



**Проект  
нормативов допустимых выбросов  
загрязняющих веществ в атмосферу от источников  
производственной базы ТОО «Вита Пром»  
(Том I)**

**Директор  
ТОО «Вита Пром»**



**Нимилостев А.П.**

**Директор  
ТОО «Audit Ecology»**

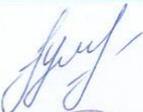


**Алманиязов Г.И.**

**г. Актобе, 2025 г.**

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной

## Список исполнителей

<i>Должность</i>	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>
Директор ТОО «Audit Ecology»		Алманиязов Г. И.
Инженер-эколог (ответственный за выпуск документации)		Гулей Г.В.
Инженер-эколог (исполнитель проекта)		Гиголашвили Е.М.

### 3. Аннотация

Проект нормативов допустимых выбросов выполнен **ТОО «Audit Ecology»** (лицензия **02022Р** от **03.10.2018** г., выдана Республиканским государственным учреждением «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан).

В данной работе рассчитаны нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ (НДВ) от источников производственной базы по утилизации отходов **ТОО «Вита Пром»**.

Разработка данного проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для производственной базы по утилизации отходов **ТОО «Вита Пром»** связана с введением в эксплуатацию производственной базы.

Разработка проекта выполнена в соответствии с требованиями **экологического кодекса РК** от 2 января 2021 года, законами и нормативными актами по охране окружающей среды.

Инициатором (Заказчиком) разработки настоящего проекта является **ТОО «Вита Пром»**.

На основании представленных проектных данных были выявлены стационарные источники выбросов, рассчитаны выбросы.

Всего на производственной базе на период эксплуатации **ТОО «Вита Пром»** настоящим проектом определено 41 стационарных (41 источник выделения) и 1 передвижной источников загрязнения, в том числе, 7 организованных и 35 неорганизованных источников загрязнения.

Суммарно в год от 41 стационарных источников загрязнения в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 20-ти наименований: основная часть из них, 12 загрязняющих веществ – газообразные, жидкие и 8 загрязняющих веществ – твердые.

С учетом существующих объемов работ, расчетный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников выбросов составляет:

**Всего:** 200.361296592– т/год, из них:

-твердых – 58.4361662342 т/год

-газообразных и жидких – 141.925130358 т/год.

Суммарно в год от 1-го передвижного источника в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 6-ти наименований: основная часть из них, 5 загрязняющих веществ – газообразные, жидкие и 1 загрязняющее вещество – твердое.

С учетом существующих объемов работ, расчетный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников выбросов составляет:

**Всего:** 0.1521062 – т/год, из них:

-твердых – 0.0010846 т/год

-газообразных и жидких – 0.1510216 т/год.

Таблица групп суммаций на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301	Площадка:01,Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Пыли	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	2902	Взвешенные частицы (116)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)
	2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Плата за эмиссии в окружающую среду от стационарных источников выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно гл. 71. ст. 495 Кодекса Республики Казахстан от 10.12.2008 года № 99-IV «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).

Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду от стационарных источников выбросов загрязняющих веществ представлен в приложении 3, том 2 проекта ПДВ.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу разработан на 10 лет (2026-2035 гг.), с учетом перспективы предприятия.

Срок достижения нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу – 2026 год.

Категория объекта согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, **приложение 2, раздел 1, п.6, под п.6.1 (удаление и (или) восстановление опасных отходов с производительностью, превышающей 10 тонн в сутки, включающие в себя одну или несколько из следующих операций) – I.**

## 4. Содержание

### Том I

1. Титульный лист	1
2. Список исполнителей	2
3. Аннотация	3
4. Содержание	5
5. Введение	7
6. Общие сведения об операторе	9
7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	12
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	13
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	147
7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	148
7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов	149
7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	149
7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов	149
7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	150
7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС	188
8. Проведение расчетов рассеивания	190
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	190
8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	191
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	207
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	218
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта	218
8.6. Данные о пределах области воздействия	219
9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	220
9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	220
9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	221 221
9.3. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)	222

9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию	
10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	262
Перечень используемой литературы и применяемых методик	276

---

**Том 2****«Приложения к проекту НДВ»**

Приложение №1. Расчет валовых выбросов	3
Приложение №2. Расчет рассеивания	101
Приложение №3. Оценка экономического ущерба	136
Приложение №4. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	137
Приложение №5. Приложения	160

---

## 5. Введение

Основанием для разработки проекта допустимых выбросов загрязняющих веществ от производственной базы ТОО «Вита Пром» служит договор на разработку проекта НДС между ТОО «Вита Пром» и ТОО «Audit Ecology».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «Вита Пром» определены на основании:

1. Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года с законами и нормативными актами по охране окружающей среды.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63.
3. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. РНД 211.2.02.02-97.
4. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Нормативы выбросов определены расчетным методом по утвержденным методикам:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
2. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, Москва, 1989.
3. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов, Москва, 1998.
4. Данные предприятия-изготовителя установок термодеструкции и термодесорбции в Республике Казахстан ("Форсаж", "Кусто", УЗГ, МЛТП и др.).
5. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчеты по п. 6-8.
6. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами, Алматы, КазЭКОЭКСР, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час. п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов.
7. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г.
8. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991 г.
9. Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования..., М, 2006 г.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.

12. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4).
13. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005.
14. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
16. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

**Адрес исполнителя:** **ТОО «Audit Ecology»**  
Актюбинская область,  
г. Актобе, ул. Жастар, 16  
тел./факс: +7 (7132) 55-06-08

**Адрес заказчика:** **ТОО «Вита Пром»**  
Алматинская область, Карасайский район,  
г. Каскелен, ул. Наурызбай, д. 10/1.  
Телефон +7 701 71 71 501

## 6. Общие сведения об операторе

**Адрес заказчика:** ТОО «Вита Пром»  
Алматинская область, Карасайский район,  
г. Каскелен, ул. Наурызбай, д. 10/1.  
Телефон +7 701 71 71 501

Основная деятельность ТОО «Вита Пром» - прием, сортировка, переработка, удаление и утилизация опасных и неопасных отходов.

Производственная база по приему, переработке и утилизации опасных и неопасных отходов расположен по адресу: Алматинская область, Жамбылский район, Шолаккаргалинский сельский округ, село Касымбек, производственный кооператив Касымбек, земельный участок №27. Компания оказывает услуги по обращению с отходами уже более 5-и лет и имеет действующую лицензию на утилизацию отходов

Данным проектом предусмотрено строительство и эксплуатация новой производственной базы и установка нового оборудования по обращению с отходами.

С северо-восточной стороны от производственной базы на расстоянии 647 м располагается территория планируемого кирпичного завода, далее на расстоянии 1495 м располагаются Турарские дачи. С южной стороны на расстоянии 1229 м от производственной базы расположена СТО для грузовой техники. Ближайшая жила зона – п. Мынбаево с юго-западной и западной стороны от производственной базы на расстоянии 2800 м.

Режим работы – непрерывный, 365 дней в году (2 смены).

Координаты - 43°17'53.6"N 76°29'31.2"E.

Функциональное использование территории в районе расположения предприятия вполне рационально, соответствует специфике предприятия и позволяет осуществлять поставленные производственные и технологические задачи на должном уровне.

Ситуационный план расположения производственной базы представлен на рис.2.1.

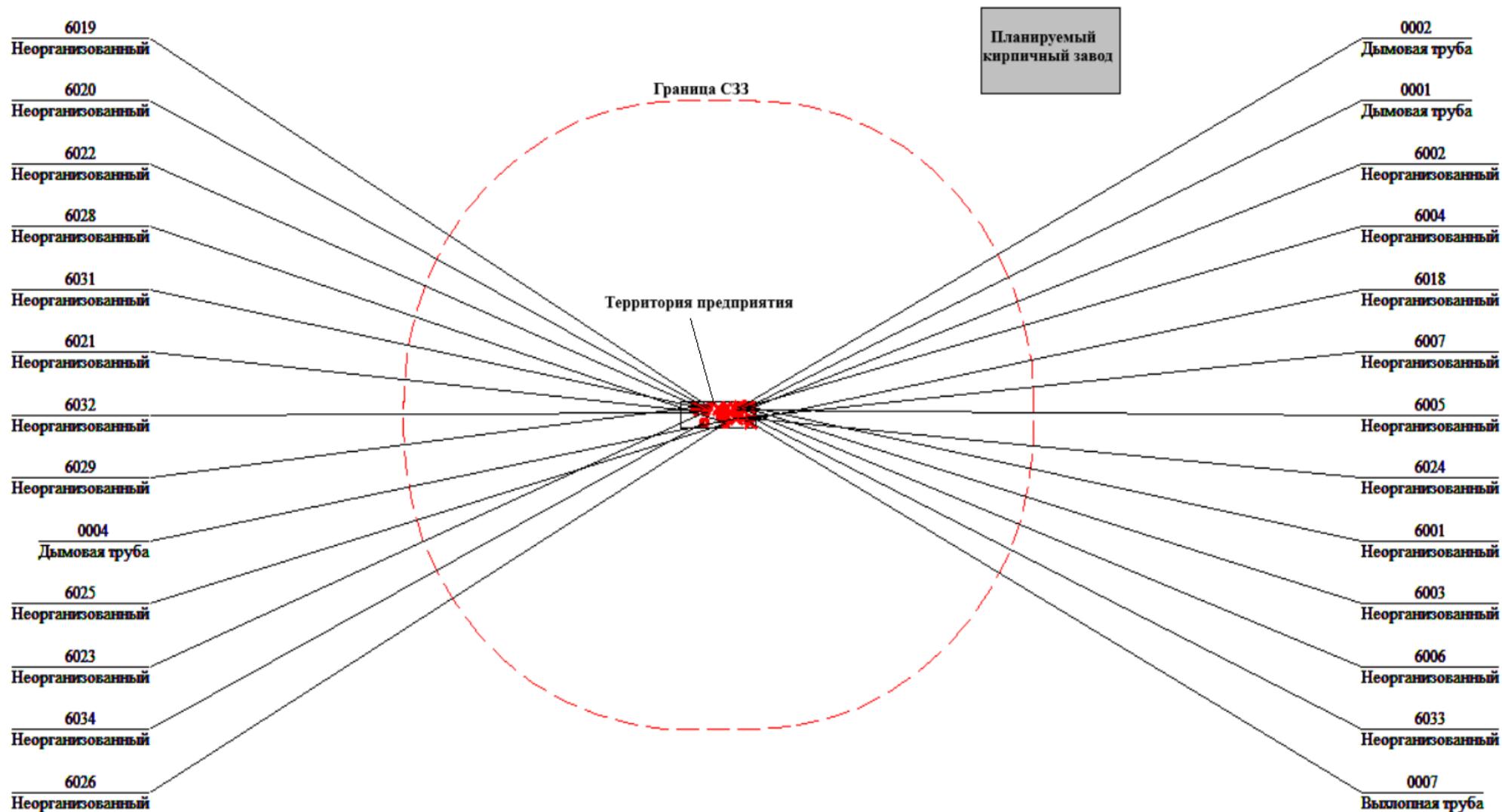
Карта-схема территории предприятия с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рис. 2.2.

Рис. 2.1. Ситуационный план расположения производственной базы



Масштаб 1:15500

Рис. 2.2. Карта-схема территории предприятия с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



\*Наименование источников загрязнения указаны в разделе 7.1

## 7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

Всего на производственной базе на период эксплуатации ТОО «Вита Пром» настоящим проектом определено 41 стационарных (41 источник выделения) и 1 передвижной источников загрязнения, в том числе, 7 организованных и 35 неорганизованных источников загрязнения.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

### **Участок термической деструкции и инсинерации отходов**

- Деструктор FG-4000
- Выгрузка и пересыпка золы
- Пересыпка и выгрузка нейтрального грунта
- Деструктор FG-4000
- Выгрузка и пересыпка золы
- Пересыпка и выгрузка нейтрального грунта
- Деструктор FG-10000
- Выгрузка и пересыпка золы
- Пересыпка и выгрузка нейтрального грунта
- Установка-утилизатор ЭКО Форсаж-2М
- Емкость для ДТ 1 м<sup>3</sup>
- Печь-инсинератор ВЕСТА+ Пир 1,0 К
- Выгрузка и пересыпка золы

### **Участок переработки отходов методом Пиролиза**

- Установка Реактор 2 Медиум Лайт
- Резервуар для печного топлива – 2 ед.
- Емкость для хранения печного топлива – 2 ед.
- Насос для перекачки печного топлива НШ32
- Емкости для хранения пиролизного газа – 2 ед.
- Насос для перекачки пиролизного газа
- Выгрузка и пересыпка золы

### **Участок термомеркуризации ртутьсодержащих отходов**

- Установка термомеркуризации УРЛ-2м
- Пересыпка измельченного стекла

### **Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов**

- Подземный резервуар на 50 м<sup>3</sup> (масло)
- Подземный резервуар на 25 м<sup>3</sup> (масло)
- Емкость 1 м<sup>3</sup> (масло)
- Емкость 0,2 м<sup>3</sup> (масло)
- Насос для перекачки отработанного масла НШ32

### **Участок измельчения отходов**

- Двухвальная дробилка типа Шредер WK-200

### **Участок дробления строительных отходов**

- Разгрузка строительных отходов
- Склад строительных отходов
- Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2
- Склад измельченного материала

### **Участок механической разборки отходов**

- Машинка отрезная – 2 ед.

- Дрель
- Газосварочный аппарат
- Участок откачки и регенерации фреона**
- Неплотности станции регенерации фреона VRR 12L

**Участок производственной базы**

- Склад готовой продукции (нейтральный грунт после обжига отходов в печи)
- Спецтехника

Суммарно в год от 41 стационарных источников загрязнения в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 20-ти наименований: основная часть из них, 12 загрязняющих веществ – газообразные, жидкие и 8 загрязняющих веществ – твердые.

С учетом существующих объемов работ, расчетный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников выбросов составляет:

**Всего:** 200.361296592– т/год, из них:

-твердых – 58.4361662342 т/год

-газообразных и жидких – 141.925130358 т/год.

Суммарно в год от 1-го передвижного источника в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 6-ти наименований: основная часть из них, 5 загрязняющих веществ – газообразные, жидкие и 1 загрязняющее вещество – твердое.

С учетом существующих объемов работ, расчетный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников выбросов составляет:

**Всего:** 0.1521062 – т/год, из них:

-твердых – 0.0010846 т/год

-газообразных и жидких – 0.1510216 т/год.

### **7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования**

На производственной базе планируется организация следующих участков по обращению с отходами:

1. Участок Термической деструкции и инсинерации отходов (Деструктор FG-4000 – 2 ед., Деструктор FG-10000 - 1 ед., Эко Форсаж 2М – 1 ед., Веста+ – 1 ед.)
2. Участок переработки отходов методом Пиролиза (Реактор 2 Медиум Лайт – 1 ед.)
3. Участок термомеркуризации ртутьсодержащих отходов (установка термомеркуризации УРЛ-2м – 1 ед.)
4. Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов (Стенд очистки отработанного масла и жидкостей – 1 ед.) (ГП, Экспликация зданий и сооружений, п.9)
5. Участок измельчения отходов (Шредер WK-200 - 1 ед.) (ГП, Экспликация оборудования, п.13)
6. Участок дробления строительных отходов (Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2 – 1 ед.) (ГП, Экспликация зданий и сооружений, п.7)
7. Участок механической разборки отходов (ГП, Экспликация оборудования, Стол механической разборки)
8. Участок откачки и регенерации фреона (ГП, Экспликация оборудования, п.10 Станция регенерации фреона VRR 12L)

9. Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья (Пресс вертикальный гидравлический пакертирочный модели PRESSMAX 510 – 1 ед.) (ГП, Экспликация зданий и сооружений, п.1. п.2)
10. Помещение контейнерного типа для временного хранения медицинских отходов (ГП, Экспликация зданий и сооружений, п.4)
11. Участок контейнерного типа для обезвреживания медицинских отходов методом стерилизации (Установка стерилизатора WS-200 YDA – 1 ед.) (ГП, Экспликация зданий и сооружений, п.5 (вторая половина))
12. Помещение для временного хранения ртутьсодержащих отходов (ГП, Экспликация зданий и сооружений, п.3)
13. Помещение для временного хранения АКБ (ГП, Экспликация зданий и сооружений, п.5)
14. Помещение для временного хранения химических отходов (ГП, Экспликация зданий и сооружений, п.17)
15. Участок нейтрализации химических отходов (ГП, Экспликация зданий и сооружений, п.20)
16. Участок временного хранения вторичного сырья (ГП, Экспликация зданий и сооружений, п.1)
17. Бытовые помещения (комната приема пищи, туалет, душ, комната отдыха, кабинет, охрана), (ГП, Экспликация зданий и сооружений п.14, 13, 12, 16)
18. Подземный резервуар на 50 м<sup>3</sup> (ГП, Экспликация зданий и сооружений, п 18)
19. Подземный резервуар на 25 м<sup>3</sup> (ГП, Экспликация зданий и сооружений, п19)
20. Трансформаторная подстанция (ГП, Экспликация зданий и сооружений. п 15)

Производительность завода – в совокупности 85319,34 т/ год.

Метод утилизации отходов – на предприятии применяется несколько методов утилизации отходов по характеру переработке: термический метод, метод деструкции отходов, термо-вакуумный метод, метод низкотемпературного пиролиза отходов, метод биорегенерации, нейтрализация и прочее.

#### **Участок Термической деструкции и инсинерации отходов (Деструктор FG-4000 – 2 ед., Деструктор FG-10000 - 1 ед., Эко Форсаж 2М – 1 ед., Веста+ – 1 ед.)**

Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаяющие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках:

1. Деструктор FG-4 000 – 2 ед. (Скруббер вентури Ergom1 – 2 ед.).
2. Деструктор FG-10 000 – 1 ед. (Скруббер вентури Ergom1 – 1 ед.).
3. Печь инсинератор Веста + Пир 1К.
4. Установка - утилизатор ЭКО Форсаж - 2М – 1 ед. (Скруббер мокрой очистки - 1 ед.).

#### **Деструкторы FG-4 000, FG-10 000**

Деструкторы предназначены для утилизации отходов методом термохимической конверсии.

Сырье поступает в реактор через люк загрузки или через крышку реактора, в зависимости от объёма и вида перерабатываемого сырья. Система вытяжки позволяет исключить утечку газа из рабочей зоны во время загрузки. В реакторе сырье проходит зоны выпаривания и газификации перед входами в зону реакции. Для осуществления

процесса термохимической конверсии газифицирующий агент подается в зону реакции по патрубкам системы рециркуляции, при этом создавая условия для поддержания авто термической реакции при ограниченном количестве кислорода. Завершается процесс деструкции дожиганием газов в вихревой камере. После вихревой камеры дымовые газы попадают в циклон, после которого остаточные газы попадают в выхлопную трубу.

Термодеструкция происходит без подачи какого-либо дополнительного топлива, процесс протекает исключительно за счет энергии, содержащейся в исходном обезвреживаемом сырье.

Технология Деструкции основана на фильтрационном горении отходов в режиме противотока. Под фильтрационным горением понимается распространение волн экзотермического превращения в пористой среде при фильтрации газа. Распространение волны экзотермического превращения в смеси конденсированного топлива с инертным компонентом при фильтрации через нее окислителя приводит к так называемым «сверхадиабатическим» разогревам. Они возникают в связи с тем, что выделяющееся тепло не уносится с продуктами реакции, а концентрируется в зоне горения, что позволяет существенно повысить температуру в ней. Пиковая температура протекания плазмохимической деструкции 2000 °С

Все установки оснащены фильтрами «Скруббер Вентури Eprom 1» которое относится к оборудованию мокрой очистки, которое применяется для фильтрации газоздушных смесей, образующихся в результате проведения технологических процессов на производстве. Скрубберы для очистки газов широко применяются в металлургической, химической, энергетической промышленности, при производстве сыпучих строительных материалов, удобрений. Работа скруббера дает возможность очистить загрязненный воздух от твердых включений, понизить температуру и увлажнить отходящие газы, нейтрализовать вредные химические вещества при использовании в качестве жидкости химические растворы.

В основе принципа действия скруббера Вентури лежит закон Бернулли, который устанавливает зависимость скорости газового потока от сечения трубы, по которой он движется и процесс коагуляции твердых частиц за счет соприкосновения с капельками жидкости. Запыленный газ попадает внутрь корпуса скруббера через входной патрубок, к которому подсоединяются воздухопроводы, первой камеры (конфузор), сечение которой снижается по мере продвижения потока к следующей камере (диффузор). Уменьшение сечения трубы приводит к увеличению скорости газа и созданию турбулентности в зоне подачи жидкости скруббера.

Высокая кинетическая энергия газового потока не позволяет прилипать загрязнениям на внутренние стенки корпуса. Хаотичное движение и высокая скорость потока способствуют дроблению капель влаги на микроскопические частицы, тем самым увеличивая площадь соприкосновения с твердыми загрязнениями и повышая степень контакта за единицу времени. Для повышения эффективности и снижения занимаемой полезной площади вся конструкция располагается вертикально.

Проходя через узкое сечение трубы Вентури, поток попадает широкую часть скруббера. С увеличением сечения трубы скорость газа падает и большое количество микроскопических капель жидкости прилипает к твердым загрязнениям, увеличивая их объем и вес. Процесс коагуляции дает возможность отделять загрязнения в инерционном уловителе, которые осаждаются в систему накопления и транспортировки шлама, а очищенный воздух выбрасывается в атмосферу. Уникальность принципа скруббера Вентури состоит в двойном достижении максимального эффекта: при увеличении скорости и создании турбулентности потока, а также при падении скорости и создании максимального контакта поверхности загрязнений с жидкостью.

В качестве остаточного материала остается нейтральный грунт.

Нейтральный грунт безопасен и подлежит дальнейшему использованию для собственных нужд компании, так же может быть использовано в качестве грунта для отсыпки дорог и иных объектов.

В качестве остаточного материала остается металлические части, которые собираются в контейнер передаются по договору, как вторсырье.

В качестве остаточного отхода остается зола.

Зола по мере накопления передается для захоронения на полигон ТБО согласно заключенному договору.

#### Основные технические данные и характеристики

№	Наименование показателя	Параметры
1	Степень очистки	до 80%
2	Максимальная концентрация загрязняющих веществ	до 1000 мг/м <sup>3</sup>
3	Размеры частиц	до 1 мкм
4	Скорость движения газа в переходе	до 200 м/с
5	Расход жидкости	0,5 – 1,5 л/м <sup>3</sup>
6	Производительность	до 100 000 м <sup>3</sup> /час
7	Температура газа на выходе, градусов	До 265
8	Диам. газоотводной трубы, мм	273

Производительность установки «FG-4 000» составляет до 1000 кг/час.

Максимальное время работы установки – 8 640 ч/год.

Максимальная мощность производительности установки 8 640 тн/год.

Отвод дымовых газов производится через дымовую трубу высотой 4 метров.

Диаметр трубы 273 мм.

Общая максимальная производительность двух установок: 17 280 тн/год.

Производительность установки «FG-10 000» составляет до 2000 кг/час.

Максимальное время работы установки – 8 640 ч/год.

Максимальная мощность производительности установки 17280 тн/год.

Отвод дымовых газов производится через дымовую трубу высотой 4 метров.

Диаметр трубы 273 мм.

#### **Установка-утилизатор ЭКО Форсаж-2М**

Установка позволяет безопасно утилизировать химические, нефтесодержащие и другие отходы, поступающие на утилизацию.

Установка по высокотемпературному уничтожению (сжиганию) различных слабо горючих и не горючих жидких химических отходов, реагентов и реактивов, жидких отходов нейтрализации химических реагентов и компонентов, растворов обезвреживания емкостей из-под пестицидов и цианидов расположена на открытой площадке под навесом с гидролизованным основанием. Печь работает на жидком топливе, в качестве которого используются дизельное топливо, отработанное дизельное топливо и прочие некондиционные ГСМ, а также другие горючие жидкости, содержащие органические соединения, в количестве до 100 т/год. Температура горения в топке составляет от 1100 до 1500 0С. Учитывая очень высокую температуру газов, а также отсутствие твердых частиц в сжигаемых отходах и дополнительном топливе, очистка по взвешенным веществам не предусматривается. Для хранения и подачи сжигаемых нефтесодержащих жидкостей рядом с печью предусмотрена емкость объемом 1,0 м<sup>3</sup>. Учитывая, что основной нефтесодержащей жидкостью, сжигаемой в качестве дополнительного топлива, используются дизельное и печное топливо, расчет выбросов от емкости производится по

дизельному топливу. Емкость жидких химотходов, подвергаемых высокотемпературной газификации для обеспечения подачи в печь на высокотемпературную газификацию различных слабо горючих и не горючих жидких химических отходов, реагентов и реактивов, жидких отходов нейтрализации химических реагентов и компонентов, растворов обезвреживания емкостей, а также различных жидких отходов, предусмотрена емкость объемом 1,0 м<sup>3</sup>, из которой отходы поступают в печь по трубам самотеком или подается насосом. Учитывая, что высокотемпературной газификации подвергаются различные жидкие отходы, в т.ч. нефте- и спиртсодержащие химические отходы, содержащие в своем составе разнообразные компоненты, расчет выбросов от емкости жидких отходов производится по аналогии с высокооктановым бензином, т.к. он является наиболее легко испаряемым, а также содержит в своем составе наибольшее количество компонентов по сравнению с остальными нефтепродуктами.

Максимальная производительность печи - 0.18 тн/час.

Объем утилизируемых отходов - 1206 тн/год.

Время максимальной работы установки - 6700 ч/год.

Высота трубы – 2 м.

Диаметр трубы - 0.3 м.

Расход дизельного топлива и другого топлива - 100 тн/год.

В качестве остаточного материала остается металлические части, которые собираются в контейнер передаются по договору, как вторичное сырье.

В качестве остаточного отхода остается зола.

Зола по мере накопления передается для захоронения на полигон ТБО согласно заключенному договору.

### **Печь-инсинератор ВЕСТА+ Пир 1,0 К**

Печь-инсинератор ВЕСТА+ Пир 1,0 К представляет собой L образную конструкцию, состоящую из двух топков (горизонтальной и вертикальной), выложенных из огнеупорного кирпича оборудованная форсункой для подачи дизельного топлива, которое подается из емкости (для поддержания горения) и камерой дожигания дымовых газов. Передняя плита оборудована форсункой для подачи жидких отходов в установку. Так же для увеличения объемов сжигаемых отходов дополнительно установлена принудительная подача воздуха в три точки. В качестве топлива может быть использованы древесные отходы.

В качестве дополнительной отчистки отходящих газов установлена дополнительная вертикальная камера дожига, а также предусмотрено охлаждение трубы для уменьшения выбросов твердых частиц в атмосферу.

Рабочая температура печи составляет 800 ÷ 1000°С. Температура газов в камере дожигания достигает 1200°С, что позволяет полностью дожигать сложные органические соединения до простых неорганических (оксида углерода (СО), диоксида азота (NO<sub>2</sub>)).

Загрузка отходов в печь - инсинератор и выгрузка зольного остатка по окончании процесса утилизации производится вручную, за исключением жидких отходов, которые подаются через форсунку насосом.

В качестве остаточного отхода остаются металлические части и зола.

Металлические части по мере накопления реализуются сторонней организации по договору на вторсырье.

Зола по мере накопления передается для захоронения на полигон ТБО согласно заключенному договору.

Производительность установки составляет - 500 кг/час.

Максимальная мощность производительности установки - 4308 т/год при 8760 ч/год

Отвод дымовых газов производится через дымовую трубу высотой 6 метров.

Диаметр трубы 300 мм.

Печь-инсинератор дополнительно оснащена фильтром мокрой очистки «Скруббер».

Показатели высокой очистки газов от мелких частичек пыли достигаются за счет использования технологии мокрой очистки – самая распространенная конструкция скруббера. Во время увеличения скорости потока вода разбивается на мельчайшие капли, которые впоследствии конденсируются на твердых частицах. В дальнейшем поток подается в расширитель, скорость движения потока значительно уменьшается, происходит процесс коагуляции. Тяжелые коагулянты осаждаются и попадают в специальный приемник, очищенные газы выводятся из агрегата наружу или подаются в технологические трубопроводы для повторного использования в производственных целях.

Эффективность фильтра мокрой очистки:

- азота диоксид – 29 %;
- азот оксид – 60,6 %;
- диоксид серы – 57,5 %;
- оксид углерода – 58,12 %;
- взвешенные частицы пыли – 53,8 %.

Дополнительно на инсинератор установлена система надува воздуха в камеру горения, в камеру дожигания и скруббер для ускорения разложения сложных соединений, а так увеличить скорость набора рабочей температуры.

В качестве остаточного отхода остается зола.

Зола по мере накопления передается для захоронения на полигон ТБО согласно заключенному договору.

#### **Участок переработки отходов методом пиролиза (Реактор 2 Медиум Лайт – 1 ед.)**

Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после чего отходы, поступающие на склад временного хранения, а также на участок переработки отходов методом пиролиза на установке «Реактор 2 Медиум Лайт». Принцип работы установки заключается в процессе низкотемпературного пиролиза отходов. Конструктивно, оборудование выполняется в виде горизонтального роторного вращающегося реактора, в котором посредством косвенного нагрева через стенку происходит процесс термической деструкции углеводородных отходов без доступа кислорода (воздуха). В процессе пиролиза разрушаются молекулярные связи с удалением углеводородов в форме паров, уносимых в линию конденсации для охлаждения с последующим получением пиролизной жидкости и остаточных неконденсируемых горючих газов (преимущественно метана). Оборудование имеет циклический режим работы, что означает многократное последовательное выполнение технологических операций: загрузки сырья, процесса нагрева и пиролиза, охлаждения и выгрузки углеродистого остатка, выгрузки металлокорда (при наличии), затем операции повторяются. Для каждого из этапов разработаны и реализованы свои исполнительные механизмы, позволяющие выполнять полный производственный цикл работы установки не более чем за 24 часа. В горизонтальную камеру размером 1.9 на 4.5 м., емкость 13 м<sup>3</sup> загружаются отходы шнековым погрузчиком или толкателем. Установка разогревается на печном топливе, которое подается с емкости (для поддержания горения), разогревается до температуры 100-120 градусов после чего отходы начинают выделять пиролизный газ и установка переходит на газовое топливо при помощи газовых горелок. Рабочая температура в камере горения составляет 400-450 градусов. При достижении рабочей температуры отходы выделяют пиролизное топливо, которое проходит процесс охлаждения и сепарирования собирается в специальной емкости объемом 600 л., по мере наполнения полученное топливо переливается в емкости для дальнейшего временного хранения с целью реализации и для собственных нужд. Процесс пиролиза считается завершенным, когда давления газов недостаточно для работы горелки. После погасания пламени горелки включается вентилятор для более быстрого охлаждения камеры. После

завершения процесса пиролиза в реторте остается углерод (сажа) и металл (в случае переработки отходов с содержанием металлов). Пиролизное топливо перекачивается насосом в емкости вместимостью 1 м<sup>3</sup> и 200 л бочки.

Полученный металл и углерод (сажа) по мере накопления передается на вторичное сырье согласно заключенным договорам.

Максимальная производительность установки составляет - 4550 т/год.

Время работы – 8 400 ч/год.

Высота газоотводной трубы –10 м.

Диаметр газоотводной трубы – 250 мм.

Расход пиролизного газа на форсунках – 8.10 до 16.50 м<sup>3</sup>/час.

Расход печного топлива на форсунках – 5,9-10.2 л/час.

Установленная мощность - 12 кВт.

Насос для перекачки печного топлива НШ-32 - 68,6 л/мин.

После утилизации образуется пиролизное топливо, которое используется на собственные нужды компании.

В качестве остаточного материала остается металлические части, которые собираются в контейнер и предаются по договору, как вторсырье.

В качестве остаточного отхода остается зола.

Зола по мере накопления передается для захоронения на полигон ТБО согласно заключенному договору.

#### **Участок термомеркуризации ртутьсодержащих отходов (установка термомеркуризации УРЛ-2м – 1 ед.)**

Установка предназначена для термовакuumной демеркуризации (удаления ртути) из люминесцентных ламп всех типов, термометров, градусников, приборов, а также горелок ртутных ламп высокого давления типа ДРЛ, ртуть загрязнённые грунты и материалы, ртуть.

Принцип действия установки основан на сильной зависимости давления насыщенного пара ртути от температуры. Обрабатываемые лампы разрушаются в камере установки, нагреваются до температуры быстрого испарения ртути, а пары ртути откачиваются вакуумной системой установки через низкотемпературную ловушку (НТЛ), на поверхности которой происходит конденсация ртути, стекающей в сборник в виде жидкого металла после размораживания ловушки.

Установка также может использоваться для термовакuumной демеркуризации содержащих ртуть отходов промышленного производства, загрязненных ртутью почв, строй отходов и металлов.

Алюминиевые цоколи по мере накопления передаются сторонней организации по договору в качестве вторичного сырья.

Оставшийся после удаления ртути стекло бой может использоваться в засыпку при производстве строительных и дорожных работ или подлежит утилизации на полигоне твердо бытовых и промышленных отходов (4-ый класс опасности отходов)

Полученная ртуть хранится на складе временного хранения готовой продукции в закрытых баллонах для дальнейшей передачи на утилизацию или передачи использования в качестве вторсырья.

Установка размещена в помещении контейнерного типа 40 фут. и занимает площадь ½ контейнера. Площадь участка 16 м<sup>2</sup>. Участок оборудован системой принудительной вентиляции и отоплением.

Годовая производительность составляет 1 075 200 шт. ртутьсодержащих ламп, или 215.04 т/год ртутьсодержащих отходов

Время работы – 5376 ч/год.

Потребляемая мощность - 15 кВт.

При проведении замеров выбросов загрязняющих веществ от установки термомеркуризационная установки УРЛ-2м были обнаружены – ртуть и взвешенные частицы на существующей производственной базе, расположенной в г. Актобе. Согласно протоколу №U-362 от 12.10.2021 г. (копия в приложении II тома проекта ПДВ) по данной установке нормируются загрязняющие вещества - ртуть и взвешенные частицы.

**Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов (Стенд очистки отработанного масла и жидкостей – 1 ед.)**

На участке планируется расположить 2 подземных резервуара объёмом 50 и 25 м<sup>3</sup> для временного хранения отходов или очищенных жидкостей, емкости 1 м<sup>3</sup>, 0.2 м<sup>3</sup> и установка вакуумной очистки ECOR 380/6.

Оборудование предназначено для регенерации, и очистке отработанных минеральных масел и СОЖ транспортных средств (трансмиссионные, моторные минеральные и гидравлические масла, тормозные жидкости), отработанные индустриальные масла (компрессорные, подшипниковые, турбинные, кабельные, гидравлические и электроизоляционные масла, смазки, теплоносители и т.п.). А также для осветления и восстановления дизельного топлива, печного топлива, газового конденсата, бензина, керосина для вторичного использования.

Вакуумная регенерация масла - процесс очистки отработанного масла, в котором используется вакуум для удаления воды, газов и других летучих примесей, а также для улучшения его физико-химических свойств. В результате процесса, масло приближается по своим характеристикам к новому.

Режим работы выбирается в зависимости от степени обводнения и объема очищаемых жидкостей, а также от времени непрерывной работы установки.

Принцип работы установки:

Отработанное масло раскручивается в центрифуге и очищается от крупных механических примесей и воды. После чего масло нагревается до определенной температуры, что способствует испарению содержащихся в нем летучих веществ.

Далее происходит вакуумирование в вакуумной камере которое создает разрежение, что позволяет испарять воду и газы при более низкой температуре, чем при атмосферном давлении.

Испарившиеся вещества конденсируются и удаляются из системы при помощи вакуумного насоса.

Очищенное масло или другие жидкость проходит через фильтры тонкой очистки для удаления оставшихся механических примесей.

Образованный в процессе отчистки шлам передаются на участок пиролиза и утилизируются.

Максимальная производительность – 200 л/мин.

Время работы – 2800 ч/год.

Общая максимальная производительность – 5600 т/год.

**Участок измельчения отходов (Шредер WK-200 - 1 ед.)**

Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. На участке будет установлена установка для измельчения отходов Шредер WK-200 – 1 шт., которая предназначена для дробления: пластиковые отходы, пэт тары, резинотехнических изделий, асбестосодержащих отходов, отходов утеплителей и минеральной ваты, отходы полипропилена и пр. солевых, щелочных, воздушно-цинковых, серебряно-цинковых и литиевые батареи, медицинских отходов, фарфора, стекло боя,

золошлаков, строительных отходов, брака шлакоблочной и кирпичной продукции, абразивных отходов, древесных отходов.

Шредер оснащен двумя ленточными конвейерами для автоматизации процесса погрузки и выгрузки материалов, а также соблюдения дозировки подачи отходов.

Полученные пластиковые, металлические и резиновые чипсы собираются в мешки биг-бэги и по мере накопления могут быть переданы на вторсырье, либо могут быть использованы в собственных целях предприятия.

Полученная измельченная асбестосодержащая крошка упаковываются в мешки биг-бэг и по мере накопления может использоваться в качестве добавок при бетонных работах для собственных нужд предприятия или может быть передана сторонней организации в качестве вторсырья для изготовления асбестосодержащей продукции.

Полученная измельченная крошка отходов минеральной ваты упаковывается в мешки биг-бэги и по мере накопления может использоваться для брикетирования, и используемая и для собственных нужд предприятия в качестве утеплителя или может быть передана сторонней организации в качестве вторсырья для изготовления продукции с содержанием минеральной ваты.

Солевые, щелочные, воздушно-цинковые, серебряно-цинковые и литиевые батареи, принятые на переработку, проходят процесс измельчения на шредере после чего полученная смесь просеивается через вибро-сито с размером ячейки 10x10мм. Что позволяет отделить металлическую или пластиковую оболочку батарейки от химических веществ. Далее полученные металлические части упаковываются и по мере накопления передаются сторонним организациям в качестве вторсырья.

Химическая составляющая упаковывается и передается по мере накопления на полигон по захоронению и обезвреживанию опасных отходов.

Стекло крошка, фарфор, зола, строй-отходы, древесные отходы абразивные отходы собирается в мешки биг бэг и по мере накопления реализуется или используется для собственных целей.

Измельченные медицинские отходы передаются участок стерилизации.

Размер дробленной фракции – 1 - 100 мм.

Производительность составляет 800 - 2000 кг/час.

Время работы установки - 4800 ч/год.

Потребляемая мощность электродвигателя - 2,2 кВт.

Максимальная мощность участка дробления – 9 600 тн/год.

Конвейеры – 2 ед. Длина ленты - 2.5 м. Ширина ленты 450 мм.

#### **Участок дробления строительных отходов (Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2 – 1 ед.)**

Дробильный ковш модели MB-L200 S2 – навесное оборудование, которое монтируется, в данном случае, на фронтальный погрузчик и предназначен для дробления и измельчения твердых строительных отходов (материалов) – грунт, битый кирпич, бетон и железобетонные изделия, асфальт, стекло, дерево, твердый битум и др. строительные отходы.

Участок переработки и накопления неопасных строительных отходов планируется из бетонированной площадки 500 м<sup>2</sup> на которой складироваться строительные отходы на территории (300 м<sup>2</sup>), а также измельченный материал (200 м<sup>2</sup>). Строительные отходы на площадку будут доставляться с помощью автотранспорта. Разгрузка осуществляется на площадку навалом либо в таре. Отходы сортируются вручную и при помощи погрузчика фронтального и кары. Принцип работы: погрузчик подъезжает к строительным отходам, набирает его порцию в ковш, и щека, совершая возвратно-поступательные движения, начинает перетирать смежные фрагменты друг о друга. После чего измельченный материал ссыпается (разгружается) на площадку складирования измельченного материала

либо в кузов автомобиля. Переработанный материал впоследствии может быть использован повторно в качестве вторичного сырья при устройстве подстилающего слоя подъездных и мало напряжённых дорог, фундаментов под складские и производственные помещения, при устройстве оснований или покрытий пешеходных дорожек, автостоянок, прогулочных аллей, откосов вдоль рек и каналов и др.

Максимальная производительность – 7,3333 м<sup>3</sup>/ч или 13, 9333 т/час.

Время работы дробильного ковша – 1500 час/год.

Максимальный годовой объем переработки – 20900 тн/год.

Размеры загрузочного ковша (Д x Ш x В) – 1350 x 2030 x 850.

Образуемая фракция после дробления и измельчения – 0-100 мм.

Расход топлива – 14,16 т/год.

Время работы погрузчика – 2190 час/год.

### **Участок механической разборки отходов**

Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы.

Участок предназначен для разбора оргтехники, АКБ, огнетушители, ЛЭД светильники и лампы бытовой техники, электронной техники, самоспасатели, сигнализаторы, прочие средства индивидуальной защиты и другого оборудования и мебели.

Для разбора применяют следующее оборудование:

- Гидравлический пресс – 1 ед. Максимальное давление 15 тонн.
- Машинка отрезная ручная – 2 ед. Время работы - 1 880 час/год.
- Дрель – 1 ед. Время работы - 1 480 час/год.
- Шуруповерт – 2 ед. Время работы - 2480 час/год.
- Газосварочный аппарат – 1 ед. Время работы - 800 час/год.
- Ручной отбойный молоток – 1 ед.
- Ручной инструмент.

Участок механической разборки представлен металлическим столом для разборки оборудования размером 3,00\*1,00\*1,20.

Пластиковые части будут накапливаться в контейнере и поступают в шредер WK-200 для измельчения, после дробления полученная крошка собирается в мешки и по мере накопления реализуется по договору в качестве вторсырья или отправляется для дальнейшей переработки на Установа пироллиза Реактор 2 Медиум Лайт.

Древесные отходы планируется передавать на участок термической обработки, где отходы подвергаются сжиганию в деструкторах в качестве дополнительного топлива.

Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья.

Бумажные отходы подвергаются прессованию и тюки по мере накопления реализуются в качестве вторсырья.

Стекло бой передается на участок дробления для переработки в шредер WK-200. Полученная стекло крошка по мере накопления передается сторонней организации в качестве втор сырьья или используются для собственных нужд.

