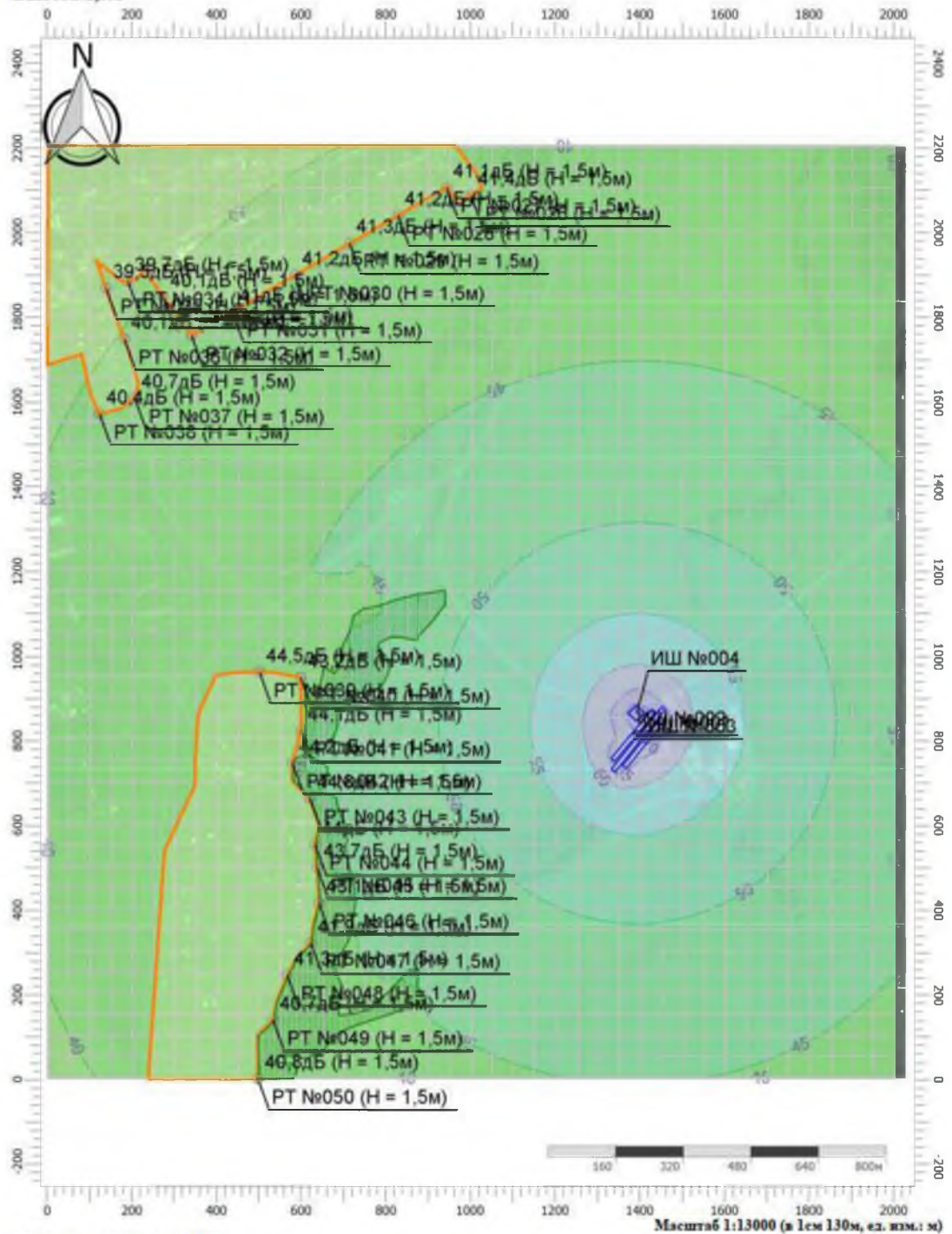
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

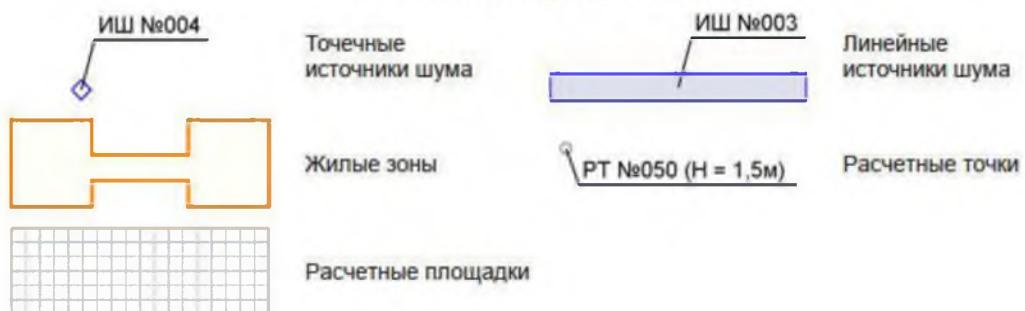
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Условные обозначения