Максимальная мощность участка механического разбора оборудования - 1576 тн/год.

Время работы - 2480 час/год.

### **Участок откачки и регенерации фреона (Станция регенерации фреона VRR 12L)**

Участок будет представлен станцией регенерации фреона VRR 12L которая создана для эвакуации и регенерации фреона. Установка оснащена защитным автоматическим выключением при слежке высокого давления хладагента в системе. Благодаря тому, что все операции управляются с помощью одной кнопки, станция просто находится в применении. На станции установлен безмаслянный компрессор воздушного охлаждения с 1 клапаном.

Откачка и регенерация фреона (хладагента) - процессы, используемые в системах кондиционирования и охлаждения для извлечения, очистки и повторного использования фреона. Откачка предполагает удаление фреона из системы, а регенерация – его очистку и восстановление для повторного использования.

Описание процесса работы станции: станция эвакуации подключается к системе кондиционирования и фреон откачивается из системы в специальный баллон или контейнер. После откачки фреона система вакуумируется, чтобы удалить воздух и влагу, что необходимо для эффективной работы. Откачанный фреон проходит через станцию регенерации, где он очищается от примесей, таких как масло, влага и другие загрязнения. Процесс регенерации восстанавливает свойства фреона, делая его пригодным для повторного использования. Собранный в баллоны фреон по мере накопления может быть реализован в качестве хладагента компания осуществляющие заправку охладительных систем или использован для заправки собственного холодильного оборудования.

Станция работает со следующими хладагентами:

Категория III - R12, R134a, R401C, R406A, R500

Категория IV - R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411B, R412A, R502, R509.

Категория V - R402A, P404A, P407A, P407B, P410A, P507.

Производительность станции до 1.85 кг/мин.

Время работы станции - 1300 ч/год.

Максимальная мощность - 144.3 тн/год.

### **Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья (Пресс вертикальный гидравлический пакертирочный модели PRESSMAX 510 – 1 ед.)**

Участок приемки и сортировки отходов представляет собой открытую площадку с гидролизованным основанием и системой отведения сточных вод площадью 120 м<sup>2</sup>.

Для временного хранения отходов используется закрытая от солнечных лучей навесом гидролизованная площадка с системой сбора сточных вод общей площадью 400 м<sup>2</sup>

Для временного хранения медицинских отходов используется контейнер 40 фут. оснащенный металлическими стеллажами, освещением и принудительной вентиляцией. Временному хранению подлежат все отходы, поступающие на утилизацию, переработку.

Для временного хранения ртутьсодержащих отходов используется 1/2 контейнера 40 фут. оснащенный металлическими стеллажами, освещением и принудительной вентиляцией. Временному хранению подлежат все отходы, поступающие на утилизацию, переработку.

Участок для временного хранения жидких отходов представляет собой гидролизованную площадку площадью 100 м<sup>2</sup> на которой расположены 2 подземные емкости вместимостью 25 м<sup>3</sup> и 15 м<sup>3</sup>, а также емкости 1 м<sup>3</sup> и емкости 0,2 м<sup>3</sup> для временного хранения принятых отходов и восстановленных масел и СОЖ.

Строительные отходы хранятся до момента переработке на открытой бетонной площадке приема и сортировки 300 м<sup>2</sup>.

Временному хранению так же подлежат принятые отходы, которые ввиду отсутствия мощностей хранятся для накопления и будут переданы на утилизацию или захоронения согласно заключенным договорам.

На участке приема и временного хранения отходов и вторичного сырья планируется установка пресс вертикальный гидравлический пакертирочный модели PRESSMAX 510.

#### **Участок контейнерного типа для обезвреживания медицинских отходов методом стерилизации (Установка стерилизатора WS-200 YDA – 1 ед.)**

Участок представлен 1/2 контейнера 40 футов на котором планируется установка стерилизации WS-200YDA.

Поступаемые отходы разгружаются в контейнер для временного хранения и размещаются на металлических стеллажах.

Переработка медицинских отходов класса Б, В, Г (частично) начинается с измельчения на шредере WK200, измельчая медицинские отходы до более мелких части. Это упрощает процесс последующей утилизации, уменьшая объем и облегчая транспортировку отходов. При этом шредер не обеззараживает отходы, снижая класс их опасности, поэтому следующим этапом обязательна дезинфекция. Измельченные медицинские отходы загружаются партиями в установку стерилизации WS-200YDA. Объем камеры стерилизации установки 200 л. Стерилизация — это процесс устранения всех форм жизни в том числе инфекционных агентов и бактерий, которые присутствуют в отходах. Процесс стерилизации происходит паром, нагретым до температуры более 130 градусов, в вакууме под давлением. Время обезвреживания загруженной партии отходов 60 минут. После завершения процесса обезвреженные медицинские отходы относятся к неопасным отходам класса А и могут быть переданы на захоронения, либо могут быть подвержены сжиганию на участке деструкции отходов.

Время работы установки – 5440 ч/год.

Мощность установки – 240 тн/год.

#### **Участок нейтрализации химических отходов**

Участок представлен помещением для временного хранения отходов 20 м<sup>2</sup> и бетонной ямой емкостью 40 м<sup>3</sup> для смешивания отходов. Утилизация химических реактивов производится согласно паспортам вещества, паспорт опасного отхода, техническая документация и др. После выбора методики утилизации специалистами осуществляются следующие операции:

- сортировка химических веществ;
- начальная нейтрализация химических веществ (разбавление);
- добавление в жидкости нейтрализующих агентов (при необходимости);
- слив нейтрализованной жидкости и отделение выпавших в осадок солей (шлам нейтрализации);
- вывоз для сброса в систему канализации или высокотемпературная газификация нейтрализованных жидкостей, высокотемпературное уничтожение шлама нейтрализации.

Емкости разбавления и нейтрализации химических отходов для процессов разбавления и нейтрализации используются следующие емкости:

- накопительные - специальные герметичные емкости различного объема для химических отходов, в которых они доставляются на участок нейтрализации;
  - смесительные - емкости в которых будет происходить разбавление и реакция нейтрализации (1 емкость объемом 5,0 м<sup>3</sup> и 10 емкостей объемом по 1 м<sup>3</sup>, смеситель 40 м<sup>3</sup>)
- Учитывая, отсутствие утвержденных методик по расчету выбросов от процессов нейтрализации различных химических реактивов, химикатов и других хим. отходов, расчет выбросов различных в-в от емкостей разбавления и нейтрализации будет производиться как испарение реагентов с единицы площади емкостей.

Нейтрализованные отходы перевозятся на участок деструкции и инсинерации для дальнейшей утилизации.

Мощность участка – 1 тн/час.

Время работы – 2420 ч/год.

Производительность – 2 420 тн/год.

#### **Участок для временного хранения вторичного сырья**

Помещение для временного хранения вторсырья планируется использоваться с целью накопления объёмов вторичного сырья для дальнейшей их реализации или использования. Участок временного хранения отходов представляет закрытое помещение с гидролизованным основанием и системой отведения сточных вод площадью 150 м<sup>2</sup>. Временному хранению подлежат следующие виды вторсырья:

- измельченный пластик
- лом черного и цветного металла
- АКБ
- масло
- охлаждающая жидкость
- стекло крошка
- макулатура
- АКБ и лом свинца.
- микросхемы и плата
- прессованная бумага
- ртуть в болонах
- прочее образующиеся вторсырье

№ пп	Наименование отхода	Источник образования	Объем образования, т/год	Из них опасных*, т/год	Из них неопасных, т/год	Международный код идентификации (согласно Классификатора отходов №314 от 06.08.2021 г.)	Способ временного хранения
<b>Участок Термической деструкции и инсинерации отходов (Деструктор FG-4000 – 2 ед., Деструктор FG-10000 - 1 ед., Эко Форсаж 2М – 1 ед., Веста+ – 1 ед.)</b>							
1	Пищевые отходы	Приём пищи и деятельность столовых, буфетов и офисных помещений (остатки продуктов, готовых блюд, просроченные продукты питания)	400		133 (16 03 05) 133 (20 01 25) 134 (20 01 08)	Органические отходы, за исключением упомянутых в (код 16 03 05), Пищевые масла и жиры (код 20 01 25), Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (код 20 01 08)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
2	Промасленный обтирочный материал (ветошь, салфетки и др.)	Проведение ремонтных и обслуживающих работ при протирке оборудования, деталей и поверхностей, загрязнённых маслами, смазками и нефтепродуктами	910	910 (15 02 02*)		Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, (код 15 02 02*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или

							рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
3	Отработанные фильтра (масленные, воздушные, топливные, гидравлические, пластиковые, и др.)	Эксплуатация транспортных средств и оборудования при очистке масел, топлива, воздуха и рабочих жидкостей после выработки ресурса фильтрующих элементов	960	480 (15 02 02*) 480 (16 01 07*)		Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания (код 15 02 02*), Отработанные фильтры (код 16 01 07*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаящие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
4	Отработанные фильтрующие материалы оборудования (рукавные фильтра, мембраны, полипропиленовые, модули и др.)	Эксплуатация установок очистки газов, воды и технологических сред после насыщения загрязняющими веществами и выработки ресурса фильтрующих элементов	1000	250 (16 02 15*) 250 (15 02 02)	250 (15 02 03) 250 (16 02 16)	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, (код 15 02 02*) Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в (код 15 02 03), Опасные составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования (код 16 02 15*), Составляющие компоненты, извлеченные из списанного	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаящие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов,

						оборудования, за исключением упомянутых в (код 16 02 16)	после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. После утилизации остаются металлические части, которые собираются в контейнер для дальнейшей передачи на втор сырье и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
5	Медицинские отходы класса А, Б, В, Г	Деятельность медицинских пунктов, оказания первой помощи и санитарно-бытового обслуживания персонала (класс А — неопасные; класс Б — потенциально инфицированные; класс В — эпидемиологически опасные; класс Г — токсикологически опасные, в т.ч. содержащие лекарства и химические вещества)	350	31,5 (18 01 08*) 31,5 (18 01 06*) 31,5 (18 01 03*) 35 (18 02 02*)	31,5 (18 01 10) 31,5 (18 01 09) 31,5 (18 01 07) 31,5 (18 01 04) 31,5 (18 01 02) 31,5 (18 01 01) 31,5 (18 02 01)	Отходы от использования амальгамы в стоматологии (код 18 01 10), Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 (код 18 01 09), Цитотоксические и цитостатические препараты (код 18 01 08*), Химические вещества, за исключением упомянутых в 18 01 06* (код 18 01 07), Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 18 01 06*), Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники) (код 18 01 04), Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (код 18 01 03*), Части тела и органы, включая пакеты для крови и запасы крови (за исключением 18 01 03) (код 18 01 02), Острый инструментарий (за исключением 18 01 03) (код 18 01	Отходы разгружаются в контейнер для временного хранения и размещаются на металлических стеллажах. Переработка медицинских отходов класса Б, В, Г (частично) начинается с измельчения на шредере WK200, измельчая медицинские отходы до более мелких части. Это упрощает процесс последующей утилизации, уменьшая объем и облегчая транспортировку отходов. При этом шредер не обеззараживает отходы, снижая класс их опасности, поэтому следующим этапом обязательна дезинфекция. Измельченные медицинские отходы загружаются партиями в установку стерилизации WS-200YDA. После завершения процесса обезвреженные медицинские отходы относятся к неопасным отходам класса А и могут быть переданы на захоронения, либо могут быть подвержены сжиганию на участке деструкции отходов.

						01), Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (код 18 02 02*), Острый инструментарий (за исключением 18 02 02) (код 18 02 01)	Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
6	Бумажная документация, архивные документы, в т.ч. промасленная	Офисная и производственная деятельность при оформлении, использовании и списании деловой документации, а также при загрязнении бумаги маслами и другими веществами	250		125 (19 12 01) 125 (20 01 01)	Бумага и картон (код 19 12 01), Бумага и картон (код 20 01 01)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаящие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
7	Биоорганические отходы	Жизнедеятельность человека и хозяйственно-бытовых процессов (остатки пищи, древесина, бумага, садово-растительные остатки и другие материалы органического происхождения)	250		250 (20 02 01)	Поддающиеся биологическому разложению отходы (код 20 02 01)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаящие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным

							погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
8	Замазученный грунт и иной сорбент	Ликвидация разливов нефтепродуктов и эксплуатации оборудования при впитывании грунтом или сорбирующими материалами (песок, опилки, специальные сорбенты) нефтепродуктов и масел	1500	250 (17 05 07*) 250 (17 05 05*) 250 (17 05 03*) 250 (06 07 02*) 250 (06 13 02*) 250 (15 02 02*)		Активированный уголь, используемый в хлорном производстве (код 06 07 02*), Использованный активированный уголь (кроме 06 07 02) (код 06 13 02*), Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, (код 15 02 02*), Балласт (путевой), содержащий опасные вещества (код 17 05 07*), Грунт, извлеченный при дноуглубительных работах, содержащий опасные вещества (код 17 05 05*), Грунт и камни, содержащие опасные вещества (код 17 05 03*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. После утилизации остается нейтральный грунт. Который используется для собственных нужд компании и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
9	Крады (кеки фильтропрессов, обезвоженный шлам после установок в т.ч. с содержанием нефтепродуктов)	Очистка сточных вод и шламов, содержащих нефтепродукты и другие загрязнители	1000	333 (05 01 09*)	333 (05 01 10) 334 (05 01 99)	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 05 01 09*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 05 01 09 (код 05 01 10), Отходы, не указанные иначе (код 05 01 99)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости

							исключающие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
10	Растворы антикоррозийной обработки, обезжиривания и другой подготовки металлов	Химическая подготовка металлических поверхностей (обезвреживание, травление (удаление ржавчины, окалины, оксидов), пассивация, обезвоживание и прочее)	300	37,5 (12 03 01*) 37,5 (12 03 02*) 37,5 (11 01 13*) 37,5 (11 01 98*) 37,5 (11 01 08*)	37,5 (11 01 14) 37,5 (11 05 01) 37,5 (11 05 02)	Водные промывающие жидкости (код 12 03 01*), Отходы парового обезжиривания (код 12 03 02*), Отходы от процессов обезжиривания, содержащие опасные вещества (код 11 01 13*), Отходы от процессов обезжиривания, за исключением упомянутых в 11 01 13 (код 11 01 14), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 01 98*), Шламы фосфатирования (код 11 01 08*), Отходы цинка (код 11 05 01), Изгарь цинка (код 11 05 02)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (ёмкости исключающие утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
11	Известь и отходы извести	Известкование сточных вод и шламов при нейтрализации кислотных стоков, а также при	1000		333 (10 13 01) 333 (10 13 04) 334 (10 13 99)	Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку (код 10 13 01), Отходы кальцинации и гашения извести (код 10 13 04), Отходы, не указанные иначе (код 10	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные

		водоподготовке и осветлении воды				13 99)	контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
12	Ил и твердый осадок очистных сооружений (в т.ч. шлам моечных машин, активный ил), осадок очистных сооружений, смет с территории	Механическая и биологическая очистка сточных вод, отстаивание взвешенных веществ, осаждение загрязнений при мойке оборудования и смыва загрязнённого грунта и мусора с производственных площадок	1500	107 (19 08 10*) 107 (19 08 11*) 107 (19 08 13*) 107 (19 11 05*) 109 (19 07 02*)	107 (19 08 01) 107 (19 08 05) 107 (19 08 09) 107 (19 08 12) 107 (19 08 14) 107 (19 08 15) 107 (19 11 06) 107 (20 03 03) 107 (19 07 03)	<p>Продукты фильтрации сточных вод (код 19 08 01),</p> <p>Шламы очистки городских сточных вод (код 19 08 05),</p> <p>Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, содержащие только пищевые масла и жиры (код 19 08 09),</p> <p>Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09 (код 19 08 10*),</p> <p>Шламы, содержащие опасные вещества, биологической обработки промышленных сточных вод (код 19 08 11*),</p> <p>Шламы биологической обработки промышленных сточных вод, за исключением упомянутых в 19 08 11 (код 19 08 12),</p> <p>Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (код 19 08 13*),</p> <p>Шламы других видов обработки промышленных сточных вод, за</p>	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

						<p>исключением упомянутых в 19 08 13 (код 19 08 14), Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 19 11 05*), Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) (код 19 08 15), Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 19 11 05 (код 19 11 06), Отходы уборки улиц (код 20 03 03), Фильтрат (сточные воды) свалок, содержащий опасные вещества (код 19 07 02*), Фильтрат (сточные воды) свалок, за исключением упомянутого в 19 07 02 (код 19 07 03)</p>	
13	Отработанные картриджи, тонеры, краски, барабаны	Эксплуатация оргтехники и печатного оборудования после выработки ресурса расходных материалов (тонер-порошков, чернил, красок) и замены изношенных деталей (фотобарабанов)	450	37,5 (20 01 35*) 37,5 (08 01 11*) 37,5 (08 03 12*) 37,5 (08 03 17*) 37,5 (08 05 02*)	37,5 (20 01 36) 37,5 (08 01 99) 37,5 (08 01 12) 37,5 (08 03 08) 37,5 (08 03 13) 37,5 (08 03 99) 37,5 (08 03 18)	<p>Пластик (код 20 01 36), Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие (код 20 01 35*), Отходы, не указанные иначе (код 08 01 99), Отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11 (код 08 01 12), Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 11*), Водосодержащие жидкие отходы, содержащие типографские красители (код 08 03 08), Отходы типографских красителей, содержащие опасные вещества (код 08 03 12*), Отходы типографских красителей, за исключением упомянутых в 08 03 12 (код 08 03 13),</p>	<p>Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.</p>

						Отходы, не указанные иначе (код 08 03 99), Отходы тонера, содержащие опасные вещества (код 08 03 17*), Отходы тонера, за исключением упомянутых в 08 03 17 (код 08 03 18), Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, содержащие опасные вещества (код 08 05 02*)	
14	Древесные отходы	Строительные, ремонтные и хозяйственные работы при распиловке, обработке, демонтаже и использовании деревянных материалов и конструкций	500	83,3 (03 01 04*) 83,3 (20 01 37*) 83,3 (17 02 04*)	83,3 (03 01 05) 83,3 (20 01 38) 83,5 (17 02 01)	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества (код 03 01 04*), Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (код 03 01 05), Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (код 20 01 38), Дерево, содержащее опасные вещества (код 20 01 37*), Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (код 17 02 04*), Дерево (17 02 01)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
15	Лакокрасочные материалы и тара из-под них (лаки, клеи, смолы, мастики, грунтовки и др.)	Отделочные, ремонтные и строительные работы при использовании лакокрасочной продукции, а также после опустошения тары из-под таких материалов	1000	45,45 (08 04 17*) 45,45 (08 04 15*) 45,45 (08 04 13*) 45,45 (08 04 09*) 45,45 (08 04 11*)	45,45 (08 04 99) 45,45 (08 04 16) 45,45 (08 04 14) 45,45 (08 04 12) 45,45 (08 04 10) 45,45 (08 02 01) 45,45 (08 01 12) 45,45 (08 01 14) 45,45 (08 01 99) 45,45 (08 02 99)	Отходы, не указанные иначе (код 08 04 99), Канифольные масла (код 08 04 17*), Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 15 (код 08 04 16), Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки)

				45,45 (08 01 11*) 45,45 (08 01 13*) 45,45 (08 01 21*) 45,45 (08 01 17*)	45,45 (08 02 03) 45,45 (08 02 02) 45,55 (08 01 16)	15*), Водные шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 13 (код 08 04 14), Водные шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 13*), Шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 11 (код 08 04 12), Отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 09 (код 08 04 10), Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 09*), Шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 11*), Отходы эмали (код 08 02 01), Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 11*), Отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11 (код 08 01 12), Шламы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 13*), Шламы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 13 (код 08 01 14), Отходы, не указанные иначе (код 08 01 99), Растворители красок и лаков (код 08 01 21*), Отходы, не указанные иначе (код 08 02 99),	и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. После утилизации остается металлические части, которые собираются в контейнера и передаются как вторсырье и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
--	--	--	--	--	--	---	---

						<p>Водные суспензии, содержащие керамические материалы (код 08 02 03),</p> <p>Водные шламы, содержащие керамические материалы (код 08 02 02),</p> <p>Водные шламы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 15 (код 08 01 16),</p> <p>Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 17*)</p>	
16	Шпалы железнодорожные деревянные	Демонтаж и замена изношенных элементов железнодорожного полотна при проведении ремонтных и восстановительных работ	1000	250 (17 02 04*) 250 (19 12 06*)	250 (17 02 01) 250 (19 12 07)	<p>Дерево, нефтепродукты (код 17 02 04*),</p> <p>Дерево (код 17 02 01),</p> <p>Дерево, за исключением упомянутого в 19 12 06 (код 19 12 07),</p> <p>Дерево, содержащее опасные вещества (код 19 12 06*)</p>	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаящие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
17	Антрацит, активированный уголь, угольная пыль и другие углесодержащие отходы	Сжигание твёрдого топлива, работа фильтров и сорбционных установок, дробление, транспортировка и хранение угля, а	900	150 (06 13 02*) 150 (06 07 02*) 150 (06 13 05*) 150 (19 01 10*)	150 (05 06 99) 150 (06 13 03)	<p>Отходы, не указанные иначе (код 05 06 99),</p> <p>Использованный активированный уголь (кроме 06 07 02) (код 06 13 02*),</p> <p>Технический углерод (код 06 13 03),</p> <p>Активированный уголь,</p>	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические

		также очистку газов и сточных вод с использованием углеродсодержащих материалов				используемый в хлорном производстве (код 06 07 02*), Сажа (код 06 13 05*), Отработанный активированный уголь от очистки дымового газа (код 19 01 10*)	контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
18	Отходы нейтрализации кислот, щелочей и других химических отходов	Процессы химической обработки и очистки сточных вод и шламов при проведении нейтрализации кислотных и щелочных растворов, а также обезвреживания прочих химически активных отходов	900	18 (06 01 06*) 18 (06 01 05*) 18 (06 01 04*) 18 (06 01 03*) 18 (06 01 02*) 18 (06 01 01*) 18 (06 02 01*) 18 (06 02 03*) 18 (06 02 04*) 18 (06 02 05*) 18 (06 03 11*) 18 (06 03 13*) 18 (06 03 15*) 18 (06 05 02*) 18 (06 06 02*) 18 (06 07 04*) 18 (06 08 02*) 18 (06 09 03*) 18 (06 10 02*) 18 (07 01 01*) 18 (07 01 03*) 18 (07 02 01*) 18 (07 02 03*) 18 (07 02 04*) 18 (07 02 16*) 18 (07 03 01*) 18 (07 03 04*)	18 (06 01 99) 18 (06 02 99) 18 (06 03 14) 18 (06 03 16) 18 (06 03 99) 18 (06 04 99) 18 (06 05 03) 18 (06 06 03) 18 (06 06 99) 18 (06 07 99) 18 (06 08 99) 18 (06 09 04) 18 (06 09 99) 18 (06 10 99) 18 (07 01 99) 18 (07 04 99) 18 (16 05 09)	Отходы, не указанные иначе (код 06 01 99), Другие кислоты (код 06 01 06*), Азотная и азотистая кислоты (код 06 01 05*), Фосфорная и фосфористая кислоты (код 06 01 04*), Фтористоводородная (плавиковая) кислота (код 06 01 03*), Соляная кислота (код 06 01 02*), Серная и сернистая кислоты (код 06 01 01*), Гидроксид кальция (код 06 02 01*), Гидроксид аммония (код 06 02 03*), Гидроксид натрия и гидроксид калия (код 06 02 04*), Другие гидроксиды (код 06 02 05*), Отходы, не указанные иначе (код 06 02 99), Твердые соли и растворы, содержащие цианиды (код 06 03 11*), Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы (код 06 03 13*), Твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (код 06 03 14),	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

				<p>18 (07 04 01*)  18 (07 04 04*)  18 (07 05 04*)  18 (16 05 06*)  18 (16 05 07*)  18 (16 05 08*)</p>		<p>Оксиды металлов, содержащие тяжелые металлы (код 06 03 15*),  Оксиды металлов, за исключением упомянутых в 06 03 15 (код 06 03 16),  Отходы, не указанные иначе (код 06 03 99),  Отходы, не указанные иначе (код 06 04 99),  Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 06 05 02*),  Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 06 05 02 (код 06 05 03),  Отходы, содержащие опасные сульфиды (код 06 06 02*),  Отходы, содержащие сульфиды, за исключением упомянутых в 06 06 02 (код 06 06 03),  Отходы, не указанные иначе (код 06 06 99),  Растворы и кислоты, например, серная контактная кислота (код 06 07 04*),  Отходы, не указанные иначе (код 06 07 99),  Отходы, содержащие опасные силиконы (код 06 08 02*),  Отходы, не указанные иначе (код 06 08 99),  Отходы от реакций с кальцием, содержащие (загрязненные) опасные(ми) вещества(ми) (код 06 09 03*),  Отходы от реакций с кальцием, за исключением упомянутых в 06 09 03 (код 06 09 04),  Отходы, не указанные иначе (код 06 09 99),  Отходы, содержащие опасные вещества (код 06 10 02*),  Отходы, не указанные иначе (код 06 10 99),</p>	
--	--	--	--	---	--	--	--

						<p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 01 01*),</p> <p>Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 01 03*),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 07 01 99),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 02 01*),</p> <p>Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 02 03*),</p> <p>Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 02 04*),</p> <p>Отходы, содержащие опасные силиконы (код 07 02 16*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 03 01*),</p> <p>Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 03 04*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 04 01*),</p> <p>Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 04 04*),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 07 04 99),</p> <p>Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 05 04*),</p> <p>Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (код 16 05 06*),</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 07*),</p> <p>Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 08*),</p> <p>Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09)</p>	
19	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования, механизмов и транспортных средств после утраты смазочными материалами своих эксплуатационных свойств	400	<p>66,66 (07 06 04*)</p> <p>66,66 (12 01 06*)</p> <p>66,66 (12 01 07*)</p> <p>66,66 (13 02 08*)</p> <p>66,66 (13 02 07*)</p> <p>66,7 (13 02 06*)</p>		<p>Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 06 04*),</p> <p>Минеральные смазочные материалы, содержащие галогены (исключая эмульсии и растворы) (код 12 01 06*),</p> <p>Минеральные смазочные материалы, не содержащие галогены (исключая эмульсии и растворы) (код 12 01 07*),</p> <p>Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 08*),</p> <p>Легко поддающиеся биологическому разложению моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 07*),</p> <p>Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 06*)</p>	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
20	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно-ливневых сточных вод, автомойки, нефтеловушек и других объектов	Очистка поверхностных, ливневых и производственных сточных вод, эксплуатация моечных комплексов и нефтеловушек, где происходит отделение	400	<p>50 (05 01 06*)</p> <p>50 (05 01 07*)</p> <p>50 (05 01 08*)</p> <p>50 (05 01 09*)</p> <p>50 (05 01 15*)</p>	<p>50 (05 01 10)</p> <p>50 (05 01 13)</p> <p>50 (05 01 99)</p>	<p>Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (код 05 01 06*),</p> <p>Кислый гудрон (код 05 01 07*),</p> <p>Другой гудрон (код 05 01 08*),</p> <p>Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 05 01 09*),</p> <p>Шламы от обработки сточных вод на</p>	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку

		нефтепродуктов и масел от воды и взвешенных веществ				месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 05 01 09 (код 05 01 10), Шламы питательной воды (код 05 01 13), Использованные фильтры из глины (код 05 01 15*), Отходы, не указанные иначе (код 05 01 99)	отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
21	Отходы СИЗ в т.ч. самоспасатели и противогазы (составные части подлежащие термической обработке)	Использование и списание средств индивидуальной защиты после выработки срока службы или при утрате защитных свойств, включая фильтрующие элементы и материалы, требующие утилизации методом термической обработки	800		800 (15 02 03)	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (код 15 02 03)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаяющие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
22	Отходы жиро ловушек и жиро уловителей содержащие жировые продукты	Эксплуатация систем очистки сточных вод пищеблоков, кухонь и предприятий общественного питания при	500	166 (19 08 10*) 166 (19 08 11*)	168 (19 08 09)	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, содержащие только пищевые масла и жиры (код 19 08 09), Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные

		задержании и накоплении жировых и маслянистых загрязнений				упомянутых в 19 08 09 (код 19 08 10*), Шламы, содержащие опасные вещества, биологической обработки промышленных сточных вод (код 19 08 11*)	контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
23	Отходы после пробирного анализа	Проведение лабораторных исследований и контроля качества металлов и руд методом пробирного анализа, включающего использование кислот, флюсов и реактивов с образованием шламов, золы и других остатков	300	50 (16 11 01*) 50 (16 11 03*) 50 (16 11 05*)	50 (16 11 02) 50 (16 11 04) 50 (16 11 06)	Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 01 (код 16 11 02), Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 01*), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03 (код 16 11 04), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 03*), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05 (код 16 11 06), Футеровка и огнеупорные	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

						материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 05*)	
24	Остатки и огарки сварочных электродов и сварочной продукции	Проведение сварочных работ при сгорании и частичном использовании электродов, а также при списании бракованной или израсходованной сварочной продукции.	400		80 (12 01 13) 80 (12 01 01) 80 (12 01 02) 80 (12 01 03) 80 (12 01 04)	Отходы сварки (код 12 01 13), Опилки и стружка черных металлов (код 12 01 01), Пыль и частицы черных металлов (код 12 01 02), Опилки и стружки цветных металлов (код 12 01 03), Пыль и частицы цветных металлов (код 12 01 04)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. После утилизации остаются металлические части. Которые собираются в контейнер для дальнейшей передачи на втор сырье и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
25	Отработанный активный ил	Биологическая очистка сточных вод на очистных сооружениях после завершения цикла жизнедеятельности микроорганизмов, участвующих в разложении органических загрязнений	1000	111 (19 08 11*)	111 (19 06 03) 111 (19 06 04) 111 (19 06 05) 111 (19 06 06) 111 (19 06 99) 111 (19 08 12) 111 (19 08 16) 112 (19 08 99)	Щелок от анаэробной обработки муниципальных отходов (код 19 06 03), Продукты анаэробного брожения как обработки муниципальных отходов (код 19 06 04), Щелок от анаэробной обработки отходов животного и растительного происхождения (код 19 06 05), Продукты анаэробного брожения как обработки отходов животного и растительного происхождения (код 19 06 06),	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных

						<p>Отходы, не указанные иначе (код 19 06 99),</p> <p>Шламы, содержащие опасные вещества, биологической обработки промышленных сточных вод (код 19 08 11*),</p> <p>Шламы биологической обработки промышленных сточных вод, за исключением упомянутых в 19 08 11 (код 19 08 12),</p> <p>Отходы очистки сточных вод (код 19 08 16),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 19 08 99)</p>	<p>контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках.</p> <p>Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.</p>
26	Тара из-под химических реагентов (в т.ч. полипропиленовые мешки биг-бэги, евро кубы, металлическая тара, бумажная, пластиковая)	Использование химических веществ и реагентов в производственных и хозяйственных процессах после опустошения и утраты тары своего функционального назначения	400	100 (15 01 10*) 100 (15 01 11*) 100 (16 05 06*) 100 (16 05 07*)		<p>Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (код 15 01 10*),</p> <p>Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая порожние пресс-контейнеры (код 15 01 11*),</p> <p>Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (код 16 05 06*),</p> <p>Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 07*)</p>	<p>Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключающие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках.</p> <p>После утилизации остаются металлические части. Которые собираются в контейнер для дальнейшей передачи на втор сырье и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.</p>
27	Пустые металлические бочки из-под ГСМ и	Использование горюче-смазочных материалов и иных	500	250 (15 01 10*) 250 (15 01 11*)		<p>Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (код 15 01 10*),</p>	<p>Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после</p>

	др. материалов	жидких продуктов после опорожнения тары и утраты её потребительских свойств				Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая порожние пресс-контейнеры (код 15 01 11*)	сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходов загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. После утилизации остаются металлические части. Которые собираются в контейнер для дальнейшей передачи на втор сырье и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
28	Отходы нефтезагрязненного полипропилена, полиэтилена, ПЭТ тары, изоляционная пленка	Эксплуатация и утилизация пластиковой тары, упаковки и плёночных материалов, загрязнённых нефтепродуктами при хранении, транспортировке и применении ГСМ и химических веществ	500	100 (15 01 10*) 100 (17 02 04*) 100 (17 06 03*)	100 (17 06 04) 100 (17 02 03)	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (код 15 01 10*), Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (код 17 02 04*), Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 17 06 03*), Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (код 17 06 04), Пластмассы (код 17 02 03)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходов загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации

							собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
29	Тара из-под пестицидов, цианидов, прекурсоров и других химических отходов	Использование химически опасных веществ в производственных и хозяйственных процессах после опустошения ёмкостей, содержащих остатки токсичных компонентов	500	250 (15 01 10*) 250 (15 01 11*)		Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (код 15 01 10*), Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая порожние пресс-контейнеры (код 15 01 11*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загрузать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
30	Анодный шлам, шлам электролизных ванн	Электролитические процессы при рафинировании и производстве металлов (например, меди, цинка, свинца), когда на дне ванн осаждаются нерастворимые примеси и продукты разложения электролита	500	41,6 (10 03 04*) 41,6 (11 01 15*) 41,6 (11 01 98*) 41,6 (11 02 05*) 41,6 (11 02 07*)	41,6 (10 08 14) 41,6 (10 08 13) 41,6 (10 10 99) 41,6 (10 08 99) 41,6 (10 09 99) 41,6 (11 02 03) 42,4 (11 02 99)	Шламы первичного производства (код 10 03 04*), Израсходованные аноды (код 10 08 14), Содержащие уголь отходы от производства анодов, за исключением упомянутых в 10 08 12 (код 10 08 13), Отходы, не указанные иначе (код 10 10 99), Отходы, не указанные иначе (код 10 08 99), Отходы, не указанные иначе (код 10 09 99), Элюат и шламы мембранных систем и ионообменных установок, содержащих опасные вещества (код	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загрузать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и

						11 01 15*), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 01 98*), Отходы от производства анодов для электролиза водных растворов (код 11 02 03), Отходы гидрометаллургии меди, содержащие опасные вещества (код 11 02 05*), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 02 07*), Отходы, не указанные иначе (код 11 02 99)	подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
31	Химические отходы и остатки химических реагентов в том числе прекурсоры и яды	Проведение технологических процессов, лабораторных и производственных работ при использовании химических веществ, утративших свои свойства либо непригодных для дальнейшего применения	700	87,5 (16 03 03*) 87,5 (16 03 05*) 87,5 (16 05 06*) 87,5 (16 05 07*) 87,5 (16 05 08*)	87,5 (16 03 04) 87,5 (16 03 06) 87,5 (16 05 09)	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 03*), Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (код 16 03 04), Органические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 05*), Органические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 05 (код 16 03 06), Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (код 16 05 06*), Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 07*), Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 08*), Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаящие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах влочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
32	Отходы не определенные иначе в том числе содержащие	Различные производственные и хозяйственные процессы при	804	10,72 (07 07 10*) 10,72 (13 08 99*)	10,72 (01 03 99) 10,72 (02 01 99) 10,72 (02 07 99) 10,72 (05 01 99)	Отходы, не указанные иначе (код 01 03 99 ), (код 02 01 99 ), (код 02 07 99), (код 05 01 99), (код 05 06 99), (код 05 07 99), (код 06 01 99), (код 06 02 99),	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных

	опасные вещества подлежащие термической обработке	накопления разнородных или смешанных отходов, не имеющих отдельного классификационного признака, и подлежат утилизации методом термической обработки из-за наличия опасных компонентов		10,72 (01 04 07*) 10,72 (03 02 05*) 10,72 (07 04 13*) 10,72 (07 05 08*) 10,72 (07 05 13*) 10,72 (07 06 10*) 10,72 (11 01 98*) 10,72 (11 02 07*) 10,72 (11 03 02*) 10,72 (16 01 21*) 10,72 (16 07 09*) 10,72 (16 09 04*) 10,72 (19 02 11*) 10,72 (19 12 11*)	10,72 (05 06 99) 10,72 (05 07 99) 10,72 (06 01 99) 10,72 (06 02 99) 10,72 (06 03 99) 10,72 (04 06 99) 10,72 (06 06 99) 10,72 (06 07 99) 10,72 (06 08 99) 10,72 (06 09 99) 10,72 (06 10 99) 10,72 (06 11 99) 10,72 (06 13 99) 10,72 (07 01 99) 10,72 (07 02 99) 10,72 (07 07 99) 10,72 (08 01 99) 10,72 (08 02 99) 10,72 (08 03 99) 10,72 (08 04 99) 10,72 (09 01 99) 10,72 (10 01 99) 10,72 (10 02 99) 10,72 (10 03 99) 10,72 (10 04 99) 10,72 (10 05 99) 10,72 (10 06 99) 10,72 (10 07 99) 10,72 (10 08 99) 10,72 (10 09 99) 10,72 (10 10 99) 10,72 (10 11 99) 10,72 (10 12 99) 10,72 (07 03 99) 10,72 (07 04 99) 10,72 (07 05 99) 10,72 (07 06 99) 10,72 (11 01 99) 10,72 (11 02 99) 10,72 (11 05 99) 10,72 (12 01 99) 10,72 (16 01 99)	(код 06 03 99), (код 04 06 99), (код 06 06 99), (код 06 07 99), (код 06 08 99), (код 06 09 99), (код 06 10 99), (код 06 11 99), (код 06 13 99), (код 07 01 99), (код 07 02 99), (код 07 07 10*), (код 07 07 99), (код 08 01 99), (код 08 02 99), (код 08 03 99), (код 08 04 99), (код 09 01 99), (код 10 01 99), (код 10 02 99), (код 10 03 99), (код 10 04 99), (код 10 05 99), (код 10 06 99), (код 10 07 99), (код 10 08 99), (код 10 09 99), (код 10 10 99), (код 10 11 99), (код 10 12 99), (код 10 13 99), (код 07 03 99), (код 07 04 99), (код 07 05 99), (код 07 06 99), (код 11 01 99), (код 11 02 99), (код 11 05 99), (код 12 01 99), (код 13 08 99*), (код 16 01 99), (код 16 07 99), (код 19 01 99), (код 19 02 99), (код 19 05 99), (код 19 06 99), (код 19 08 99), (код 19 09 99), (код 19 11 99), Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки не металлоносных минералов (код 01 04 07*), Другие консерванты древесины, содержащие опасные вещества (код 03 02 05*), Консерванты древесины, не определенные иначе (код 03 02 99), Твердые отходы, содержащие опасные вещества (код 07 04 13*), Другие осадки реакций и устойчивые осадки (код 07 05 08*), Твердые отходы, содержащие опасные вещества (код 07 05 13*), Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты (код 07 06 10*), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 01 98*), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 02 07*),	загрязнителей и материалов отходов загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
--	---	--	--	--	--	--	--

					10,72 (16 07 99) 10,72 (19 01 99) 10,72 (19 02 99) 10,72 (19 05 99) 10,72 (19 06 99) 10,72 (19 08 99) 10,72 (19 09 99) 10,72 (19 11 99) 10,72 (03 02 99) 10,72 (16 01 22) 10,72 (16 02 16) 10,72 (19 10 06)	Другие отходы (код 11 03 02*), Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (код 16 01 21*), Составляющие компоненты, не определенные иначе (код 16 01 22), Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15 (код 16 02 16), Отходы, содержащие другие опасные вещества (код 16 07 09*), Окисляющие вещества, неопределенные иначе (код 16 09 04*), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 19 02 11*), Другие фракции, за исключением упомянутых в 19 10 05 (код 19 10 06), Другие отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов, содержащие опасные вещества (код 19 12 11*)	
33	Конфискованная и просроченная продукция (бады, продукты питания, бытовая химия, табачная продукция, алкогольная продукция, без алкогольная продукция и другое)	Изъятие из оборота, окончания сроков годности или утраты потребительских свойств продукции, непригодной для дальнейшего использования или реализации	500	45,45 (16 03 03*) 45,45 (16 03 05*) 45,45 (20 01 29*)	45,45 (02 03 04) 45,45 (02 02 03) 45,45 (02 07 04) 45,45 (02 04 02) 45,45 (02 05 01) 45,45 (02 06 01) 45,45 (07 06 99) 45,5 (20 01 30)	Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 03 04), Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 02 03), Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 07 04), Не соответствующий техническим требованиям карбонат кальция (код 02 04 02), Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 05 01), Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 06 01), Отходы, не указанные иначе (код 07	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаяющие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках.

						06 99), Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 03*), Органические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 05*), Моющие средства, за исключением упомянутых в 20 01 29 (код 20 01 30), Моющие средства, содержащие опасные вещества (код 20 01 29*)	Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
34	Отходы сальниковой набивки, уплотнительные материалы из фторопласта, паронита или на основе графита, шнуры и кольца с графитовой пропиткой, манжеты из резины и др. материалов, в т.ч. загрязненные нефтепродуктами	Эксплуатация и ремонт оборудования при замене изношенных уплотнительных элементов, утративших свои герметизирующие свойства	1000	62,5 (16 01 09*) 62,5 (16 01 21*) 62,5 (16 02 15*) 62,5 (17 02 04*) 62,5 (17 04 10*) 62,5 (17 06 03*) 62,5 (16 01 09*) 62,5 (16 01 21*)	62,5 (16 01 22) 62,5 (16 01 99) 62,5 (16 02 16) 62,5 (17 04 09*) 62,5 (17 04 11) 62,5 (17 06 04) 62,5 (19 12 04) 62,5 (16 01 22)	Составляющие, содержащие полихлорированные бифенилы (код 16 01 09*), Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (код 16 01 21*), Составляющие компоненты, не определенные иначе (код 16 01 22), Отходы, не указанные иначе (код 16 01 99), Опасные составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования (код 16 02 15*), Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15 (код 16 02 16), Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (код 17 02 04*), Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (код 17 04 09*), Кабели, содержащие масла, каменноугольную смолу и другие опасные вещества (код 17 04 10*), Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (код 17 04 11), Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 17 06 03*), Изоляционные материалы, за	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаяющие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

						исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (код 17 06 04), Пластмассы и резины (код 19 12 04), Составляющие, содержащие полихлорированные бифенилы (код 16 01 09*), Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (код 16 01 21*), Составляющие компоненты, не определенные иначе (код 16 01 22)	
35	Смолы (в т.ч. синтетические, органические, полиэфирные, нефтеполимерные, эпоксидные, ионообменные, катионит, анионит, фурановые и др.), герметики, клеи, мастики (в т.ч. каучуковые), латексы, жидкие и пастообразные катализаторы, монтажные и другие пены и иные связующие компоненты	Строительные, монтажные, ремонтные и производственные работы при использовании полимерных и связующих материалов, а также при списании и утилизации просроченной или утратившей свойства продукции	1000	58,8 (11 01 16*) 58,8 (10 03 17*) 58,8 (19 08 06*) 58,8 (11 01 16*) 58,8 (08 04 11*) 58,8 (08 04 09*) 58,8 (08 04 13*) 58,8 (08 04 15*) 58,8 (08 04 17*) 58,8 (16 08 07*) 58,8 (17 03 01*) 58,8 (08 05 02*)	58,8 (08 04 10) 58,8 (08 04 12) 58,8 (08 04 14) 58,8 (08 04 16) 59,2 (08 05 03)	Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (код 11 01 16*), Содержащие смолы отходы от производства анодов (код 10 03 17*), Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (код 19 08 06*), Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (код 11 01 16*), Шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 11*), Отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 09 (код 08 04 10), Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 09*), Шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 11 (код 08 04 12), Водные шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 13*), Водные шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

						<p>13 (код 08 04 14), Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 15*), Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 15 (код 08 04 16), Канифольные масла (код 08 04 17*), Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, за исключением упомянутых в 08 05 02 (код 08 05 03), Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами (код 16 08 07*), Битумные смеси, содержащие каменноугольную смолу (код 17 03 01*), Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, содержащие опасные вещества (код 08 05 02*)</p>	
36	Абразивные отходы, природный и кварцевый песок, купершлак в т.ч. загрязнённые металлами, ЛКМ, СОЖ, масел и др. нефтепродуктами	Проведение абразивоструйной обработки, пескоструйных и очистных работ при механическом удалении ржавчины, окалины, старых покрытий и других загрязнений с поверхностей металлоконструкций и оборудования	1000	<p>40 (17 08 01*) 40 (17 05 07*) 40 (17 05 05*) 40 (17 05 03*) 40 (17 01 06*) 40 (10 03 08*) 40 (10 08 10*) 40 (12 01 20*)</p>	<p>40 (17 05 04) 40 (01 04 08) 40 (01 04 09) 40 (01 04 11) 40 (10 02 02) 40 (10 02 10) 40 (10 03 16) 40 (10 06 01) 40 (10 07 02) 40 (10 08 04) 40 (10 08 09) 40 (10 09 03) 40 (10 10 03) 40 (10 12 03) 40 (10 13 06) 40 (12 01 21) 40 (19 12 09)</p>	<p>Строительные материалы на основе гипса, загрязненные опасными веществами (код 17 08 01*), Балласт (путевой), содержащий опасные вещества (код 17 05 07*), Грунт, извлеченный при дноуглубительных работах, содержащий опасные вещества (код 17 05 05*), Грунт и камни, содержащие опасные вещества (код 17 05 03*), Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03 (код 17 05 04), Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества (код 17 01 06*), Гравий и щебень, за исключением упомянутых в 01 04 07 (код 01 04 08),</p>	<p>Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках.</p>

						<p>Песок и глина (код 01 04 09), Отходы от обработки калийных и каменных солей, за исключением упомянутых в 01 04 07 (код 01 04 11), Непереработанный шлак (код 10 02 02), Окалина (код 10 02 10), Другие шлаки (верхний слой), не упомянутые в 10 03 15 (код 10 03 16), Солевые шлаки вторичной плавки (код 10 03 08*), Шлаки от первичного и вторичного производства меди (код 10 06 01), Окалина и шлаки (верхний слой) от первичного и вторичного производства (код 10 07 02), Частицы и пыль (код 10 08 04), Другие шлаки (код 10 08 09), Окалина и шлаки (верхний слой), которые являются легковоспламеняющимися или при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах (код 10 08 10*), Доменные шлаки (код 10 09 03), Доменные шлаки (код 10 10 03), Частицы и пыль (код 10 12 03), Частицы и пыль (за исключением упомянутых в 10 13 12 и 10 13 13) (код 10 13 06), Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества (код 12 01 20*), Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (код 12 01 21), Полезные ископаемые (например, песок, природные камни) (код 19 12 09)</p>	<p>Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.</p>
37	Рентгенпленка, кинопленка и другие	Проведение рентгенологических, дефектоскопических,	200	25 (09 01 04*) 25 (09 01 05*) 25 (09 01 14*)	25 (09 01 07) 25 (09 01 08) 25 (19 02 10)	<p>Фиксаж (фиксирующие растворы) (код 09 01 04*), Отбеливающие и отбеливающие-</p>	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после

	киноматериалы, в т.ч. фотоотходы, отходы рентгенкабинетов (проявители, закрепители, фиксаж и прочие дефектоскопические реактивы)	фотографических и киносъёмочных работ при использовании плёнки и химических реактивов для её обработки и проявления		25 (09 01 03*) 25 (19 02 09*)		фиксирующие растворы (код 09 01 05*), Фотопленка и фотобумага, содержащие серебро или соединения серебра (код 09 01 07), Фотопленка и фотобумага, не содержащие серебро или соединения серебра (код 09 01 08), Фотохимикаты (код 09 01 14*), Проявляющие растворы на основе растворителей (код 09 01 03*), Твердые горючие отходы, содержащие опасные вещества (код 19 02 09*), Горючие отходы, за исключением упомянутых в 19 02 08 и 19 02 09 (код 19 02 10)	сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
38	Пенопласт, пенополистирол, пенополиуритан	Строительные, ремонтные, упаковочные и изоляционные работ при использовании полимерных материалов, а также при списании и утилизации изделий и тары из вспененных пластиков	900	128,5 (07 02 16*)	128,5 (07 02 13) 128,5 (12 01 05) 128,5 (15 01 02) 128,5 (16 01 19) 128,5 (17 02 03) 129 (20 01 39)	Отходы пластмассы (код 07 02 13), Отходы, содержащие опасные силиконы (код 07 02 16*), Опилки и стружки пластмасс (код 12 01 05), Пластмассовая упаковка (код 15 01 02), Пластмассы (код 16 01 19), Пластмассы (код 17 02 03), Пластмассы (код 20 01 39)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

39	Пыль и шламы аспирационных установок	Работы систем вентиляции и аспирации при улавливании пылевых и мелкодисперсных частиц, образующихся в технологических процессах обработки, дробления, транспортировки и хранения сырья и материалов	1000	30,3 (10 02 13*) 30,3 (10 03 19*) 30,3 (10 03 21*) 30,3 (10 03 23*) 30,3 (10 03 25*) 30,3 (10 04 04*) 30,3 (10 04 05*) 30,3 (10 04 06*) 30,3 (10 04 07*) 30,3 (10 05 03*) 30,3 (10 05 05*) 30,3 (10 05 06*) 30,3 (10 06 03*) 30,3 (10 06 07*) 30,3 (10 08 15*) 30,3 (10 08 17*) 30,3 (10 09 09*) 30,3 (10 10 09*)	30,3 (10 02 14) 30,3 (10 02 15) 30,3 (10 03 20) 30,3 (10 03 22) 30,3 (10 03 24) 30,3 (10 03 26) 30,3 (10 05 01) 30,3 (10 05 04) 30,3 (10 06 04) 30,3 (10 07 03) 30,3 (10 07 05) 30,3 (10 08 16) 30,3 (10 08 18) 30,3 (10 09 10) 30,3 (10 10 10)	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 13 (код 10 02 14), Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества (код 10 02 13*), Другие шламы и осадки на фильтрах (код 10 02 15), Пыль дымовых газов, содержащая опасные вещества (код 10 03 19*), Пыль дымовых газов, за исключением упомянутых в 10 03 19 (код 10 03 20), Другие частицы и пыль (включая пыль шаровых мельниц), содержащие опасные вещества (код 10 03 21*), Другие частицы и пыль (включая пыль шаровых мельниц), за исключением упомянутых в 10 03 21 (код 10 03 22), Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества (код 10 03 23*), Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 03 23 (код 10 03 24), Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества (код 10 03 25*), Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 03 25 (код 10 03 26), Пыль дымовых газов (код 10 04 04*), Другие частицы и пыль (код 10 04 05*), Твердые отходы от газоочистки (код 10 04 06*), Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки (код 10 04 07*), Шлаки от первичного и вторичного производства цинка (код 10 05 01), Пыль дымовых газов (код 10 05 03*), Другие частицы и пыль (код 10 05	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
----	--------------------------------------	---	------	--	---	---	--

						<p>04),  Твердые отходы от газоочистки (код 10 05 05*),  Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки (код 10 05 06*),  Пыль дымовых газов (код 10 06 03*),  Другие частицы и пыль (код 10 06 04),  Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки (код 10 06 07*),  Твердые отходы от газоочистки (код 10 07 03),  Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки (код 10 07 05),  Пыль дымовых газов, содержащая опасные вещества (код 10 08 15*),  Пыль дымовых газов, за исключением упомянутых в 10 08 15 (код 10 08 16),  Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества (код 10 08 17*),  Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 08 17 (код 10 08 18),  Пыль дымовых газов, содержащая опасные вещества (код 10 09 09*),  Пыль дымовых газов, за исключением упомянутых в 10 09 09 (код 10 09 10),  Пыль дымовых газов, содержащая опасные вещества (код 10 10 09*),  Пыль дымовых газов, за исключением упомянутых в 10 10 09 (код 10 10 10)</p>	
40	Отходы извести и карбидный шлак	Процесс известкования и нейтрализации сточных вод, а также при производстве ацетилена из карбида кальция, когда после реакции остаётся	1000	111 (10 13 09*) 111 (10 13 12*)	111 (10 13 10) 111 (10 13 99) 111 (10 13 14) 111 (10 13 06) 111 (10 13 01) 111 (10 13 04) 112 (10 13 11)	<p>Отходы асбестоцементного производства, за исключением упомянутых в 10 13 09 (код 10 13 10),  Отходы асбестоцементного производства, содержащие асбест (код 10 13 09*),  Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества (код</p>	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости

		нерастворимый осадок (гидроксид кальция)				10 13 12*), Отходы, не указанные иначе (код 10 13 99), Остаточный бетон и бетонный шлак (код 10 13 14), Частицы и пыль (за исключением упомянутых в 10 13 12 и 10 13 13) (код 10 13 06), Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку (код 10 13 01), Отходы кальцинации и гашения извести (код 10 13 04), Отходы композитов на основе цемента, за исключением упомянутых в 10 13 09 и 10 13 10 (код 10 13 11)	исключающие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
41	Отходы геологических проб и кернов, лабораторные шлаки после процесса плавки и другие загрязненные нефтепродуктами и химреагентами природные материалы	Проведение геологоразведочных, исследовательских и лабораторных работ при испытании и анализе пород, плавке проб, а также при контакте природных материалов с нефтепродуктами и химическими реагентами	1000	66,66 (01 03 05*) 66,66 (01 03 07*)	66,66 (01 01 01) 66,66 (01 01 02) 66,66 (01 03 06) 66,66 (01 03 08) 66,66 (01 03 09) 66,66 (01 04 08) 66,66 (01 04 09) 66,66 (01 04 10) 66,66 (01 04 12) 66,66 (01 04 11) 66,66 (01 04 99) 66,66 (01 05 07) 66,76 (01 05 08)	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (код 01 01 01), Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (код 01 01 02), Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05 (код 01 03 06), Другие шламы, содержащие опасные вещества (код 01 03 05*), Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки металлоносных минералов (код 01 03 07*), Порошкообразные отходы и пыль, за исключением упомянутых в 01 03 07 (код 01 03 08), Красный шлак от производства глинозема, за исключением отходов, упомянутых в 01 03 07 (код 01 03 09), Гравий и щебень, за исключением упомянутых в 01 04 07 (код 01 04 08), Песок и глина (код 01 04 09), Порошкообразные отходы и пыль, за исключением упомянутых в 01 04 07	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. После утилизации остается очищенный природный материал, который используется в собственных нуждах компании или передается как вторичное сырье по договору. Зола после утилизации собирается в

						(код 01 04 10), Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов, за исключением упомянутых в 01 04 07 и 01 04 11 (код 01 04 12), Отходы от обработки калийных и каменных солей, за исключением упомянутых в 01 04 07 (код 01 04 11), Отходы, не указанные иначе (код 01 04 99), Баритосодержащие шламы бурения и буровой раствор, за исключением упомянутых в 01 05 05 и 01 05 06 (код 01 05 07), Хлоридсодержащие шламы бурения и буровой раствор, за исключением упомянутых в 01 05 05 и 01 05 06 (код 01 05 08)	контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
42	Отходы текстиля и обивки мебели и другие ткани	Производственная деятельность, ремонтных и хозяйственных работ при раскрое, пошиве, обивке и списании текстильных изделий и мебельных материалов	500	41,66 (03 01 04*) 41,66 (04 02 14*) 41,66 (04 02 16*)	41,66 (03 01 01) 41,66 (03 01 05) 41,66 (03 01 99) 41,66 (04 02 09) 41,66 (04 02 15) 41,66 (04 02 17) 41,66 (04 02 21) 41,66 (04 02 22) 41,66 (04 02 99)	Кора и пробка (код 03 01 01), Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества (код 03 01 04*), Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (код 03 01 05), Отходы, не указанные иначе (код 03 01 99), Отходы от комбинированных материалов (насыщенный текстиль, эластомер, пластиomer) (код 04 02 09), Отходы от отделки, содержащие органические растворители (код 04 02 14*), Отходы от отделки, за исключением упомянутых в 04 02 14 (код 04 02 15), Красители и пигменты, содержащие опасные вещества (код 04 02 16*), Красители и пигменты, за исключением упомянутых в 04 02 16 (код 04 02 17), Отходы необработанных текстильных волокон (код 04 02 21), Отходы обработанных текстильных	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

						волокон (код 04 02 22), Отходы, не указанные иначе (код 04 02 99)	
43	Отходы химводоочистки (картриджи, мембранные элементы, патроны сорбционной очистки, фильтра колонны, танкеры и пр. сменные фильтрующие элементы, в т.ч. с минеральным и синтетическими (ионообменными) наполнителями	Эксплуатация систем химической водоочистки и водоподготовки после выработки ресурса фильтрующих и сорбционных материалов, накопления в них загрязняющих веществ и утраты ими функциональных свойств	1000	71,42 (19 08 08*) 71,42 (19 08 06*) 71,42 (19 08 07*)	71,42 (19 08 02) 71,42 (19 08 01) 71,42 (19 08 16) 71,42 (19 08 99) 71,42 (19 09 01) 71,42 (19 09 03) 71,42 (19 09 04) 71,42 (19 09 05) 71,42 (19 09 99) 71,42 (16 02 16) 71,54 (05 06 04)	Отходы мембранных установок, содержащие тяжелые металлы (код 19 08 08*), Отходы от удаления песка (код 19 08 02), Продукты фильтрации сточных вод (код 19 08 01), Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (код 19 08 06*), Растворы и шламы от восстановления ионообменных материалов (код 19 08 07*), Отходы очистки сточных вод (код 19 08 16), Отходы, не указанные иначе (код 19 08 99), Твердые отходы первичной фильтрации (код 19 09 01), Шламы декарбонизации (код 19 09 03), Отработанный активированный уголь (код 19 09 04), Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (код 19 09 05), Отходы, не указанные иначе (код 19 09 99), Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15 (код 16 02 16), Отходы колонн охлаждения (код 05 06 04)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. После утилизации образуются металлические части, которые передаются по договору, как вторичное сырье и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
44	Отработанные силикагели и катализаторы	Эксплуатация установок осушки, очистки и каталитических процессов, когда материалы насыщаются	1000	90,9 (16 08 07*) 90,9 (16 08 06*) 90,9 (16 08 05*) 90,9 (16 08 02*) 90,9 (16 09 04*) 90,9 (16 09 03*) 90,9 (16 09 02*)	90,9 (16 08 04) 90,9 (16 08 03) 91 (16 08 01)	Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами (код 16 08 07*), Отработанные жидкости, использованные в качестве катализаторов (код 16 08 06*), Отработанные катализаторы,	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические

		примесями, теряют активные свойства и становятся непригодными для дальнейшего использования		90,9 (16 09 01*)		<p>содержащие фосфорную кислоту (код 16 08 05*),</p> <p>Отработанные жидкие каталитические крекирующие катализаторы (кроме 16 08 07) (код 16 08 04),</p> <p>Отработанные катализаторы, содержащие переходные металлы или составляющие переходных металлов, не определенные иначе (код 16 08 03),</p> <p>Отработанные катализаторы, содержащие опасные переходные (код 16 08 02*),</p> <p>Отработанные катализаторы, содержащие золото, серебро, рений, родий, палладий, иридий или платину (за исключением 16 08 07) (код 16 08 01),</p> <p>Окисляющие вещества, неопределенные иначе (код 16 09 04*),</p> <p>Перекиси, например, перекись водорода (код 16 09 03*),</p> <p>Хроматы, например, хромат калия, дихроматы калия или натрия (код 16 09 02*),</p> <p>Перманганаты, например, калия перманганат (код 16 09 01*)</p>	<p>контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.</p>
45	Отработанные огнетушители, пеногасители и другие наполнители, используемые для пожаротушения	Эксплуатация и техническое обслуживание средств пожаротушения после окончания срока службы, разрядки или утраты огнетушащих свойств наполнителей	1000	<p>142,8 (16 02 14*)</p> <p>142,8 (16 02 13*)</p> <p>142,8 (17 04 09*)</p>	<p>142,8 (16 01 16)</p> <p>142,8 (16 02 15)</p> <p>142,8 (16 02 16)</p> <p>143,2 (17 04 07)</p>	<p>Резервуары для сжиженного газа (код 16 01 16),</p> <p>Антифризы, содержащие опасные вещества (код 16 02 14*),</p> <p>Антифризы, за исключением упомянутых в 16 01 14 (код 16 02 15),</p> <p>Резервуары для сжиженного газа (код 16 02 16),</p> <p>Резервуары для сжиженного газа (код 16 02 13*),</p> <p>Смешанные металлы (код 17 04 07),</p> <p>Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (код 17 04 09*)</p>	<p>Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным</p>

							погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуты термической обработке на пяти установках. После утилизации образуются металлические части, которые передаются по договору, как втор сырье и зола которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
46	Отходы электроизоляции и кабельной продукции, в т.ч. электропроводка, лом кабеля и прочее	Демонтаж и ремонт электрических сетей, оборудования и сооружений при замене изношенной или поврежденной кабельно-проводниковой продукции и изоляционных материалов	1000	200 (17 04 10*)	200 (17 04 07) 200 (17 04 05) 200 (17 04 01) 200 (17 04 11)	Смешанные металлы (код 17 04 07), Железо и сталь (код 17 04 05), Медь, бронза, латунь (код 17 04 01), Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (код 17 04 11), Кабели, содержащие масла, каменноугольную смолу и другие опасные вещества (код 17 04 10*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуты термической обработке на пяти установках. После утилизации образуются металлические части (черные и цветные металлы), которые передаются по договору, как вторичное сырье и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
47	Металлическая стружка и пыль металлов	Механическая обработка металлов (резка, сверление, фрезеровка, шлифование,	1000	58,8 (10 03 21*) 58,8 (10 10 11*) 58,8 (10 09 11*) 58,8 (17 04 09*)	58,8 (10 03 22) 58,8 (10 02 10) 58,8 (10 08 04) 58,8 (10 10 12) 58,8 (10 09 12)	Другие частицы и пыль (включая пыль шаровых мельниц), за исключением упомянутых в 10 03 21 (код 10 03 22), Другие частицы и пыль (включая пыль шаровых	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов

		токарные работы и др.), сопровождающейся удалением излишков материала в виде стружки и мелкодисперсной пыли			58,8 (12 01 01) 58,8 (12 01 02) 58,8 (12 01 03) 58,8 (12 01 04) 58,8 (12 01 13) 58,8 (16 01 17) 58,8 (16 01 18) 59,2 (17 04 05)	мельниц), содержащие опасные вещества (код 10 03 21*), Окалина (код 10 02 10), Частицы и пыль (код 10 08 04), Другие частицы, за исключением упомянутых в 10 10 11 (код 10 10 12), Другие частицы, содержащие опасные вещества (код 10 10 11*), Другие частицы, за исключением упомянутых в 10 09 11 (код 10 09 12), Другие частицы, содержащие опасные вещества (код 10 09 11*), Опилки и стружка черных металлов (код 12 01 01), Пыль и частицы черных металлов (код 12 01 02), Опилки и стружки цветных металлов (код 12 01 03), Пыль и частицы цветных металлов (код 12 01 04), Отходы сварки (код 12 01 13), Черные металлы (код 16 01 17), Цветные металлы (код 16 01 18), Железо и сталь (код 17 04 05), Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (код 17 04 09*)	отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуты термической обработке на пяти установках. После утилизации образуются металлические части, которые передаются по договору, как втор сырье и зола которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
48	Соли от установок отчистки (сухие, жидкие, пастообразные)	Работа установок водоподготовки, умягчения и очистки сточных вод при регенерации ионообменных смол, осаждении и удалении примесей, а также при концентрировании соледержащих стоков	1000	250 (06 03 13*) 250 (06 03 11*)	250 (06 03 14) 250 (01 04 11)	Твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (код 06 03 14), Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы (код 06 03 13*), Твердые соли и растворы, содержащие цианиды (код 06 03 11*), Отходы от обработки калийных и каменных солей, за исключением упомянутых в 01 04 07 (код 01 04 11)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для

							дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
49	Гальванический шлам	Процесс гальванического покрытия и химической обработки металлов при очистке сточных вод от гальванических производств, содержит гидроксиды тяжёлых металлов, соли, остатки электролитов и реагентов	1000	250 (12 01 14*) 250 (12 01 18*) 250 (11 02 02*)	250 (12 01 15)	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (код 12 01 14*), Шламы от механической обработки, за исключением упомянутых в 12 01 14 (код 12 01 15), Металлические шламы (шламы шлифовки, хонингования и притирки), содержащие масла (код 12 01 18*), Шламы гидрометаллургии цинка (включая ярозит, гетит (игольчатая железная руда) (код 11 02 02*))	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
50	Мешкотара полипропиленовая и текстильная из-под реагентов в т.ч. из-под взрывчатых веществ)	Использование и опустошение упаковочных материалов при хранении и транспортировке химических реагентов и взрывчатых веществ	1000	1000 (15 01 10*)		Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (код 15 01 10*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных

							контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
51	Органический отсев (щепа и другой грунт)	Строительные, земляные и хозяйственные работы при сортировке, просеивании и обработке грунта, древесных и органических материалов	1100		220 (01 01 02) 220 (01 04 10) 220 (01 04 09) 220 (01 04 08) 220 (17 05 04)	Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (код 01 01 02), Порошкообразные отходы и пыль, за исключением упомянутых в 01 04 07 (код 01 04 10), Отходы, не указанные иначе (код 01 04 09), Гравий и щебень, за исключением упомянутых в 01 04 07 (код 01 04 08), Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03 (код 17 05 04)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на пяти установках. После утилизации образуется нейтральный грунт, который передается по договору на вторсырье или же используется в нуждах компании и зола которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
52	Отходы купелей	Проведение пробирного анализа и аффинажных процессов при использовании купелей для	1000	166,66 (16 11 01*) 166,66 (16 11 03*) 166,66 (16 11 05*)	166,66 (16 11 02) 166,66 (16 11 04) 166,67 (16 11 06)	Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 01 (код 16 11 02), Углеродные огнеупорные материалы	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные

		сплавления проб, содержащих благородные металлы, с накоплением золы, остатков свинца и других примесей				и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 01*), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03 (код 16 11 04), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 03*), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05 (код 16 11 06), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 05*)	контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на установке.
	<b>Итого</b>		<b>40074</b>				
<b>Участок переработки отходов методом Пиролиза (Реактор 2 Медиум Лайт – 1 ед.)</b>							
53	Древесные отходы	Строительные, ремонтные, демонтажные и хозяйственные работы при распиловке, обработке, утилизации и использовании деревянных материалов и конструкций	40	20 (03 01 04*)	20 (03 01 05)	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества (код 03 01 04*), Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (код 03 01 05)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и

							подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
54	Пищевые отходы	Приготовление и приём пищи, а также деятельность столовых, кухонь и предприятий общественного питания (остатки сырья, продуктов и готовых блюд, просроченные продукты питания)	40		13,33 (16 03 05) 13,33 (20 01 25) 13,34 (20 01 08)	Органические отходы, за исключением упомянутых в (код 16 03 05), Пищевые масла и жиры (код 20 01 25), Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (код 20 01 08)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
55	Шины и резинотехнические отходы	Эксплуатация транспортных средств и оборудования после износа шин,	500		250 (16 01 03) 250 (19 12 04)	Отработанные шины (код 16 01 03), Пластмассы и резины (код 19 12 04)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных

		резиновых деталей и изделий, утративших свои эксплуатационные свойства					загрязнителей и материалов отходов загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остаются металлические части, которые собираются в контейнер для передачи на вторичное сырьё, печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и пигмент, который собирается в контейнер для дальнейшей реализации.
56	Пластиковые отходы, ПЭТ тара	Использование пластиковой упаковки, бутылок и иных изделий из полимеров после утраты ими потребительских свойств или опустошения тары	40		5,71 (20 01 99) 5,71 (12 01 99) 5,71 (12 01 05) 5,71 (20 01 39) 5,71 (15 01 02) 5,71 (16 01 19) 5,74 (17 02 03)	Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99), Отходы, не указанные иначе (код 12 01 99), Опилки и стружки пластмасс (код 12 01 05), Пластмассы (код 20 01 39), Пластиковая упаковка (код 15 01 02), Пластмассы (код 16 01 19), Пластмассы (код 17 02 03)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходов загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и

							подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
57	Отработанное масло всех видов	Эксплуатация транспортных средств, механизмов и оборудования после использования смазочных, трансмиссионных, моторных и гидравлических масел, утративших свои эксплуатационные свойства	900	40,9 (13 03 08*) 40,9 (13 03 10*) 40,9 (13 03 09*) 40,9 (13 03 07*) 40,9 (13 03 06*) 40,9 (13 03 01*) 40,9 (13 01 13*) 40,9 (13 01 12*) 40,9 (13 01 11*) 40,9 (13 01 10*) 40,9 (13 01 09*) 40,9 (13 01 05*) 40,9 (13 01 04*) 40,9 (13 01 01*) 40,9 (13 02 04*) 40,9 (13 02 05*) 40,9 (13 02 06*) 40,9 (13 02 07*) 40,9 (13 02 08*) 40,9 (13 04 01*) 40,9 (13 05 06*) 41,1 (13 05 07*)		Синтетические изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 08*), Другие изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 10*), Легко поддающиеся биологическому разложению изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 09*), Минеральные нехлорированные изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 07*), Минеральные хлорированные изоляционные или трансформаторные масла, за исключением упомянутых в 13 03 01 (код 13 03 06*), Изоляционные или трансформаторные масла, содержащие полихлорированные бифенилы (код 13 03 01*), Другие гидравлические масла (код 13 01 13*), Легко поддающиеся биологическому разложению гидравлические масла (код 13 01 12*), Синтетические гидравлические масла (код 13 01 11*), Минеральные нехлорированные гидравлические масла (код 13 01	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение

						<p>10*),          Минеральные хлорированные гидравлические масла (код 13 01 09*),          Нехлорированные эмульсии (код 13 01 05*),          Хлорированные эмульсии (код 13 01 04*),          Гидравлические масла, содержащие полихлорированные бифенилы (код 13 01 01*),          Минеральные хлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 04*),          Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 05*),          Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 06*),          Легко поддающиеся биологическому разложению моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 07*),          Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 08*),          Трюмные воды, содержащие масла от внутреннего судоходства (код 13 04 01*),          Масла от сепараторов масло/вода (код 13 05 06*),          Масляные воды от сепараторов масло/вода (код 13 05 07*)</p>	
58	Растворы антикоррозийной обработки, обезжиривания и другой подготовки металлов	Проведение технологических процессов химической подготовки металлических поверхностей (обезжиривание, травление, фосфатирование,	30	3,75 (12 03 01*) 3,75 (12 03 02*) 3,75 (11 01 13*) 3,75 (11 01 98*) 3,75 (11 01 08*)	3,75 (11 01 14) 3,75 (11 05 01) 3,75 (11 05 02)	<p>Водные промывающие жидкости (код 12 03 01*),          Отходы парового обезжиривания (код 12 03 02*),          Отходы от процессов обезжиривания, содержащие опасные вещества (код 11 01 13*),          Отходы от процессов обезжиривания, за исключением упомянутых в 11 01</p>	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаящие просыпку и утечку отходов до момента переработки)

		пассивация и др.), сопровождающихся накоплением загрязнений, продуктов коррозии и реактивов, утративших свои свойства				13 (код 11 01 14), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 01 98*), Шламы фосфатирования (код 11 01 08*), Отходы цинка (код 11 05 01), Изгарь цинка (код 11 05 02)	и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
59	Отходы полипропилена	Использование, обработка и утилизация изделий, упаковки и тары из полипропилена после утраты ими потребительских свойств или в процессе производства как технологические потери	40		10 (20 01 99) 10 (20 01 39) 10 (16 01 19) 10 (17 02 03)	Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99), Пластмассы (код 20 01 39), Пластмассы (код 16 01 19), Пластмассы (код 17 02 03)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола,

							которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
60	Лакокрасочные материалы и тара из-под них (лаки, клеи, смолы, мастики, грунтовки и др.)	Проведение отделочных, строительных и ремонтных работ при использовании лакокрасочной и связующей продукции, а также после опустошения тары и списания просроченных или непригодных материалов	50	2,27 (08 04 17*) 2,27 (08 04 15*) 2,27 (08 04 13*) 2,27 (08 04 09*) 2,27 (08 04 11*) 2,27 (08 01 11*) 2,27 (08 01 13*) 2,27 (08 01 21*) 2,27 (08 01 17*)	2,27 (08 04 99) 2,27 (08 04 16) 2,27 (08 04 14) 2,27 (08 04 12) 2,27 (08 04 10) 2,27 (08 02 01) 2,27 (08 01 12) 2,27 (08 01 14) 2,27 (08 01 99) 2,27 (08 02 99) 2,27 (08 02 03) 2,27 (08 02 02) 2,33 (08 01 16)	Отходы, не указанные иначе (код 08 04 99), Канифольные масла (код 08 04 17*), Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 15 (код 08 04 16), Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 15*), Водные шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 13 (код 08 04 14), Водные шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 13*), Шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 11 (код 08 04 12), Отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 09 (код 08 04 10), Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 09*), Шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 11*), Отходы эмали (код 08 02 01), Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 11*) Отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11 (код 08 01 12), Шламы красок и лаков, содержащие	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение и металлические части, которые передаются по договору как вторсырье

						<p>органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 13*), Шламы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 13 (код 08 01 14),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 08 01 99),</p> <p>Растворители красок и лаков (код 08 01 21*),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 08 02 99),</p> <p>Водные суспензии, содержащие керамические материалы (код 08 02 03),</p> <p>Водные шламы, содержащие керамические материалы (код 08 02 02),</p> <p>Водные шламы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 15 (код 08 01 16),</p> <p>Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 17*)</p>	
61	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно-ливневых сточных вод, автомойки, нефтеловушек и других объектов	Процесс улавливания и отделения нефтепродуктов и масел от поверхностных, ливневых и производственных сточных вод при эксплуатации очистных сооружений и специализированных ловушек	50	6,25 (05 01 06*) 6,25 (05 01 07*) 6,25 (05 01 08*) 6,25 (05 01 09*) 6,25 (05 01 15*)	6,25 (05 01 10) 6,25 (05 01 13) 6,25 (05 01 99)	<p>Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (код 05 01 06*),</p> <p>Кислый гудрон (код 05 01 07*),</p> <p>Другой гудрон (код 05 01 08*),</p> <p>Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 05 01 09*),</p> <p>Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 05 01 10),</p> <p>Шламы питательной воды (код 05 01 13),</p> <p>Использованные фильтры из глины (код 05 01 15*),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 05 01 99)</p>	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаящие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки

							остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
62	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	Эксплуатация оборудования, механизмов и транспортных средств после утраты смазочными материалами своих эксплуатационных свойств	50	8,33 (07 06 04*) 8,33 (12 01 06*) 8,33 (12 01 07*) 8,33 (13 02 08*) 8,33 (13 02 07*) 8,35 (13 02 06*)		Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 06 04*), Минеральные смазочные материалы, содержащие галогены (исключая эмульсии и растворы) (код 12 01 06*), Минеральные смазочные материалы, не содержащие галогены (исключая эмульсии и растворы) (код 12 01 07*), Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 08*), Легко поддающиеся биологическому разложению моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 07*), Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 06*)	Отходы планируется разгрузать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загрузать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
63	Отходы СИЗ в т.ч. самоспасатели и противогазы (составные части подлежащие термической	Использование и списание средств индивидуальной защиты после окончания срока службы или утраты	50		50 (15 02 03)	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (код 15 02 03)	Отходы планируется разгрузать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загрузать в специальные

	обработке)	защитных свойств, включая фильтрующие и другие элементы, требующие утилизации методом термической обработки					контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
64	Отходы жировых ловушек и жировых уловителей, содержащие жировые продукты	Эксплуатация систем очистки сточных вод предприятий общественного питания и пищеблоков при задержании и накоплении жировых и маслянистых загрязнений	50	16,66 (19 08 10*) 16,66 (19 08 11*)	16,68 (19 08 09)	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, содержащие только пищевые масла и жиры (код 19 08 09), Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09 (код 19 08 10*), Шламы, содержащие опасные вещества, биологической обработки промышленных сточных вод (код 19 08 11*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в

							емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
65	Отходы после пробирного анализа	Проведение пробирных исследований и контроля содержания драгоценных металлов, включающих плавку проб с использованием свинца, флюсов и других реагентов, с образованием шлаков, золы и остатков реактивов	40	6,66 (16 11 01*) 6,66 (16 11 03*) 6,66 (16 11 05*)	6,66 (16 11 02) 6,66 (16 11 04) 6,7 (16 11 06)	Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 01 (код 16 11 02), Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 01*), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03 (код 16 11 04), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 03*), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05 (код 16 11 06), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 05*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости включающие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
66	Отработанный активный ил	Работа очистных сооружений при биологической очистке сточных вод после отмирания и накопления	40	4,44 (19 08 11*)	4,44 (19 06 03) 4,44 (19 06 04) 4,44 (19 06 05) 4,44 (19 06 06) 4,44 (19 06 99) 4,44 (19 08 12)	Щелок от анаэробной обработки муниципальных отходов (код 19 06 03), Продукты анаэробного брожения как обработки муниципальных отходов (код 19 06 04),	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные

		избыточной биомассы микроорганизмов, участвующих в разложении органических загрязнений			4,44 (19 08 16) 4,48 (19 08 99)	Щелок от анаэробной обработки отходов животного и растительного происхождения (код 19 06 05), Продукты анаэробного брожения как обработки отходов животного и растительного происхождения (код 19 06 06), Отходы, не указанные иначе (код 19 06 99), Шламы, содержащие опасные вещества, биологической обработки промышленных сточных вод (код 19 08 11*), Шламы биологической обработки промышленных сточных вод, за исключением упомянутых в 19 08 11 (код 19 08 12), Отходы очистки сточных вод (код 19 08 16), Отходы, не указанные иначе (код 19 08 99)	контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
67	Отработанное фритюрное масло	Эксплуатация оборудования пищеблоков и предприятий общественного питания при многократном использовании растительных масел для жарки и их последующей утрате технологических свойств	40	20 (20 01 26*)	20 (20 01 25)	Пищевые масла и жиры (код 20 01 25), Масла и жиры, за исключением упомянутых в 20 01 25 (код 20 01 26*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в

							емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
68	Отходы нефтезагрязненного полипропилена, полиэтилена, ПЭТ тары, изоляционная пленка	Использование и утилизация пластиковой тары, упаковочных и плёночных материалов, контактировавших с нефтепродуктами при хранении, транспортировке и эксплуатации	40	8 (15 01 10*) 8 (17 02 04*) 8 (17 06 03*)	8 (17 06 04) 8 (17 02 03)	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (код 15 01 10*), Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (код 17 02 04*), Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 17 06 03*), Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (код 17 06 04), Пластмассы (код 17 02 03)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
69	Маслянистая смесь, эмульсия, нефтезагрязненные стоки	Эксплуатация оборудования, транспортных средств и технологических установок при утечках, мойке и очистке, когда вода смешивается с	100	7,14 (05 01 12*) 7,14 (05 01 05*) 7,14 (05 01 11*) 7,14 (05 01 09*) 7,14 (05 01 06*) 7,14 (05 01 03*) 7,14 (05 01 11*) 7,14 (01 05 05*)		Масла, содержащие кислоты (код 05 01 12*), Нефть разлитая (код 05 01 05*), Отходы от очистки топлива основными гидроксидами (код 05 01 11*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости

		маслами, нефтепродуктами и другими примесями, образуя устойчивые эмульсии и загрязнённые стоки		7,14 (12 01 08*) 7,14 (12 01 09*) 7,14 (13 01 04*) 7,14 (13 01 05*) 7,14 (13 05 06*) 7,18 (13 05 07*)		опасные вещества (код 05 01 09*), Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (код 05 01 06*), Донные шламы (код 05 01 03*), Отходы от очистки топлива основными гидроксидами (код 05 01 11*), Нефтедержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (код 01 05 05*), Эмульсии и растворы для обработки, содержащие галогены (код 12 01 08*), Отходы, не указанные иначе (код 12 01 09*), Минеральные хлорированные гидравлические масла (код 13 01 04*), Нехлорированные эмульсии (код 13 01 05*), Масла от сепараторов масло/вода (код 13 05 06*), Масляные воды от сепараторов масло/вода (код 13 05 07*)	исключающие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
70	Анодный шлам, шлам электролизных ванн	Электролитические процессы при рафинировании и производстве цветных металлов, когда на дне электролизных ванн осаждаются нерастворимые примеси, продукты разложения электролита и остатки металлов	40	3,33 (10 03 04*) 3,33 (11 01 15*) 3,33 (11 01 98*) 3,33 (11 02 05*) 3,33 (11 02 07*)	3,33 (10 08 14) 3,33 (10 08 13) 3,33 (10 10 99) 3,33 (10 08 99) 3,33 (10 09 99) 3,33 (11 02 03) 3,37 (11 02 99)	Шламы первичного производства (код 10 03 04*), Израсходованные аноды (код 10 08 14), Содержащие уголь отходы от производства анодов, за исключением упомянутых в 10 08 12 (код 10 08 13), Отходы, не указанные иначе (код 10 10 99), Отходы, не указанные иначе (код 10 08 99), Отходы, не указанные иначе (код 10 09 99), Элоат и шламы мембранных систем и ионообменных установок, содержащие опасные вещества (код 11 01 15*), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на

						11 01 98*), Отходы от производства анодов для электролиза водных растворов (код 11 02 03), Отходы гидрометаллургии меди, содержащие опасные вещества (код 11 02 05*), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 02 07*), Отходы, не указанные иначе (код 11 02 99)	установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
71	Химические отходы и остатки химических реагентов в том числе прекурсоры и яды	Проведение технологических, лабораторных и производственных процессов при использовании химических веществ, утративших свои свойства или ставших непригодными для дальнейшего применения	50	6,25 (16 03 03*) 6,25 (16 03 05*) 6,25 (16 05 06*) 6,25 (16 05 07*) 6,25 (16 05 08*)	6,25 (16 03 04) 6,25 (16 03 06) 6,25 (16 05 09)	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 03*), Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (код 16 03 04), Органические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 05*), Органические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 05 (код 16 03 06), Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (код 16 05 06*), Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 07*), Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 08*), Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
72	Конфискованная и просроченная продукция (бады, продукты питания,	Изъятие из оборота или окончания срока годности продукции, утратившей	40	4 (16 03 03*) 4 (16 03 05*) 4 (20 01 29*)	4 (02 02 03) 4 (02 07 04) 4 (02 04 02) 4 (02 05 01)	Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 03 04), Материалы, непригодные для	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных

	бытовая химия, табачная продукция, алкогольная продукция, без алкогольная продукция и другое)	потребительские свойства и непригодной для дальнейшего использования или реализации			4 (02 06 01) 4 (07 06 99) 4 (20 01 30)	<p>потребления или обработки (код 02 02 03),</p> <p>Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 07 04),</p> <p>Не соответствующий техническим требованиям карбонат кальция (код 02 04 02),</p> <p>Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 05 01),</p> <p>Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 06 01),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 07 06 99),</p> <p>Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 03*),</p> <p>Органические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 05*),</p> <p>Моющие средства, за исключением упомянутых в 20 01 29 (код 20 01 30),</p> <p>Моющие средства, содержащие опасные вещества (код 20 01 29*).</p>	загрязнителей и материалов отходов загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
73	Отходы сальниковой набивки, уплотнительные материалы из фторопласта, паронита или на основе графита, шнуры и кольца с графитовой пропиткой, манжеты из резины и др. материалов, в т.ч. загрязненные нефтепродуктами	Эксплуатация и ремонт оборудования при замене изношенных и потерявших герметизирующие свойства уплотнительных элементов, в том числе загрязнённых маслами и нефтепродуктами	50	3,125 (16 01 09*) 3,125 (16 01 21*) 3,125 (16 02 15*) 3,125 (17 02 04*) 3,125 (17 04 09*) 3,125 (17 04 10*) 3,125 (17 06 03*) 3,125 (16 01 09*) 3,125 (16 01 21*)	3,125 (16 01 22) 3,125 (16 01 99) 3,125 (16 02 16) 3,125 (17 04 11) 3,125 (17 06 04) 3,125 (19 12 04) 3,125 (16 01 22)	<p>Составляющие, содержащие полихлорированные бифенилы (код 16 01 09*),</p> <p>Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (код 16 01 21*),</p> <p>Составляющие компоненты, не определенные иначе (код 16 01 22),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 16 01 99),</p> <p>Опасные составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования (код 16 02 15*),</p> <p>Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15 (код 16 02 16),</p> <p>Стекло, пластмассы, дерево,</p>	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходов загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки

						<p>содержащие или загрязненные опасными веществами (код 17 02 04*),</p> <p>Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (код 17 04 09*),</p> <p>Кабели, содержащие масла, каменноугольную смолу и другие опасные вещества (код 17 04 10*), Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (код 17 04 11),</p> <p>Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 17 06 03*),</p> <p>Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (код 17 06 04),</p> <p>Пластмассы и резины (код 19 12 04),</p> <p>Составляющие, содержащие полихлорированные бифенилы (код 16 01 09*),</p> <p>Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (код 16 01 21*),</p> <p>Составляющие компоненты, не определенные иначе (код 16 01 22).</p>	<p>остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение</p>
74	<p>Смолы (в т.ч. синтетические, органические, полиэфирные, нефтеполимерные, эпоксидные, ионообменные, катионит, анионит, фурановые и др.), герметики, клеи, мастики (в т.ч. каучуковые), латексы, жидкие и пастообразные катализаторы,</p>	<p>Применение полимерных и связующих материалов при строительных, ремонтных, монтажных и производственных работах, а также при списании и утилизации просроченных или утративших свойства составов</p>	50	<p>2,94 (11 01 16*) 2,94 (10 03 17*) 2,94 (19 08 06*) 2,94 (11 01 16*) 2,94 (08 04 11*) 2,94 (08 04 09*) 2,94 (08 04 13*) 2,94 (08 04 15*) 2,94 (08 04 17*) 2,94 (16 08 07*) 2,94 (17 03 01*) 2,94 (08 05 02*)</p>	<p>2,94 (08 04 10) 2,94 (08 04 12) 2,94 (08 04 14) 2,94 (08 04 16) 2,96 (08 05 03)</p>	<p>Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (код 11 01 16*),</p> <p>Содержащие смолы отходы от производства анодов (код 10 03 17*),</p> <p>Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (код 19 08 06*),</p> <p>Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (код 11 01 16*),</p> <p>Шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 11*),</p>	<p>Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаящие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или</p>

	монтажные и другие пены и иные связующие компоненты					<p>Отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 09 (код 08 04 10),</p> <p>Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 09*),</p> <p>Шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 11 (код 08 04 12),</p> <p>Водные шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 13*),</p> <p>Водные шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 13 (код 08 04 14),</p> <p>Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 15*),</p> <p>Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 15 (код 08 04 16),</p> <p>Канифольные масла (код 08 04 17*),</p> <p>Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, за исключением упомянутых в 08 05 02 (код 08 05 03), Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами (код 16 08 07*),</p> <p>Битумные смеси, содержащие каменноугольную смолу (код 17 03 01*),</p> <p>Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, содержащие опасные вещества (код 08 05 02*)</p>	<p>рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение</p>
75	Отходы эмульсий (в том числе эмульсии волочения,	Эксплуатация технологического оборудования,	100	6,66 (19 02 07*) 6,66 (19 02 08*) 6,66 (19 01 06*)	6,66 (02 07 05) 6,76 (08 01 16)	<p>Масла и концентраты от сепарации (код 19 02 07*),</p> <p>Жидкие горючие отходы,</p>	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после

	ингибиторов коррозии и пр.), смеси нефтепродуктов и растворителей с водой, растворов на основе спиртов, отработанные этиленгликоли (в т.ч. триэтиленгликоли), спиртосодержащая продукция, АПАВ, и прочее)	процессов металлообработки, антикоррозийной защиты, охлаждения, мойки и очистки, когда рабочие жидкости теряют свои свойства, смешиваются с нефтепродуктами, растворителями и водой, образуя отработанные эмульсии и растворы		6,66 (08 01 15*) 6,66 (12 01 08*) 6,66 (12 01 09*) 6,66 (13 05 07*) 6,66 (13 05 08*) 6,66 (13 08 99*) 6,66 (13 08 02*) 6,66 (13 08 01*) 6,66 (13 01 04*) 6,66 (13 01 05*)		содержащие опасные вещества (код 19 02 08*), Водные жидкие отходы от газоочистки и другие водные жидкие отходы (код 19 01 06*), Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации (код 02 07 05), Водные шламы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 15 (код 08 01 16), Водные шламы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 15*), Эмульсии и растворы для обработки, содержащие галогены (код 12 01 08*), Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены (код 12 01 09*), Масляные воды от сепараторов масло/вода (код 13 05 07*), Смеси отходов от песколовок и сепараторов масло/вода (код 13 05 08*), Отходы, не указанные иначе (код 13 08 99*), Другие эмульсии (код 13 08 02*), Шламы обессоливателей или обессоливающие эмульсии (код 13 08 01*), Хлорированные эмульсии (код 13 01 04*), Нехлорированные эмульсии (код 13 01 05*)	сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (ёмкости исключают утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
76	Растворы антикоррозийной обработки, обезжиривания и другой подготовки металлов	Проведение технологических процессов подготовки металлических поверхностей (обезжиривание, травление, фосфатирование,	20	2,5 (12 03 01*) 2,5 (12 03 02*) 2,5 (11 01 13*) 2,5 (11 01 98*) 2,5 (11 01 08*)	2,5 (11 01 14) 2,5 (11 05 01) 2,5 (11 05 02)	Водные промывающие жидкости (код 12 03 01*), Отходы парового обезжиривания (код 12 03 02*), Отходы от процессов обезжиривания, содержащие опасные вещества (код 11 01 13*), Отходы от процессов обезжиривания,	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (ёмкости исключают утечку отходов до

		пассивация и др.), сопровождающихся накоплением продуктов коррозии, масел, оксидов и химических реагентов, утративших свои свойства				за исключением упомянутых в 11 01 13 (код 11 01 14), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 01 98*), Шламы фосфатирования (код 11 01 08*), Отходы цинка (код 11 05 01), Изгарь цинка (код 11 05 02)	момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
77	Отработанные силикагели и катализаторы	Работа установок осушки, очистки и каталитических процессов, когда сорбенты и катализаторы насыщаются примесями, теряют активность и становятся непригодными для дальнейшего использования	50	4,16 (16 08 07*) 4,16 (16 08 06*) 4,16 (16 08 05*) 4,16 (16 08 02*) 4,16 (16 09 04*) 4,16 (16 09 03*) 4,16 (16 09 02*) 4,16 (16 09 01*)	4,16 (16 08 07) 4,16 (16 08 04) 4,16 (16 08 03) 4,24 (16 08 01)	Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами (код 16 08 07*), Отработанные жидкости, использованные в качестве катализаторов (код 16 08 06*), Отработанные катализаторы, содержащие фосфорную кислоту (код 16 08 05*), Отработанные жидкие каталитические крекирующие катализаторы (кроме 16 08 07) (код 16 08 04), Отработанные катализаторы, содержащие переходные металлы или составляющие переходных металлов, не определенные иначе (код 16 08 03), Отработанные катализаторы, содержащие опасные переходные (код 16 08 02*), Отработанные катализаторы, содержащие золото, серебро, рений, родий, палладий, иридий или	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в

						<p>платину (за исключением 16 08 07) (код 16 08 01),</p> <p>Окисляющие вещества, неопределенные иначе (код 16 09 04*),</p> <p>Переокиси, например, перекись водорода (код 16 09 03*),</p> <p>Хроматы, например, хромат калия, дихроматы калия или натрия (код 16 09 02*),</p> <p>Перманганаты, например, калия перманганат (код 16 09 01*)</p>	<p>качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение</p>
78	Гальванический шлам	Процесс гальванического покрытия и химической обработки металлов при очистке сточных вод гальванических производств, содержит гидроксиды тяжёлых металлов, соли, остатки электролитов и применяемых реагентов	70	17,5 (12 01 14*) 17,5 (12 01 18*) 17,5 (11 02 02*)	17,5 (12 01 15)	<p>Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (код 12 01 14*),</p> <p>Шламы от механической обработки, за исключением упомянутых в 12 01 14 (код 12 01 15),</p> <p>Металлические шламы (шламы шлифовки, хонингования и притирки), содержащие масла (код 12 01 18*),</p> <p>Шламы гидрометаллургии цинка (включая ярозит, гетит (игольчатая железная руда) (код 11 02 02*))</p>	<p>Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение</p>
79	Жидкие химические реагенты и отходы	Технологические, лабораторные и производственные	100	10 (16 05 06*) 10 (16 05 08*) 10 (16 05 07*)	10 (16 05 09)	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после

		процессы при использовании жидких химических веществ, утративших свои свойства или непригодных для дальнейшего применения		10 (06 01 01*) 10 (06 01 02*) 10 (06 01 03*) 10 (06 01 04*) 10 (06 01 05*) 10 (06 01 06*)		лабораторных химических веществ (код 16 05 06*), Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09), Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 08*), Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 07*), Серная и сернистая кислоты (код 06 01 01*), Соляная кислота (код 06 01 02*), Фтористоводородная (плавиковая) кислота (код 06 01 03*), Фосфорная и фосфористая кислоты (код 06 01 04*), Азотная и азотистая кислоты (код 06 01 05*), Другие кислоты (код 06 01 06*)	сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (ёмкости исключают утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
80	Отработанные фильтра (масленные, воздушные, топливные, гидравлические, пластиковые, и др.)	Эксплуатация транспортных средств и промышленного оборудования после выработки ресурса фильтрующих элементов и их насыщения загрязняющими веществами	60	30 (15 02 02*)	30 (16 01 07)	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания (код 15 02 02*), Отработанные фильтры (код 16 01 07)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки

							остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
81	Отработанные охлаждающие жидкости автотранспорта, отработанные тормозные жидкости	Эксплуатация транспортных средств после утраты эксплуатационных свойств охлаждающими и тормозными жидкостями, содержащими гликоли, присадки и продукты износа	250	41,6 (12 01 10*) 41,6 (12 01 07*) 41,6 (12 01 06*) 41,6 (16 01 14*) 42 (16 01 13*)	41,6 (16 01 15)	Синтетические смазочные материалы (код 12 01 10*), Минеральные смазочные материалы, не содержащие галогены (исключая эмульсии и растворы) (код 12 01 07*), Минеральные смазочные материалы, содержащие галогены (исключая эмульсии и растворы) (код 12 01 06*), Антифризы, содержащие опасные вещества (код 16 01 14*), Антифризы, за исключением упомянутых в 16 01 14 (код 16 01 15), Тормозные жидкости (код 16 01 13*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (ёмкости исключают утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
82	Твердые химические реагенты и отходы	Проведение технологических, лабораторных и производственных процессов при использовании твердых химических	70	17,5 (16 05 06*) 17,5 (16 05 08*) 17,5 (16 05 07*)	17,5 (16 05 09)	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (код 16 05 06*), Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06,	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические

		веществ, утративших свои свойства либо непригодных для дальнейшего применения				16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09), Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 08*), Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 07*)	контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
83	Пастообразные химические реагенты и отходы	Технологические, лабораторные и производственные процессы при использовании пастообразных химических веществ, утративших свои свойства или непригодных для дальнейшего применения	50	12,5 (16 05 06*) 12,5 (16 05 08*) 12,5 (16 05 07*)	12,5 (16 05 09)	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (код 16 05 06*), Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09), Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 08*), Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 07*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в

							собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
84	Просроченные и не использованные химические реагенты и отходы	Хранение и списание химических веществ, утративших срок годности или непригодных для применения в технологических и лабораторных процессах	60	8,5 (16 05 08*) 8,5 (16 05 07*) 8,5 (16 03 05*) 9 (16 03 03*)	8,5 (16 05 09) 8,5 (16 03 06) 8,5 (16 03 04)	Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09), Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 08*), Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 07*), Органические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 05 (код 16 03 06), Органические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 05*), Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (код 16 03 04), Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 03*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаящие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
85	Прекурсоры, щелочи и яды	Использование химически опасных веществ в технологических, производственных и лабораторных процессах, после утраты ими потребительских	100	7 (16 05 06*) 7 (16 05 08*) 7 (16 05 07*) 7 (06 01 01*) 7 (06 01 02*) 7 (06 01 03*) 7 (06 01 04*) 7 (06 01 05*) 7 (06 01 06*)	7 (16 05 09)	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (код 16 05 06*), Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09), Списанные органические химические	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаящие просыпку и утечку

		свойств или непригодности для дальнейшего применения		7 (06 02 01*) 7 (06 02 03*) 7 (06 02 04*) 9 (06 02 05*)		вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 08*), Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 07*), Серная и сернистая кислоты (код 06 01 01*), Соляная кислота (код 06 01 02*), Фтористоводородная (плавиковая) кислота (код 06 01 03*), Фосфорная и фосфористая кислоты (код 06 01 04*), Азотная и азотистая кислоты (код 06 01 05*), Другие кислоты (код 06 01 06*), Гидроксид кальция (код 06 02 01*), Гидроксид аммония (код 06 02 03*), Гидроксид натрия и гидроксид калия (код 06 02 04*), Другие гидроксиды (код 06 02 05*)	отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
86	Отходы и грунт после нейтрализации кислот	Проведения работ по обезвреживанию и нейтрализации кислотных проливов и загрязнений, когда грунт и сорбирующие материалы насыщаются продуктами реакции нейтрализации и остатками кислот	50	50 (17 05 03*)		Грунт и камни, содержащие опасные вещества (код 17 05 03*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаяющие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в

							емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение и нейтральный грунт, который используется в нуждах компании или же передается по договору как вторсырье
87	Производственные стоки, подтоварная вода	Технологические процессы, связанные с добычей, хранением и переработкой нефти и нефтепродуктов, когда вместе с водой отделяются нефтяные примеси, соли и механические загрязнения	50	1,4 (10 08 19*) 1,4 (11 01 11*) 1,4 (16 10 01*) 1,4 (16 10 03*) 1,4 (11 01 11*) 1,4 (07 01 01*) 1,4 (07 02 01*) 1,4 (07 03 01*) 1,4 (07 04 01*) 1,4 (07 05 01*) 1,4 (07 06 01*) 1,4 (08 01 15*) 1,4 (10 01 22*) 1,4 (10 01 20*) 1,4 (10 02 11*) 1,4 (10 03 27*) 1,4 (10 04 09*) 1,4 (10 05 08*) 1,4 (10 06 09*) 1,4 (10 07 07*)	1,4 (10 08 20) 1,4 (11 01 12) 1,4 (16 10 02) 1,4 (16 10 04) 1,4 (08 03 07) 1,4 (10 01 23) 1,4 (10 01 26) 1,4 (10 01 99) 1,4 (10 02 12) 1,4 (10 03 28) 1,4 (10 04 10) 1,4 (10 05 09) 1,4 (10 06 10) 3,8 (10 07 08)	Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 08 19*), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 08 19 (код 10 08 20), Водные промывающие жидкости, содержащие опасные вещества (код 11 01 11*), Водные промывающие жидкости, за исключением упомянутых в 11 01 11 (код 11 01 12), Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (код 16 10 01*), Водные жидкие отходы, за исключением упомянутых в 16 10 01 (код 16 10 02), Водные концентраты, содержащие опасные вещества (код 16 10 03*), Водные концентраты, за исключением упомянутых в 16 10 03 (код 16 10 04), Водные промывающие жидкости, содержащие опасные вещества (код 11 01 11*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 01 01*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 02 01*), Водные промывающие жидкости и	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (ёмкости исключающие утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение

						<p>исходные (маточные) растворы (код 07 03 01*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 04 01*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 05 01*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 06 01*),</p> <p>Водные шламы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 15*),</p> <p>Водные шламы, содержащие типографские красители (код 08 03 07),</p> <p>Водосодержащие шламы очистки котлов, содержащие опасные вещества (код 10 01 22*),</p> <p>Водосодержащие шламы очистки котлов, за исключением упомянутых в 10 01 22 (код 10 01 23),</p> <p>Шламы обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 10 01 20*),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды (код 10 01 26),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 10 01 99),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 02 11*),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 02 11 (код 10 02 12),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 03 27*),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 03 27 (код 10 03 28),</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 04 09*),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 04 09 (код 10 04 10),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 05 08*),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 05 08 (код 10 05 09),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 06 09*),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 06 09 (код 10 06 10),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 07 07*),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 07 07 (код 10 07 08)</p>	
88	Газоконденсат и промывочная жидкость	Эксплуатация газовых и нефтяных скважин, процессов добычи, подготовки и транспортировки углеводородного сырья, а также при промывке оборудования и трубопроводов с использованием специальных жидкостей	400	<p>22,2 (07 01 04*)</p> <p>22,2 (07 01 03*)</p> <p>22,2 (07 01 01*)</p> <p>22,2 (07 02 04*)</p> <p>22,2 (07 02 03*)</p> <p>22,2 (07 02 01*)</p> <p>22,2 (07 03 04*)</p> <p>22,2 (07 03 03*)</p> <p>22,2 (07 03 01*)</p> <p>22,2 (07 04 03*)</p> <p>22,2 (07 04 01*)</p> <p>22,2 (07 05 03*)</p> <p>22,2 (07 05 01*)</p> <p>22,2 (07 06 03*)</p> <p>22,2 (07 06 01*)</p> <p>22,2 (07 07 03*)</p> <p>22,2 (07 07 01*)</p>	22,6 (05 07 99)	<p>Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 01 04*),</p> <p>Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 01 03*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 01 01*),</p> <p>Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 02 04*),</p> <p>Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 02 03*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код</p>	<p>Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (ёмкости, исключая просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное</p>

						<p>07 02 01*),  Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 03 04*),  Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 03 03*),  Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 03 01*),  Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 04 03*),  Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 04 01*),  Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 05 03*),  Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 05 01*),  Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 06 03*),  Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 06 01*),  Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 07 03*),  Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 07 01*),  Отходы, не указанные иначе (код 05 07 99)</p>	топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
89	Соли от установок отчистки (сухие,	Работы систем водоподготовки и	40	5 (06 03 13*) 5 (06 03 11*)	5 (06 03 14) 5 (01 04 11)	Твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с

	жидкие, пастообразные)	очистки сточных вод при процессах умягчения, обессоливания и регенерации ионообменных смол, сопровождающихся осаждением и накоплением солевых соединений в различных агрегатных состояниях		5 (06 05 02*) 5 (19 08 13*)	5 (06 05 03) 5 (19 08 14)	и 06 03 13 (код 06 03 14), Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы (код 06 03 13*), Твердые соли и растворы, содержащие цианиды (код 06 03 11*), Отходы от обработки калийных и каменных солей, за исключением упомянутых в 01 04 07 (код 01 04 11), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 06 05 02*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 06 05 02 (код 06 05 03), Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (код 19 08 13*), Шламы других видов обработки промышленных сточных вод, за исключением упомянутых в 19 08 13 (код 19 08 14)	бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
90	Нефтешлам, шлам очистки трубопроводов и емкостей, твердые отходы нефтеловушек, обезвоженный нефтешлам, пирофорные отходы	Эксплуатация и очистка резервуаров, трубопроводов, нефтеловушек и другого оборудования, при осаждении механических примесей, коррозионных отложений, нефтепродуктов и сернистых соединений, а также при обезвоживании нефтесодержащих шламов и накоплении	500	17,85 (01 05 05*) 17,85 (01 05 06*) 17,85 (05 01 09*) 17,85 (05 01 11*) 17,85 (05 01 08*) 17,85 (05 01 07*) 17,85 (05 01 06*) 17,85 (05 01 05*) 17,85 (05 01 05*)	17,85 (05 01 10) 17,85 (12 01 17) 17,85 (09 01 07) 17,85 (09 01 08) 18,05 (19 02 10)	Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (код 01 05 05*), Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (код 01 05 06*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 05 01 09 (код 05 01 10), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 05 01 09*), Отходы от очистки топлива основными гидроксидами (код 05 01 11*), Другой гудрон (код 05 01 08*), Кислый гудрон (код 05 01 07*),	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и

		пирофорных веществ		04*) 17,85 (05 01 03*) 17,85 (05 01 02*) 17,85 (10 03 15*) 17,85 (10 05 10*) 17,85 (10 08 10*) 17,85 (12 01 16*) 17,85 (16 04 03*) 17,85 (16 07 08*) 17,85 (16 07 09*) 17,85 (09 01 04*) 17,85 (09 01 05*) 17,85 (09 01 14*) 17,85 (09 01 03*) 17,85 (19 02 09*)		<p>Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (код 05 01 06*), Нефть разлитая (код 05 01 05*), Кислотные алкиловые шламы (код 05 01 04*), Донные шламы (код 05 01 03*), Обессоленные шламы (код 05 01 02*), Шлаки (верхний слой), которые являются легковоспламеняющимися или при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах (код 10 03 15*), Окалина и шлаки (верхний слой), которые являются легковоспламеняющимися или при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах (код 10 05 10*), Окалина и шлаки (верхний слой), которые являются легковоспламеняющимися или при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах (код 10 08 10*), Отходы взрывчатых веществ, содержащие опасные вещества (код 12 01 16*), Отходы взрывчатых веществ, за исключением упомянутых в 12 01 16 (код 12 01 17), Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 04 03*), Отходы, содержащие масла (код 16 07 08*), Отходы, не указанные иначе (код 16 07 09*), Фиксаж (фиксирующие растворы) (код 09 01 04*), Отбеливающие и отбеливающие-фиксирующие растворы (код 09 01 05*),</p>	<p>подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение</p>
--	--	--------------------	--	--	--	---	--

						<p>Фотопленка и фотобумага, содержащие серебро или соединения серебра (код 09 01 07),</p> <p>Фотопленка и фотобумага, не содержащие серебро или соединения серебра (код 09 01 08),</p> <p>Фотохимикаты (код 09 01 14*),</p> <p>Проявляющие растворы на основе растворителей (код 09 01 03*),</p> <p>Твердые горючие отходы, содержащие опасные вещества (код 19 02 09*),</p> <p>Горючие отходы, за исключением упомянутых в 19 02 08 и 19 02 09 (код 19 02 10)</p>	
91	Буровые отходы	Проведение буровых работ при строительстве и эксплуатации скважин и включают выбуренную породу, шлам, использованный буровой раствор и сопутствующие загрязнённые материалы	40	13,3 (01 05 05*) 13,3 (01 05 06*)	13,4 (01 05 99)	<p>Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (код 01 05 05*),</p> <p>Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (код 01 05 06*),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 01 05 99)</p>	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение

92	Маслянистая смесь, эмульсия, нефтезагрязненные стоки	Эксплуатация оборудования, транспортных средств и очистных сооружений при утечках, мойке и технологических процессах, когда вода смешивается с маслами, нефтепродуктами и другими примесями, образуя устойчивые эмульсии и загрязнённые стоки	80	5,7 (05 01 12*) 5,7 (05 01 05*) 5,7 (05 01 11*) 5,7 (05 01 09*) 5,7 (05 01 06*) 5,7 (05 01 03*) 5,7 (05 01 11*) 5,7 (01 05 05*) 5,7 (12 01 08*) 5,7 (12 01 09*) 5,7 (13 01 04*) 5,7 (13 01 05*) 5,7 (13 05 06*) 5,9 (13 05 07*)		Масла, содержащие кислоты (код 05 01 12*), Нефть разлитая (код 05 01 05*), Отходы от очистки топлива основными гидроксидами (код 05 01 11*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 05 01 09*), Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (код 05 01 06*), Донные шламы (код 05 01 03*), Отходы от очистки топлива основными гидроксидами (код 05 01 11*), Нефтеcодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (код 01 05 05*), Эмульсии и растворы для обработки, содержащие галогены (код 12 01 08*), Эмульсии и растворы для обработки, не содержащие галогены (код 12 01 09*), Хлорированные эмульсии (код 13 01 04*), Нехлорированные эмульсии (код 13 01 05*), Масла от сепараторов масло/вода (код 13 05 06*), Масляные воды от сепараторов масло/вода (код 13 05 07*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (ёмкости исключающие утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
93	ГСМ принятый на утилизацию (в том числе ДТ, бензин, керосин и др.)	Списание и изъятие из эксплуатации горюче-смазочных материалов, утративших свои потребительские свойства или ставших непригодными для дальнейшего использования	50	16,6 (13 07 03*) 16,6 (13 07 01*) 16,8 (13 07 02*)		Другие виды топлива (включая смеси) (код 13 07 03*), Нефтяное и дизельное топливо (код 13 07 01*), Бензин (код 13 07 02*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (ёмкости исключающие утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов,

							после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение
94	Замазученный грунт и иной сорбент	Ликвидации проливов и утечек нефтепродуктов при впитывании загрязнений грунтом или применяемыми сорбентами (песок, опилки, специализированные материалы)	80	26,6 (17 05 03*) 26,6 (17 05 05*) 26,8 (17 05 07*)		Грунт и камни, содержащие опасные вещества (код 17 05 03*), Грунт, извлеченный при дноуглубительных работах, содержащий опасные вещества (код 17 05 05*), Балласт (путевой), содержащий опасные вещества (код 17 05 07*)	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаящие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах вилочным погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть обработке на установке. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках в качестве теплоносителя и зола, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления

							на захоронение и нейтральный грунт, который используется в нуждах компании или же передается по договору как вторсырье
	<b>Итого</b>		<b>4550</b>				
<b>Участок термомеркуризации ртутьсодержащих отходов (установка термомеркуризации УРЛ-2м – 1 ед.)</b>							
95	Ртутьсодержащие и люминесцентные лампы и приборы	Эксплуатация осветительных устройств и приборов после выработки их ресурса, содержат ртуть и требуют специальной утилизации	150,04	15004 (20 01 21*)		Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (код 20 01 21*)	Поступающие на утилизацию отходы разгружаются на площадку приемки, где после очищения от упаковки и обвернутой бумаги помещаются в контейнер, оборудованный специальными контейнерами для временного хранения ламп и системой принудительной вытяжки. После чего отходы рохлей или вручную перемещают до установки для их утилизации. После утилизации образуются металлические цоколи, которые собираются в мешки передаются на вторсырье и стекло крошка, которая собирается в биг-беги и по мере накопления реализуется как втор сырье либо может использоваться в качестве добавок в бетон и в качестве подсыпки для защиты от грызунов. Ртуть собирается в специальные баллоны и хранится до реализации
96	Лабораторная посуда, тигли, пробирки, колбы	Проведения лабораторных и аналитических работ при списании изношенной, повреждённой или непригодной к дальнейшему использованию стеклянной и фарфоровой посуды	35	5,8 (16 11 01*) 5,8 (16 11 03*) 5,8 (16 11 05*)	5,8 (16 11 02) 5,8 (16 11 04) 6 (16 11 06)	Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 01 (код 16 11 02), Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 01*), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в	Поступающие на утилизацию отходы разгружаются на площадку приемки, где после очищения от упаковки и обвернутой бумаги помещаются в контейнер, оборудованный специальными контейнерами для временного хранения ламп и системой принудительной вытяжки. После чего отходы рохлей или вручную перемещают

						<p>металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03 (код 16 11 04),</p> <p>Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 03*),</p> <p>Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05 (код 16 11 06),</p> <p>Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 05*)</p>	<p>до установки для их утилизации. После утилизации образуются металлические коколы, которые собираются в мешки передаются на вторсырье и стекло крошка, которая собирается в биг-беги и по мере накопления реализуется как втор сырье либо может использоваться в качестве добавок в бетон и в качестве подсыпки для защиты от грызунов.</p>
97	Ртуть и загрязненные ртутью грунты, и иные материалы и металлы	Эксплуатация и разрушение ртутьсодержащих приборов и оборудования, а также при аварийных проливах и работах по демеркуризации, когда ртуть загрязняет грунт, металлы и другие материалы	30	<p>4,28 (05 07 01*)</p> <p>4,28 (06 03 13*)</p> <p>4,28 (06 07 03*)</p> <p>4,28 (10 14 01*)</p> <p>4,28 (16 06 03*)</p> <p>4,28 (17 09 01*)</p> <p>4,32 (18 01 10*)</p>		<p>Отходы, содержащие ртуть (код 05 07 01*),</p> <p>Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы (код 06 03 13*),</p> <p>Отходы, содержащие ртуть, шлам сульфата бария, содержащий ртуть (код 06 07 03*),</p> <p>Отходы газоочистки, содержащие ртуть (код 10 14 01*),</p> <p>Ртутьсодержащие батареи (код 16 06 03*),</p> <p>Отходы строительства и сноса, содержащие ртуть (код 17 09 01*),</p> <p>Отходы от использования амальгамы в стоматологии (код 18 01 10*)</p>	<p>Поступающие на утилизацию отходы разгружаются на площадку приемки, где после очищения от упаковки и обвернутой бумаги помещаются в контейнер, оборудованный специальными контейнерами для временного хранения ламп и системой принудительной вытяжки. После чего отходы рохлей или вручную перемещают до установки для их утилизации. После утилизации образуются нейтральный грунт, который собирается в мешки передаются на вторсырье. Ртуть собирается в специальные баллоны и хранится до реализации</p>
<b>Итого</b>			<b>215,04</b>				
<b>Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов (Стенд очистки отработанного масла и жидкостей – 1 ед.)</b>							
98	Отработанное масло всех видов	Эксплуатация транспортных средств, механизмов и оборудования после использования	2300	<p>104,5 (13 03 08*)</p> <p>104,5 (13 03 10*)</p> <p>104,5 (13 03 10*)</p>		<p>Синтетические изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 08*),</p> <p>Другие изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 10*)</p>	<p>На участке 2 подземных резервуара объемом 50 и 25 м<sup>3</sup> для временного хранения отходов или отчищенных жидкостей, емкости 1 м<sup>3</sup>, 0,2 м<sup>3</sup> и установка</p>

		<p>моторных, трансмиссионных, гидравлических и иных масел, утративших свои эксплуатационные свойства</p>		<p>09*) 104,5 (13 03 07*) 104,5 (13 03 06*) 104,5 (13 03 01*) 104,5 (13 01 13*) 104,5 (13 01 12*) 104,5 (13 01 11*) 104,5 (13 01 10*) 104,5 (13 01 09*) 104,5 (13 01 05*) 104,5 (13 01 04*) 104,5 (13 01 01*) 104,5 (13 02 04*) 104,5 (13 02 05*) 104,5 (13 02 06*) 104,5 (13 02 07*) 104,5 (13 02 08*) 104,5 (13 04 01*) 104,5 (13 05 06*) 105,5 (13 05 07*)</p>		<p>10*), Легко поддающиеся биологическому разложению изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 09*), Минеральные нехлорированные изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 07*), Минеральные хлорированные изоляционные или трансформаторные масла, за исключением упомянутых в 13 03 01 (код 13 03 06*), Изоляционные или трансформаторные масла, содержащие полихлорированные бифенилы (код 13 03 01*), Другие гидравлические масла (код 13 01 13*), Легко поддающиеся биологическому разложению гидравлические масла (код 13 01 12*), Синтетические гидравлические масла (код 13 01 11*), Минеральные нехлорированные гидравлические масла (код 13 01 10*), Минеральные хлорированные гидравлические масла (код 13 01 09*), Нехлорированные эмульсии (код 13 01 05*), Хлорированные эмульсии (код 13 01 04*), Гидравлические масла, содержащие полихлорированные бифенилы (код 13 01 01*), Минеральные хлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 04*), Минеральные нехлорированные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 05*), Синтетические моторные,</p>	<p>вакуумной очистки ECOR 380/6. В результате процесса очистки масло приближается по своим характеристикам к новому</p>
--	--	--	--	---	--	---	---

						<p>трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 06*),</p> <p>Легко поддающиеся биологическому разложению моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 07*),</p> <p>Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 08*),</p> <p>Трюмные воды, содержащие масла от внутреннего судоходства (код 13 04 01*),</p> <p>Масла от сепараторов масло/вода (код 13 05 06*), Масляные воды от сепараторов масло/вода (код 13 05 07*)</p>	
99	Отработанные охлаждающие жидкости (антифриз, тосол, СОЖ)	Эксплуатация транспортных средств и оборудования после утраты охлаждающими и смазочно-охлаждающими жидкостями своих эксплуатационных свойств и насыщения продуктами износа, присадками и примесями	1300	650 (16 01 14*)	650 (16 01 15)	<p>Антифризы, содержащие опасные вещества (код 16 01 14*),</p> <p>Антифризы, за исключением упомянутых в 16 01 14 (код 16 01 15)</p>	На участке 2 подземных резервуара объемом 50 и 25 м <sup>3</sup> для временного хранения отходов или отчищенных жидкостей, емкости 1 м <sup>3</sup> , 0.2 м <sup>3</sup> и установка вакуумной очистки ECOR 380/6. В результате процесса очистки масло приближается по своим характеристикам к новому
100	Технические жидкости гидросистем на нефтяной основе	Эксплуатация оборудования и транспортных средств с гидравлическими системами после утраты рабочими жидкостями своих свойств вследствие износа, окисления и загрязнения нефтепродуктами и примесями	2000	500 (13 01 13*) 500 (13 01 09*) 500 (13 01 10*) 500 (13 01 01*)		<p>Другие гидравлические масла (код 13 01 13*), Минеральные хлорированные гидравлические масла (код 13 01 09*),</p> <p>Минеральные нехлорированные гидравлические масла (код 13 01 10*),</p> <p>Гидравлические масла, содержащие полихлорированные бифенилы (код 13 01 01*)</p>	На участке 2 подземных резервуара объемом 50 и 25 м <sup>3</sup> для временного хранения отходов или отчищенных жидкостей, емкости 1 м <sup>3</sup> , 0.2 м <sup>3</sup> и установка вакуумной очистки ECOR 380/6. В результате процесса очистки масло приближается по своим характеристикам к новому
	<b>Итого</b>		<b>5 600</b>				
<b>Участок измельчения отходов (Шредер WK-200 - 1 ед.)</b>							
101	Бой стекла,	Повреждение, износ	1000	250 (15 01 10*)	250 (20 01 99)	Другие фракции, не определенные	Предназначенные для

	лабораторная посуда и стекло тара	или списание стеклянных изделий, тары и лабораторной посуды при производственной, хозяйственной и исследовательской деятельности			250 (20 01 02) 250 (15 01 07)	иначе (код 20 01 99), Стекло (код 20 01 02), Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (код 15 01 10*), Стеклопакетная упаковка (код 15 01 07)	утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельченный материал упаковывается в мешки биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или использован в качестве добавки в бетон
102	Золошлаковые отходы	Сжигание твердого топлива (угля, мазута и др.) на теплоэнергетических установках и включают золу, шлак и унос, содержащие минеральные примеси и продукты неполного сгорания	1000	250 (19 01 15*) 250 (19 01 11*)	250 (19 01 16) 250 (19 01 12)	Зольная пыль, содержащая опасные вещества (код 19 01 15*), Зольная пыль, за исключением упомянутой в 19 01 15 (код 19 01 16), Зольный остаток и котельные шлаки, за исключением упомянутых в 19 01 11 (код 19 01 12), Зольный остаток и котельные шлаки, содержащие опасные вещества (код 19 01 11*),	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельченный материал упаковывается в мешки биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или использован в качестве добавки в бетон
103	Фарфоровые изоляторы и другие	Эксплуатация и демонтаж электрооборудования и линий электропередач при замене изношенных или поврежденных изоляторов и	1000		142,8 (20 01 99) 142,8 (20 01 02) 142,8 (10 12 99) 142,8 (10 12 06) 142,8 (10 12 03) 142,8 (17 01 07) 143,2 (17 01 03)	Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99), Стекло (код 20 01 02), Отходы, не указанные иначе (код 10 12 99), Бракованные формы (код 10 12 06), Частицы и пыль (код 10 12 03), Смеси бетона, кирпича, черепицы и	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов,

		аналогичных изделий				керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (код 17 01 07), Черепица и керамические материалы (код 17 01 03)	далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельчённый материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или использован в качестве добавки в бетон
104	Строительные отходы, отходы футеровки и теплоизоляции	Строительные, ремонтные и демонтажные работы, а также замена изношенных футеровочных и теплоизоляционных материалов, утративших свои эксплуатационные свойства	1000	38,45 (17 06 03*) 38,45 (17 06 01*) 38,45 (17 06 05*) 76,9 (17 01 06*) 77,2 (16 11 05*) 76,9 (17 09 03*)	76,9 (17 06 04) 38,45 (17 08 02) 76,9 (17 03 02) 76,9 (17 01 07) 76,9 (17 01 03) 76,9 (17 01 02) 76,9 (17 01 01) 76,9 (16 11 06) 76,9 (17 09 04)	Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (код 17 06 04), Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 17 06 03*), Изоляционные материалы, содержащие асбест (код 17 06 01*), Строительные материалы, высвобождающимися респираторными, свободными волокнами асбеста (код 17 06 05*), Строительные материалы на основе гипса, за исключением упомянутых в 17 08 01 (код 17 08 02), Битумные смеси, за исключением упомянутых в 17 03 01 (код 17 03 02), Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (код 17 01 07), Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества (код 17 01 06*), Черепица и керамические материалы (код 17 01 03), Кирпичи (код 17 01 02), Бетон (код 17 01 01), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельчённый материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или переработке

						(код 16 11 06), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 05*), Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04), Другие отходы строительства и сноса (включая смешанные отходы), содержащие опасные вещества (код 17 09 03*)	
105	Отходы шлакоблочного и кирпичного производства	Технологический процесс изготовления строительных материалов при формовании, сушке и обжиге изделий, включая бракованную продукцию, обрезки, пыль и шлам	600	85,7 (10 12 09*)	85,7 (10 12 01) 85,7 (10 12 03) 85,7 (10 12 06) 85,7 (10 12 08) 85,7 (10 12 10) 85,8 (10 12 99)	Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку (код 10 12 01), Частицы и пыль (код 10 12 03), Бракованные формы (код 10 12 06), Отходы керамики, кирпича, черепицы и строительных материалов (после термической обработки) (код 10 12 08), Твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные вещества (код 10 12 09*), Твердые отходы от обработки дымового газа, за исключением упомянутых в 10 12 09 (код 10 12 10), Отходы, не указанные иначе (код 10 12 99)	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельченный материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или использован в качестве добавки в бетон
106	Использованные шамотные тигли и капли магнезитовые	Проведение плавильных и металлургических процессов после выработки ресурса огнеупорных материалов, подвергающихся воздействию высоких температур и агрессивных сред	300	75 (16 11 03*)	75 (16 11 04) 75 (16 11 02) 75 (16 11 01*)	Водные концентраты, за исключением упомянутых в 16 10 03 (код 16 11 04), Водные концентраты, содержащие опасные вещества (код 16 11 03*), Водные жидкие отходы, за исключением упомянутых в 16 10 01 (код 16 11 02), Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (код 16 11 01*)	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельченный

							материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или использован в качестве добавки в бетон
107	Асбестосодержащие отходы	Демонтаж и замена строительных конструкций, теплоизоляции, кровельных и отделочных материалов, содержащих асбест, а также при износе и разрушении асбестовых изделий в процессе эксплуатации	1000	250 (17 06 01*) 250 (10 13 09*)	250 (17 06 98) 250 (10 13 10)	Строительные материалы, содержащие асбест, за исключением упомянутых в 17 06 05 (код 17 06 98), Изоляционные материалы, содержащие асбест (код 17 06 01*), Отходы асбестоцементного производства, за исключением упомянутых в 10 13 09 (код 10 13 10), Отходы асбестоцементного производства, содержащие асбест (код 10 13 09*)	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельченный материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или использован в качестве добавки в бетон
108	Отходы минеральной ваты, стекловолокна и стеклопластика	Строительные, монтажные и ремонтные работы при использовании теплоизоляционных и композитных материалов, а также при замене и утилизации изделий, утративших свои эксплуатационные свойства	750	250 (17 06 03*) 250 (17 02 04*)	250 (17 06 04)	Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 17 06 03*), Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (код 17 06 04), Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (код 17 02 04*)	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельченный материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или использован в качестве утеплителя для нужд компании.