Отчет

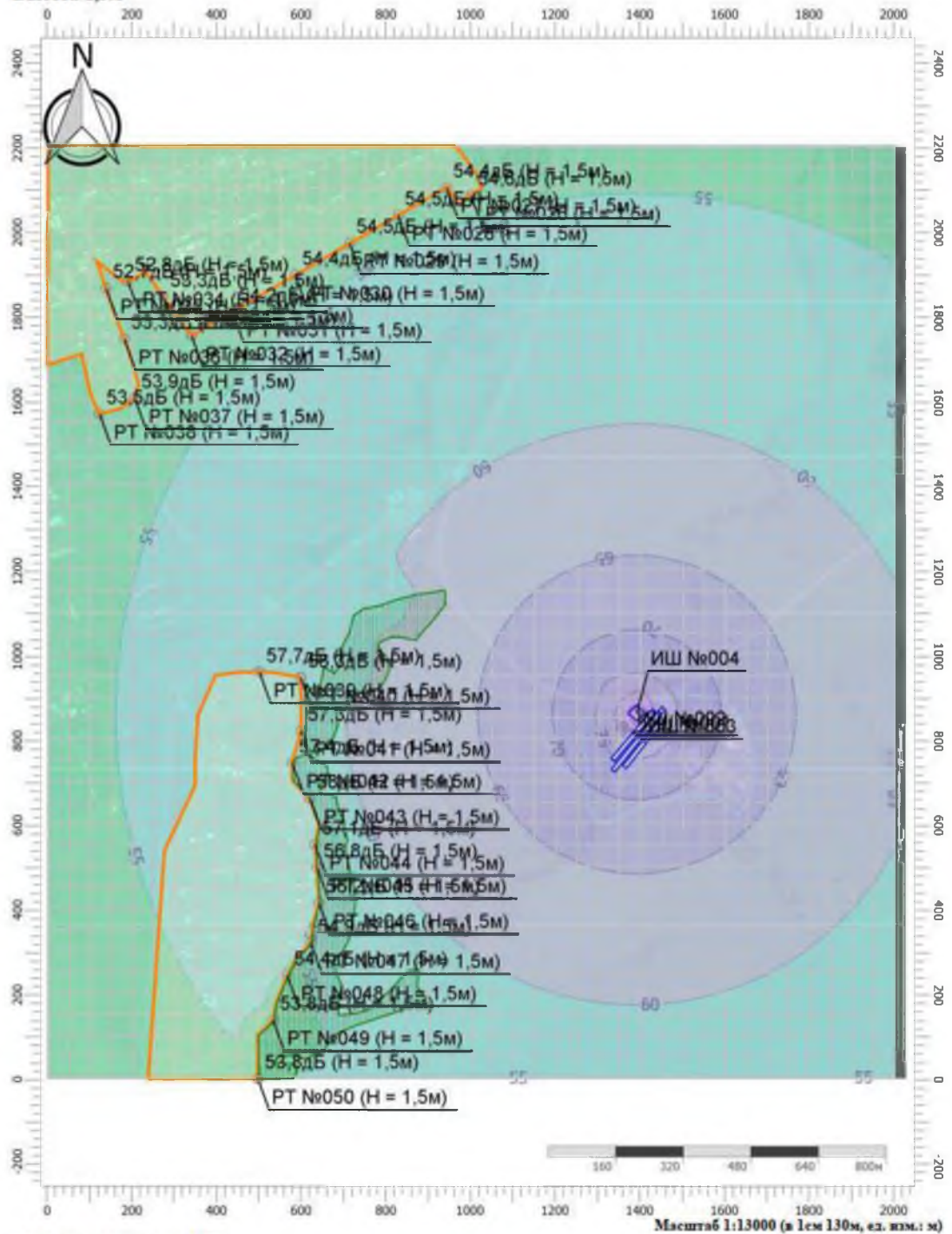
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

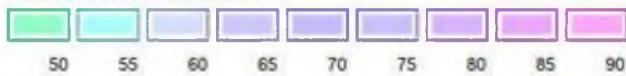
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

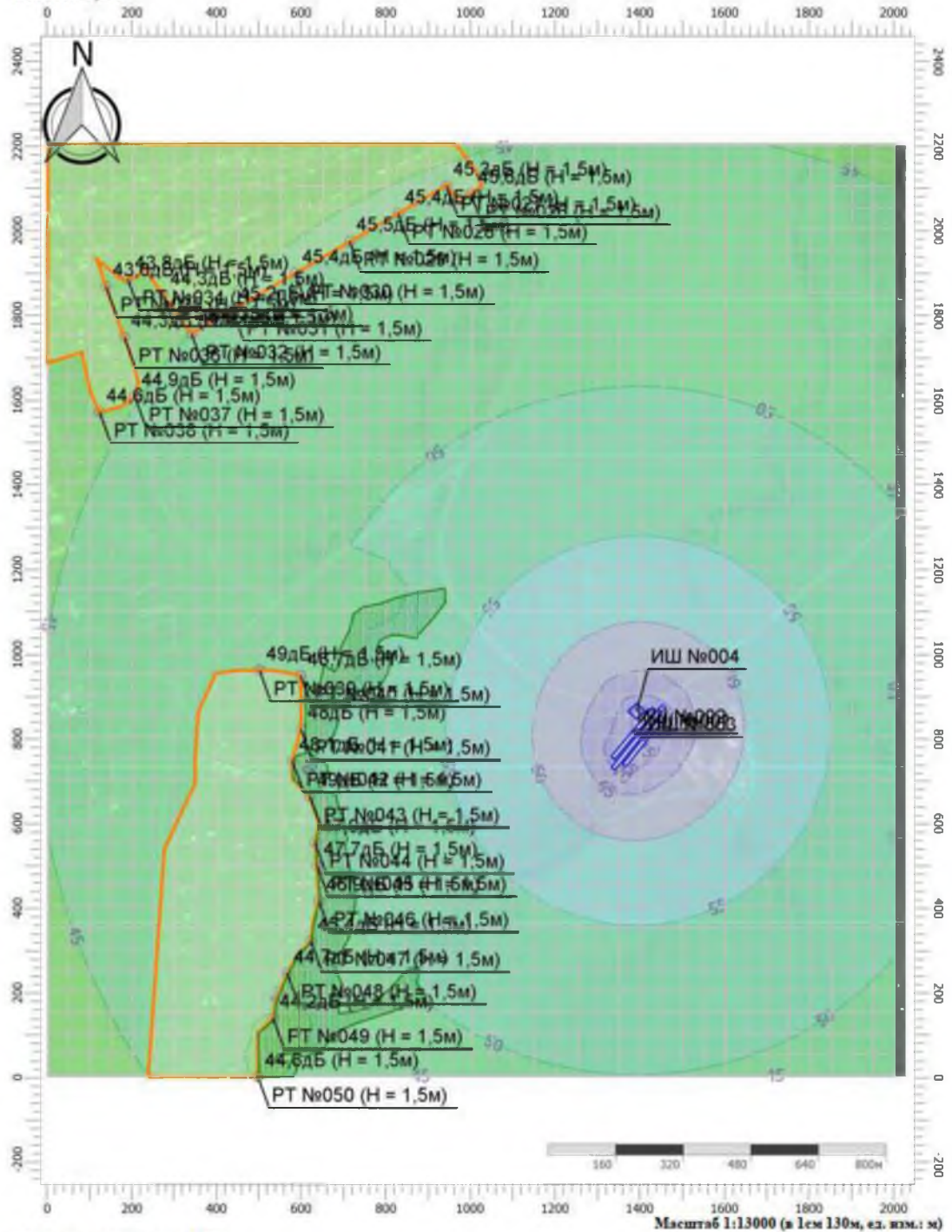
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

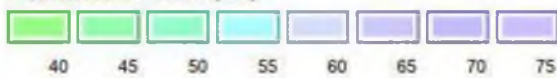
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