109	Отходы полипропилена	Производство, переработка, использование и утилизация изделий, тары и упаковки из полипропилена после утраты ими потребительских свойств или как технологические потери	500		125 (20 01 99) 125 (20 01 39) 125 (16 01 19) 125 (17 02 03)	Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99), Пластмассы (код 20 01 39), Пластмассы (код 16 01 19), Пластмассы (код 17 02 03)	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельченный материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или переработке
110	Шины и резинотехнические отходы	Эксплуатация транспортных средств и промышленного оборудования после износа шин, резиновых деталей и изделий, утративших свои эксплуатационные свойства	500		250 (16 01 03) 250 (19 12 04)	Отработанные шины (код 16 01 03), Пластмассы и резины (код 19 12 04)	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельченный материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или переработке
111	Пластиковые отходы, ПЭТ тара	Использование и утилизация пластиковой упаковки, бутылок и иных изделий из полимерных материалов после утраты ими потребительских	360		51,4 (20 01 99) 51,4 (12 01 99) 51,4 (12 01 05) 51,4 (20 01 39) 51,4 (15 01 02) 51,4 (16 01 19) 51,6 (17 02 03)	Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99), Отходы, не указанные иначе (код 12 01 99), Опилки и стружки пластмасс (код 12 01 05), Пластмассы (код 20 01 39), Пластмассовая упаковка (код 15 01 02), Пластмассы (код 16 01 19),	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры,

		свойств или опустошения тары				Пластмассы (код 17 02 03)	иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельчённый материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или переработке.
112	Солевые, щелочные, воздушно-цинковые, ртутно-цинковые, серебряно-цинковые и литиевые батареи	Эксплуатация источников тока после выработки их ресурса и утраты электрохимических свойств, содержащих металлы и химические соединения, требующие специализированной утилизации	150		50 (20 01 34) 50 (16 06 04) 50 (16 06 05)	Батареи и аккумуляторы, за исключением упомянутых в 20 01 33 (код 20 01 34), Щелочные батареи (за исключением 16 06 03) (код 16 06 04), Другие батареи и аккумуляторы (код 16 06 05)	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельчённый материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или переработке.
113	Упаковочные материалы	Использование тары и упаковки (картон, бумага, плёнка, пластик, мешки и др.) при хранении, транспортировке и реализации продукции после утраты ими потребительских свойств	500		62,5 (15 01 02) 62,5 (15 01 03) 62,5 (15 01 07) 62,5 (15 01 09) 62,5 (15 01 06) 62,5 (15 01 05) 62,5 (15 01 04) 62,5 (15 01 01)	Пластмассовая упаковка (код 15 01 02), Деревянная упаковка (код 15 01 03), Стеклянная упаковка (код 15 01 07), Тканевая упаковка (код 15 01 09), Смешанная упаковка (код 15 01 06), Комбинированная упаковка (код 15 01 05), Металлическая упаковка (код 15 01 04), Бумажная и картонная упаковка (код 15 01 01)	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельчённый материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или переработке
114	Отходы труб ПВХ	Строительные,	450		112,5 (20 01 99)	Другие фракции, не определенные	Предназначенные для

		ремонтные и демонтажные работы, а также производство и обработка поливинилхлоридных труб, включая обрезки, брак и списанные изделия			112,5 (20 01 39) 112,5 (16 01 19) 112,5 (17 02 03)	иначе (код 20 01 99), Пластмассы (код 20 01 39), Пластмассы (код 16 01 19), Пластмассы (код 17 02 03)	утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельченный материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или переработке
115	Стеклопластиковые изделия	Списание, утилизация или переработка изделий из стеклопластика после утраты ими эксплуатационных свойств, а также отходы производства при изготовлении композитных материалов	250		62,5 (20 01 99) 62,5 (20 01 39) 62,5 (16 01 19) 62,5 (17 02 03)	Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99), Пластмассы (код 20 01 39), Пластмассы (код 16 01 19), Пластмассы (код 17 02 03)	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельченный материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или переработке
116	Медицинские отходы (Б, В, Г)	Деятельность медицинских пунктов и процедурных кабинетов: •класс Б — потенциально инфицированные материалы (шприцы, перевязочные средства,	240	60 (18 01 08*) 60 (18 01 06*) 60 (18 01 03*) 60 (18 02 02*)		Цитотоксические и цитостатические препараты (код 18 01 08*), Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 18 01 06*), Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (код 18 01 03*), Отходы, сбор и размещение которых	Отходы разгружаются в контейнер для временного хранения и размещаются на металлических стеллажах. Переработка медицинских отходов класса Б, В, Г (частично) начинается с измельчения на шредере WK200, измельчая медицинские отходы до более мелких части. Это упрощает

		инструменты), <ul style="list-style-type: none"> <li>•класс В — эпидемиологически опасные отходы (материалы с кровью, инфекционные пробы, высокоопасные биологические отходы),</li> <li>•класс Г — токсикологически опасные отходы (лекарства, химические вещества, ртутьсодержащие материалы)</li> </ul>				подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (код 18 02 02*)	процесс последующей утилизации, уменьшая объем и облегчая транспортировку отходов. При этом шредер не обеззараживает отходы, снижая класс их опасности, поэтому следующим этапом обязательна дезинфекция. Измельченные медицинские отходы загружаются партиями в установку стерилизации WS- 200YDA. После завершения процесса обезвреженные медицинские отходы относятся к неопасным отходам класса А и могут быть переданы на захоронения, либо могут быть подвержены сжиганию на участке деструкции отходов.
	<b>Итого</b>		<b>9600</b>				
<b>Участок дробления строительных отходов (Установка оборудования Ковш дробильный МВ-L200 S2 – 1 ед.)</b>							
117	Строительные отходы, отходы футеровки и теплоизоляции	Строительные, монтажные, ремонтные и демонтажные работы, а также замена изношенных футеровочных и теплоизоляционных материалов, утративших свои эксплуатационные свойства	20900	870,08 (17 06 03*) 870,08 (17 06 01*) 1741,6 (17 06 05*) 1741,6 (17 01 06*) 741,6 (17 09 03*) 200,0 (17 04 10*) 200,0 (17 02 04*)	1741,6 (17 06 04) 870,08 (17 08 02) 1741,6 (17 03 02) 870,08 (17 01 07) 1741,6 (17 01 03) 1741,6 (17 01 02) 1741,6 (17 01 01) 1745,28 (16 11 06) 1741,6 (17 09 04) 200,0 (17 02 02) 200,0 (17 02 03) 200,0 (17 04 11)	Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (код 17 06 04), Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 17 06 03*), Изоляционные материалы, содержащие асбест (код 17 06 01*), Строительные материалы, высвобождающимися респираторными, свободными волокнами асбеста (код 17 06 05*), Строительные материалы на основе гипса, за исключением упомянутых в 17 08 01 (код 17 08 02), Битумные смеси, за исключением упомянутых в 17 03 01 (код 17 03 02), Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (код 17 01 07), Смеси или отдельные части	Участок переработки и накопления неопасных строительных отходов планируется из бетонированной площадки 500 м <sup>2</sup> на которой складируются строительные отходы на территории (300 м <sup>2</sup> ), а также измельченный материал (200 м <sup>2</sup> ). Строительные отходы на площадку будут доставляться с помощью автотранспорта. Разгрузка осуществляется на площадку навалом либо в таре. Отходы сортируются вручную и при помощи погрузчика фронтального и кары. Дробильный ковш модели МВ- L200 S2 – навесное оборудование, которое монтируется, в данном случае, на фронтальный погрузчик и предназначен для дробления и

						(фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества (код 17 01 06*), Черепица и керамические материалы (код 17 01 03), Кирпичи (код 17 01 02), Бетон (код 17 01 01), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05 (код 16 11 06), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах (код 16 11 05*), Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04), Другие отходы строительства и сноса (включая смешанные отходы), содержащие опасные вещества (код 17 09 03*), Стекло (код 17 02 02), Пластмассы (17 02 03), Кабели, содержащие масла, каменноугольную смолу и другие опасные вещества (код 17 04 10*), Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (код 17 04 11), Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (код 17 02 04*)	измельчения твердых строительных отходов (материалов) – грунт, битый кирпич, бетон и железобетонные изделия, асфальт, стекло, дерево, твердый битум и др. строительные отходы.
	<b>Итого</b>		<b>20 900</b>				
<b>Участок механической разборки отходов</b>							
118	Отработанная оргтехника, бытовая техника	Эксплуатация и списание офисного и бытового оборудования (компьютеры, принтеры, копии, телефоны, холодильники,	500	166,6 (20 01 35*)	166,6 (20 01 21) 166,8 (20 01 36)	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие (код 20 01 35*), Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21	Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на

		стиральные машины и др.) после выработки ресурса или утраты функциональных свойств				и 20 01 35 (код 20 01 36)	<p>составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стеклотбой, древесные отходы.</p> <p>Пластиковые части будут накапливаться в контейнере и поступают в шредер WK-200 для измельчения, после дробления полученная крошка собирается в мешки и по мере накопления реализуется по договору в качестве вторсырья или отправляется для дальнейшей переработки на Установку пиролиза Реактор 2 Медиум Лайт.</p> <p>Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонними организациями в качестве вторсырья</p>
119	Электроприборы и оборудование	Эксплуатация и списание электротехнических устройств и оборудования после выработки ресурса, морального устаревания или утраты работоспособности	196	32,6 (20 01 35*) 32,6 (16 02 09*) 32,6 (16 02 10*)	32,6 (20 01 36) 32,6 (16 02 14) 33 (16 02 16)	<p>Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие (код 20 01 35*),</p> <p>Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (код 20 01 36),</p> <p>Трансформаторы и конденсаторы, содержащие полихлорированные бифенилы (код 16 02 09*),</p> <p>Списанное оборудование, содержащее или загрязненное полихлорированными бифенилами, за исключением упомянутого в 16 02 09 (код 16 02 10*),</p> <p>Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (код 16 02 14),</p> <p>Составляющие компоненты,</p>	<p>Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стеклотбой, древесные отходы.</p> <p>Пластиковые части будут накапливаться в контейнере и поступают в шредер WK-200 для измельчения, после дробления полученная крошка собирается в мешки и по мере накопления реализуется по договору в качестве вторсырья или</p>

						извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15 (код 16 02 16)	отправляется для дальнейшей переработки на Установка пиролиза Реактор 2 Медиум Лайт. Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья.
120	Бытовая и мягкая мебель	Износ, повреждение или списание мебели (диванов, кресел, стульев, шкафов и др.), утратившей свои эксплуатационные и потребительские свойства	200		33,3 (20 01 99) 33,3 (20 01 38) 33,3 (17 02 01) 33,3 (03 01 05) 33,3 (03 01 99) 33,5 (03 01 01)	Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99), Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (код 20 01 38), Дерево (код 17 02 01), опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (код 03 01 05), Отходы, не указанные иначе (код 03 01 99), Кора и пробка (код 03 01 01)	Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы. Пластиковые части будут накапливаться в контейнере и поступают в шредер WK-200 для измельчения, после дробления полученная крошка собирается в мешки и по мере накопления реализуется по договору в качестве вторсырья или отправляется для дальнейшей переработки на Установка пиролиза Реактор 2 Медиум Лайт. Древесные отходы планируется передавать на участок термической обработки, где отходы подвергаются сжиганию в деструкторах в качестве дополнительного топлива. Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонним

							организациям в качестве вторсырья. Стекло бой передается на участок дробления для переработки в шредер WK-200. Полученная стекло крошка по мере накопления передается сторонней организации в качестве вторсырья или используются для собственных нужд.
121	Бумажные отходы (Бумага, картон, бумажная упаковка)	Использование и утилизация канцелярской продукции, упаковочных и тарных материалов из бумаги и картона после утраты ими потребительских свойств	200		66,6 (03 03 99) 66,6 (15 01 01) 66,8 (20 01 01)	Отходы, не указанные иначе (код 03 03 99), Бумажная и картонная упаковка (код 15 01 01), Бумага и картон (код 20 01 01)	Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы. Бумажные отходы подвергаются прессованию и тюки по мере накопления реализуются в качестве вторсырья.
122	Древесные отходы (Паллеты, и другое)	Эксплуатация, повреждение или списание деревянных поддонов, тары, строительных и иных деревянных изделий, а также проведение ремонтных и демонтажных работ	100	11,1 (17 02 04*) 11,1 (20 01 37*) 11,2 (19 12 06*)	11,1 (20 01 99) 11,1 (20 01 38) 11,1 (17 02 01) 11,1 (03 01 05) 11,1 (03 01 99) 11,1 (03 01 01)	Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99), Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (код 20 01 38), Дерево (код 17 02 01), опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (код 03 01 05), Отходы, не указанные иначе (код 03 01 99), Кора и пробка (код 03 01 01), Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (код 17 02 04*), Дерево, содержащее опасные	Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы. Древесные отходы планируется передавать на участок термической обработки, где

						вещества (код 20 01 37*), Дерево, содержащее опасные вещества (код 19 12 06*)	отходы подвергаются сжиганию в деструкторах в качестве дополнительного топлива
123	Упаковочные материалы	Использование тары и упаковки (бумажной, картонной, пластиковой, деревянной, металлической и др.) при хранении, транспортировке и реализации продукции после утраты ими потребительских свойств	100		14,2 (15 01 09) 14,2 (15 01 07) 14,2 (15 01 06) 14,2 (15 01 05) 14,2 (15 01 04) 14,2 (15 01 03) 14,8 (15 01 02)	Тканевая упаковка (код 15 01 09), Стеклянная упаковка (код 15 01 07), Смешанная упаковка (код 15 01 06), Комбинированная упаковка (код 15 01 05), Металлическая упаковка (код 15 01 04), Деревянная упаковка (код 15 01 03), Пластмассовая упаковка (код 15 01 02)	Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы. Пластиковые части будут накапливаться в контейнере и поступают в шредер WK-200 для измельчения, после дробления полученная крошка собирается в мешки и по мере накопления реализуется по договору в качестве вторсырья или отправляется для дальнейшей переработки на Установа пиролиза Реактор 2 Медиум Лайт. Древесные отходы планируется передавать на участок термической обработки, где отходы подвергаются сжиганию в деструкторах в качестве дополнительного топлива. Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья. Бумажные отходы подвергаются прессованию и тюки по мере накопления реализуются в качестве вторсырья.

							Стекло бой передается на участок дробления для переработки в шредер WK-200. Полученная стекло крошка по мере накопления передается сторонней организации в качестве вторсырья или используются для собственных нужд.
124	Отходы металлических баллонов из-под газовой смеси	Эксплуатация и списание газовых баллонов после выработки ресурса, повреждения или утраты герметичности, а также по причине непригодности к дальнейшему использованию	30		30 (16 01 16)	Резервуары для сжиженного газа (код 16 01 16)	<p>Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы.</p> <p>Пластиковые части будут накапливаться в контейнере и поступают в шредер WK-200 для измельчения, после дробления полученная крошка собирается в мешки и по мере накопления реализуется по договору в качестве вторсырья или отправляется для дальнейшей переработки на Установка пиролиза Реактор 2 Медиум Лайт.</p> <p>Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья.</p>
125	Отработанные тормозные колодки	Эксплуатация транспортных средств после износа фрикционных накладок и утраты	30	15 (16 01 11*)	15 (16 01 12)	Тормозные колодки, за исключением упомянутых в 16 01 11 (код 16 01 12), Тормозные колодки, содержащие асбест (код 16 01 11*)	Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок

		ими эксплуатационных свойств					<p>механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы.</p> <p>Пластиковые части будут накапливаться в контейнере и поступают в шредер WK-200 для измельчения, после дробления полученная крошка собирается в мешки и по мере накопления реализуется по договору в качестве вторсырья или отправляется для дальнейшей переработки на Установка пиролиза Реактор 2 Медиум Лайт.</p> <p>Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья.</p>
126	Отработанные ацетиленовые баллоны	Эксплуатация и списание баллонов для хранения и транспортировки ацетилена после выработки ресурса, повреждения или утраты безопасных эксплуатационных свойств	30	30 (16 01 16)		Резервуары для сжиженного газа (код 16 01 16)	<p>Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы.</p> <p>Пластиковые части будут накапливаться в контейнере и поступают в шредер WK-200 для измельчения, после дробления полученная крошка собирается в</p>

							<p>мешки и по мере накопления реализуется по договору в качестве вторсырья или отправляется для дальнейшей переработки на Установка пиролиза Реактор 2 Медиум Лайт.</p> <p>Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья</p>
127	Отработанные стальные канаты	Эксплуатации грузоподъемных механизмов, строительной и промышленной техники после износа, обрыва проволок или утраты канатами прочностных и эксплуатационных свойств	50		16,6 (20 01 40) 16,6 (17 04 07) 16,8 (17 04 02)	Металлы (код 20 01 40), Смешанные металлы (код 17 04 07), Алюминий (код 17 04 02)	<p>Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы.</p> <p>Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья.</p>
128	Отработанные АКБ	Эксплуатация транспортных средств и оборудования после выработки ресурса аккумуляторов, содержат свинец, электролит и другие химически опасные компоненты, требующие специальной утилизации	50	6,25 (20 01 33*) 6,25 (16 06 06*) 6,25 (16 06 03*) 6,25 (16 06 02*) 6,25 (16 06 01*)	6,25 (20 01 34) 6,25 (16 06 05) 6,25 (16 06 04)	<p>Батареи и аккумуляторы, за исключением упомянутых в 20 01 33 (код 20 01 34),</p> <p>Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (код 20 01 33*),</p> <p>Другие батареи и аккумуляторы (код 16 06 05), Собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов (код 16 06 06*),</p>	<p>Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы.</p>

						Щелочные батареи (за исключением 16 06 03) (код 16 06 04), Ртутьсодержащие батареи (код 16 06 03*), Никель-кадмиевые аккумуляторы (код 16 06 02*), Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01*)	Пластиковые части будут накапливаться в контейнере и поступают в шредер WK-200 для измельчения, после дробления полученная крошка собирается в мешки и по мере накопления реализуется по договору в качестве вторсырья или отправляется для дальнейшей переработки на Установка пиролиза Реактор 2 Медидум Лайт. Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья. Бумажные отходы подвергаются прессованию и тюки по мере накопления реализуются в качестве вторсырья.
129	Само спасатели шахтные отработанные, сигнализаторы	Эксплуатация и списание шахтных средств индивидуальной защиты и газосигнализирующих приборов после окончания срока службы или утраты защитных и функциональных свойств	50		12,5 (20 01 36) 12,5 (20 01 02) 12,5 (20 01 39) 12,5 (20 01 99)	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (код 20 01 36), Стекло (код 20 01 02), Пластмассы (код 20 01 39), Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99)	Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы. Пластиковые части будут накапливаться в контейнере и поступают в шредер WK-200 для измельчения, после дробления полученная крошка собирается в мешки и по мере накопления реализуется по договору в качестве вторсырья или отправляется для дальнейшей

							переработки на Установка пиролиза Реактор 2 Медиум Лайт. Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья.
130	ЛЭД светильники и лампы	Эксплуатация и списание осветительных приборов на основе светодиодов после выработки ресурса или утраты функциональных свойств	20		4 (16 02 16) 4 (20 01 36) 4 (20 01 02) 4 (20 01 39) 4 (20 01 99)	Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15 (код 16 02 16), Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (код 20 01 36), Стекло (код 20 01 02), Пластмассы (код 20 01 39), Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99)	Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы. Пластиковые части будут накапливаться в контейнере и поступают в шредер WK-200 для измельчения, после дробления полученная крошка собирается в мешки и по мере накопления реализуется по договору в качестве вторсырья или отправляется для дальнейшей переработки на Установка пиролиза Реактор 2 Медиум Лайт. Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья. Стекло бой передается на участок дробления для переработки в шредер WK-200. Полученная стекло крошка по мере накопления передается сторонней

							организации в качестве вторсырья или используются для собственных нужд.
131	Государственная символика	Списание и замены флагов, гербов, печатей, штампов и иных предметов, содержащих официальную государственную символику, утративших надлежащее состояние или пригодность к использованию	20		20 (20 01 99)	Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99)	<p>Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части, платы, стекло бой, древесные отходы.</p> <p>Пластиковые части будут накапливаться в контейнере и поступают в шредер WK-200 для измельчения, после дробления полученная крошка собирается в мешки и по мере накопления реализуется по договору в качестве вторсырья или отправляется для дальнейшей переработки на Установка пиролиза Реактор 2 Медиум Лайт.</p> <p>Древесные отходы планируется передавать на участок термической обработки, где отходы подвергаются сжиганию в деструкторах в качестве дополнительного топлива.</p> <p>Бумажные отходы подвергаются прессованию и тюки по мере накопления реализуются в качестве вторсырья.</p>
	<b>Итого</b>		<b>1576</b>				
<b>Участок откачки и регенерации фреона</b>							
132	Фреон и хладагент	Эксплуатация и техническое обслуживание	144,3	28,86 (14 06 01*) 28,86 (14 06		Хлорфторуглероды, ГХВУ (гидрохлорфторуглероды), ГФУ (гидрофторуглероды) (14 06	Участок будет представлен станцией регенерации фреона VRR 12L которая создана для

		холодильного и климатического оборудования после утечки, замены или утраты эксплуатационных свойств охлаждающих веществ		02*) 28,86 (14 06 03*) 28,86 (14 06 04*) 28,86 (14 06 05*)		01*), Другие галогенированные растворители и смеси растворителей (14 06 02*), Другие растворители и смеси растворителей (14 06 03*), Шламы или твердые отходы, содержащие галогенированные растворители (14 06 04*), Шламы или твердые отходы, содержащие другие растворители (14 06 05*)	эвакуации и регенерации фреона. Собраный в баллоны фреон по мере накопления может быть реализован в качестве хладагента компания осуществляющие заправку охлаждающих систем или использован для заправки собственного холодильного оборудования
	<b>Итого</b>		<b>144,3</b>				
<b>Участок контейнерного типа для обезвреживания медицинских отходов методом стерилизации (Установка стерилизатора WS-200 YDA – 1 ед.)</b>							
133	Медицинские отходы класса Б, В, Г	Деятельность медицинских пунктов и процедурных кабинетов: •класс Б — потенциально инфицированные материалы (шприцы, перевязочные средства, инструменты), •класс В — эпидемиологически опасные отходы (материалы с кровью, инфекционные пробы, высокоопасные биологические отходы), класс Г — токсикологически опасные отходы (лекарства, химические вещества, ртутьсодержащие материалы)	240	60 (18 01 08*) 60 (18 01 06*) 60 (18 01 03*) 60 (18 02 02*)		Цитотоксические и цитостатические препараты (код 18 01 08*), Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 18 01 06*), Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (код 18 01 03*), Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (код 18 02 02*)	Отходы разгружаются в контейнер для временного хранения и размещаются на металлических стеллажах. Переработка медицинских отходов класса Б, В, Г (частично) начинается с измельчения на шредере WK200, измельчая медицинские отходы до более мелких части. Это упрощает процесс последующей утилизации, уменьшая объем и облегчая транспортировку отходов. При этом шредер не обеззараживает отходы, снижая класс их опасности, поэтому следующим этапом обязательна дезинфекция. Измельченные медицинские отходы загружаются партиями в установку стерилизации WS-200YDA. После завершения процесса обезвреженные медицинские отходы относятся к неопасным отходам класса А и могут быть переданы на захоронения, либо могут быть подвержены сжиганию на участке деструкции отходов.

Итого		240		Участок нейтрализации химических отходов			
134	Производственные стоки	Использование воды в технологических процессах (охлаждение, мойка, промывка оборудования, транспортировка сырья и продуктов), при этом вода загрязняется нефтепродуктами, химическими веществами, солями и взвешенными частицами	1000	38,4 (11 01 11*) 38,4 (07 01 01*) 38,4 (07 02 01*) 38,4 (07 03 01*) 38,4 (07 04 01*) 38,4 (07 05 01*) 38,4 (07 06 01*) 38,4 (08 01 15*) 38,4 (10 01 22*) 38,4 (10 01 20*) 38,4 (10 02 11*) 38,4 (10 03 27*) 38,4 (10 04 09*) 38,4 (10 05 08*) 38,4 (10 06 09*) 38,4 (10 07 07*)	38,4 (08 03 07) 38,4 (10 01 23) 38,4 (10 01 26) 38,4 (10 01 99) 38,4 (10 02 12) 38,4 (10 03 28) 38,4 (10 04 10) 38,4 (10 05 09) 38,4 (10 06 10) 40 (10 07 08)	Водные промывающие жидкости, содержащие опасные вещества (код 11 01 11*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 01 01*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 02 01*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 03 01*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 04 01*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 05 01*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 06 01*), Водные шламы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 15*), Водные шламы, содержащие типографские красители (код 08 03 07), Водосодержащие шламы очистки котлов, содержащие опасные вещества (код 10 01 22*), Водосодержащие шламы очистки котлов, за исключением упомянутых в 10 01 22 (код 10 01 23), Шламы обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 10 01 20*), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды (код 10 01 26), Отходы, не указанные иначе (код 10 01 99), Отходы от очистки оборотной	Участок представлен помещением для временного хранения отходов 20 м <sup>2</sup> и бетонной ямой емкостью 40 м <sup>3</sup> для смешивания отходов. Утилизация химических реактивов производится согласно паспортам вещества, паспорт опасного отхода, техническая документация и др. Нейтрализованные отходы перевозятся на участок деструкции и инсинерации для дальнейшей утилизации

						<p>охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 02 11*),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 02 11 (код 10 02 12),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 03 27*),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 03 27 (код 10 03 28),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 04 09*),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 04 09 (код 10 04 10),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 05 08*),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 05 08 (код 10 05 09),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 06 09*),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 06 09 (код 10 06 10),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 07 07*),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 07 07 (код 10 07 08)</p>	
135	Подтоварная вода	Хранение и транспортировка нефти и нефтепродуктов, когда в резервуарах на дне скапливается вода, отделившаяся от нефтепродуктов и	100	12,5 (10 08 19*) 12,5 (11 01 11*) 12,5 (16 10 01*) 12,5 (16 10 03*)	12,5 (10 08 20) 12,5 (11 01 12) 12,5 (16 10 02) 12,5 (16 10 04)	<p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 08 19*),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 08 19 (код 10 08 20),  Водные промывающие жидкости, содержащие опасные вещества (код</p>	<p>Участок представлен помещением для временного хранения отходов 20 м<sup>2</sup> и бетонной ямой емкостью 40 м<sup>3</sup> для смешивания отходов.  Утилизация химических реактивов производится согласно паспортам вещества, паспорт</p>

		содержащая примеси нефти, солей и механических загрязнений				11 01 11*), Водные промывающие жидкости, за исключением упомянутых в 11 01 11 (код 11 01 12), Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (код 16 10 01*), Водные жидкие отходы, за исключением упомянутых в 16 10 01 (код 16 10 02), Водные концентраты, содержащие опасные вещества (код 16 10 03*), Водные концентраты, за исключением упомянутых в 16 10 03 (код 16 10 04)	опасного отхода, техническая документация и др. Нейтрализованные отходы перевозятся на участок деструкции и инсинерации для дальнейшей утилизации
136	Кислотосодержащие воды и растворы и Щелочные воды и растворы	Технологические процессы, промывка и очистка оборудования с применением кислот, а также при нейтрализации кислотных проливов и стоков, мойка и обезжиривание оборудования с использованием щелочных реагентов, а также при нейтрализации щелочных проливов и стоков	960	19,2 (06 01 06*) 19,2 (06 01 05*) 19,2 (06 01 04*) 19,2 (06 01 03*) 19,2 (06 01 02*) 19,2 (06 01 01*) 19,2 (06 02 01*) 19,2 (06 02 03*) 19,2 (06 02 04*) 19,2 (06 02 05*) 19,2 (06 03 11*) 19,2 (06 03 13*) 19,2 (06 03 15*) 19,2 (06 05 02*) 19,2 (06 06 02*) 19,2 (06 07 04*) 19,2 (06 08 02*) 19,2 (06 09 03*) 19,2 (06 10 02*) 19,2 (07 01 01*) 19,2 (07 01 03*) 19,2 (07 02 01*) 19,2 (07 02 03*) 19,2 (07 02 04*) 19,2 (07 02 16*) 19,2 (07 03 01*) 19,2 (07 03 04*) 19,2 (07 04 01*) 19,2 (07 04 04*)	19,2 (06 01 99) 19,2 (06 02 99) 19,2 (06 03 14) 19,2 (06 03 16) 19,2 (06 03 99) 19,2 (06 04 99) 19,2 (06 05 03) 19,2 (06 06 03) 19,2 (06 06 99) 19,2 (06 07 99) 19,2 (06 08 99) 19,2 (06 09 04) 19,2 (06 09 99) 19,2 (06 10 99) 19,2 (07 01 99) 19,2 (07 04 99) 19,2 (16 05 09)	Отходы, не указанные иначе (код 06 01 99), Другие кислоты (код 06 01 06*), Азотная и азотистая кислоты (код 06 01 05*), Фосфорная и фосфористая кислоты (код 06 01 04*), Фтористоводородная (плавиковая) кислота (код 06 01 03*), Соляная кислота (код 06 01 02*), Серная и сернистая кислоты (код 06 01 01*), Гидроксид кальция (код 06 02 01*), Гидроксид аммония (код 06 02 03*), Гидроксид натрия и гидроксид калия (код 06 02 04*), Другие гидроксиды (код 06 02 05*), Отходы, не указанные иначе (код 06 02 99), Твердые соли и растворы, содержащие цианиды (код 06 03 11*), Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы (код 06 03 13*), Твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (код 06 03 14), Оксиды металлов, содержащие тяжелые металлы (код 06 03 15*),	Участок представлен помещением для временного хранения отходов 20 м <sup>2</sup> и бетонной ямой емкостью 40 м <sup>3</sup> для смешивания отходов. Утилизация химических реактивов производится согласно паспортам вещества, паспорт опасного отхода, техническая документация и др. Нейтрализованные отходы перевозятся на участок деструкции и инсинерации для дальнейшей утилизации

				<p>19,2 (07 05 04*)  19,2 (16 05 06*)  19,2 (16 05 07*)  19,2 (16 05 08*)</p>	<p>Оксиды металлов, за исключением упомянутых в 06 03 15 (код 06 03 16),  Отходы, не указанные иначе (код 06 03 99),  Отходы, не указанные иначе (код 06 04 99),  Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 06 05 02*),  Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 06 05 02 (код 06 05 03),  Отходы, содержащие опасные сульфиды (код 06 06 02*),  Отходы, содержащие сульфиды, за исключением упомянутых в 06 06 02 (код 06 06 03),  Отходы, не указанные иначе (код 06 06 99),  Растворы и кислоты, например, серная контактная кислота (код 06 07 04*),  Отходы, не указанные иначе (код 06 07 99),  Отходы, содержащие опасные силиконы (код 06 08 02*), Отходы, не указанные иначе (код 06 08 99),  Отходы от реакций с кальцием, содержащие (загрязненные) опасные(ми) вещества(ми) (код 06 09 03*),  Отходы от реакций с кальцием, за исключением упомянутых в 06 09 03 (код 06 09 04),  Отходы, не указанные иначе (код 06 09 99),  Отходы, содержащие опасные вещества (код 06 10 02*),  Отходы, не указанные иначе (код 06 10 99),  Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 01 01*),</p>	
--	--	--	--	---	--	--

						<p>Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 01 03*),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 07 01 99),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 02 01*),</p> <p>Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 02 03*),</p> <p>Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 02 04*),</p> <p>Отходы, содержащие опасные силиконы (код 07 02 16*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 03 01*),</p> <p>Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 03 04*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 04 01*),</p> <p>Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 04 04*),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 07 04 99),</p> <p>Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 05 04*),</p> <p>Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (код 16 05 06*),</p> <p>Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						(код 16 05 07*), Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 08*), Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09)	
137	Засоленные воды и стоки	Технологические процессы, связанные с применением ионитов, солевых растворов и реагентов, а также при промывке и регенерации ионообменных смол, когда вода насыщается солями и минеральными примесями	60	20 (06 03 11*) 20 (06 03 13*)	20 (06 03 14)	Твердые соли и растворы, содержащие цианиды (код 06 03 11*), Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы (код 06 03 13*), Твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (код 06 03 14)	Участок представлен помещением для временного хранения отходов 20 м <sup>2</sup> и бетонной ямой емкостью 40 м <sup>3</sup> для смешивания отходов. Утилизация химических реактивов производится согласно паспортам вещества, паспорт опасного отхода, техническая документация и др. Нейтрализованные отходы перевозятся на участок деструкции и инсинерации для дальнейшей утилизации
138	Вода с содержанием гликолей	Эксплуатация систем охлаждения, теплоснабжения и гидравлического оборудования, где применяются водно-гликолевые растворы (антифризы), а также при их утечках, замене или промывке оборудования	140	70 (16 01 14*)	70 (16 01 15)	Антифризы, содержащие опасные вещества (код 16 01 14*), Антифризы, за исключением упомянутых в 16 01 14 (код 16 01 15)	Участок представлен помещением для временного хранения отходов 20 м <sup>2</sup> и бетонной ямой емкостью 40 м <sup>3</sup> для смешивания отходов. Утилизация химических реактивов производится согласно паспортам вещества, паспорт опасного отхода, техническая документация и др. Нейтрализованные отходы перевозятся на участок деструкции и инсинерации для дальнейшей утилизации
139	Стоки с содержанием механических примесей, нефтепродуктов, СПАВ, масел	Мойка, очистка и эксплуатация оборудования, транспорта и производственных помещений, когда в сточные воды	100	1,85 (12 01 08*) 1,85 (12 01 09*) 1,85 (13 01 04*) 1,85 (13 01 05*) 1,85 (13 05 06*) 1,85 (13 05 07*) 1,85 (05 01 12*)	1,85 (08 03 07) 1,85 (10 01 23) 1,85 (10 01 26) 1,85 (10 01 99) 1,85 (10 02 12) 1,85 (10 03 28) 1,85 (10 04 10)	Эмульсии и растворы для обработки, содержащие галогены (код 12 01 08*), Отходы, не указанные иначе (код 12 01 09*), Минеральные хлорированные гидравлические масла (код 13 01	Участок представлен помещением для временного хранения отходов 20 м <sup>2</sup> и бетонной ямой емкостью 40 м <sup>3</sup> для смешивания отходов. Утилизация химических реактивов производится согласно

		попадают твёрдые частицы, нефтепродукты, поверхностно-активные вещества и маслянистые загрязнения		1,85 (05 01 05*) 1,85 (05 01 11*) 1,85 (05 01 09*) 1,85 (05 01 06*) 1,85 (05 01 03*) 1,85 (05 01 11*) 1,85 (01 05 05*) 1,85 (12 01 08*) 1,85 (12 01 09*) 1,85 (13 01 04*) 1,85 (13 01 05*) 1,85 (13 05 06*) 1,85 (13 05 07*) 1,85 (11 01 11*) 1,85 (07 01 01*) 1,85 (07 02 01*) 1,85 (07 03 01*) 1,85 (07 04 01*) 1,85 (07 05 01*) 1,85 (07 06 01*) 1,85 (08 01 15*) 1,85 (10 01 22*) 1,85 (10 01 20*) 1,85 (10 02 11*) 1,85 (10 03 27*) 1,85 (10 04 09*) 1,85 (10 05 08*) 1,85 (10 06 09*) 1,85 (10 07 07*) 1,85 (10 08 19*) 1,85 (11 01 11*) 1,85 (16 10 01*) 1,85 (16 10 03*)	1,85 (10 05 09) 1,85 (10 06 10) 1,85 (10 07 08) 1,85 (10 08 20) 1,85 (11 01 12) 1,85 (16 10 02) 1,95 (16 10 04)	04*), Нехлорированные эмульсии (код 13 01 05*), Масла от сепараторов масло/вода (код 13 05 06*), Масляные воды от сепараторов масло/вода (код 13 05 07*), Масла, содержащие кислоты (код 05 01 12*), Нефть разлитая (код 05 01 05*), Отходы от очистки топлива основными гидроксидами (код 05 01 11*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 05 01 09*), Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (код 05 01 06*), Донные шламы (код 05 01 03*), Отходы от очистки топлива основными гидроксидами (код 05 01 11*), Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (код 01 05 05*), Эмульсии и растворы для обработки, содержащие галогены (код 12 01 08*), Отходы, не указанные иначе (код 12 01 09*), Минеральные хлорированные гидравлические масла (код 13 01 04*), Нехлорированные эмульсии (код 13 01 05*), Масла от сепараторов масло/вода (код 13 05 06*), Масляные воды от сепараторов масло/вода (код 13 05 07*) Водные промывающие жидкости, содержащие опасные вещества (код 11 01 11*),	паспортам вещества, паспорт опасного отхода, техническая документация и др. Нейтрализованные отходы перевозятся на участок деструкции и инсинерации для дальнейшей утилизации
--	--	---	--	--	---	--	--

						<p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 01 01*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 02 01*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 03 01*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 04 01*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 05 01*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 06 01*),</p> <p>Водные шламы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 15*),</p> <p>Водные шламы, содержащие типографские красители (код 0803 07),</p> <p>Водосодержащие шламы очистки котлов, содержащие опасные вещества (код 10 01 22*),</p> <p>Водосодержащие шламы очистки котлов, за исключением упомянутых в 10 01 22 (код 10 01 23),</p> <p>Шламы обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 10 01 20*),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды (код 10 01 26),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 10 01 99),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 02 11*),</p> <p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>упомянутых в 10 02 11 (код 10 02 12),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 03 27*),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 03 27 (код 10 03 28),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 04 09*),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 04 09 (код 10 04 10),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 05 08*),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 05 08 (код 10 05 09),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 06 09*),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 06 09 (код 10 06 10),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 07 07*),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 07 07 (код 10 07 08),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 08 19*),  Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 08 19 (код 10 08 20),  Водные промывающие жидкости, содержащие опасные вещества (код 11 01 11*),  Водные промывающие жидкости, за исключением упомянутых в 11 01 11 (код 11 01 12),</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (код 16 10 01*), Водные жидкие отходы, за исключением упомянутых в 16 10 01 (код 16 10 02), Водные концентраты, содержащие опасные вещества (код 16 10 03*), Водные концентраты, за исключением упомянутых в 16 10 03 (код 16 10 04)	
140	Жидко-бытовые стоки	Жизнедеятельность человека и работы санитарно-бытовых помещений (туалеты, умывальные, душевые), содержат органические вещества, моющие средства и другие бытовые примеси	60		12 (19 08 15) 12 (19 08 99) 12 (19 08 01) 12 (19 08 16) 12 (20 03 99)	Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) (код 19 08 15), Отходы, не указанные иначе (код 19 08 99), Продукты фильтрации сточных вод (код 19 08 01), Отходы очистки сточных вод (код 19 08 16), Коммунальные отходы, не определенные иначе (код 20 03 99)	Участок представлен помещением для временного хранения отходов 20 м <sup>2</sup> и бетонной ямой емкостью 40 м <sup>3</sup> для смешивания отходов. Утилизация химических реактивов производится согласно паспортам вещества, паспорт опасного отхода, техническая документация и др. Нейтрализованные отходы перевозятся на участок деструкции и инсинерации для дальнейшей утилизации
	<b>Итого</b>		<b>2 420</b>				
	<b>Всего итого</b>		<b>85319,34</b>				
<p>Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, для всех отходов на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.</p> <p><u>Количество отходов, прописываемых в таблице 1 могут меняться согласно заключённым договорам. Но не должны превышать максимальной производительности установок:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Деструкторы FG-4 000, FG-10 000 – 34 560 т/год</li> <li>• Печь-инсинератор ВЕСТА+ Пир 1,0 К - 4308 т/год</li> <li>• Установка-утилизатор ЭКО Форсаж-2М - 1206 т/год</li> <li>• Реактор 2 Меддум Лайт – 4550 т/год</li> <li>• Установка термомеркуризации УРЛ-2м – 215,04 т/год</li> <li>• Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов – 5600 т/год</li> <li>• Шредер WK-200 – 9600 т/год</li> <li>• Дробильный ковш MB-L200 S2 – 20900 т/год</li> <li>• Участок механической разборки отходов - 1576 т/год</li> <li>• Станция регенерации фреона VRR 12L – 144,3 т/год</li> <li>• Установка стерилизатора WS-200 YDA – 240 т/год</li> <li>• Участок нейтрализации химических отходов – 2420 т/год</li> </ul>							

Наименование отхода	Установки переработки										Всего, т/год
	Участок Термической деструкции и инсинерации отходов (Деструктор FG-4000 – 2 ед., Деструктор FG-10000 - 1 ед., Эко Форсаж 2М – 1 ед., Веста+ – 1 ед.)	Участок переработки отходов методом Пиролиза (Реактор 2 Медиум Лайт – 1 ед.)	Участок термомеркуризации ртутьсодержащих отходов (установка термомеркуризации УРЛ-2м – 1 ед.)	Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов (Стенд очистки отработанного масла и жидкостей – 1 ед.)	Участок измельчения отходов (Шредер WK-200 - 1 ед.)	Участок дробления строительных отходов (Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2 – 1 ед.)	Участок механической разборки отходов	Участок откачки и регенерации фреона	Участок контейнерного типа для обезвреживания медицинских отходов методом стерилизации и (Установка стерилизатора WS-200 YDA – 1 ед.)	Участок к нейтрализации и химических отходов	
Пищевые отходы	400	40	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>440</b>
Промасленный обтирочный материал (ветошь, салфетки и др.)	910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>910</b>
Отработанные фильтра (масленные, воздушные, топливные, гидравлические, пластиковые, и др.)	960	60	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1020</b>
Отработанные фильтрующие материалы оборудования (рукавные фильтра, мембраны, полипропиленовые, модули и др.)	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Медицинские отходы класса А, Б, В, Г	350	-	-	-	240	-	-	240	-	-	<b>830</b>
Бумажная документация, архивные документы, в т.ч. промасленная, Бумажные отходы (Бумага, картон, бумажная упаковка)	250	-	-	-	-	-	200	-	-	-	<b>450</b>
Биоорганические отходы	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>250</b>
Замазученный грунт и иной сорбент	1500	80	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1580</b>
Крады (кеки фильтропрессов, обезвоженный шлам после установок в т.ч. с содержанием нефтепродуктов)	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Растворы антикоррозийной обработки, обезжиривания и другой подготовки металлов	300	50	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>350</b>
Известь и отходы извести	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Ил и твердый осадок очистных сооружений (в т.ч шлам моечных)	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1500</b>

машин, активный ил), осадок очистных сооружений, смет с территории											
Отработанные картриджи, тонеры, краски, барабаны	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450
Древесные отходы	500	40	-	-	-	-	100	-	-	-	640
Лакокрасочные материалы и тара из-под них (лаки, клеи, смолы, мастики, грунтовки и др.)	1000	50	-	-	-	-	-	-	-	-	1050
Шпалы железнодорожные деревянные	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000
Антрацит, активированный уголь, угольная пыль и другие углесодержащие отходы	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900
Отходы нейтрализации кислот, щелочей и других химических отходов	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900
Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	400	50	-	-	-	-	-	-	-	-	450
Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно-ливневых сточных вод, автомойки, нефтеловушек и других объектов	400	50	-	-	-	-	-	-	-	-	450
Отходы СИЗ в т.ч. самоспасатели и противогазы (составные части подлежащие термической обработке)	800	50	-	-	-	-	-	-	-	-	850
Отходы жира ловушек и жира уловителей содержащие жировые продукты	500	50	-	-	-	-	-	-	-	-	550
Отходы после пробирного анализа	300	40	-	-	-	-	-	-	-	-	340
Остатки и огарки сварочных электродов и сварочной продукции	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400
Отработанный активный ил	1000	40	-	-	-	-	-	-	-	-	1040
Тара из-под химических реагентов (в т.ч. полипропиленовые мешки биг-бэги, евро кубы, металлическая тара, бумажная, пластиковая)	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400
Пустые металлические бочки из-под ГСМ и др. материалов (в том числе Отходы металлических баллонов из-под газовой смеси)	500	-	-	-	-	-	30	-	-	-	530
Отходы нефтезагрязненного полипропилена, полиэтилена, ПЭТ тары, изоляционная пленка	500	40	-	-	-	-	-	-	-	-	540

Тара из-под пестицидов, цианидов, прекурсоров и других химических отходов	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>500</b>
Анодный шлам, шлам электролизных ванн	500	40	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>540</b>
Химические отходы и остатки химических реагентов в том числе прекурсоры, яды и щелочи	700	150	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>850</b>
Отходы не определенные иначе в том числе содержащие опасные вещества подлежащие термической обработке	804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>804</b>
Конфискованная и просроченная продукция (бады, продукты питания, бытовая химия, табачная продукция, алкогольная продукция, без алкогольная продукция и другое)	500	40	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>540</b>
Отходы салниковой набивки, уплотнительные материалы из фторопласта, паронита или на основе графита, шнуры и кольца с графитовой пропиткой, манжеты из резины и др. материалов, в т.ч. загрязненные нефтепродуктами	1000	50	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1050</b>
Смолы (в т.ч. синтетические, органические, полиэфирные, нефтеполимерные, эпоксидные, ионообменные, катионит, анионит, фурановые и др.), герметики, клеи, мастики (в т.ч. каучуковые), латексы, жидкие и пастообразные катализаторы, монтажные и другие пены и иные связующие компоненты	1000	50	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1050</b>
Абразивные отходы, природный и кварцевый песок, купершлак в т.ч. загрязнённые металлами, ЛКМ, СОЖ, масел и др. нефтепродуктами	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Рентгенпленка, кинопленка и другие киноматериалы, в т.ч. фотоотходы, отходы рентгенкабинетов (проявители, закрепители, фиксаж и прочие дефектоскопические реактивы)	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>200</b>
Пенопласт, пенополистирол,	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>900</b>

пенополиуритан											
Пыль и шламы аспирационных установок	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Отходы извести и карбидный шлак	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Отходы геологических проб и кернов, лабораторные шлаки после процесса плавки и другие загрязненные нефтепродуктами и химреагентами природные материалы	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Отходы текстиля и обивки мебели и другие ткани	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>500</b>
Отходы химводоочистки (картриджи, мембранные элементы, патроны сорбционной очистки, фильтра колонны, танкеры и пр. сменные фильтрующие элементы, в т.ч. с минеральным и синтетическими (ионообменными) наполнителями)	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Отработанные силикагели и катализаторы	1000	50	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1050</b>
Отработанные огнетушители, пеногасители и другие наполнители, используемые для пожаротушения	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Отходы электроизоляции и кабельной продукции, в т.ч. электропроводка, лом кабеля и прочее	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Металлическая стружка и пыль металлов	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Соли от установок отчистки (сухие, жидкие, пастообразные)	1000	40	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1040</b>
Гальванический шлак	1000	70	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1070</b>
Мешкотара полипропиленовая и текстильная из-под реагентов в т.ч. из-под взрывчатых веществ)	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Органический отсев (щепа и другой грунт)	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1100</b>
Отходы купелей	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Шины и резинотехнические отходы	-	500	-	-	500	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Отработанное масло всех видов	-	900	-	2300	-	-	-	-	-	-	<b>3200</b>
Отходы полипропилена	-	40	-	-	500	-	-	-	-	-	<b>540</b>
Отработанное фритюрное масло	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>40</b>
Маслянистая смесь, эмульсия,	-	180	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>180</b>

нефтезагрязненные стоки											
Отходы эмульсий (в том числе эмульсии волочения, ингибиторов коррозии и пр.), смеси нефтепродуктов и растворителей с водой, растворов на основе спиртов, отработанные этиленгликоли (в т.ч. триэтиленгликоли), спиртосодержащая продукция, АПАВ, и прочее)	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>
Жидкие химические реагенты и отходы	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100</b>
Отработанные охлаждающие жидкости автотранспорта, отработанные тормозные жидкости (антифриз, тосол, СОЖ)	-	250	-	1300	-	-	-	-	-	-	<b>1550</b>
Твердые химические реагенты и отходы	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>70</b>
Пастообразные химические реагенты и отходы	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>50</b>
Просроченные и не использованные химические реагенты и отходы	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>60</b>
Отходы и грунт после нейтрализации кислот	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>50</b>
Производственные стоки, подтоварная вода	-	50	-	-	-	-	-	-	-	1100	<b>1150</b>
Газоконденсат и промывочная жидкость	-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>400</b>
Нефтешлам, шлам очистки трубопроводов и емкостей, твердые отходы нефтеловушек, обезвоженный нефтешлам, пирофорные отходы	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>500</b>
Буровые отходы	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>40</b>
ГСМ принятый на утилизацию (в том числе ДТ, бензин, керосин и др.)	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>50</b>
Ртутьсодержащие и люминесцентные лампы и приборы	-	-	150,04	-	-	-	-	-	-	-	<b>150,04</b>
Лабораторная посуда, тигли, пробирки, колбы (вкл. бой стекла, лабораторная посуда и стекло тара)	-	-	35	-	1000	-	-	-	-	-	<b>1035</b>
Ртуть и загрязненные ртутью грунты, и иные материалы и металлы	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	<b>30</b>
Технические жидкости гидросистем на	-	-	-	2000	-	-	-	-	-	-	<b>2000</b>

нефтяной основе											
Золошлаковые отходы	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Фарфоровые изоляторы и другие	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Строительные отходы, отходы футеровки и теплоизоляции	-	-	-	-	1000	20900	-	-	-	-	<b>21900</b>
Отходы шлакоблочного и кирпичного производства	-	-	-	-	600	-	-	-	-	-	<b>600</b>
Использованные шамотные тигли и капели магнезитовые	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	<b>300</b>
Асбестосодержащие отходы	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Отходы минеральной ваты, стекловолокна и стеклопластика	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	<b>1000</b>
Пластиковые отходы, ПЭТ тара	-	40	-	-	360	-	-	-	-	-	<b>400</b>
Солевые, щелочные, воздушно-цинковые, ртутно-цинковые, серебряно-цинковые и литиевые батареи	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	<b>150</b>
Упаковочные материалы	-	-	-	-	500	-	100	-	-	-	<b>600</b>
Отходы труб ПВХ	-	-	-	-	450	-	-	-	-	-	<b>450</b>
Отработанная оргтехника, бытовая техника	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-	<b>500</b>
Электроприборы и оборудование	-	-	-	-	-	-	196	-	-	-	<b>196</b>
Бытовая и мягкая мебель	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	<b>200</b>
Отработанные тормозные колодки	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	<b>30</b>
Отработанные ацетиленовые баллоны	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	<b>30</b>
Отработанные стальные канаты	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	<b>50</b>
Отработанные АКБ	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	<b>50</b>
Само спасатели шахтные отработанные, сигнализаторы	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	<b>50</b>
ЛЭД светильники и лампы	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	<b>20</b>
Государственная символика	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	<b>20</b>
Фреон и хладагент	-	-	-	-	-	-	-	144,3	-	-	<b>144,3</b>
Кислотосодержащие воды и растворы и Щелочные воды и растворы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960	<b>960</b>
Засоленные воды и стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	<b>60</b>
Вода с содержанием гликолей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	<b>140</b>
Стоки с содержанием механических примесей, нефтепродуктов, СПАВ, масел	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	<b>100</b>
Жидко-бытовые стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	<b>60</b>

## Краткая характеристика источников загрязнения атмосферы

### Участок термической деструкции и инсинерации отходов

**Источник загрязнения N 0001, Дымовая труба**

**Источник выделения N 001, Деструктор FG-4000**

Время работы - 8640 час/год

Масса перерабатываемого материала - 8640 т/год

Высота трубы – 4 м

Диаметр трубы – 0,273 м

Скруббер вентури Ergom1

Расход древесины и/или древесных отходов – 50 т/год

Мощность – 10 кВт

Эффективность фильтра мокрой очистки:

- азота диоксид – 29 %;
- азот оксид – 60,6 %;
- диоксид серы – 57,5 %;
- оксид углерода – 58,12 %;
- взвешенные частицы пыли – 53,8 %.

Для расчета выбросов загрязняющих веществ по данному источнику проводились натурные замеры на существующем аналогичном объекте в процессе сжигания отходов на аналогичной установке. Протокол представлен в приложении исходных данных.

**Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Выгрузка и пересыпка золы**

Объем материала – 0,3 т/час

Объем материала – 260 т/год

Влажность материала - 1 %

**Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Пересыпка и выгрузка нейтрального грунта**

Объем материала – 0,1 т/час

Объем материала – 500 т/год

Влажность материала - 3 %

**Источник загрязнения N 0002, Дымовая труба**

**Источник выделения N 001, Деструктор FG-4000**

Время работы - 8640 час/год

Масса перерабатываемого материала - 8640 т/год

Высота трубы – 4 м

Диаметр трубы – 0,273 м

Скруббер вентури Ergom1

Расход древесины и/или древесных отходов – 50 т/год

Мощность – 10 кВт

Эффективность фильтра мокрой очистки:

- азота диоксид – 29 %;
- азот оксид – 60,6 %;
- диоксид серы – 57,5 %;
- оксид углерода – 58,12 %;
- взвешенные частицы пыли – 53,8 %.

Для расчета выбросов загрязняющих веществ по данному источнику проводились натурные замеры на существующем аналогичном объекте в процессе сжигания отходов на аналогичной установке. Протокол представлен в приложении исходных данных.

**Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный  
Источник выделения N 001, Выгрузка и пересыпка золы**

Объем материала – 0,3 т/час  
Объем материала – 260 т/год  
Влажность материала - 1 %

**Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный  
Источник выделения N 001, Пересыпка и выгрузка нейтрального грунта**

Объем материала – 0,1 т/час  
Объем материала – 500 т/год  
Влажность материала - 3 %

**Источник загрязнения N 0003, Дымовая труба  
Источник выделения N 001, Деструктор FG-10000**

Время работы - 8640 час/год  
Масса перерабатываемого материала - 17280 т/год  
Высота трубы – 4 м  
Диаметр трубы – 0,273 м  
Скруббер вентури Ergom1  
Расход древесины и/или древесных отходов – 50 т/год  
Мощность – 15 кВт  
Эффективность фильтра мокрой очистки:  
- азота диоксид – 29 %;  
- азот оксид – 60,6 %;  
- диоксид серы – 57,5 %;  
- оксид углерода – 58,12 %;  
- взвешенные частицы пыли – 53,8 %.

Для расчета выбросов загрязняющих веществ по данному источнику проводились натурные замеры на существующем аналогичном объекте в процессе сжигания отходов на аналогичной установке. Протокол представлен в приложении исходных данных.

**Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный  
Источник выделения N 001, Выгрузка и пересыпка золы**

Объем материала – 0,3 т/час  
Объем материала – 260 т/год  
Влажность материала - 1 %

**Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный  
Источник выделения N 001, Пересыпка и выгрузка нейтрального грунта**

Объем материала – 0,1 т/час  
Объем материала – 500 т/год  
Влажность материала - 3 %

**Источник загрязнения N 0004, Дымовая труба  
Источник выделения N 001, Установка-утилизатор ЭКО Форсаж-2М**

Объем утилизируемых отходов - 1206 т/год  
Время максимальной работы установки - 6700 ч/год

Высота трубы – 2 м  
 Диаметр трубы - 0.3 м  
 Расход дизельного топлива - 100 т/год  
 Мощность – 10 кВт

<b>Виды утилизируемых отходов</b>			
<b>Группа 1</b>			
1	Химические отходы и остатки химических реагентов в том числе прекурсоры и яды	276	22,9
2	Растворы антикоррозийной обработки, обезжиривания и другой подготовки металлов	50	4,1
3	Ил и твердый осадок очистных сооружений (в т.ч шлам моечных машин, активный ил), осадок очистных сооружений, смет с территории	50	4,1
4	Отходы нейтрализации кислот, щелочей и других химических отходов	400	33,2
5	Отходы химводоочистки (картриджи, мембранные элементы, патроны сорбционной очистки, фильтра колонны, танкеры и пр. сменные фильтрующие элементы, в т.ч. с минеральным и синтетическими (ионообменными) наполнителями)	100	8,3
6	Соли от установок отчистки (сухие, жидкие, пастообразные)	50	4,1
7	Гальванический шлам	100	8,3
8	Отработанный активный ил	50	4,1
		<b>1076</b>	<b>89,3</b>
<b>Группа 2</b>			
9	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно-ливневых сточных вод, автомойки, нефтеловушек и других объектов	50	4,1
10	Смолы (в т.ч. синтетические, органические, полиэфирные, нефтеполимерные, эпоксидные, ионообменные, катионит, анионит, фурановые и др.), герметики, клеи, мастики (в т.ч. каучуковые), латексы, жидкие и пастообразные катализаторы, монтажные и другие пены и иные связующие компоненты	80	6,6
	<b>Итого</b>	<b>130</b>	<b>10,7</b>

**Источник загрязнения N 6007, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Емкость для ДТ 1 м<sup>3</sup>**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 50 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 50 т

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки - 16

м<sup>3</sup>/ч

Объем одного резервуара - 1 м<sup>3</sup>

Количество резервуаров данного типа – 1 шт.

Конструкция резервуаров – наземная, горизонтальная

**Источник загрязнения N 0005, Дымовая труба**

**Источник выделения N 001, Печь-инсинератор ВЕСТА+ Пир 1,0 К**

Объем утилизируемых отходов - 4308 т/год

Время максимальной работы установки - 8760 ч/год

Расход сжиженного газа - 50 т/год

Расход ДТ – 75 т/год

Мощность – 16 кВт

Высота трубы – 6 м

Диаметр трубы - 0.3 м

Печь-инсинератор дополнительно оснащена фильтром мокрой очистки «Скруббер»

Эффективность фильтра мокрой очистки:

- азота диоксид – 29 %;

- азот оксид – 60,6 %;

- диоксид серы – 57,5 %;

- оксид углерода – 58,12 %;

- взвешенные частицы пыли – 53,8 %.

Для расчета выбросов загрязняющих веществ по данному источнику проводились натурные замеры на существующем аналогичном объекте в процессе сжигания отходов на аналогичной установке. Протокол представлен в приложении исходных данных.

**Источник загрязнения N 6008, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Выгрузка и пересыпка золы**

Объем материала – 0,3 т/час

Объем материала – 131,4 т/год

Влажность материала – 1 %

**Участок переработки отходов методом Пиролиза**

**Источник загрязнения N 0006, Газоотводная труба**

**Источник выделения N 001, Установка Реактор 2 Медиум Лайт**

Производительность установки - 4550 т/год

Время работы – 8 400 ч/год

Расход пиролизного газа на форсунках – 118 т/год

Расход печного топлива на форсунках – 72,828 т/год

Установленная мощность - 12 кВт

Высота газоотводной трубы – 10 м

Диаметр газоотводной трубы – 250 мм

Эффективность фильтра мокрой очистки:

- азота диоксид – 29 %;

- азот оксид – 60,6 %;

- диоксид серы – 57,5 %;

- оксид углерода – 58,12 %;

- взвешенные частицы пыли – 53,8 %.

Для расчета выбросов загрязняющих веществ по данному источнику проводились натурные замеры на существующем аналогичном объекте в процессе сжигания отходов на аналогичной установке. Протокол представлен в приложении исходных данных.

**Источник загрязнения N 6009-6010, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001-002, Резервуар для печного топлива**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период – 31,414 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период – 31,414 т

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки - 16 м<sup>3</sup>/ч

Объем одного резервуара - 1 м<sup>3</sup>

Количество резервуаров данного типа – 2 шт.

Конструкция резервуаров - наземный вертикальный

**Источник загрязнения N 6011-6012, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001-002, Емкость для хранения печного топлива**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 5 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 5 т

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки - 16

м<sup>3</sup>/ч

Объем одного резервуара – 0,2 м<sup>3</sup>

Количество резервуаров данного типа – 2 шт.

Конструкция резервуаров - наземный вертикальный

**Источник загрязнения N 6013, Неорганизованный****Источник выделения N 001, Насос для перекачки печного топлива НШ32**

Количество – 1 ед.

Время работы - 2400 ч/год

**Источник загрязнения N 6014-6015, Неорганизованный****Источник выделения N 001-002, Емкости для хранения пиролизного газа**

Количество одновременно заправляемых емкостей - 1 ед.

Диаметр выхлопного отверстия – 0,038 м

Напор, под которым газ выходит из отверстия – 173 м.вод.ст.

Время истечения газа из отверстия – 150 сек

Общее количество слитых цистерн за год – 1000 шт.

Количество резервуаров данного типа – 2 шт.

Конструкция резервуаров - наземный вертикальный

**Источник загрязнения N 6016, Неорганизованный****Источник выделения N 001, Насос для перекачки пиролизного газа**

Количество – 1 ед.

Время работы - 6000 ч/год

**Источник загрязнения N 6017, Неорганизованный****Источник выделения N 001, Выгрузка и пересыпка золы**

Объем материала – 0,3 т/час

Объем материала – 136,5 т/год

Влажность материала – 1 %

**Участок термомеркуризации ртутьсодержащих отходов****Источник загрязнения N 0007, Выхлопная труба****Источник выделения N 001, Установка термомеркуризации УРЛ-2м**

Производительность - 1075200 шт. ртутьсодержащих ламп, 215,04 т/год  
ртутьсодержащих отходов

Время работы – 5376 ч/год

Потребляемая мощность - 15 кВт

Длина трубы – 1,2 м

Диаметр трубы – 0,015 м

При проведении замеров выбросов загрязняющих веществ от установки термомеркуризационной установки УРЛ-2м были обнаружены – ртуть и взвешенные частицы на существующей производственной базе, расположенной в г. Актобе. Согласно протоколу №U-362 от 12.10.2021 г. (копия в приложении) по данной установке нормируются загрязняющие вещества - ртуть и взвешенные частицы.

**Источник загрязнения N 6018, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Пересыпка измельченного стекла**

Объем материала – 0,02 т/час

Объем материала – 120 т/год

**Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов****Источник загрязнения N 6019, Неорганизованный****Источник выделения N 001, Подземный резервуар на 50 м<sup>3</sup> (масло)**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 2000 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 2000 т

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки - 16

м<sup>3</sup>/чОбъем одного резервуара - 50 м<sup>3</sup>

Количество резервуаров данного типа – 1 шт.

Конструкция резервуаров – подземный

**Источник загрязнения N 6020, Неорганизованный****Источник выделения N 001, Подземный резервуар на 25 м<sup>3</sup> (масло)**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 700 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 700 т

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки - 16

м<sup>3</sup>/чОбъем одного резервуара - 25 м<sup>3</sup>

Количество резервуаров данного типа – 1 шт.

Конструкция резервуаров – подземный

**Источник загрязнения N 6021, Неорганизованный****Источник выделения N 001, Емкость 1 м<sup>3</sup> (масло)**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 75 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 75 т

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки - 16

м<sup>3</sup>/чОбъем одного резервуара - 1 м<sup>3</sup>

Количество резервуаров данного типа – 1 шт.

Конструкция резервуаров – наземная горизонтальная

**Источник загрязнения N 6022, Неорганизованный****Источник выделения N 001, Емкость 0,2 м<sup>3</sup> (масло)**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 25 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 25 т

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки - 16

м<sup>3</sup>/чОбъем одного резервуара – 0,2 м<sup>3</sup>

Количество резервуаров данного типа – 1 шт.

Конструкция резервуаров – наземная вертикальная

**Источник загрязнения N 6023, Неорганизованный****Источник выделения N 001, Насос для перекачки отработанного масла НШ32**

Количество – 1 ед.

Время работы - 2800 час/год

**Участок измельчения отходов****Источник загрязнения N 6024, Неорганизованный****Источник выделения N 001, Двухвальная дробилка типа Шредер WK-200**

Производительность составляет 800 - 2000 кг/час

Время работы установки - 4800 ч/год

Потребляемая мощность электродвигателя - 2,2 кВт

Максимальная мощность участка дробления – 9 600 т/год

Конвейеры – 2 ед.

Длина ленты - 2.5 м

Ширина ленты - 450 мм

Скорость – 1,2 м/с

Продолжительность пересыпки – 10 минут

Примерное содержание компонентов в отходах, подвергаемых дроблению:

<b>Наименование отхода</b>	<b>т/год</b>	<b>%</b>
Золошлаковые отходы	1000	10,42
Фарфоровые изоляторы и другие	1000	10,42
Строительные отходы, отходы футеровки и теплоизоляции	1000	10,42
Отходы шлакоблочного и кирпичного производства	600	6,25
Использованные шамотные тигли и капли магнезитовые	300	3,12
		<b>40,63</b>
Бой стекла, лабораторная посуда и стекло тара	1000	10,42
Отходы минеральной ваты, стекловолокна и стеклопластика	750	7,81
Солевые, щелочные, воздушно-цинковые, ртутно-цинковые, серебряно-цинковые и литиевые батареи	150	1,56
		<b>19,79</b>
Упаковочные материалы	500	5,21
Отходы полипропилена	500	5,21
Пластиковые отходы, ПЭТ тара	360	3,75
Стеклопластиковые изделия	250	2,6
Медицинские отходы (Б, В, Г)	240	2,6
Отходы труб ПВХ	450	4,69
		<b>24,06</b>
Асбестосодержащие отходы	1000	10,42
		<b>10,42</b>
Шины и резинотехнические отходы	500	5,21
		<b>5,21</b>
<b>Итого</b>	<b>9600</b>	<b>100</b>

**Участок дробления строительных отходов****Источник загрязнения N 6025, Неорганизованный****Источник выделения N 001, Разгрузка строительных отходов**

Объем материала – 10 т/час

Объем материала – 20900 т/год

Эффективность средств пылеподавления – 0,8

Влажность материала - 5 %

**Источник загрязнения N 6026, Неорганизованный****Источник выделения N 001, Склад строительных отходов**

Объем материала – 10 т/час  
 Объем материала – 20900 т/год  
 Эффективность средств пылеподавления – 0,8  
 Влажность материала - 5 %  
 Поверхность пыления в плане - 300 м<sup>2</sup>

**Источник загрязнения N 6027, Выхлопная труба**

**Источник выделения N 001, Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2**

Максимальная производительность – 7,3333 м<sup>3</sup>/ч или 13, 9333 т/ч  
 Время работы дробильного ковша – 1500 час/год  
 Максимальный годовой объем переработки – 20900 т/год  
 Размеры загрузочного ковша (Д x Ш x В) – 1350 x 2030 x 850  
 Образующая фракция после дробления и измельчения – 0-100 мм  
 Расход топлива – 14,16 т/год  
 Время работы погрузчика – 2190 час/год

**Источник загрязнения N 6028, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Склад измельченного материала**

Объем материала – 10 т/час  
 Объем материала – 20900 т/год  
 Эффективность средств пылеподавления – 0,8  
 Влажность материала - 5 %  
 Поверхность пыления в плане - 200 м<sup>2</sup>

**Участок механической разборки отходов**

**Источник загрязнения N 6029-6030, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001-002, Машинка отрезная**

Время работы – 1880 ч/год  
 Число станков данного типа - 2 шт.  
 Число станков данного типа, работающих одновременно - 2 шт.

**Источник загрязнения N 6031, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Дрель**

Время работы – 1480 ч/год  
 Количество – 1 ед.

**Источник загрязнения N 6032, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Газосварочный аппарат**

Вид резки - газовая  
 Сталь углеродистая – 5 мм  
 Время работы - 800 час/год

**Участок откачки и регенерации фреона**

**Источник загрязнения N 6033, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Неплотности станции регенерации фреона VRR**

12L

Время работы - 1300 ч/год  
 ЗРА – 2 ед.  
 Фланцевые соединения – 4 ед.  
 ПК – 2 ед.

**Участок производственной базы**

**Источник загрязнения N 6034, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Склад готовой продукции (нейтральный грунт после обжига отходов в печи)**

Объем материала – 2 т/час

Объем материала – 1500 т/год

Эффективность средств пылеподавления на период хранения – 0,95

Влажность материала - 1 %

Размер куска материала – 70 мм

Поверхность пыления в плане - 100 м<sup>2</sup>

**Источник загрязнения N 6035, Неорганизованный**

**Источник выделения N 001, Спецтехника**

Погрузчик вилочный Toyota - 1 ед. (бензин)

Погрузчик фронтальный JINGONG – 1 ед. (дизель)

А/м Камаз самосвал - 1 ед. (дизель)

А/м Газель – 1 ед. (газ-бензин)

А/м Мерседес спринтер - 2 ед. (дизель)

**7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы**

В связи с характером производственной деятельности установка очистных сооружений предусмотрена на установку Деструктор FG-4000 – 2 ед., Деструктор FG-10000 – 1 ед., Печь-инсинератор ВЕСТА+ Пир 1,0 К – 1 ед., Установка Реактор 2 Медиум Лайт – 1 ед..

В систему газоотводных труб установки входят водяные затворы для каждой трубы, оснащенные фильтром грубой очистки воды и циркуляционными насосами для циркуляции воды, а также для улавливания взвешенных частиц осаждающихся во время прохождения водяного затвора. Данный водяной затвор помогает минимизировать выбросы до 92 % от общего количества их образования при процессе переработки отходов.

Принцип работы установки для мокрой очистки газов

Показатели высокой очистки газов от мелких частичек пыли достигаются за счет использования технологии мокрой очистки – самая распространенная конструкция скруббера. Во время увеличения скорости потока вода разбивается на мельчайшие капли, которые впоследствии конденсируются на твердых частицах. В дальнейшем поток подается в расширитель, скорость движения потока значительно уменьшается, происходит процесс коагуляции. Тяжелые коагулянты осаждаются и попадают в специальный приемник, очищенные газы выводятся из агрегата наружу или подаются в технологические трубопроводы для повторного использования в производственных целях.

Процесс очистки

Температура на выходе камеры дожигания, в зависимости от количества вторичного воздуха и состава сжигаемого сырья меняется в интервале 700-1200°С . Из камеры дожигания дымовые газы поступают в реактор испаритель, в котором смешиваются с водяным паром. Добавление водяного пара способствует полному превращения сажи и угольной пыли в оксиды углерода и образованию кислых газов из сернистых и галоген содержащих компонентов. Эффективность фильтра мокрой очистки «Скруббер» Согласно результатам инструментальных замеров № 136 от 27.08.2021 г. эффективность фильтра мокрой очистки «Скруббер» на печи-инсинератора Пир-1,0К.:

- азота диоксид – 29 %;

- азот оксид – 60,6 %;

- диоксид серы – 57,5 %;

- оксид углерода – 58,12 %;
- взвешенные частицы пыли – 53,8 %.

Дополнительно установлена система надува воздуха в камеру горения, в камеру дожига и скруббер для ускорения разложения сложных соединений а так увеличить скорость набора рабочей температуры.

### **7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту**

Участок термической деструкции и инсинерации отходов оснащается комплексом установок, включающим деструкторы FG-4000, FG-10000, инсинератор Веста+ Пир 1К, установку-утилизатор Эко Форсаж-2М и установку пиролиза «Реактор 2 Медиум Лайт». Дополнительно для переработки ртутьсодержащих отходов предусмотрена установка термодемеркуризации URL-2м. Такое сочетание технологий соответствует мировой практике комплексной утилизации и обезвреживания отходов различного происхождения.

Метод термодеструкции и газификации на установках FG-4000 и FG-10000 основан на процессах фильтрационного горения и автотермической деструкции при температурах до 2000 °С. Технология не требует дополнительного топлива и обеспечивает энергосбережение. Система вихревой камеры дожига и мокрые скрубберы Вентури обеспечивают снижение концентрации загрязняющих веществ до нормативных значений. Подобные методы газификации и плазмохимической деструкции активно применяются в Японии, Германии, США и Китае.

Инсинератор Веста+ Пир 1К выполнен в двухкамерной L-образной конструкции с камерой дожигания и системой подачи воздуха, что соответствует международным требованиям к инсинерации. Рабочие температуры до 1200 °С обеспечивают полное разрушение сложных органических соединений. Дополнительное оснащение мокрым скруббером гарантирует очистку газов от твердых частиц и токсичных соединений.

Установка Эко Форсаж-2М предназначена для утилизации химических, нефтесодержащих и труднообезвреживаемых отходов. Она работает в режиме высокотемпературного сжигания при 1100–1500 °С, что обеспечивает надежное разрушение токсичных органических соединений. Использование дизельного топлива и некондиционных ГСМ в качестве дополнительного горючего соответствует практике комбинированного сжигания, применяемой в Европе и России.

Пиролизная установка «Реактор 2 Медиум Лайт» реализует процесс низкотемпературного пиролиза с получением пиролизного топлива и углеродистого остатка, что соответствует принципам экономики замкнутого цикла. Конструкция горизонтального роторного реактора с косвенным нагревом аналогична установкам, применяемым в странах ЕС для переработки пластмасс, нефтешламов и резинотехнических отходов. Получаемое топливо и вторичные продукты вовлекаются во вторичный оборот.

Установка термодемеркуризации URL-2м применяется для удаления ртути из люминесцентных ламп, приборов, ртутьсодержащих грунтов и материалов. Принцип работы основан на термовакуумной технологии и позволяет извлекать ртуть в металлической форме для последующей передачи на специализированные предприятия. Аналогичные установки применяются в Германии и Японии при обращении с отходами I класса опасности.

Все установки оснащены современными пылегазоочистными системами. Скрубберы Вентури обеспечивают улавливание частиц размером до 1 мкм, достигают степени очистки до 80 % и выше, позволяют понижать температуру газов и нейтрализовать кислые компоненты. Подобные решения являются широко распространенными в мировой практике, включая металлургию, химию и энергетику.

Применение комплекса установок, включающего термодеструкцию, инсинерацию, пиролиз и демеркуризацию, соответствует стратегическим документам и международным обязательствам, включая Базельскую конвенцию и директивы ЕС по обращению с отходами. Использование многоступенчатого дожига, мокрой очистки и автотермических процессов соответствует требованиям по снижению выбросов диоксинов, фуранов, тяжелых металлов и мелкодисперсной пыли. Получаемые вторичные продукты, такие как металл, углерод, пиролизное топливо и нейтральный грунт, возвращаются в хозяйственный оборот, что согласуется с принципами наилучших доступных технологий.

Таким образом, применяемая технология и оборудование участка соответствуют современному научно-техническому уровню в Республике Казахстан и мировому опыту. Реализация комплекса обеспечивает высокий уровень экологической безопасности, соблюдение национальных нормативов и выполнение международных стандартов.

#### **7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов**

Согласно предоставленным исходным данным, в период 2026-2035 гг. не планируется увеличение в производственном процессе, выбросы на перспективу взяты по существующему положению. Ввод новых производственных мощностей на период нормирования ведущих к изменению качественного и количественного состава загрязняющих веществ, не предусматривается.

#### **7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС**

Для определения количественных и качественных величин выбросов от источников выбросов ТОО «Вита Пром» выполнены расчеты по действующим нормативно-методическим документам и натурным замерам (протокола представлены в приложении тома 2 проекта нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу). При этом использовались данные предприятия о количестве сырья и материалов.

Расчеты выбросов вредных веществ произведены в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан по утвержденным методикам.

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, параметры газовой смеси (ГВС) источников, данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу (г/с) и валовые выбросы (т/год) по каждому ингредиенту представлены в таблице 7.7.3. Характеристики источников выбросов (высота, диаметр) приняты по данным инвентаризации.

#### **7.6 . Характеристика аварийных и залповых выбросов**

В связи с характером работ на предприятии залповые выбросы отсутствуют.

Аварийные выбросы на предприятии исключаются рядом технологических и противопожарных мероприятий.

Наиболее вероятными являются следующие возможные аварийные ситуации при нарушении герметичности емкостей, аппаратов и трубопроводов.

Условия, при которых возможны аварийные выбросы:

- механическое повреждение трубопроводов;

- нарушение контроля за техническим состоянием и нарушение технологического регламента.

Другие причины маловероятны из-за высокой степени прочности и надёжности трубопроводов, высокой степени автоматического контроля за технологическим режимом.

Для снижения степени риска при организации работ предусмотрены меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

На предприятии назначены лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, предусматривается обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Вероятность возникновения аварий и чрезвычайных ситуаций на территории предприятия незначительная. Предусмотренные проектом конструкции и сооружения обеспечат принятие надлежащих и срочных мер в случае возникновения аварийных ситуаций.

При проектировании и эксплуатации сооружений учтены международные постановления и инструкции РК, предприняты всевозможные меры для недопущения, предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба, что будет достигаться соответствующими технологическими решениями, выделением необходимых средств на проведение плановых и внеплановых мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий аварийных ситуаций.

#### **7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

Перечень загрязняющих веществ приведен в таблице 7.7.1. – 7.7.2. на основании выполненных расчетов.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период эксплуатации от стационарных источников

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02025	0.0583	1.4575
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0003056	0.00088	0.88
0183	Ртуть (505)			0.0003		1	8e-12	2e-10	0.00000067
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.30167205	8.25419812	206.354953
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.04834737	1.32064712	22.0107853
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.01041	0.2510892	2.510892
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.000806	0.025	0.5
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	2.14926990278	52.225	1044.5
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000080766	0.000375688	0.046961
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2.55863896665	78.2466402356	26.0822134
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0217	0.523404	104.6808
0402	Бутан (99)		200			4	0.02117962	0.45721386	0.00228607
0410	Метан (727*)				50		0.01772534	0.38278855	0.00765577
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0.00005			3	0.0000049933	0.00001326	0.2652
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.0306232	0.186645632	3.73291264

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0157992984	0.077114692	0.07711469	
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	1.94185374656	44.30745603	295.38304	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1.180855253	11.691187245	116.911872	
2931	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)			0.06		1	0.090792554	1.568895326	26.1482554	
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)				0.1		0.045396277	0.784447633	7.84447633	
В С Е Г О :								8.4557109377	200.361296592	1859.39692
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ										
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)										

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период эксплуатации от передвижных источников

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0051484	0.0098	0.245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0008362	0.0015925	0.02654167
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.00063163	0.0010846	0.021692
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0006035	0.0015301	0.030602
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.080465	0.11496	0.03832
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.01289	0.01743	0.01162
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0029321	0.005709	0.0047575
	<b>В С Е Г О :</b>						<b>0.10350683</b>	<b>0.1521062</b>	<b>0.37853317</b>

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф. обесп. газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Площадка I				
0001	Скруббер;	0301	100	29.00/29.00	0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00919805	65.474	0.28611012	2026
		0304	100	60.60/60.60	0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.00082937	5.904	0.02579912	2026
		0330	100	60	0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.006564125	46.725	0.204	2026
		0337	100	57.50/57.50	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.222049016	1580.601	6.9075142356	2026
		2902	100	58.12/58.12	2902	Взвешенные частицы (116)	0.0022176	15.785	0.0693	2026
				53.80/53.80	80					
0002					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.012955	92.217	0.402972	2026
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.002105	14.984	0.06548	2026
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.015445	109.941	0.48	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.530203	3774.119	16.493587	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Деструктор FG-10000	1	8640	Дымовая труба	0003	4	0.273	4.3	0.2517002		30	15		
001		Установка-утилизатор ЭКО Форсаж-2М	1	6700	Дымовая труба	0004	2	0.3	12	0.84823		33	1	-	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003					2902	газ) (584) Взвешенные частицы (116)	0.0048	34.168	0.15	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.028817	114.489	0.896342	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004683	18.605	0.14566	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.033459	132.932	1.041	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.959128	3810.597	29.834587	2026
0004					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0048	19.070	0.15	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.12752	150.337	3.0768	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.020722	24.430	0.49998	2026
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.01041	12.273	0.2510892	2026
					0330	Сера диоксид (	2.022777777	2384.704	48.307	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	температура смеси, °C	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Печь-инсинератор ВЕСТА+ Пир 1,0 К	1	8760	Дымовая труба	0005	6	0.3	5.6	0.3958407		22	7		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0005						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.098009950	115.546	2.364	2026
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				
						2902 Взвешенные частицы (116)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
0337 Углерод оксид (Окись	0.276801	699.274	8.717676	2026						

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Установка Реактор 2 Медиум Лайт	1	8400	Газоотводная труба	0006	10	0.25	2.2	0.1079922		1	15		
003		Установка термомеркуризации УРЛ-2м	1	5376	Выхлопная труба	0007	2	0.015 x1.2	4.2	0.0756		58	8	-	
001		Выгрузка и пересыпка золы	1	867	Неорганизованный	6001						59	16		1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф. обесп. газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0006					0301	углерода, Угарный газ) (584)	0.034728	321.579	1.052602	2026
						Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)				
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
						0330 Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)				
0007					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.458698	4247.510	13.889676	2026
						0183 Ртуть (505)				
						2902 Взвешенные частицы ( 116)				
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.0288		0.2156	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пересыпка и выгрузка нейтрального грунта	1	5000	Неорганизованный	6002						62	16	1	1
001		Выгрузка и пересыпка золы	1	867	Неорганизованный	6003						46	16	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001778		0.0768	2026
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.0288		0.2156	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Пересыпка и выгрузка нейтрального грунта	1	5000	Неорганизованный	6004						50	16		1	1
001		Выгрузка и пересыпка золы	1	867	Неорганизованный	6005						33	13		1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001778		0.0768	2026
6005					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.0288		0.2156	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Пересыпка и выгрузка нейтрального грунта	1	5000	Неорганизованный	6006						35	16	1	1	
001		Емкость для ДТ 1 м <sup>3</sup>	1	8760	Неорганизованный	6007						39	2	-	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001778		0.0768	2026
6007					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000004877		0.000002268	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.001737122		0.000807732	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
001		Выгрузка и пересыпка золы	1	438	Неорганизованный	6008						28	7		1	1
002		Резервуар для печного топлива	2	17520	Неорганизованный	6009-6010						9	14		1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					2908	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0288		0.109	2026
6009-6010					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.00001392		0.00001128	2026
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00288608		0.00233872	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Емкость для хранения печного топлива	2	17520	Неорганизованный	6011-6012						14	15	1	1
002		Насос для перекачки печного топлива НШ32	1	2400	Неорганизованный	6013						11	10	1	1
002		Емкости для хранения пиролизного газа	2	17520	Неорганизованный	6014-6015						15	10	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6011-6012					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001392		0.00001116	2026
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00288608		0.00231384	2026
6013					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000039984		0.0003456	2026
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.008290016		0.0716544	2026
6014-6015					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000787		0.00000118	2026
					0402	Бутан (99)	0.0000124		0.00000186	2026
					0410	Метан (727*)	0.00000367		0.00000055	2026
					1716	Смесь природных меркаптанов /в	0.00000441		0.00000066	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Насос для перекачки пиролизного газа	1	6000	Неорганизованный	6016						11	5	1	1
002		Выгрузка и пересыпка золы	1	455	Неорганизованный	6017						7	10	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6016						пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000000194		0.0000042	2026
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)				2026
						0402 Бутан (99)				2026
						0410 Метан (727*)				2026
6017						1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000000583		0.0000126	2026
						2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей				0.0288



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	температура смеси, °C	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
003		Пересыпка измельченного стекла	1	6000	Неорганизованный	6018						50	-	1	1
004		Подземный резервуар на 50 м <sup>3</sup>	1	8760	Неорганизованный	6019						-16	16	1	1
004		Подземный резервуар на 25 м <sup>3</sup>	1	8760	Неорганизованный	6020						-19	15	1	1
004		Емкость 1 м <sup>3</sup>	1	8760	Неорганизованный	6021						-20	8	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6018					2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0012		0.0311	2026
6019					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0001733		0.0001219	2026
6020					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0001733		0.0000569	2026
6021					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,	0.0001733		0.0000766	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	температура смеси, °C	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
004		Емкость 0,2 м <sup>3</sup>	1	8760	Неорганизованный	6022						-28	15	1	1	
004		Насос для перекачки отработанного масла НШ32	1	2800	Неорганизованный	6023						-27	8	1	1	
005		Двухвальная дробилка типа Шредер WK-200	1	4800	Неорганизованный	6024						53	2	-	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6022					2735	машинное, цилиндрическое и др.) (716*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0001733		0.0000742	2026
6023					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00833		0.084	2026
6024					2902	Взвешенные частицы (116)	0.172436145		2.979696	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.354021253		6.117487245	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Разгрузка строительных отходов	1	2090	Неорганизованный	6025						13	-	1	1
006		Склад	1	2090	Неорганизованный	6026						10	-	1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6025					2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0.090792554		1.568895326	2026
					2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.045396277		0.784447633	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00467		0.0211	2026
6026					2908	Пыль неорганическая,	0.0721		0.838	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
006		строительных отходов											11			1
006		Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2	1	1500	Неорганизованный	6027						16	-		1	1
006		Склад	1	2090	Неорганизованный	6028						10	-			1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6027					2908	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.54185		2.926	2026
6028					2908	Пыль неорганическая,	0.0519		0.594	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		измельченного материала											8		1
007		Машинка отрезная	2	3760	Неорганизованный	6029- 6030						-45		1	
007		Дрель	1	1480	Неорганизованный	6031						16		1	
007		Газосварочный аппарат	1	800	Неорганизованный	6032						-37		1	
												16		1	
												-40		1	
												8		1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6029-6030					2902	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0812		0.55	2026
6031					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0014		0.00746	2026
6032					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025		0.0583	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003056		0.00088	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		Неплотности станции регенерации фреона VRR 12L	1	1300	Неорганизованный	6033						63	-	1	10
009		Склад готовой продукции (нейтральный грунт после обжига отходов в печи)	1	8760	Неорганизованный	6034						-25	-	10	10
009		Спецтехника	1	8760	Неорганизованный	6035						0		1	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф.обесп.газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6033					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00867		0.02496	2026
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.001408		0.00406	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.0396	2026
6034					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0216		0.102316032	2026
6035					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00578		0.0641	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0051484		0.0098	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов все

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0008362		0.0015925	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00063163		0.0010846	2026
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.0006035		0.0015301	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.080465		0.11496	2026
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.01289		0.01743	2026
					2732	Керосин (654*)	0.0029321		0.005709	2026

### 7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы ТОО «Вита Пром» определены на основании:

1. Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года с законами и нормативными актами по охране окружающей среды.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63.
3. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. РНД 211.2.02.02-97.
4. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Нормативы выбросов определены расчетным методом по утвержденным методикам:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
2. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, Москва, 1989.
3. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов, Москва, 1998.
4. Данные предприятия-изготовителя установок термодеструкции и термодесорбции в Республике Казахстан ("Форсаж", "Кусто", УЗГ, МЛТП и др.).
5. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчеты по п. 6-8.
6. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами, Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час. п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов.
7. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г.
8. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991 г.
9. Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования..., М, 2006 г.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.