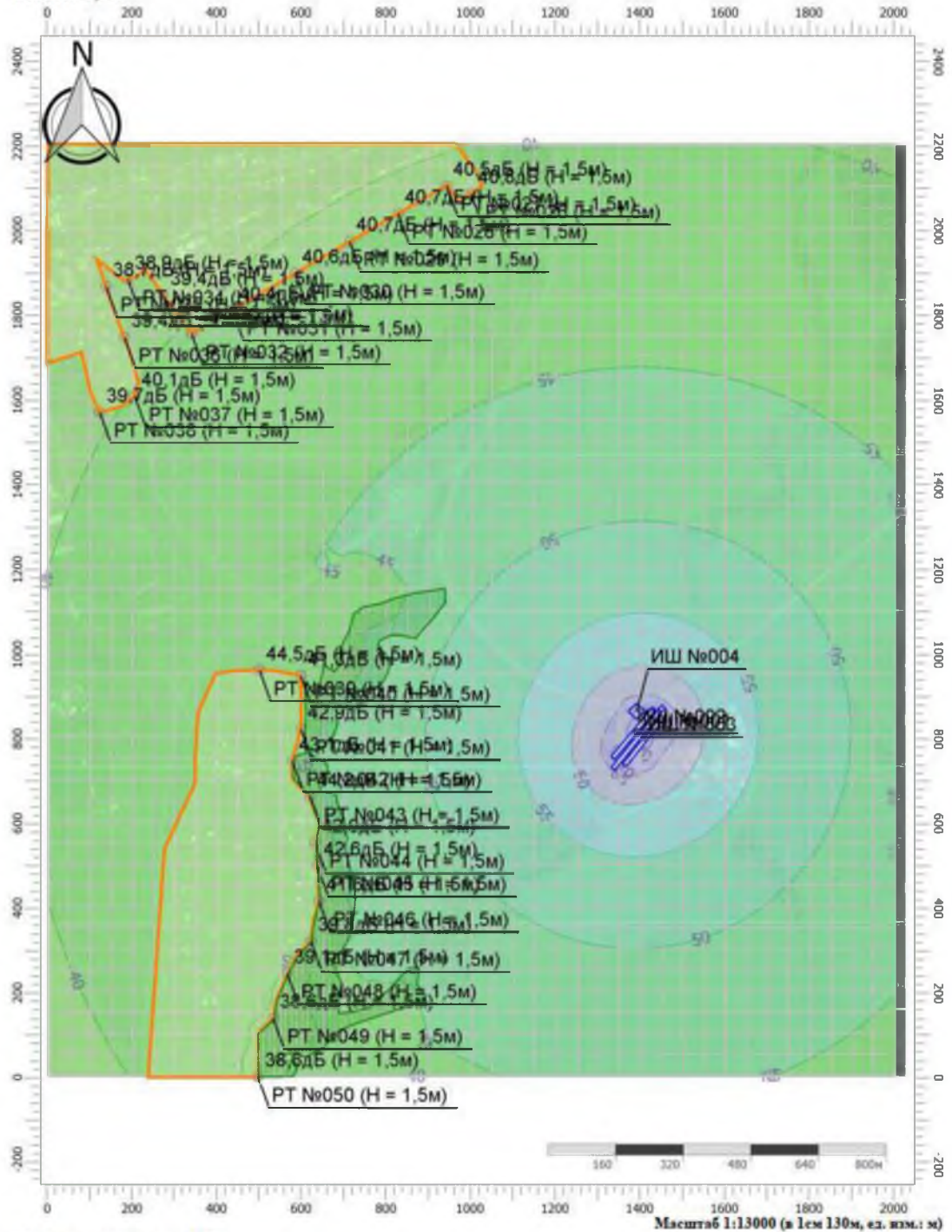
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

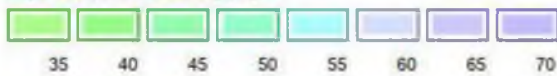
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

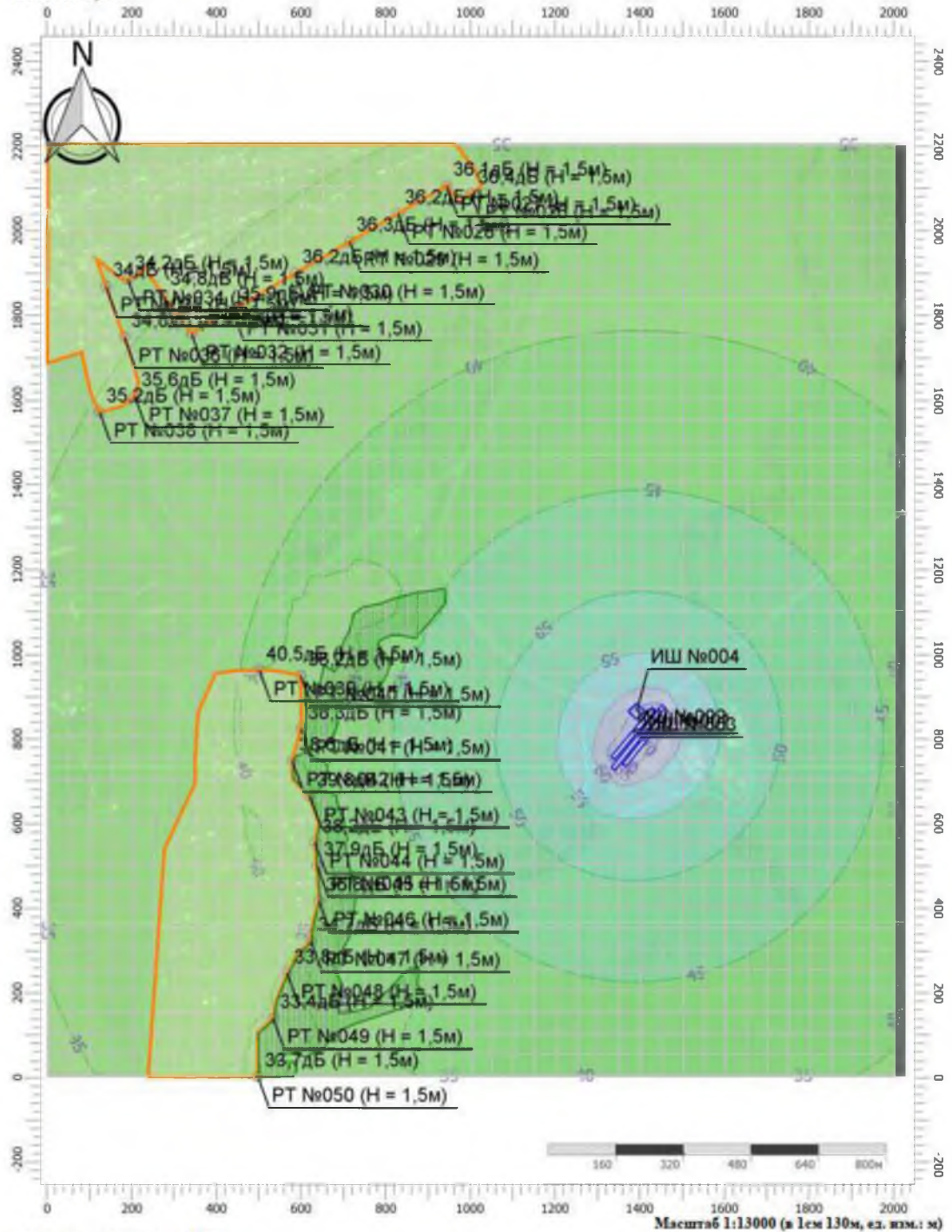
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