11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
12. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4).
13. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005.
14. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
16. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

Данные для расчета нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ основаны на материалах предоставленных заказчиком:

- Исходные данные для разработки проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

## 8. Проведение расчетов рассеивания

### 8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Важнейшей задачей при разработке проекта нормативов допустимых выбросов ЗВ, является определение нормативных величин выбросов и зоны влияния на загрязнение приземного слоя атмосферы вредными веществами, исходящих от источников выбросов.

Исходя из этого, были произведены расчеты выбросов от основных источников загрязнения атмосферы и определены влияние на загрязнения атмосферы.

Расчеты рассеивания (моделирование максимальных расчетных приземных концентраций) выполнены по программному комплексу «ЭРА V 3.0.», НПО «Логос», г. Новосибирск, согласованному ГГО им. Воейкова, Санкт-Петербург и МПРООС Республики Казахстан. В программе реализована методика расчета рассеивания выбросов в атмосфере ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК), где определяются максимально-разовые концентрации.

Методика предназначена для расчета приземных концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций. Степень опасности загрязнения атмосферного воздуха характеризуется максимальным значением концентрации, соответствующей наиболее неблагоприятным условиям, в том числе, «опасными» скоростью и направлением ветра, встречающимися примерно в (1-2) % случаев.

Критериями качества атмосферного воздуха принимаются максимально-разовые ПДК согласно «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух. С.-П., 1995 г., дополненным в ПК «ЭРА V 3.0.».

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в таблице 8.1.1

Таблица 8.1.1

#### Климатическая характеристика о среднегодовой повторяемости направлений ветра и штилей (роза ветров) по данным наблюдений на метеорологической станции «Олимпийская деревня» Карасайский район, СТ Казмис Иргели за период с 2023 по 2024 гг.

Наименование характеристик	Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей
	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	37
Средняя максимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года, °С	10,4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	3
СВ	13
В	20
ЮВ	14
Ю	15
ЮЗ	18

3	12
СЗ	4
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	3,5
Максимальная скорость ветра, м/сек	17,1
Штиль (число случаев)	1

В указанном районе не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, в связи, с чем расчет рассеивания вредных веществ в атмосферу проводился без учета фоновых концентраций.

**8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы**

Расчёты рассеивания (моделирование максимальных расчётных приземных концентраций) выполнены с учетом фоновых концентраций по программному комплексу «ЭРА. V 3.0.395.», НПО «Логос», г. Новосибирск, согласованному ГГО им. Воейкова, Санкт-Петербург и МПРООС Республики Казахстан.

В программе реализована методика расчёта рассеивания выбросов в атмосфере ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК), где определяются максимально-разовые концентрации. Методика предназначена для расчёта приземных концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций. Степень опасности загрязнения атмосферного воздуха характеризуется максимальным значением концентрации, соответствующей наиболее неблагоприятным условиям, в том числе, «опасными» скоростью и направлением ветра, встречающимися примерно в (1-2) % случаев.

Расчет выполнен по всем загрязняющим веществам при одновременной работе всех предполагаемых источников на территории площадки.

Представлены метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания на территории местонахождения объекта.

Обоснование размеров санитарно-защитной зоны проведено согласно анализа результатов рассеивания по веществам определенным в качестве приоритетных загрязнителей.

Расчет рассеивания, построение изолинии и расчет загрязнения атмосферного воздуха выполнен с использованием программного комплекса ЭРА версия 3.0.395.

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ проведен по максимальной производительности оборудования. При расчетах учитывалась одновременность работы основного технологического оборудования, вспомогательного оборудования, а также выполнения профилактических работ оборудования с наихудшими условиями рассеивания.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены по всем источникам организованных и неорганизованных выбросов с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ и групп суммаций.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ регистрируются у источников выбросов.

Расчет на период эксплуатации проводился по расчетному прямоугольнику 1500 x 1500 м с расчетным шагом 150 м и по границе санитарно-защитной зоны.

На период эксплуатации расчеты выполнены по 16 загрязняющим веществам.

В расчетах по 7 выбрасываемым веществам программа выдала сообщение о нецелесообразности расчета ввиду малых значений приземных концентраций.

Результаты расчета рассеивания на период эксплуатации на 2026 - 2035 гг., представлены ниже.

Анализ результатов моделирования и выполненные расчёты рассеивания по всем загрязняющим веществам и группам суммаций показывают, что при регламентном режиме работы предприятия и всех, одновременно работающих источников выбросов, экологические характеристики атмосферного воздуха по всем ингредиентам на границе СЗЗ находятся в пределах нормативных величин.

### Результаты расчета рассеивания на период эксплуатации

Таблица 8.2.1

< Код	Наименование	РП	СЗЗ
0123	Железо (II, III) оксиды (в пе	0.815534	0.005265
0143	Марганец и его соединени	0.492301	0.003178
0183	Ртуть (505)	-Min-	-Min-
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	2.515287	0.176546
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	0.197198	0.014110
0316	Гидрохлорид (Соляная кис	0.014536	0.006287
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	-Min-	-Min-
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	1.523486	0.515373
0333	Сероводород (Дигидросул	0.280589	0.002784
0337	Углерод оксид (Окись угле	2.076582	0.064175
0342	Фтористые газообразные	0.303017	0.131061
0402	Бутан (99)	-Min-	-Min-
0410	Метан (727*)	-Min-	-Min-
1716	Смесь природных меркапт	3.028571	0.027491
2735	Масло минеральное нефт	3.981824	0.164698
2754	Алканы C12-19 /в пересчет	0.423033	0.004350
2902	Взвешенные частицы (116	5.565396	0.477563
2908	Пыль неорганическая, сод	122.640892	0.408592
2931	Пыль асбестосодержащая (	1.175827	0.015920
2978	Пыль тонко измельченног	3.527481	0.047759

Определение границы области воздействия проведено согласно анализа результатов расчета рассеивания на границе области воздействия концентрация загрязняющих веществ менее 1 ПДК.

Разработаны мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеоусловий, конкретизированных для данного предприятия. Определен порядок определения контроля над соблюдением НДВ, определены приоритетные загрязняющие вещества, подлежащие контролю. Представлен график контроля над соблюдением НДВ, в котором предусмотрен контроль на границе области воздействия предприятия.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в загрязнение представлен в таблице 8.2.2.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации представлено в таблице 8.2.3.

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Существующее положение								
		Загрязняющие вещества:								
0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)		0.1765462/0.0353092		67/523	0004		42.6	производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов	
						0005		23	производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов	
						0003		11.5	производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) ( 516)		0.5153732/0.2576866		67/-517	0004		94.8	производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов	
						0003		1.7	производство:	

								Участок
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0641753/0.3208765		67/523	0003	42.1	термической деструкции и инсинерации отходов производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов производство: Участок переработки отходов методом Пиролиза	
					0002	23.4	Участок термической деструкции и инсинерации отходов производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов производство: Участок переработки отходов методом Пиролиза	
					0006	11.4	Участок переработки отходов методом Пиролиза	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.1310607/0.0026212		67/-517	0004	100	Участок термической деструкции и инсинерации отходов производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов производство: Участок откатки и регенерации фреона	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.1646976/0.0082349		566/-17	6033	74.5	Участок откатки и регенерации фреона	
					6023	23.5	Участок по временному хранению, очистке и	

								восстановлению
2902	Взвешенные частицы (116)		0.4775632/0.2387816		67/-517	0004	89.1	отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов
						6024	7.5	производство: Участок измельчения отходов
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.4085923/0.1225777		67/-517	6027	46.3	производство: Участок дробления строительных отходов
						6024	30	производство: Участок измельчения отходов
						6026	6.2	производство: Участок дробления строительных отходов
			Г р у п п ы с у м м а ц и и :					
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.6887469		67/-517	0004	82.1	производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
						0005	6.7	производство:

								Участок термической деструкции и инсинерации отходов производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов
						0003	4	
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.6464338		67/-517	0004		95.9	Участок термической деструкции и инсинерации отходов производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)							
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5180445		67/-517	0004		94.3	производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0003	1.7	производство: Участок термической деструкции и инсинерации отходов
2902	Взвешенные частицы (116)	Пыли : 0.7510344		67/-517	0004		56.7	производство: Участок термической деструкции и инсинерации
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства)							отходов производство:
						6024	18.3	

2931	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				6027		15.1	Участок измельчения отходов производство: Участок дробления строительных отходов
2978	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)							
	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)							

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м <sup>3</sup>	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.02025	2	0.0506	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0003056	2	0.0306	Нет
0183	Ртуть (505)		0.0003		8E-12	2	0.000000003	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.04834737	4.32	0.1209	Да
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		0.01041	2	0.0521	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.000806	8	0.0054	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2.55863896665	5.2	0.5117	Да
0402	Бутан (99)	200			0.02117962	2	0.0001	Нет
0410	Метан (727*)			50	0.01772534	2	0.0004	Нет
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.00005			0.0000049933	2	0.0999	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05	0.0306232	2	0.6125	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.0157992984	2	0.0158	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		1.94185374656	2.01	3.8837	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.3	0.1		1.180855253	2	3.9362	Да

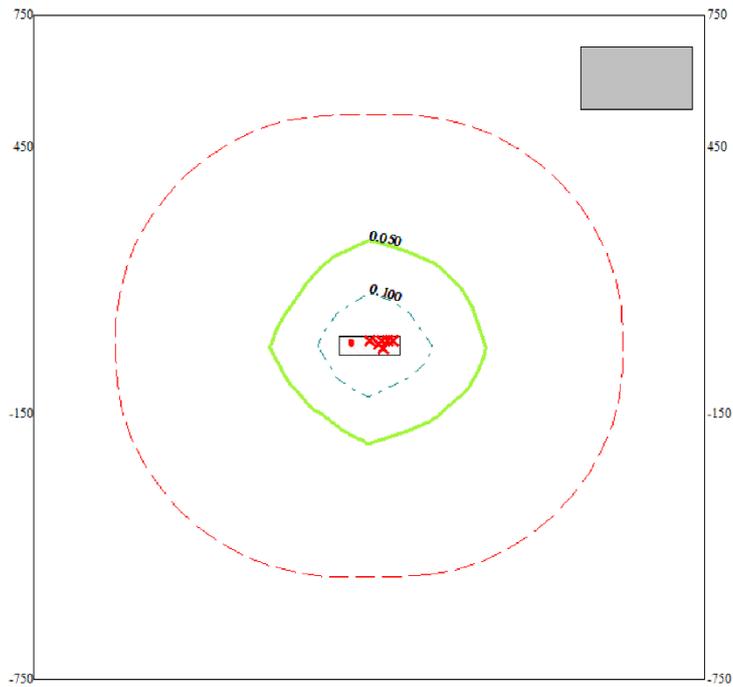
	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)		0.06		0.090792554	2	0.1513	Да
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1	0.045396277	2	0.454	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.30167205	4.32	1.5084	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		2.14926990278	2.26	4.2985	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000080766	2	0.0101	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0217	2	1.085	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$ , где  $Н_i$  - фактическая высота ИЗА,  $М_i$  - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Город : 005 Карасайский район  
 Объект : 0002 Производственная база по утилизации отходов Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

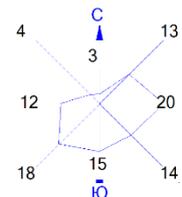


Условные обозначения:  
 [White box] Территория предприятия  
 [Grey box] Производственные здания  
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 [Black line] Расч. прямоугольник N 01

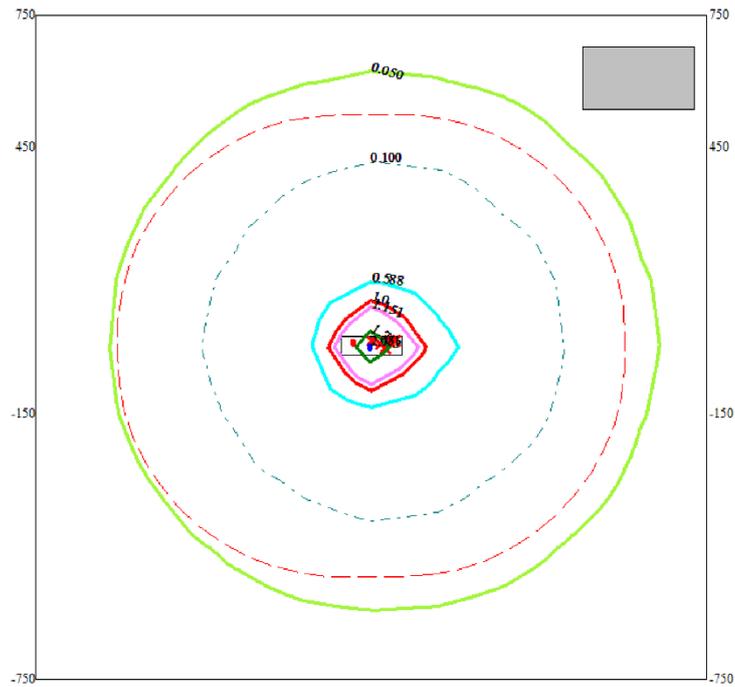
Изолинии в долях ПДК  
 [Green line] 0.050 ПДК  
 [Blue line] 0.100 ПДК

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.1971981 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
 При опасном направлении  $69^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Карасайский район  
 Объект : 0002 Производственная база по утилизации отходов Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

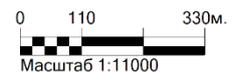


Условные обозначения:

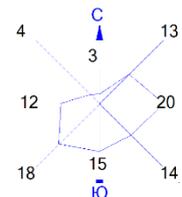
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

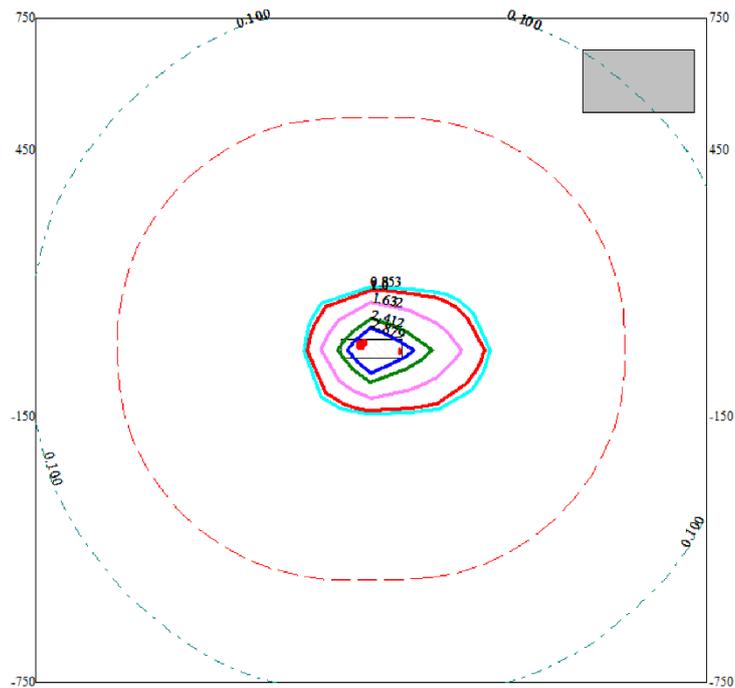
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.588 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.151 ПДК
- 1.713 ПДК
- 2.051 ПДК



Макс концентрация 2.0765817 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
 При опасном направлении  $66^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Карасайский район  
 Объект : 0002 Производственная база по утилизации отходов Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)

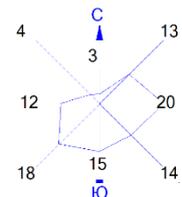


Условные обозначения:  
 □ Территория предприятия  
 ■ Производственные здания  
 □ Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 — Расч. прямоугольник N 01

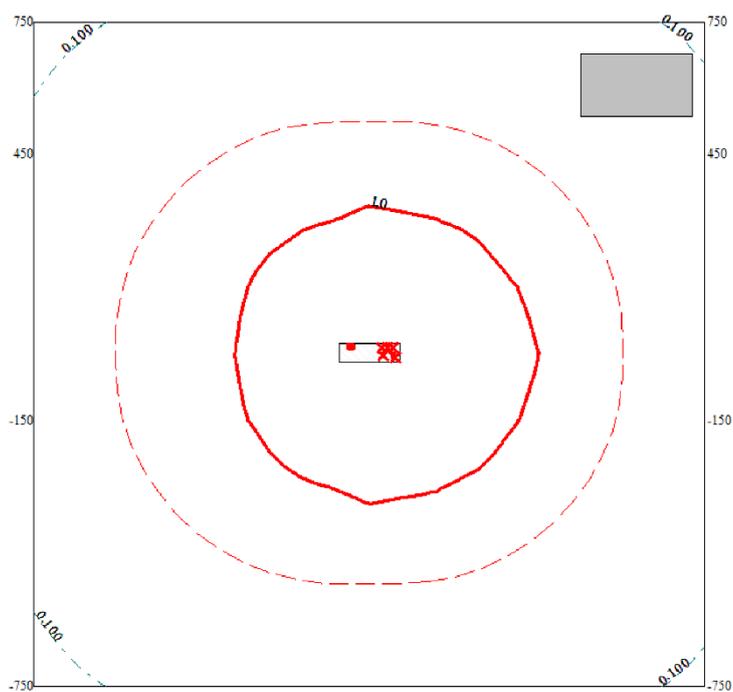
Изолинии в долях ПДК  
 — 0.100 ПДК  
 — 0.853 ПДК  
 — 1.0 ПДК  
 — 1.632 ПДК  
 — 2.412 ПДК  
 — 2.879 ПДК

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 3.9818244 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
 При опасном направлении 288° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Карасайский район  
 Объект : 0002 Производственная база по утилизации отходов Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2902 Взвешенные частицы (116)

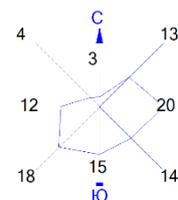


Условные обозначения:  
 [White box] Территория предприятия  
 [Grey box] Производственные здания  
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 [Red solid line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 [Dashed line] 0.100 ПДК  
 [Solid line] 1.0 ПДК

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 5.5653958 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
 При опасном направлении  $92^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

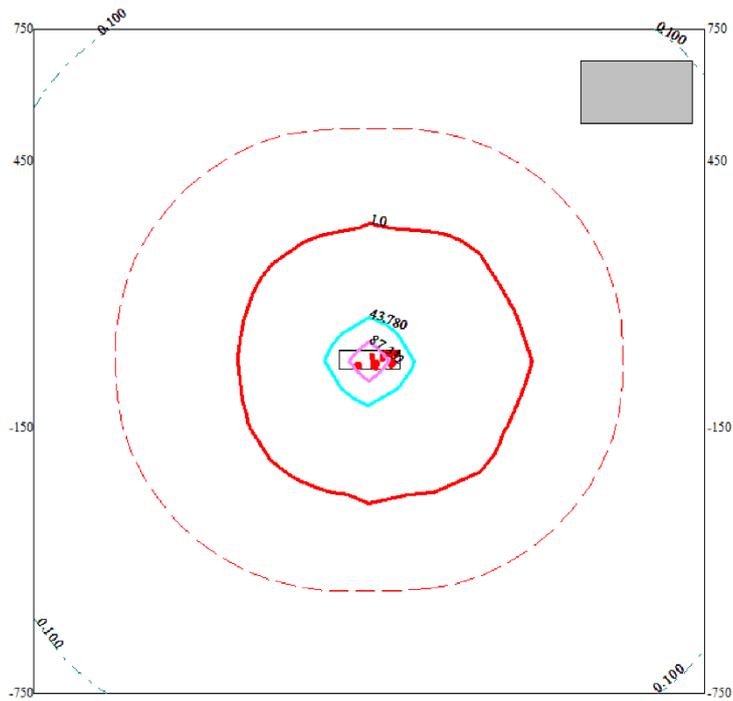


Город : 005 Карасайский район

Объект : 0002 Производственная база по утилизации отходов Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

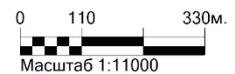


Условные обозначения:

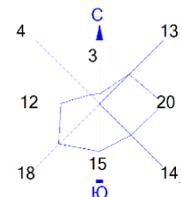
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

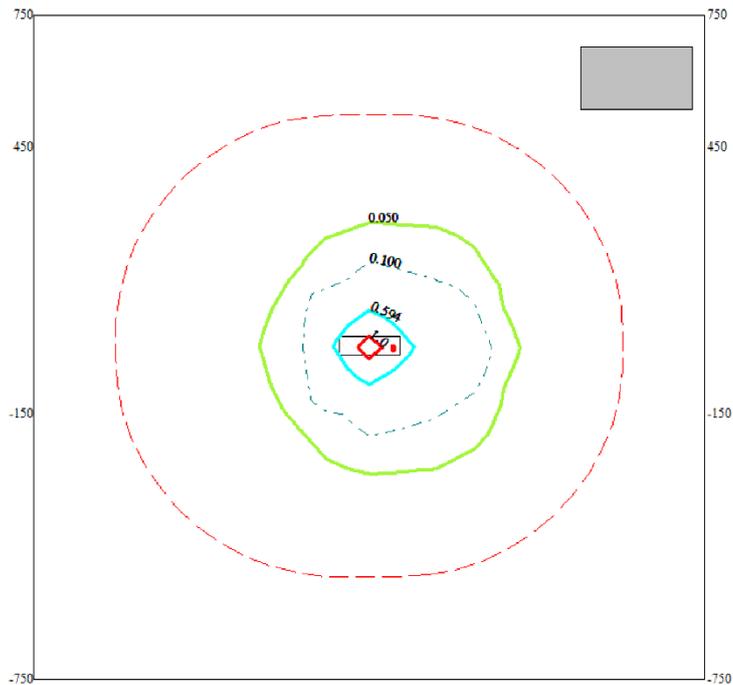
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 43.780 ПДК
- 87.332 ПДК



Макс концентрация 122.640892 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
 При опасном направлении 113° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Карасайский район  
 Объект : 0002 Производственная база по утилизации отходов Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2931 Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)



Условные обозначения:

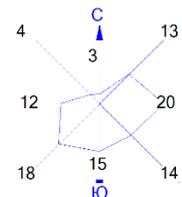
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

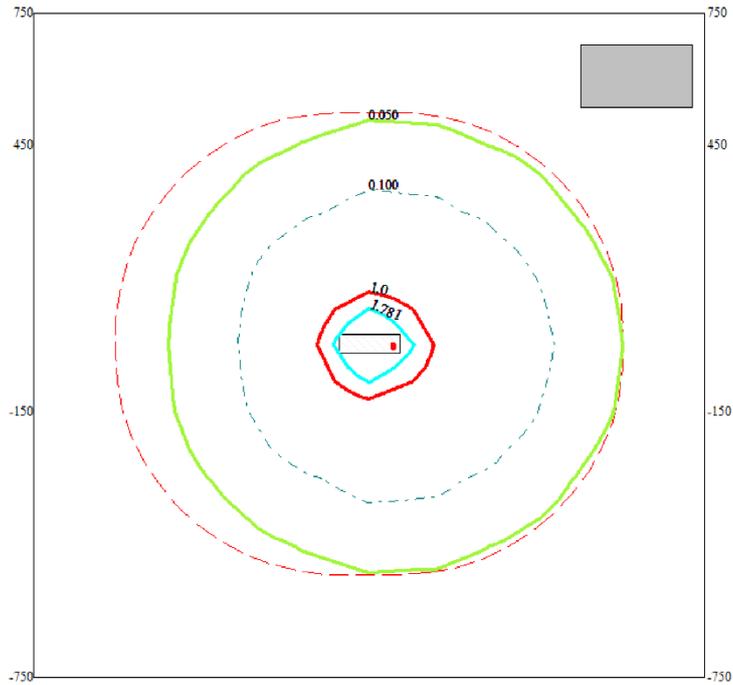
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.594 ПДК
- 1.0 ПДК

0 110 330м.  
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 1.1758273 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
 При опасном направлении  $92^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Карасайский район  
 Объект : 0002 Производственная база по утилизации отходов Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)

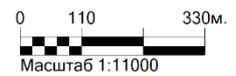


Условные обозначения:

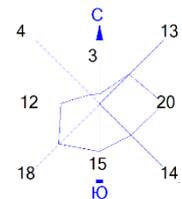
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.781 ПДК



Макс концентрация 3.5274813 ПДК достигается в точке  $x=0$   $y=0$   
 При опасном направлении  $92^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1500 м, высота 1500 м,  
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



### **8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту**

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан предприятия (существующие, строящиеся, проектируемые, расширяемые, реконструируемые) должны иметь утвержденные в установленном порядке нормативы выбросов вредных веществ в атмосферу. Нормирование производится путём установления допустимых значений выбросов загрязняющих веществ (НДВ, ВСВ) для каждого стационарного источника с указанием срока достижения НДВ.

На основании проведенных расчетов выбросов в атмосферу, анализа проведенного моделирования максимальных приземных концентраций, сделаны следующие выводы: в 2026-2035 гг. при регламентных работах производственной базы **ТОО «Вита Пром»** по всем веществам расчетная приземная концентрация на границе области воздействия, меньше 1 ПДК.

Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме работы предприятия и одновременно работающих источников выбросов экологические характеристики атмосферного воздуха в районе расположения предприятия по всем загрязняющим ингредиентам находятся в пределах нормативных величин.

Предложения по НДВ загрязняющих веществ в атмосферу на год достижения НДВ сведены в таблицу 8.3.1.

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2035 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9
***0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид								
Неорганизованные источники								
Участок механической разборки отходов	6032	0.02025	0.0583	0.02025	0.0583	0.02025	0.0583	2026
Итого:		0.02025	0.0583	0.02025	0.0583	0.02025	0.0583	
Всего по загрязняющему веществу:		0.02025	0.0583	0.02025	0.0583	0.02025	0.0583	2026
***0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Участок механической разборки отходов	6032	0.0003056	0.00088	0.0003056	0.00088	0.0003056	0.00088	2026
Итого:		0.0003056	0.00088	0.0003056	0.00088	0.0003056	0.00088	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0003056	0.00088	0.0003056	0.00088	0.0003056	0.00088	2026
***0183, Ртуть (505)								
Организованные источники								
Участок термодемеркуризации ртутьсодержащих отходов	0007	8e-12	2e-10	8e-12	2e-10	8e-12	2e-10	2026
Итого:		8e-12	2e-10	8e-12	2e-10	8e-12	2e-10	
Всего по загрязняющему веществу:		8e-12	2e-10	8e-12	2e-10	8e-12	2e-10	2026
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								

Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0001	0.00919805	0.28611012	0.00919805	0.28611012	0.00919805	0.28611012	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0002	0.012955	0.402972	0.012955	0.402972	0.012955	0.402972	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0003	0.028817	0.896342	0.028817	0.896342	0.028817	0.896342	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0004	0.12752	3.0768	0.12752	3.0768	0.12752	3.0768	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0005	0.079784	2.514412	0.079784	2.514412	0.079784	2.514412	2026
Участок переработки отходов методом Пиролиза	0006	0.034728	1.052602	0.034728	1.052602	0.034728	1.052602	2026
Итого:		0.29300205	8.22923812	0.29300205	8.22923812	0.29300205	8.22923812	
<b>Неорганизованные источники</b>								
Участок механической разборки отходов	6032	0.00867	0.02496	0.00867	0.02496	0.00867	0.02496	2026
Итого:		0.00867	0.02496	0.00867	0.02496	0.00867	0.02496	
Всего по загрязняющему веществу:		0.30167205	8.25419812	0.30167205	8.25419812	0.30167205	8.25419812	2026
<b>***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0001	0.00082937	0.02579912	0.00082937	0.02579912	0.00082937	0.02579912	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0002	0.002105	0.06548	0.002105	0.06548	0.002105	0.06548	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0003	0.004683	0.14566	0.004683	0.14566	0.004683	0.14566	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0004	0.020722	0.49998	0.020722	0.49998	0.020722	0.49998	2026

Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0005	0.012961	0.408584	0.012961	0.408584	0.012961	0.408584	2026
Участок переработки отходов методом Пиролиза	0006	0.005639	0.171084	0.005639	0.171084	0.005639	0.171084	2026
Итого:		0.04693937	1.31658712	0.04693937	1.31658712	0.04693937	1.31658712	
<b>Неорганизованные источники</b>								
Участок механической разборки отходов	6032	0.001408	0.00406	0.001408	0.00406	0.001408	0.00406	2026
Итого:		0.001408	0.00406	0.001408	0.00406	0.001408	0.00406	
Всего по загрязняющему веществу:		0.04834737	1.32064712	0.04834737	1.32064712	0.04834737	1.32064712	2026
<b>***0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0004	0.01041	0.2510892	0.01041	0.2510892	0.01041	0.2510892	2026
Итого:		0.01041	0.2510892	0.01041	0.2510892	0.01041	0.2510892	
Всего по загрязняющему веществу:		0.01041	0.2510892	0.01041	0.2510892	0.01041	0.2510892	2026
<b>***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0005	0.000403	0.0125	0.000403	0.0125	0.000403	0.0125	2026
Участок переработки отходов методом Пиролиза	0006	0.000403	0.0125	0.000403	0.0125	0.000403	0.0125	2026
Итого:		0.000806	0.025	0.000806	0.025	0.000806	0.025	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000806	0.025	0.000806	0.025	0.000806	0.025	2026
<b>***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0001	0.006564125	0.204	0.006564125	0.204	0.006564125	0.204	2026

Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0002	0.015445	0.48	0.015445	0.48	0.015445	0.48	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0003	0.033459	1.041	0.033459	1.041	0.033459	1.041	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0004	2.0227777778	48.307	2.0227777778	48.307	2.0227777778	48.307	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0005	0.032414	1.018	0.032414	1.018	0.032414	1.018	2026
Участок переработки отходов методом Пиролиза	0006	0.03861	1.175	0.03861	1.175	0.03861	1.175	2026
Итого:		2.14926990278	52.225	2.14926990278	52.225	2.14926990278	52.225	
Всего по загрязняющему веществу:		2.14926990278	52.225	2.14926990278	52.225	2.14926990278	52.225	2026
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Неорганизованные источники								
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6007	0.0000048776	0.000002268	0.0000048776	0.000002268	0.0000048776	0.000002268	2026
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6009	0.00001392	0.00001128	0.00001392	0.00001128	0.00001392	0.00001128	2026
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6011	0.00001392	0.00001116	0.00001392	0.00001116	0.00001392	0.00001116	2026
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6013	0.000039984	0.0003456	0.000039984	0.0003456	0.000039984	0.0003456	2026
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6014	0.00000787	0.00000118	0.00000787	0.00000118	0.00000787	0.00000118	2026
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6016	0.0000001944	0.00000042	0.0000001944	0.00000042	0.0000001944	0.00000042	2026
Итого:		0.000080766	0.000375688	0.000080766	0.000375688	0.000080766	0.000375688	

Всего по загрязняющему веществу:		0.000080766	0.000375688	0.000080766	0.000375688	0.000080766	0.000375688	2026
***0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0001	0.2220490164	6.9075142356	0.2220490164	6.9075142356	0.2220490164	6.9075142356	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0002	0.530203	16.493587	0.530203	16.493587	0.530203	16.493587	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0003	0.959128	29.834587	0.959128	29.834587	0.959128	29.834587	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0004	0.09800995025	2.364	0.09800995025	2.364	0.09800995025	2.364	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0005	0.276801	8.717676	0.276801	8.717676	0.276801	8.717676	2026
Участок переработки отходов методом Пиролиза	0006	0.458698	13.889676	0.458698	13.889676	0.458698	13.889676	2026
Итого:		2.54488896665	78.2070402356	2.54488896665	78.2070402356	2.54488896665	78.2070402356	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок механической разборки отходов	6032	0.01375	0.0396	0.01375	0.0396	0.01375	0.0396	2026
Итого:		0.01375	0.0396	0.01375	0.0396	0.01375	0.0396	
Всего по загрязняющему веществу:		2.55863896665	78.2466402356	2.55863896665	78.2466402356	2.55863896665	78.2466402356	2026
***0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0004	0.0217	0.523404	0.0217	0.523404	0.0217	0.523404	2026
Итого:		0.0217	0.523404	0.0217	0.523404	0.0217	0.523404	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0217	0.523404	0.0217	0.523404	0.0217	0.523404	2026

***0402, Бутан (99)									
Неорганизованные источники									
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6014	0.0000124	0.00000186	0.0000124	0.00000186	0.0000124	0.00000186	2026	
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6016	0.02116722	0.457212	0.02116722	0.457212	0.02116722	0.457212	2026	
Итого:		0.02117962	0.45721386	0.02117962	0.45721386	0.02117962	0.45721386		
Всего по загрязняющему веществу:		0.02117962	0.45721386	0.02117962	0.45721386	0.02117962	0.45721386	2026	
***0410, Метан (727*)									
Неорганизованные источники									
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6014	0.00000367	0.00000055	0.00000367	0.00000055	0.00000367	0.00000055	2026	
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6016	0.01772167	0.382788	0.01772167	0.382788	0.01772167	0.382788	2026	
Итого:		0.01772534	0.38278855	0.01772534	0.38278855	0.01772534	0.38278855		
Всего по загрязняющему веществу:		0.01772534	0.38278855	0.01772534	0.38278855	0.01772534	0.38278855	2026	
***1716, Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/									
Неорганизованные источники									
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6014	0.00000441	0.00000066	0.00000441	0.00000066	0.00000441	0.00000066	2026	
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6016	0.0000005833	0.0000126	0.0000005833	0.0000126	0.0000005833	0.0000126	2026	
Итого:		0.0000049933	0.00001326	0.0000049933	0.00001326	0.0000049933	0.00001326		
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000049933	0.00001326	0.0000049933	0.00001326	0.0000049933	0.00001326	2026	
***2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и									
Неорганизованные источники									
Участок по временному хранению, очистке и	6019	0.0001733	0.0001219	0.0001733	0.0001219	0.0001733	0.0001219	2026	

восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких	6020	0.0001733	0.0000569	0.0001733	0.0000569	0.0001733	0.0000569	2026
отходов Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких	6021	0.0001733	0.0000766	0.0001733	0.0000766	0.0001733	0.0000766	2026
отходов Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких	6022	0.0001733	0.0000742	0.0001733	0.0000742	0.0001733	0.0000742	2026
отходов Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких	6023	0.00833	0.084	0.00833	0.084	0.00833	0.084	2026
отходов Участок откачки и регенерации фреона	6033	0.0216	0.102316032	0.0216	0.102316032	0.0216	0.102316032	2026
Итого:		0.0306232	0.186645632	0.0306232	0.186645632	0.0306232	0.186645632	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0306232	0.186645632	0.0306232	0.186645632	0.0306232	0.186645632	2026
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19								
Неорганизованные источники								
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6007	0.0017371224	0.000807732	0.0017371224	0.000807732	0.0017371224	0.000807732	2026
Участок переработки	6009	0.00288608	0.00233872	0.00288608	0.00233872	0.00288608	0.00233872	2026

отходов методом Пиролиза Участок переработки отходов методом Пиролиза	6011	0.00288608	0.00231384	0.00288608	0.00231384	0.00288608	0.00231384	2026
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6013	0.008290016	0.0716544	0.008290016	0.0716544	0.008290016	0.0716544	2026
Итого:		0.0157992984	0.077114692	0.0157992984	0.077114692	0.0157992984	0.077114692	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0157992984	0.077114692	0.0157992984	0.077114692	0.0157992984	0.077114692	2026
***2902, Взвешенные частицы (116)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0001	0.0022176	0.0693	0.0022176	0.0693	0.0022176	0.0693	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0002	0.0048	0.15	0.0048	0.15	0.0048	0.15	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0003	0.0048	0.15	0.0048	0.15	0.0048	0.15	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0004	1.675	40.401	1.675	40.401	1.675	40.401	2026
Участок термодемеркуризации ртутьсодержащих отходов	0007	1.56e-9	3e-8	1.56e-9	3e-8	1.56e-9	3e-8	2026
Итого:		1.68681760156	40.77030003	1.68681760156	40.77030003	1.68681760156	40.77030003	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Участок измельчения отходов	6024	0.172436145	2.979696	0.172436145	2.979696	0.172436145	2.979696	2026
Участок механической разборки отходов	6029	0.0812	0.55	0.0812	0.55	0.0812	0.55	2026
Участок механической разборки отходов	6031	0.0014	0.00746	0.0014	0.00746	0.0014	0.00746	2026
Итого:		0.255036145	3.537156	0.255036145	3.537156	0.255036145	3.537156	

Всего по загрязняющему веществу:		1.94185374656	44.30745603	1.94185374656	44.30745603	1.94185374656	44.30745603	2026
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6001	0.0288	0.2156	0.0288	0.2156	0.0288	0.2156	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6002	0.001778	0.0768	0.001778	0.0768	0.001778	0.0768	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6003	0.0288	0.2156	0.0288	0.2156	0.0288	0.2156	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6004	0.001778	0.0768	0.001778	0.0768	0.001778	0.0768	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6005	0.0288	0.2156	0.0288	0.2156	0.0288	0.2156	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6006	0.001778	0.0768	0.001778	0.0768	0.001778	0.0768	2026
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6008	0.0288	0.109	0.0288	0.109	0.0288	0.109	2026
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6017	0.0288	0.1132	0.0288	0.1132	0.0288	0.1132	2026
Участок термодемеркуризации ртульсодержащих отходов	6018	0.0012	0.0311	0.0012	0.0311	0.0012	0.0311	2026
Участок измельчения отходов	6024	0.354021253	6.117487245	0.354021253	6.117487245	0.354021253	6.117487245	2026
Участок дробления строительных отходов	6025	0.00467	0.0211	0.00467	0.0211	0.00467	0.0211	2026
Участок дробления строительных отходов	6026	0.0721	0.838	0.0721	0.838	0.0721	0.838	2026
Участок дробления строительных отходов	6027	0.54185	2.926	0.54185	2.926	0.54185	2.926	2026

Участок дробления строительных отходов	6028	0.0519	0.594	0.0519	0.594	0.0519	0.594	2026
Участок производственной базы	6034	0.00578	0.0641	0.00578	0.0641	0.00578	0.0641	2026
Итого:		1.180855253	11.691187245	1.180855253	11.691187245	1.180855253	11.691187245	
Всего по загрязняющему веществу:		1.180855253	11.691187245	1.180855253	11.691187245	1.180855253	11.691187245	2026
***2931, Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по								
Неорганизованные источники								
Участок измельчения отходов	6024	0.090792554	1.568895326	0.090792554	1.568895326	0.090792554	1.568895326	2026
Итого:		0.090792554	1.568895326	0.090792554	1.568895326	0.090792554	1.568895326	
Всего по загрязняющему веществу:		0.090792554	1.568895326	0.090792554	1.568895326	0.090792554	1.568895326	2026
***2978, Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов								
Неорганизованные источники								
Участок измельчения отходов	6024	0.045396277	0.784447633	0.045396277	0.784447633	0.045396277	0.784447633	2026
Итого:		0.045396277	0.784447633	0.045396277	0.784447633	0.045396277	0.784447633	
Всего по загрязняющему веществу:		0.045396277	0.784447633	0.045396277	0.784447633	0.045396277	0.784447633	2026
Всего по объекту:		8.4557109377	200.361296592	8.4557109377	200.361296592	8.4557109377	200.361296592	
Твердые:		3.28025943057	58.4361662342	3.28025943057	58.4361662342	3.28025943057	58.4361662342	
Газообразные, жидкие:		5.17545150713	141.925130358	5.17545150713	141.925130358	5.17545150713	141.925130358	
Итого по организованным источникам:		6.753833891	181.547658706	6.753833891	181.547658706	6.753833891	181.547658706	
Твердые:		1.68762360157	40.7953000302	1.68762360157	40.7953000302	1.68762360157	40.7953000302	
Газообразные, жидкие:		5.06621028943	140.752358676	5.06621028943	140.752358676	5.06621028943	140.752358676	
Итого по неорганизованным источникам:		1.7018770467	18.813637886	1.7018770467	18.813637886	1.7018770467	18.813637886	
Твердые:		1.592635829	17.640866204	1.592635829	17.640866204	1.592635829	17.640866204	
Газообразные, жидкие:		0.1092412177	1.172771682	0.1092412177	1.172771682	0.1092412177	1.172771682	

#### 8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Проектом предусматривается применение современного технологического оборудования и малоотходных производственных процессов, что позволит минимизировать образование отходов и снизить нагрузку на окружающую среду. В основе технологической схемы лежат методы механической, физико-химической и термической обработки, обеспечивающие максимальное извлечение вторичных материальных ресурсов и безопасное обезвреживание остаточных фракций.

Для контроля и снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается использование герметизированных узлов, систем мокрой очистки, а также оборудования для улавливания и нейтрализации газообразных выбросов.

Проектом запланированы организационно-технические мероприятия по предупреждению загрязнения почв и грунтовых вод, включая устройство герметичных площадок для временного хранения отходов, системы сбора и возврата технологических вод, а также регулярный экологический мониторинг.

В случае изменения объемов поступающих отходов или необходимости перераспределения мощностей предусмотрена возможность перепрофилирования производственных линий или временного сокращения объёмов переработки. Такое решение позволит поддерживать технологические режимы на оптимальном уровне, предотвращая превышение установленных нормативов воздействия на окружающую среду.

С учётом применения малоотходных технологий, эффективных очистных сооружений, современных систем экологического контроля и гибкой производственной схемы, эксплуатация производственной базы обеспечит достижение установленных нормативов выбросов, сбросов и размещения отходов, соответствующих требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан и иных действующих нормативных документов.