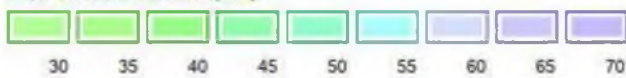
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

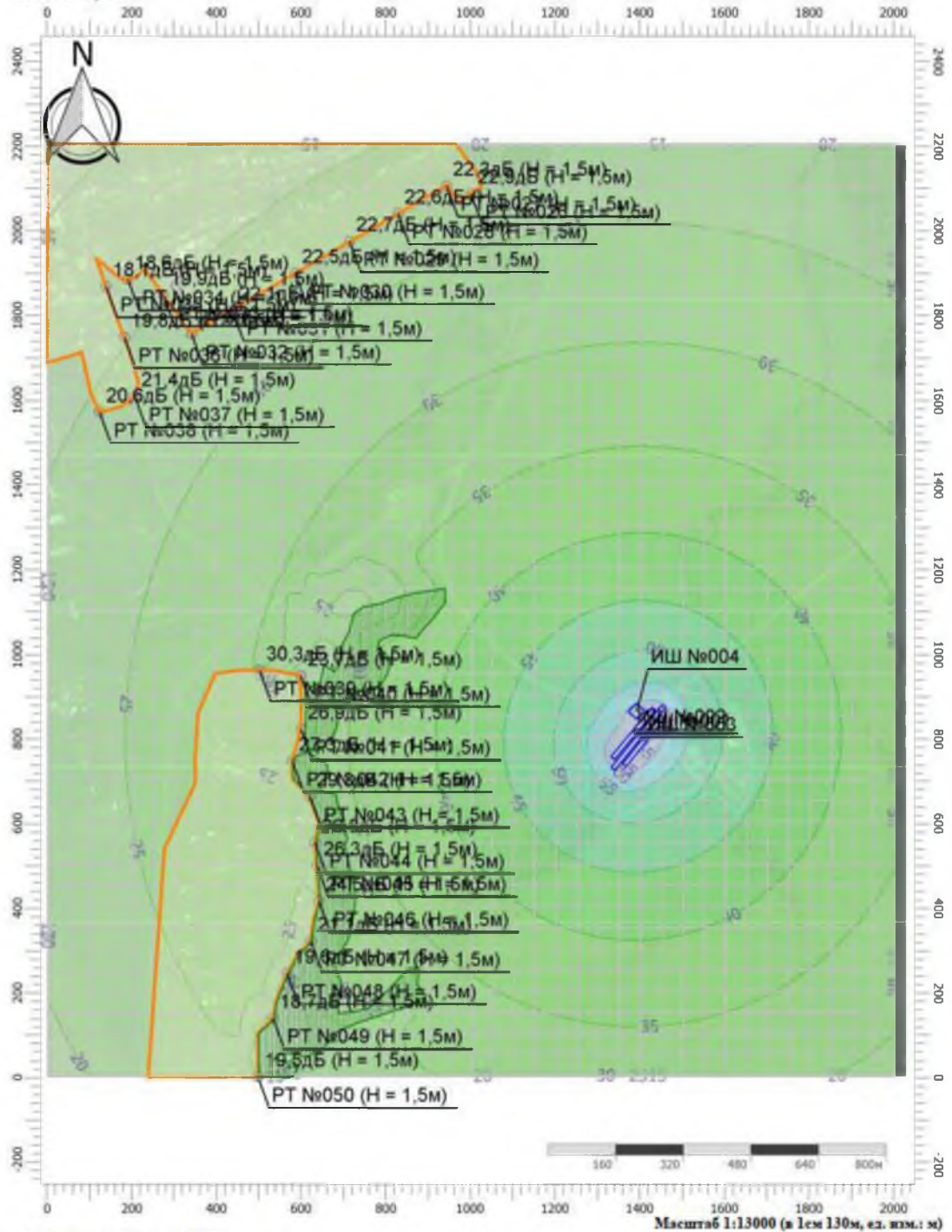
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

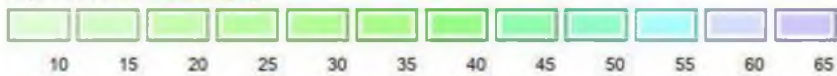
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

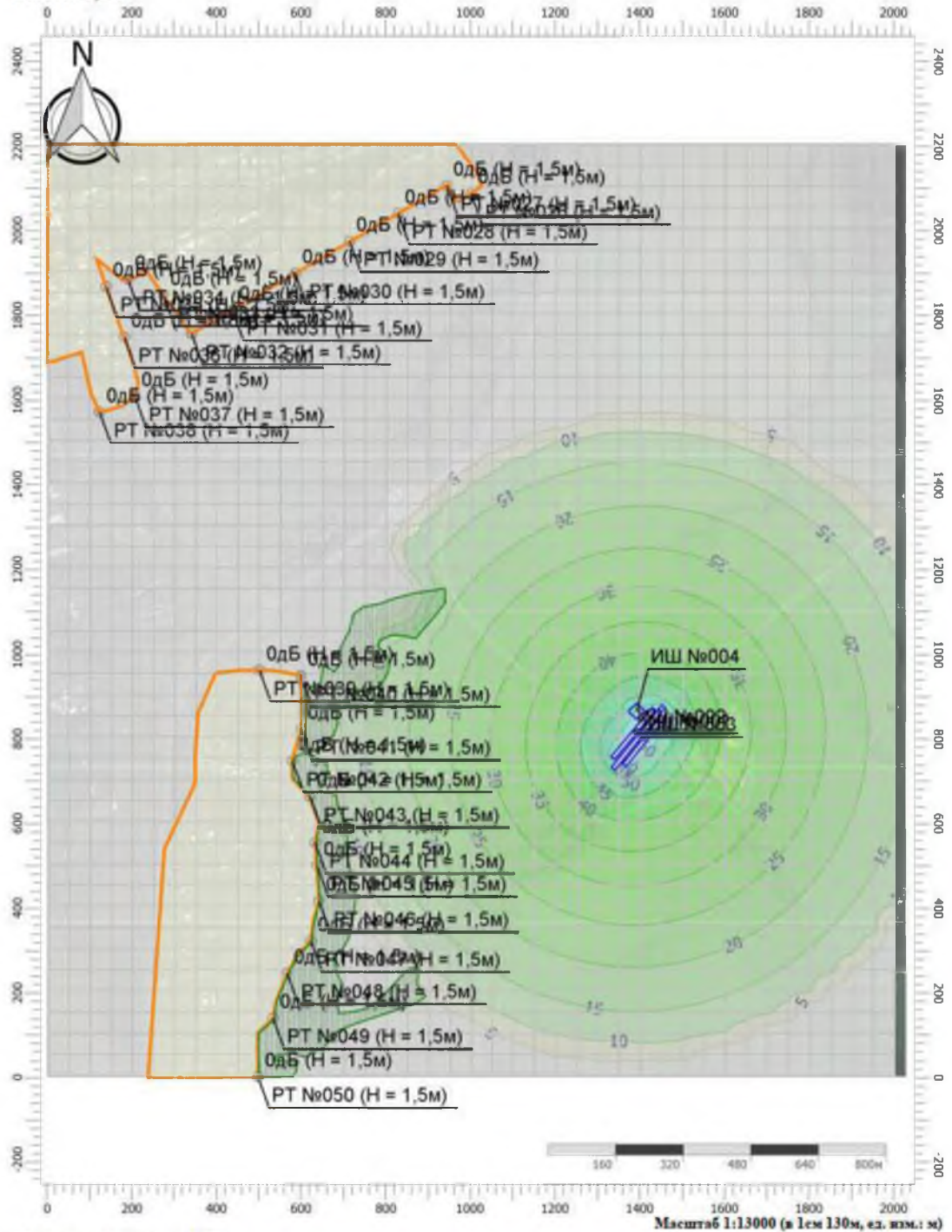
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

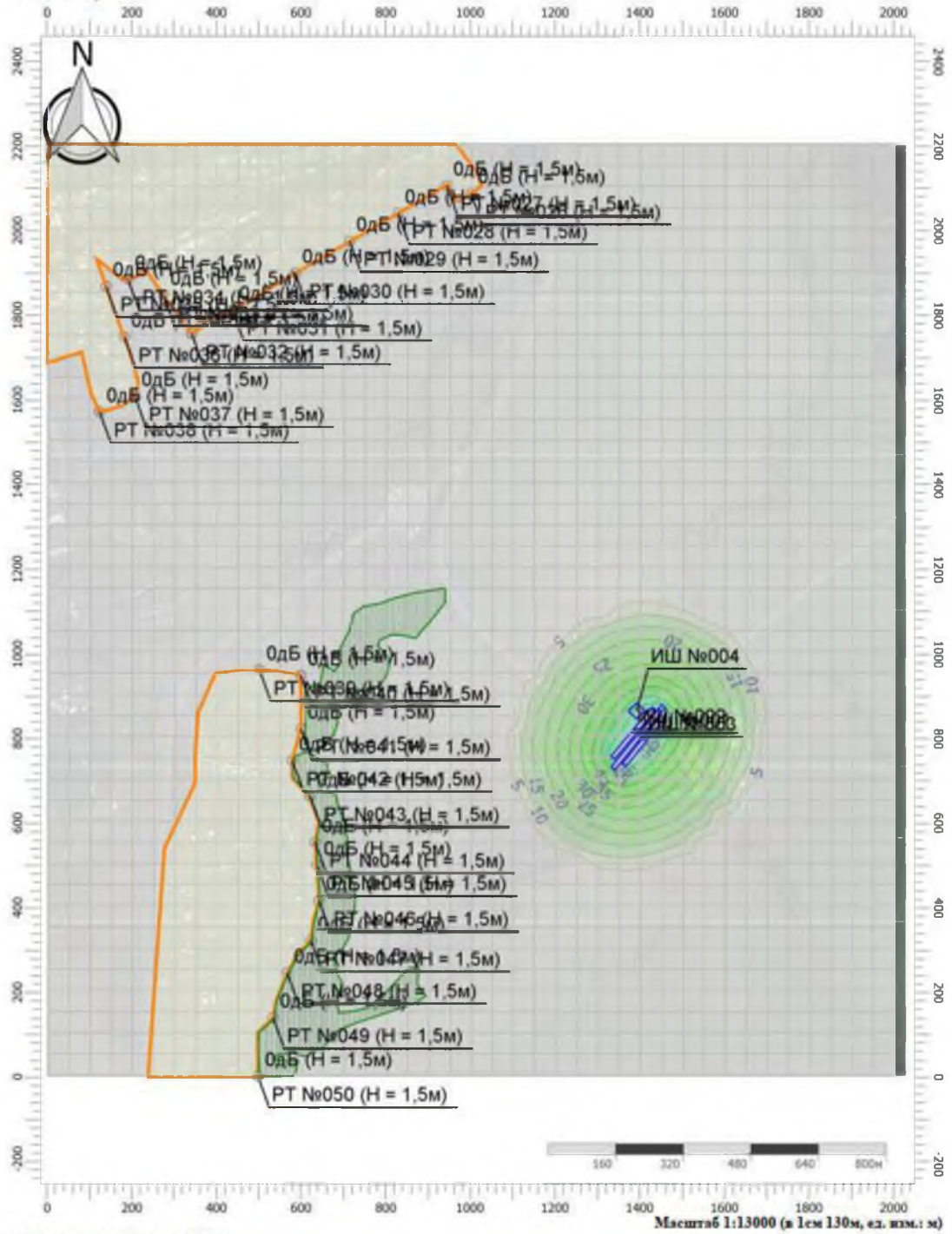
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

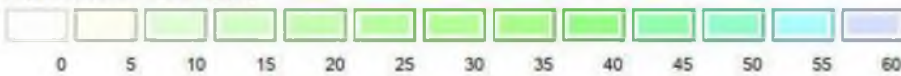
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

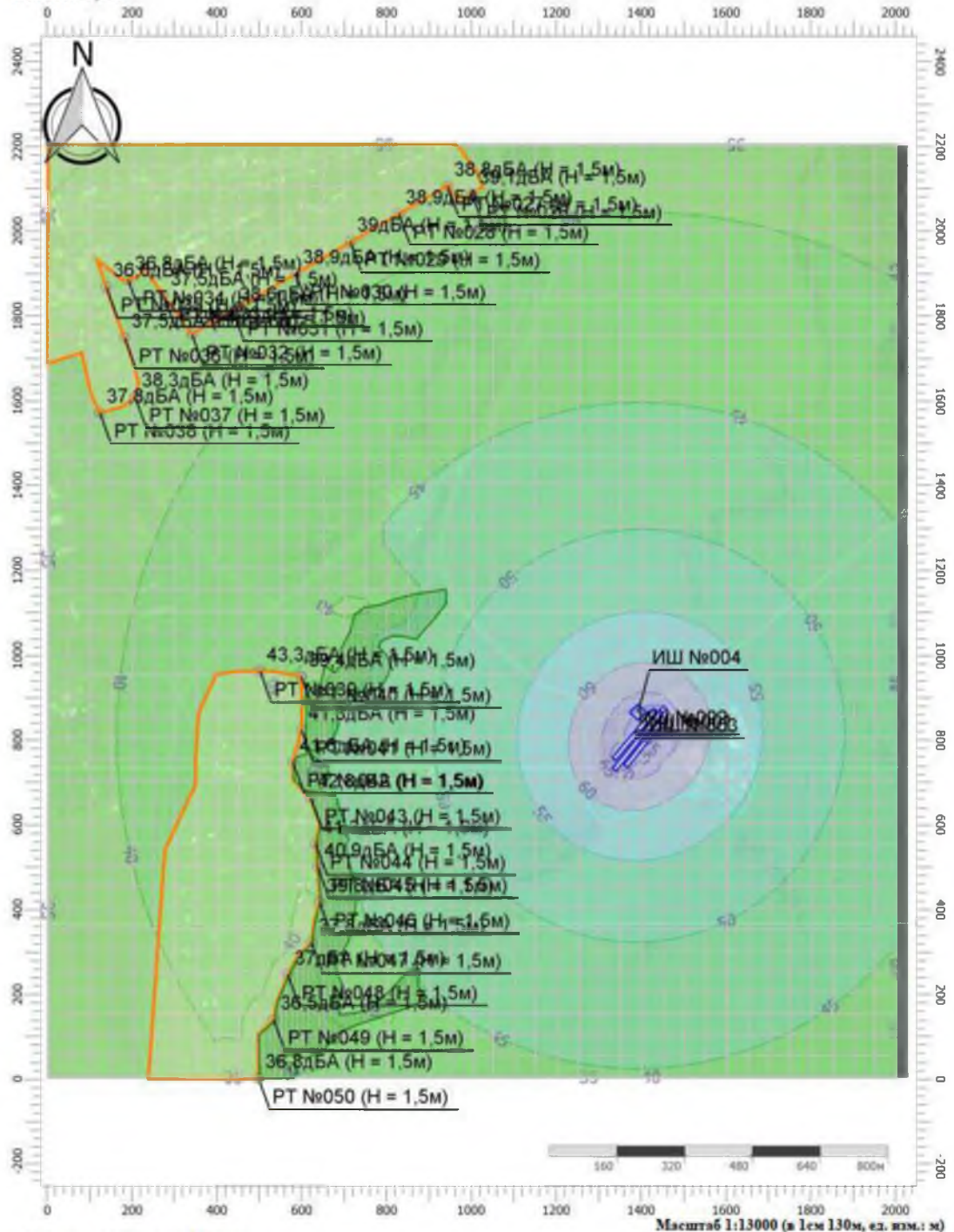


Цветовая схема (дБ)

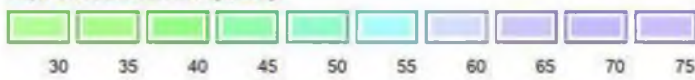


Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Приложение Г
Расчет образования отходов в период строительства

Расчет образования отходов в период строительства

Расчёт нормативов образования отходов, образующихся в результате жизнедеятельности строителей

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

Потребность в кадрах определена на основании стоимости строительно-монтажных работ и среднегодовой выработки строительной организации и составляет 9 человек.

Так как убираемая территория на момент проведения строительных работ отсутствует, расчет целесообразно проводить по "Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления", М, 1999г.

На 1 работающего в год образуется 70 кг отходов,

Плотность - 0,2 т/м³.

В соответствии с разделом ПОС:

Количество работающих - 9 человек.

Продолжительность строительства – 4,0 месяцев.

Масса отходов составляет:

$$M = 70 \times 9 \times 4 / 12 \times 10^{-3} = 0,21 \text{ т}$$

Итого: 0,21 тонн.

Отходы от мойки колёс

Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный (7 23 102 02 39 4)

В соответствии с разделом ПОС на площадке строительства устанавливается пункт мойки колёс «Мойдодыр-К-1(М)» с системой оборотного водоснабжения.

Расчёт количества осадка при очистке стоков выполнен на основании данных СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта.

По данным ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР», представленным на официальном сайте в сети Интернет, расход воды на мойку одной машины составляет до 80 л или 0,08 м³. Количество автомашин, в течение рабочих смен, выезжающих за пределы строительной площадки, принято равным 3.

Таким образом, объём сточных вод, поступающих на очистку, составит $3 \times 0,08 = 0,24 \text{ м}^3/\text{сут.}$ или с учётом продолжительности строительства 4 месяцев (84 рабочих дней) – $20,16 \text{ м}^3$.

Количество осадка от зачистки мойки колёс определяется по формуле:

$$M = M_{\text{НП}} + M_{\text{ВВ}}, \text{ т/год,}$$

где $M_{\text{НП}}$ – количество нефтепродуктов;

$M_{\text{ВВ}}$ – количество взвешенных веществ.

Количество нефтепродуктов и взвешенных веществ с учётом влажности определяется по формуле:

$$M = Q \times (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) \times 10^{-6} \times (1 - B/100) \text{ т/год,}$$

где Q – объём сточных вод, поступающих на очистку;

$C_{до}$, $C_{после}$ – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (в соответствии с ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л;

B – влажность осадка, % (в соответствии со СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения») – 60 %.

Количество осадка от мойки колёс составит:

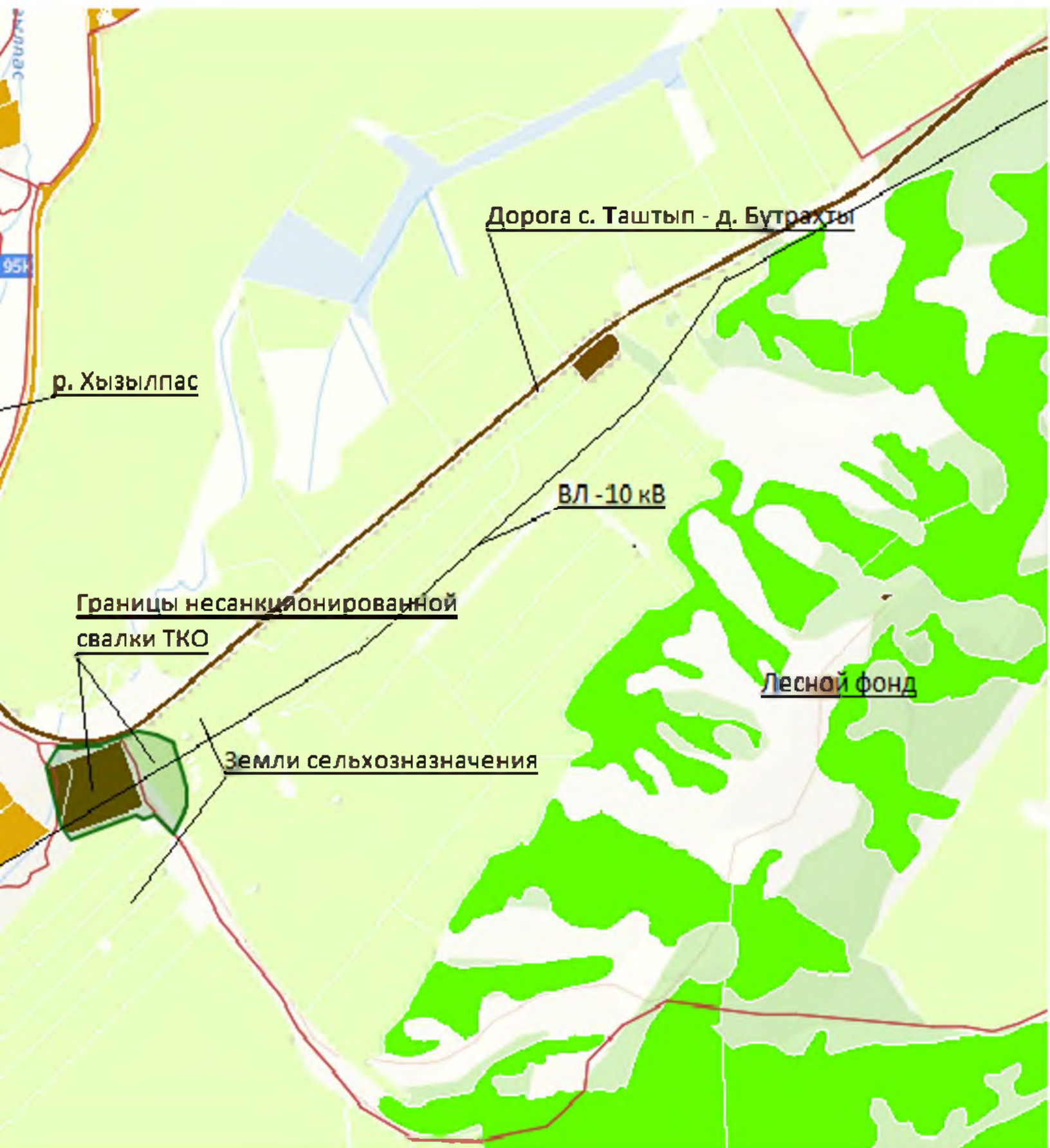
$$M_{вв} = 20,16 \times (3100 - 70) \times 10^{-6} / (1 - 0,60) = 0,153 \text{ т}$$

Плотность отхода равна $0,949 \text{ т/м}^3$ (в соответствии со справочником «Утилизация твёрдых отходов», том 1, М., Стройиздат, 1985 г.).

- **Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)**

$$M_{нп} = 20,16 \times (100 - 20) \times 10^{-6} / (1 - 0,60) = 0,004 \text{ т}$$

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Дорога с. Таштып - д. Бутрахты

р. Хызылпас

ВЛ - 10 кВ

Границы несанкционированной
свалки ТКО

Лесной фонд

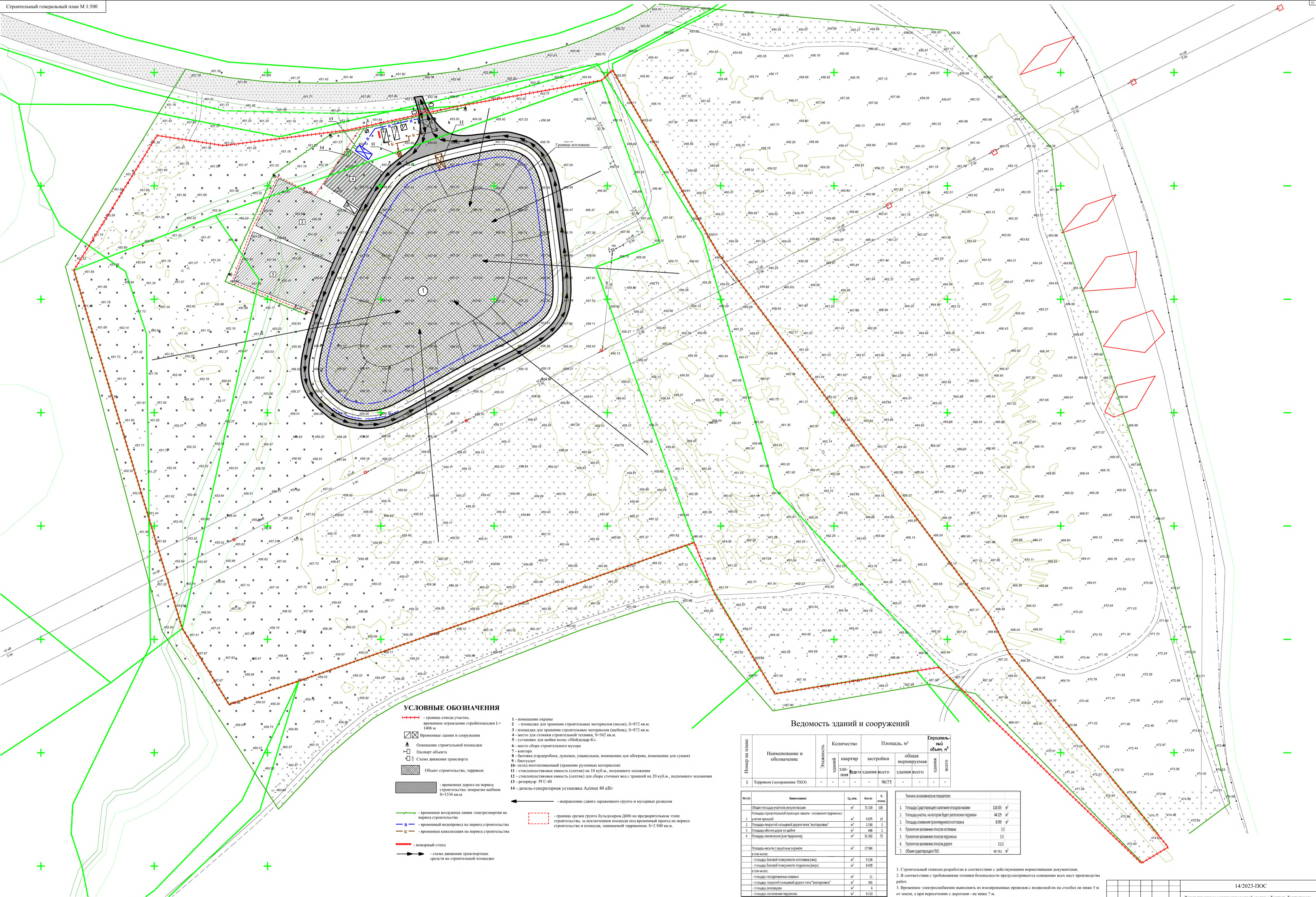
Земли сельхозназначения



Отчет







УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница отвода участка, проектное ограждение стройплощадки L=1400 м.
- ▭ Временные здания и сооружения
- ⊠ Ограждение строительной площадки
- ⊠ Паспорт объекта
- ⊠ Схема движения транспорта
- ▨ Объект строительства, террикон
- временная дорога на период строительства: покрытие щебнем S=1536 кв.м.
- временная воздушная линия электропередачи на период строительства
- временный автодорож на период строительства
- временная канализация на период строительства
- поворотный ствол
- схема движения транспортных средств на строительной площадке
- граница срезки грунта бульдозером Д606 на проектируемом этапе строительства, за исключением площади под временный проезд на период строительства и площад, занимаемых терриконом S=2 840 кв.м.

- 1 - помещение охраны
- 2 - площадка для хранения строительных материалов (песок), S=872 кв.м.
- 3 - площадка для хранения строительных материалов (щебень), S=872 кв.м.
- 4 - место для стоянки строительной техники, S=362 кв.м.
- 5 - установка для мойки колес «МойкаФар-К».
- 6 - место сбора строительного мусора
- 7 - котлован
- 8 - бытовка (гардеробная, душевая, умывальная, помещение для обогрева, помещение для сушки)
- 9 - биотуалет
- 10 - склад неограничиваемый (хранение рулонных материалов)
- 11 - стеклопластиковая емкость (септик) на 10 куб.м., подземного заложения
- 12 - стеклопластиковая емкость (септик) для сбора сточных вод с границей на 20 куб.м., подземного заложения
- 13 - резервуар РЭС-40
- 14 - дизель-генераторная установка Azimut 40 кВт

Ведомость зданий и сооружений

№ п/п	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²		Средний объем, м³
			зданий	квартир	зданий	общая нормируемая	
1	Террикон (захоронение ТКО)	-	-	-	9675	-	-

№ п/п	Наименование	кв.м	Единиц	% от
1	Площадь прилегающей территории	71 130	100	
2	Площадь территории, на которой будет размещен террикон	9 675	14	
3	Площадь территории, на которой будет размещена установка для мойки колес	1 536	2	
4	Площадь территории, на которой будет размещена бытовка	488	1	
5	Площадь территории, на которой будет размещен биотуалет	31 362	72	
6	Площадь территории, на которой будет размещен склад	17 584	-	
7	Площадь территории, на которой будет размещена емкость для сточных вод	5 136	-	
8	Площадь территории, на которой будет размещена емкость для сточных вод	8 428	-	
9	Площадь территории, на которой будет размещена емкость для сточных вод	11	-	
10	Площадь территории, на которой будет размещена емкость для сточных вод	393	-	
11	Площадь территории, на которой будет размещена емкость для сточных вод	4	-	
12	Площадь территории, на которой будет размещена емкость для сточных вод	8 110	-	

Техническое задание по площадям:

1. Площадь существующего заземления отвода	114 303 м²
2. Площадь участка, на котором будет размещен террикон	41 253 м²
3. Площадь площадки для размещения установки для мойки колес	1 536 м²
4. Площадь площадки для размещения бытовки	488 м²
5. Площадь площадки для размещения биотуалета	31 362 м²
6. Площадь площадки для размещения склада	17 584 м²
7. Площадь площадки для размещения емкости для сточных вод	13 664 м²

1. Строительный генплан разработан в соответствии с действующими нормативными документами.
 2. В соответствии с требованиями техники безопасности предусматривается ограждение всех мест производства работ.
 3. Временное электроснабжение выполнять из воздушных проводов с подвеской их на столбах не ниже 5 м от земли, а при пересечении с дорогами - не ниже 7 м.
 4. Ограждение площадки выполнять из сетки на деревянных столбах.
 5. Схему движения транспорта и паспорт объекта повесить на ограждение строительной площадки.
- Продолжительность строительства: 4 месяца

14/2023-П/ОС				
Результаты неапробированной свалки с Тампы, Тампынского района, Республика Хакасия, ФУ 19-09-190303.171				
Имя	Роль	Вид	Возраст	Дата
Проект	Заказчик	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проект организации строительства				Лист 4 из 4
Строительный генеральный план				ИП Евстратов

СОГЛАСОВАНО: _____