#### 8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Граница области воздействия объекта устанавливается согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

Согласно п.46, пп. 4 санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" (№ ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года) санитарно-защитная зона для мусоро(отходо)сжигательных, мусоро(отходо)сортировочных и мусоро(отходо)перерабатывающих объектов мощностью до 40000 тонн в год не менее 500 м.

В связи с чем, для ТОО «Вита Пром» на период эксплуатации объекта принимается санитарно-защитная зона не менее 500 м по всем сторонам света.

На основании вышеизложенного размер СЗЗ для ТОО «Вита Пром» представлен в таблице 8.4.1.

##### Определение размера санитарно-защитной зоны

Таблица 8.4.1.

Румбы направлений ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Р, %	3	13	20	14	15	18	12	4
Размер СЗЗ	500	500	500	500	500	500	500	500

### 8.6. Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия для производственной базы по утилизации отходов является территория от источников выбросов загрязняющих веществ до границы СЗЗ, за пределами которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды.

В пределах области воздействия рассматриваемой промплощадки предприятия население не проживает.

В пределах области воздействия отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и другие объекты с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха.

Согласно проведенному расчету рассеивания, по всем загрязняющим веществам отсутствуют превышения по установленным экологическим нормативам качества и целевым показателям качества окружающей среды за пределами области воздействия

## **9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях**

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями являются:

- пыльные бури;
- штиль;
- температурная инверсия;
- высокая относительная влажность.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны РГП «Казгидромет» о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных метеоусловий.

Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна.

Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляет подразделение центра гидрометеорологии. Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областное управление экологии.

Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов.

### **9.1 План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ**

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

В районе расположения объектов предприятия прогнозирование НМУ органами Казгидромета не проводится. Однако в целях минимизации влияния неблагоприятных метеорологических условий на загрязнение окружающей природной среды на предприятии разработан технологический регламент на период НМУ, обслуживающий персонал обучен реагированию на аварийные ситуации.

Исходя из специфики работы данных объектов, предложен следующий план мероприятий. При этом снижение работы оборудования, обеспечивающего жизнедеятельность объекта, при наступлении НМУ не предусматривается.

## **9.2 Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ**

Проектом предусматриваются мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) в трех режимах.

### **Первый режим работы.**

Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 %. Мероприятия по первому режиму работы носят организационно-технический характер и не приводят к снижению производительности:

-отмена всех профилактических работ на технологическом оборудовании на всем протяжении НМУ;

-ужесточение контроля точного соблюдения технологического регламента производства;

-усиление контроля за источниками выбросов, дающими максимальное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

-проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;

-приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;

-запрещение работы на форсированном режиме оборудования.

**Второй режим работы** предприятия при неблагоприятных метеорологических условиях предусматривает сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 40 %. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия 1 режима работы плюс мероприятия по сокращению производительности производства:

-снижение производительности отдельных технологических участков, аппаратов до безопасных значений в соответствии с интенсивностью НМУ.

**Третий режим работы** предприятия предусматривает сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%, а в некоторых случаях, при особо опасных условиях необходимо предусматривать полное сокращение выбросов. Третий режим работы предприятия предусматривается в наиболее опасных случаях, когда создается серьезная угроза здоровью населения.

Все предложенные мероприятия позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на периоды НМУ по источникам загрязнения атмосферы, представлены в таблице 9.4.1. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в таблице 9.4.2.

## **9.3 Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)**

Для сведения к минимуму отрицательного действия, сопровождающее технологический процесс, необходимы способы борьбы за уменьшение его потерь. Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- разработка технологического регламента на период НМУ;
- обучение персонала реагированию на аварийные ситуации;
- соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;

- не допускать разлива ГСМ;
- хранить производственные отходы в строго определенных местах.
- ограничить ведение работ на период НМУ;
- ограничить движение автотранспорта по участку;
- прекратить работу спецтехники на период НМУ.

Указанные выше меры по снижению вредного воздействия по расчетным показателям загрязнения воздушного бассейна при нормальном режиме работ газоперерабатывающего предприятия оказываются достаточными, так как обеспечивают санитарные требования к качеству воздуха.

#### **9.4 Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию**

Мероприятия по снижению выбросов на каждый год разрабатываются и утверждаются на предприятии, и согласовываются с органами Государственного контроля состояния воздушной среды.

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения.

В состав предупреждения входят:

1. ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
2. ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3 группы.

Мероприятия 1-ой группы – меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

МЕРОПРИЯТИЯ  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на период эксплуатации

Таблица 9.4.1

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника		высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
					второго конца линейного источника										
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
Первый режим работы предприятия в период НМУ															
Площадка 1															
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	54.41 / 15.65			4	0.273	2.4	0.1404839 / 0.1404839		0.00919805	0.00735844	20	
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116)	0002	40.99 / 15.65	4	0.273	2.4	0.1404839 / 0.1404839		0.0022176	0.00177408	20	
												0.012955	0.010364	20	
												0.0082937	0.000663496	20	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (	0002	40.99 / 15.65	4	0.273	2.4	0.1404839 / 0.1404839		0.002105	0.001684	20			
										0.015445	0.012356	20			
										0.2220490164	0.1776392131	20			
										0.530203	0.4241624	20			

	Участок термической деструкции и инсинерации	Организационно-технические мероприятия	584) Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	29.81 / 14.91		4	0.273	4.3	0.2517002 / 0.2517002		0.0048 0.028817	0.00384 0.0230536	20 20
	отходов (1)		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0.004683 0.033459 0.959128	0.0037464 0.0267672 0.7673024	20 20 20
	Участок термической деструкции и инсинерации отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004	32.8 / - 1.49		2	0.3	12	0.84823 / 0.84823		0.0048 0.12752	0.00384 0.102016	20 20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.020722 0.01041 2.0227777778 0.0980099503	0.0165776 0.008328 1.6182222222 0.0784079602	20 20 20 20
	Участок термической деструкции и инсинерации отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	22.36 / 7.45		6	0.3	5.6	0.3958407 / 0.3958407		1.675 0.079784	1.34 0.0638272	20 20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид									0.012961 0.000403 0.032414	0.0103688 0.0003224 0.0259312	20 20 20

			сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0.276801	0.2214408	20
Участок термической деструкции и инсинерации	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6001	58.89 / 15.65	1/1	2	1.5				0.0288	0.02304	20
инсинерации отходов (1)		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	61.87 / 15.65	1/1	2	1.5				0.001778	0.0014224	20
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	46.21 / 15.65	1/1	2	1.5				0.0288	0.02304	20
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	49.94 / 15.66	1/1	2	1.5				0.001778	0.0014224	20
Участок термической деструкции и инсинерации	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6005	32.79 / 12.68	1/1	2	1.5				0.0288	0.02304	20

инсинерации отходов (1)		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	35.03 / 15.65	1/1	2	1.5			0.001778	0.0014224	20
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	38.76 / - 2.24	1/1	2	1.5			0.0000048776	0.0000039021	20
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6008	28.33 / 6.71	1/1	2	1.5			0.0017371224	0.0013896979	20
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0006	1.49 / 14.9		10	0.25	2.2	0.1079922 / 0.1079922	0.0288	0.02304	20
Участок переработки отходов методом Пиролиза ( 1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								0.034728	0.0277824	20
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0.005639	0.0045112	20
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.000403	0.0003224	20
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								0.03861	0.030888	20
		Сера диоксид (Ангидрид										20

			сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								0.458698	0.3669584	20
Участок переработки отходов методом Пиролиза (1)	Организационно-технические мероприятия	6009	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	8.95 / 14.16	1/1	2	1.5				0.00001392	0.000011136	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-								0.00288608	0.002308864	20
Участок переработки отходов методом Пиролиза (1)	Организационно-технические мероприятия	6011	265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	14.16 / 14.91	1/1	2	1.5				0.00001392	0.000011136	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-								0.00288608	0.002308864	20
Участок переработки отходов методом Пиролиза (1)	Организационно-технические мероприятия	6013	265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	11.18 / 10.43	1/1	2	1.5				0.000039984	0.0000319872	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-								0.008290016	0.0066320128	20
Участок переработки отходов методом Пиролиза (1)	Организационно-технические мероприятия	6014	265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	14.9 / 10.44	1/1	2	1.5				0.00000787	0.000006296	20
			Бутан (99) Метан (727*)								0.0000124 0.00000367	0.00000992 0.000002936	20 20

			Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)								0.00000441	0.000003528	20
Участок переработки отходов методом Пиролиза (1)	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6016	11.18 / 5.21	1/1	2	1.5				0.0000001944	0.0000001555	20
		Бутан (99)									0.02116722	0.016933776	20
		Метан (727*)									0.01772167	0.014177336	20
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)									0.0000005833	0.0000004666	20
Участок переработки отходов методом Пиролиза (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6017	6.71 / 9.69	1/1	2	1.5				0.0288	0.02304	20
Участок термодемеркуризации ртутьсодержащих отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Ртуть (505)	0007	58.14 / -8.2		2	0.03	4.2	0.0756 / 0.0756		8e-12	6.4e-12	20
Участок термодемеркуризации ртутьсодержащих отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	6018	49.94 / -7.45	1/1	2	1.5				1.56e-9	1.248e-9	20
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0.0012	0.00096	20
Участок по временному хранению, очистке и	Организационно-технические мероприятия	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6019	-15.66 / 15.66	1/1	2	1.5				0.0001733	0.00013864	20

восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (1) Участок по временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (1) Участок по	Организацион но- технические мероприятия	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6020	-18.63 / 14.9	1/1	2	1.5			0.0001733	0.00013864	20
временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (1) Участок по временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (1) Участок по	Организацион но- технические мероприятия	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6021	-20.13 / 8.2	1/1	2	1.5			0.0001733	0.00013864	20
временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (1) Участок по временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (1) Участок по	Организацион но- технические мероприятия	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6022	-27.58 / 14.91	1/1	2	1.5			0.0001733	0.00013864	20
временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (1) Участок по временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (1) Участок по	Организацион но- технические мероприятия	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6023	-26.83 / 8.2	1/1	2	1.5			0.00833	0.006664	20

нию отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов (1) Участок измельчения отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	6024	52.92 / - 2.24	1/1	2	1.5	0.172436145	0.137948916	20
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						0.354021253	0.2832170024	20
		Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотилаасбеста до 10%) / по асбесту/ (485)						0.090792554	0.0726340432	20
Участок дробления строительных отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)						0.045396277	0.0363170216	20
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6025	13.42 / - 11.92	1/1	2	1.5	0.00467	0.003736	20
Участок дробления строительных отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6026	9.69 / - 11.18	1/1	2	1.5	0.0721	0.05768	20

Участок дробления строительных отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	15.65 / - 5.96	1/1	2	1.5			0.54185	0.43348	20
Участок дробления строительных отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6028	10.44 / - -8.2	1/1	2	1.5			0.0519	0.04152	20
Участок механической разборки отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	6029	-44.72 / 15.66	1/1	2	1.5			0.0812	0.06496	20
Участок механической разборки отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	6031	-37.27 / 15.65	1/1	2	1.5			0.0014	0.00112	20
Участок механической разборки отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6032	-39.51 / 8.19	1/1	2	1.5			0.02025	0.0162	20
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.0003056	0.00024448	20
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0.00867	0.006936	20
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.001408	0.0011264	20
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0.01375	0.011	20
Участок откачки и регенерации фреона (1)	Организационно-технические мероприятия	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6033	63.35 / - 1.49	1/10	2	1.5			0.0216	0.01728	20
Участок производственной базы	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	6034	-25.35 / - 8.94	10/10	2	1.5			0.00578	0.004624	20

(1)	мероприятия	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)													
Второй режим работы предприятия в период НМУ															
Площадка 1															
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	54.41 / 15.65		4	0.273	2.4	0.1404839 / 0.1404839		0.00919805	0.00551883	40		
											0.00082937	0.000497622	40		
												0.006564125	0.003938475	40	
												0.2220490164	0.1332294098	40	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	40.99 / 15.65		4	0.273	2.4	0.1404839 / 0.1404839		0.0022176 0.012955	0.00133056 0.007773	40 40		
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	29.81 / 14.91		4	0.273	4.3	0.2517002 / 0.2517002		0.002105 0.015445 0.530203 0.0048 0.028817	0.001263 0.009267 0.3181218 0.00288 0.0172902	40 40 40 40 40		
												0.004683	0.0028098	40	
													0.033459	0.0200754	40

Участок термической деструкции и инсинерации отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Сера (IV) оксид (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004	1.49	32.8 / -		2	0.3	12	0.84823 / 0.84823	0.959128 0.0048 0.12752	0.5754768 0.00288 0.076512	40 40 40
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.020722	0.0124332	40
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0.01041	0.006246	40
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									2.0227777778	1.2136666667	40
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0.0980099503	0.0588059702	40
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0217	0.01302	40
		Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	22.36 / 7.45				6	0.3	5.6	0.3958407 / 0.3958407	1.675 0.079784	1.005 0.0478704
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)									0.012961	0.0077766	40
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.000403	0.0002418	40
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.032414	0.0194484	40
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0.276801	0.1660806	40
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	6001	58.89 / 15.65		1/1	2		1.5		0.0288	0.01728	40

Участок термической деструкции и инсинерации отходов (2)	Мероприятия 2-режима	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	61.87 / 15.65	1/1	2	1.5	0.001778	0.0010668	40
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6003	46.21 / 15.65	1/1	2	1.5	0.0288	0.01728	40
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	49.94 / 15.66	1/1	2	1.5	0.001778	0.0010668	40
Участок термической деструкции	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	32.79 / 12.68	1/1	2	1.5	0.0288	0.01728	40
и инсинерации отходов (2)		шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	6006	35.03 / 15.65	1/1	2	1.5	0.001778	0.0010668	40

Участок термической деструкции и инсинерации отходов (2)	Мероприятия 2-режима	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6007	38.76 / - 2.24	1/1	2	1.5		0.0000048776	0.0000029266	40
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)							0.0017371224	0.0010422734	40
Участок термической деструкции и инсинерации отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6008	28.33 / 6.71	1/1	2	1.5		0.0288	0.01728	40
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0006	1.49 / 14.9		10	0.25	2.2	0.1079922 / 0.1079922	0.034728	0.0208368
Участок переработки отходов методом Пиролиза ( 2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)							0.005639	0.0033834	40
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							0.000403	0.0002418	40
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							0.03861	0.023166	40
Участок переработки отходов методом Пиролиза ( 2)	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)							0.458698	0.2752188	40
		Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6009	8.95 / 14.16	1/1	2	1.5		0.00001392	0.000008352	40
		Алканы C12-19 /в							0.00288608	0.001731648	40

Участок переработки отходов методом Пиролиза (2)	Мероприятия 2-режима	пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6011	14.16 / 14.91	1/1	2	1.5			0.00001392	0.000008352	40
		Сероводород ( Дигидросульфид) (518)										
Участок переработки отходов методом Пиролиза (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6013	11.18 / 10.43	1/1	2	1.5			0.00288608	0.001731648	40
		Сероводород ( Дигидросульфид) (518)										
Участок переработки отходов методом Пиролиза (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6014	14.9 / 10.44	1/1	2	1.5			0.008290016	0.0049740096	40
		Сероводород ( Дигидросульфид) (518)										
Участок переработки отходов методом Пиролиза (2)	Мероприятия 2-режима	Бутан (99)	6016	11.18 / 5.21	1/1	2	1.5			0.00000787	0.000004722	40
		Метан (727*)								0.0000124	0.00000744	40
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ ( Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)								0.00000367	0.000002202	40
		Сероводород ( Дигидросульфид) (518)								0.00000441	0.000002646	40
Участок переработки отходов методом Пиролиза (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6016	11.18 / 5.21	1/1	2	1.5			0.0000001944	0.0000001166	40
		Бутан (99)								0.02116722	0.012700332	40

		Метан (727*)								0.01772167	0.010633002	40
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)								0.0000005833	0.000000035	40
Участок переработки отходов методом Пиролиза (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6017	6.71 / 9.69	1/1	2		1.5		0.0288	0.01728	40
Участок термомеркуризации ртутьсодержащих отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Ртуть (505)	0007	58.14 / -8.2		2	0.03	4.2	0.0756 / 0.0756	8e-12	4.8e-12	40
Участок термомеркуризации ртутьсодержащих отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	49.94 / -7.45	1/1	2		1.5		1.56e-9 0.0012	9.36e-10 0.00072	40 40
Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6019	-15.66 / 15.66	1/1	2		1.5		0.0001733	0.00010398	40
Участок по временному хранению, очистке и	Мероприятия 2-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6020	-18.63 / 14.9	1/1	2		1.5		0.0001733	0.00010398	40

восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (2) Участок по временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (2) Участок по временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (2) Участок по временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (2) Участок измельчения отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6021	-20.13 / 8.2	1/1	2	1.5	0.0001733	0.00010398	40
	Мероприятия 2-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6022	-27.58 / 14.91	1/1	2	1.5	0.0001733	0.00010398	40
	Мероприятия 2-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6023	-26.83 / 8.2	1/1	2	1.5	0.00833	0.004998	40
	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)  Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6024	52.92 / - 2.24	1/1	2	1.5	0.172436145 0.354021253	0.103461687 0.2124127518	40 40





	отходов (3)		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.00082937	0.000331748	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,								0.006564125	0.00262565	60
			Сера (IV) оксид) (516)								0.2220490164	0.0888196066	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0.0022176	0.00088704	60
	Участок термической деструкции и инсинерации отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	40.99 / 15.65	4	0.273	2.4	0.1404839 / 0.1404839		0.012955	0.005182	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.002105	0.000842	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								0.015445	0.006178	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0.530203	0.2120812	60
	Участок термической деструкции и инсинерации отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	29.81 / 14.91	4	0.273	4.3	0.2517002 / 0.2517002		0.0048	0.00192	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.028817	0.0115268	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								0.004683	0.0018732	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0.033459	0.0133836	60
			Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0.959128	0.3836512	60
	Участок термической деструкции и инсинерации отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004	32.8 / - 1.49	2	0.3	12	0.84823 / 0.84823		0.0048	0.00192	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.12752	0.051008	60
			Гидрохлорид (Соляная								0.020722	0.0082888	60
											0.01041	0.004164	60



	термической деструкции и инсинерации отходов (3)	3-режима	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	15.65 49.94 /	1/1	2	1.5			0.001778	0.0007112	60
Участок	термической деструкции и инсинерации отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	32.79 / 12.68	1/1	2	1.5			0.0288	0.01152	60
Участок	термической деструкции и инсинерации отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	35.03 / 15.65	1/1	2	1.5			0.001778	0.0007112	60
Участок	термической деструкции и инсинерации отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6007	38.76 / - 2.24	1/1	2	1.5			0.0000048776	0.000001951	60
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на								0.0017371224	0.000694849	60

Участок термической деструкции и инсинерации отходов (3)	Мероприятия 3-режима	С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6008	28.33 / 6.71	1/1	2	1.5			0.0288	0.01152	60
Участок переработки отходов методом Пиролиза (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0006	1.49 / 14.9		10	0.25	2.2	0.1079922 / 0.1079922	0.034728	0.0138912	60
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.005639	0.0022556	60
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								0.000403	0.0001612	60
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								0.03861	0.015444	60
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0.458698	0.1834792	60
Участок переработки отходов методом Пиролиза (3)	Мероприятия 3-режима	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6009	8.95 / 14.16	1/1	2	1.5			0.00001392	0.000005568	60
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.00288608	0.001154432	60
Участок переработки отходов методом Пиролиза (3)	Мероприятия 3-режима	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6011	14.16 / 14.91	1/1	2	1.5			0.00001392	0.000005568	60
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные								0.00288608	0.001154432	60

Участок переработки отходов методом Пиролиза (3)	Мероприятия 3-режима	C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	6013	11.18 / 10.43	1/1	2	1.5	0.000039984	0.0000159936	60
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (	6014	14.9 /	1/1	2	1.5	0.008290016	0.0033160064	60
Участок переработки отходов методом Пиролиза (3)	Мероприятия 3-режима	Дигидросульфид) (518)		10.44						
Участок переработки отходов методом Пиролиза (3)	Мероприятия 3-режима	Бутан (99) Метан (727*) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ ( Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	6016	11.18 / 5.21	1/1	2	1.5	0.0000124 0.00000367 0.00000441	0.00000496 0.000001468 0.000001764	60 60 60
		Сероводород ( Дигидросульфид) (518)						0.0000001944	7.776e-8	60
		Бутан (99) Метан (727*) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ ( Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)						0.02116722 0.01772167 0.0000005833	0.008466888 0.007088668 0.0000002333	60 60 60
Участок переработки отходов методом Пиролиза (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	6017	6.71 / 9.69	1/1	2	1.5	0.0288	0.01152	60

Участок термомемерк уризации ртутьсодержащих отходов (3)	Мероприятия 3-режима	зола углей казахстанских месторождений) (494) Ртуть (505)	0007	58.14 / -8.2		2	0.03	4.2	0.0756 / 0.0756		8e-12	3.2e-12	60
Участок термомемерк уризации ртутьсодержащих отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	49.94 / - 7.45	1/1	2		1.5			1.56e-9 0.0012	6.24e-10 0.00048	60 60
Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6019	-15.66 / 15.66	1/1	2		1.5			0.0001733	0.00006932	60
Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6020	-18.63 / 14.9	1/1	2		1.5			0.0001733	0.00006932	60
Участок по временному хранению, очистке и восстановлению	Мероприятия 3-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6021	-20.13 / 8.2	1/1	2		1.5			0.0001733	0.00006932	60

отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (3) Участок по временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (3) Участок по временному хранению, очистке и	Мероприятия 3-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6022	-27.58 / 14.91	1/1	2	1.5			0.0001733	0.00006932	60
	Мероприятия 3-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6023	-26.83 / 8.2	1/1	2	1.5			0.00833	0.003332	60
восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (3) Участок измельчения отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	6024	52.92 / - 2.24	1/1	2	1.5			0.172436145	0.068974458	60
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								0.354021253	0.1416085012	60
		Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) / по асбесту/ (485)								0.090792554	0.0363170216	60
		Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из								0.045396277	0.0181585108	60

Участок дробления строительных отходов (3)	Мероприятия 3-режима	отходов подошвенных резин (1090*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6025	13.42 /- 11.92	1/1	2	1.5			0.00467	0.001868	60
Участок дробления строительных отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6026	9.69 /- 11.18	1/1	2	1.5			0.0721	0.02884	60
Участок дробления строительных отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	15.65 /- 5.96	1/1	2	1.5			0.54185	0.21674	60
Участок дробления строительных отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6028	10.44 / -8.2	1/1	2	1.5			0.0519	0.02076	60
Участок механической разборки отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	6029	-44.72 / 15.66	1/1	2	1.5			0.0812	0.03248	60
Участок механической разборки	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	6031	-37.27 / 15.65	1/1	2	1.5			0.0014	0.00056	60

отходов (3) Участок механическо й разборки отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды ( в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6032	-39.51 / 8.19	1/1	2	1.5		0.02025	0.0081	60
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)							0.0003056	0.00012224	60
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)							0.00867	0.003468	60
		Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)							0.001408	0.0005632	60
Участок откачки и регенерации фреона (3) Участок производств енной базы (3)	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584)							0.01375	0.0055	60
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6033	63.35 / - 1.49	1/10	2	1.5		0.0216	0.00864	60
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6034	-25.35 / - 8.94	10/10	2	1.5		0.00578	0.002312	60

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на период эксплуатации

## Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов

Наименование цеха, участка	Номер источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)																
Участок механической разборки отходов	6032	2.0	0.02025	0.0583	100		0.0162	20		0.01215	40		8.1e-3	60		Расчетный
ВСЕГО:			0.02025	0.0583			0.0162			0.01215			8.1e-3			
В том числе по градациям высот 0-10			0.02025	0.0583	100		0.0162			0.01215			8.1e-3			
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)																
Участок механической разборки отходов	6032	2.0	3.06e-4	8.8e-4	100	4.04233	2.45e-4	20	3.23386	1.83e-4	40	2.4254	1.22e-4	60	1.61693	Расчетный
ВСЕГО:			3.06e-4	8.8e-4			2.45e-4			1.83e-4			1.22e-4			
В том числе по градациям высот 0-10			3.06e-4	8.8e-4	100		2.45e-4			1.83e-4			1.22e-4			
***Ртуть (505)(0183)																
Участок термомеркуризации ртутьсодержащих отходов	0007	2.0	8e-12	2e-10	100	1.06e-7	6.4e-12	20	8.47e-8	4.8e-12	40	6.35e-8	3.2e-12	60	4.23e-8	Инструментальный
ВСЕГО:			8e-12	2e-10			6.4e-12			4.8e-12			3.2e-12			
В том числе по градациям высот 0-10			8e-12	2e-10	100		6.4e-12			4.8e-12			3.2e-12			
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Участок	0001	4.0	9.2e-3	0.2861101	3	65.4741	7.36e-3	20	52.3792	5.52e-3	40	39.2844	3.68e-3	60	26.1896	Инструментальный

термической деструкции и инсинерации отходов																ьный
Участок	0002	4.0	0.012955	0.402972	4.3	92.217	0.010364	20	73.7736	7.77e-3	40	55.3302	5.18e-3	60	36.8868	Инструментал ьный
термической деструкции и инсинерации отходов																
Участок	0003	4.0	0.028817	0.896342	9.6	114.489	0.023054	20	91.5915	0.01729	40	68.6936	0.011527	60	45.7958	Инструментал ьный
термической деструкции и инсинерации отходов																
Участок	0004	2.0	0.12752	3.0768	42.3	150.337	0.102016	20	120.269	0.076512	40	90.2019	0.051008	60	60.1346	Инструментал ьный
термической деструкции и инсинерации отходов																
Участок	0005	6.0	0.079784	2.514412	26.4	201.556	0.063827	20	161.245	0.04787	40	120.933	0.031914	60	80.6223	Инструментал ьный
термической деструкции и инсинерации отходов																
Участок	0006	10	0.034728	1.052602	11.5	321.579	0.027782	20	257.263	0.020837	40	192.947	0.013891	60	128.632	Инструментал ьный
переработки отходов методом Пиролиза																
Участок	6032	2.0	8.67e-3	0.02496	2.9	61.7153	6.94e-3	20	49.3722	5.2e-3	40	37.0292	3.47e-3	60	24.6861	Расчетный
механической разборки отходов																
	ВСЕГО:		0.3016721	8.2541981			0.241338			0.181003			0.120669			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.3016721	8.2541981	100		0.241338			0.181003			0.120669			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Участок	0001	4.0	8.29e-4	0.0257991	1.7	5.90367	6.64e-4	20	4.72293	4.98e-4	40	3.5422	3.32e-4	60	2.36147	Инструментал ьный
термической деструкции и инсинерации отходов																
Участок	0002	4.0	2.11e-3	0.06548	4.4	14.9839	1.68e-3	20	11.9871	1.26e-3	40	8.99035	8.42e-4	60	5.99357	Инструментал ьный
термической																

деструкции и инсинерации отходов																	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0003	4.0	4.68e-3	0.14566	9.7	18.6055	3.75e-3	20	14.8844	2.81e-3	40	11.1633	1.87e-3	60	7.44219	Инструментальный	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0004	2.0	0.020722	0.49998	42.8	24.4297	0.016578	20	19.5438	0.012433	40	14.6578	8.29e-3	60	9.7719	Инструментальный	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0005	6.0	0.012961	0.408584	26.8	32.743	0.010369	20	26.1944	7.78e-3	40	19.6458	5.18e-3	60	13.0972	Инструментальный	
Участок переработки отходов методом Пиролиза	0006	10	5.64e-3	0.171084	11.7	52.2167	4.51e-3	20	41.7734	3.38e-3	40	31.33	2.26e-3	60	20.8867	Инструментальный	
Участок механической разборки отходов	6032	2.0	1.41e-3	4.06e-3	2.9	1.65993	1.13e-3	20	1.32794	8.45e-4	40	0.99596	5.63e-4	60	0.66397	Расчетный	
	ВСЕГО:		0.0483474	1.3206471			0.038678			0.029008			0.019339				
В том числе по градациям высот	0-10		0.0483474	1.3206471	100		0.038678			0.029008			0.019339				
***Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)(0316)																	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0004	2.0	0.01041	0.2510892	100	12.2726	8.33e-3	20	9.8181	6.25e-3	40	7.36357	4.16e-3	60	4.90905	Инструментальный	
	ВСЕГО:		0.01041	0.2510892			8.33e-3			6.25e-3			4.16e-3				
В том числе по градациям высот	0-10		0.01041	0.2510892	100		8.33e-3			6.25e-3			4.16e-3				
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)																	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0005	6.0	4.03e-4	0.0125	50	1.01809	3.22e-4	20	0.81447	2.42e-4	40	0.61085	1.61e-4	60	0.40723	Инструментальный	

инсинерации отходов																	
Участок переработки отходов методом Пиролиза	0006	10	4.03e-4	0.0125	50	3.73175	3.22e-4	20	2.9854	2.42e-4	40	2.23905	1.61e-4	60	1.4927	Инструментал ьный	
	ВСЕГО:		8.06e-4	0.025			6.45e-4			4.84e-4			3.22e-4				
В том числе по грациям высот																	
	0-10		8.06e-4	0.025	100		6.45e-4			4.84e-4			3.22e-4				
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)																	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0001	4.0	6.56e-3	0.204	0.3	46.7251	5.25e-3	20	37.3801	3.94e-3	40	28.0351	2.63e-3	60	18.69	Инструментал ьный	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0002	4.0	0.015445	0.48	0.7	109.941	0.012356	20	87.9531	9.27e-3	40	65.9649	6.18e-3	60	43.9766	Инструментал ьный	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0003	4.0	0.033459	1.041	1.6	132.932	0.026767	20	106.346	0.020075	40	79.7592	0.013384	60	53.1728	Инструментал ьный	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0004	2.0	2.0227778	48.307	94.1	2384.7	1.618222	20	1907.76	1.213667	40	1430.82	0.809111	60	953.882	Инструментал ьный	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0005	6.0	0.032414	1.018	1.5	81.8865	0.025931	20	65.5092	0.019448	40	49.1319	0.012966	60	32.7546	Инструментал ьный	
Участок переработки отходов методом Пиролиза	0006	10	0.03861	1.175	1.8	357.526	0.030888	20	286.021	0.023166	40	214.515	0.015444	60	143.01	Инструментал ьный	
	ВСЕГО:		2.1492699	52.225			1.719416			1.289562			0.859708				
В том числе по грациям высот																	
	0-10		2.1492699	52.225	100		1.719416			1.289562			0.859708				

***Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)																
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6007	2.0	4.88e-6	2.27e-6	6		3.9e-6	20		2.93e-6	40		1.95e-6	60		Расчетный
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6009	2.0	1.39e-5	1.13e-5	17.2		1.11e-5	20		8.35e-6	40		5.57e-6	60		Расчетный
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6011	2.0	1.39e-5	1.12e-5	17.2		1.11e-5	20		8.35e-6	40		5.57e-6	60		Расчетный
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6013	2.0	4e-5	3.46e-4	49.7		3.2e-5	20		2.4e-5	40		1.6e-5	60		Расчетный
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6014	2.0	7.87e-6	1.18e-6	9.7		6.3e-6	20		4.72e-6	40		3.15e-6	60		Расчетный
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6016	2.0	1.94e-7	4.2e-6	0.2	1.38e-3	1.56e-7	20	1.11e-3	1.17e-7	40	8.3e-4	7.78e-8	60	5.54e-4	Расчетный
	ВСЕГО:		8.08e-5	3.76e-4			6.46e-5			4.85e-5			3.23e-5			
В том числе по градациям высот	0-10		8.08e-5	3.76e-4	100		6.46e-5			4.85e-5			3.23e-5			
***Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0001	4.0	0.222049	6.9075142	8.7	1580.6	0.177639	20	1264.48	0.133229	40	948.361	0.08882	60	632.24	Инструментальный
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0002	4.0	0.530203	16.493587	20.7	3774.12	0.424162	20	3019.3	0.318122	40	2264.47	0.212081	60	1509.65	Инструментальный
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0003	4.0	0.959128	29.834587	37.6	3810.6	0.767302	20	3048.48	0.575477	40	2286.36	0.383651	60	1524.24	Инструментальный

инсинерации отходов																	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0004	2.0	0.09801	2.364	3.8	115.546	0.078408	20	92.4371	0.058806	40	69.3279	0.039204	60	46.2186	Инструментальный	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0005	6.0	0.276801	8.717676	10.8	699.274	0.221441	20	559.419	0.166081	40	419.564	0.11072	60	279.709	Инструментальный	
Участок переработки отходов методом Пиролиза	0006	10	0.458698	13.889676	17.9	4247.51	0.366958	20	3398.01	0.275219	40	2548.51	0.183479	60	1699	Инструментальный	
Участок механической разборки отходов	6032	2.0	0.01375	0.0396	0.5	16.2102	0.011	20	12.9682	8.25e-3	40	9.7261	5.5e-3	60	6.48409	Расчетный	
ВСЕГО:			2.558639	78.24664			2.046911			1.535183			1.023456				
В том числе по грациям высот																	
0-10			2.558639	78.24664	100		2.046911			1.535183			1.023456				
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)																	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0004	2.0	0.0217	0.523404	100	25.5827	0.01736	20	20.4661	0.01302	40	15.3496	8.68e-3	60	10.2331	Инструментальный	
ВСЕГО:			0.0217	0.523404			0.01736			0.01302			8.68e-3				
В том числе по грациям высот																	
0-10			0.0217	0.523404	100		0.01736			0.01302			8.68e-3				
***Бутан (99)(0402)																	
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6014	2.0	1.24e-5	1.86e-6	0.1		9.92e-6	20		7.44e-6	40		4.96e-6	60		Расчетный	
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6016	2.0	0.0211672	0.457212	99.9		0.016934	20		0.0127	40		8.47e-3	60		Расчетный	
ВСЕГО:			0.0211796	0.4572139			0.016944			0.012708			8.47e-3				

В том числе по градациям высот													
	0-10		0.0211796	0.4572139	100		0.016944		0.012708		8.47e-3		
***Метан (727*)(0410)													
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6014	2.0	3.67e-6	5.5e-7			2.94e-6	20	2.2e-6	40	1.47e-6	60	Расчетный
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6016	2.0	0.0177217	0.382788	100		0.014177	20	0.010633	40	7.09e-3	60	Расчетный
	ВСЕГО:		0.0177253	0.3827886			0.01418		0.010635		7.09e-3		
В том числе по градациям высот													
	0-10		0.0177253	0.3827886	100		0.01418		0.010635		7.09e-3		
***Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)(1716)													
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6014	2.0	4.41e-6	6.6e-7	88.3		3.53e-6	20	2.65e-6	40	1.76e-6	60	Расчетный
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6016	2.0	5.83e-7	1.26e-5	11.7		4.67e-7	20	3.5e-7	40	2.33e-7	60	Расчетный
	ВСЕГО:		4.99e-6	1.33e-5			4e-6		3e-6		2e-6		
В том числе по градациям высот													
	0-10		4.99e-6	1.33e-5	100		4e-6		3e-6		2e-6		
***Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)(2735)													
Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов	6019	2.0	1.73e-4	1.22e-4	0.6		1.39e-4	20	1.04e-4	40	6.93e-5	60	Расчетный
Участок по временному хранению, очистке и восстановлению	6020	2.0	1.73e-4	5.69e-5	0.6		1.39e-4	20	1.04e-4	40	6.93e-5	60	Расчетный

отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов	6021	2.0	1.73e-4	7.66e-5	0.6	1.39e-4	20	1.04e-4	40	6.93e-5	60	Расчетный
отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов	6022	2.0	1.73e-4	7.42e-5	0.6	1.39e-4	20	1.04e-4	40	6.93e-5	60	Расчетный
отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов	6023	2.0	8.33e-3	0.084	27.2	6.66e-3	20	5e-3	40	3.33e-3	60	Расчетный
отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов Участок откачки и регенерации фреона	6033	2.0	0.0216	0.102316	70.4	0.01728	20	0.01296	40	8.64e-3	60	Расчетный
ВСЕГО:			0.0306232	0.1866456		0.024499		0.018374		0.012249		
В том числе по градациям высот 0-10			0.0306232	0.1866456	100	0.024499		0.018374		0.012249		
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)												
Участок термической деструкции и инсинерации	6007	2.0	1.74e-3	8.08e-4	11	1.39e-3	20	1.04e-3	40	6.95e-4	60	Расчетный

отходов Участок переработки отходов методом Пиролиза	6009	2.0	2.89e-3	2.34e-3	18.3		2.31e-3	20		1.73e-3	40		1.15e-3	60		Расчетный
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6011	2.0	2.89e-3	2.31e-3	18.3		2.31e-3	20		1.73e-3	40		1.15e-3	60		Расчетный
Участок переработки отходов методом Пиролиза	6013	2.0	8.29e-3	0.0716544	52.4	59.0104	6.63e-3	20	47.2083	4.97e-3	40	35.4063	3.32e-3	60	23.6042	Расчетный
	ВСЕГО:		0.0157993	0.0771147			0.012639			9.48e-3			6.32e-3			
В том числе по градациям высот	0-10		0.0157993	0.0771147	100		0.012639			9.48e-3			6.32e-3			
***Взвешенные частицы (116)(2902)																
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0001	4.0	2.22e-3	0.0693	0.1	15.7854	1.77e-3	20	12.6284	1.33e-3	40	9.47126	8.87e-4	60	6.31418	Инструментал ьный
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0002	4.0	4.8e-3	0.15	0.2	34.1676	3.84e-3	20	27.3341	2.88e-3	40	20.5006	1.92e-3	60	13.667	Инструментал ьный
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0003	4.0	4.8e-3	0.15	0.2	19.0703	3.84e-3	20	15.2562	2.88e-3	40	11.4422	1.92e-3	60	7.62812	Инструментал ьный
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	0004	2.0	1.675	40.401	86.3	1974.7	1.34	20	1579.76	1.005	40	1184.82	0.67	60	789.88	Инструментал ьный
Участок термодемеркури зации ртутьсодержащих отходов	0007	2.0	1.56e-9	3e-8		2.06e-5	1.25e-9	20	1.65e-5	9.36e-10	40	1.24e-5	6.24e-10	60	8.25e-6	Инструментал ьный
Участок	6024	2.0	0.1724361	2.979696	8.9		0.137949	20		0.103462	40		0.068974	60		Расчетный

измельчения отходов															
Участок механической разборки отходов	6029	2.0	0.0812	0.55	4.2	0.06496	20	0.04872	40	0.03248	60			Расчетный	
Участок механической разборки отходов	6031	2.0	1.4e-3	7.46e-3	0.1	1.12e-3	20	8.4e-4	40	5.6e-4	60			Расчетный	
	ВСЕГО:		1.9418537	44.307456		1.553483		1.165112		0.776741					
В том числе по градациям высот	0-10		1.9418537	44.307456	100	1.553483		1.165112		0.776741					
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)															
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6001	2.0	0.0288	0.2156	2.4	0.02304	20	0.01728	40	0.01152	60			Расчетный	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6002	2.0	1.78e-3	0.0768	0.2	1.42e-3	20	1.07e-3	40	7.11e-4	60			Расчетный	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6003	2.0	0.0288	0.2156	2.4	0.02304	20	0.01728	40	0.01152	60			Расчетный	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6004	2.0	1.78e-3	0.0768	0.2	1.42e-3	20	1.07e-3	40	7.11e-4	60			Расчетный	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6005	2.0	0.0288	0.2156	2.4	0.02304	20	0.01728	40	0.01152	60			Расчетный	
Участок термической деструкции и инсинерации отходов	6006	2.0	1.78e-3	0.0768	0.2	1.42e-3	20	1.07e-3	40	7.11e-4	60			Расчетный	

отходов Участок термической деструкции и инсинерации	6008	2.0	0.0288	0.109	2.4		0.02304	20		0.01728	40		0.01152	60	Расчетный
отходов Участок переработки отходов методом Пиролиза	6017	2.0	0.0288	0.1132	2.4		0.02304	20		0.01728	40		0.01152	60	Расчетный
Участок термодемеркуриза ции	6018	2.0	1.2e-3	0.0311	0.1		9.6e-4	20		7.2e-4	40		4.8e-4	60	Расчетный
ртутьсодержащих отходов Участок измельчения	6024	2.0	0.3540213	6.1174872	30		0.283217	20		0.212413	40		0.141609	60	Расчетный
отходов Участок дробления	6025	2.0	4.67e-3	0.0211	0.4		3.74e-3	20		2.8e-3	40		1.87e-3	60	Расчетный
строительных отходов Участок дробления	6026	2.0	0.0721	0.838	6.1		0.05768	20		0.04326	40		0.02884	60	Расчетный
строительных отходов Участок дробления	6027	2.0	0.54185	2.926	45.9		0.43348	20		0.32511	40		0.21674	60	Расчетный
строительных отходов Участок дробления	6028	2.0	0.0519	0.594	4.4		0.04152	20		0.03114	40		0.02076	60	Расчетный
строительных отходов Участок производственно й базы	6034	2.0	5.78e-3	0.0641	0.5		4.62e-3	20		3.47e-3	40		2.31e-3	60	Расчетный
	ВСЕГО:		1.1808553	11.691187			0.944684			0.708513			0.472342		
В том числе по градациям высот	0-10		1.1808553	11.691187	100		0.944684			0.708513			0.472342		
***Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)(2931)															
Участок измельчения	6024	2.0	0.0907926	1.5688953	100		0.072634	20		0.054476	40		0.036317	60	Расчетный

отходов															
	ВСЕГО:		0.0907926	1.5688953			0.072634			0.054476			0.036317		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0.0907926	1.5688953	100		0.072634			0.054476			0.036317		
***Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)(2978)															
Участок измельчения отходов	6024	2.0	0.0453963	0.7844476	100		0.036317	20		0.027238	40		0.018159	60	Расчетный
	ВСЕГО:		0.0453963	0.7844476			0.036317			0.027238			0.018159		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0.0453963	0.7844476	100		0.036317			0.027238			0.018159		
Всего по предприятию:															
			8.4557109	200.3613			6.764569	20		5.073427	40		3.382284	60	
В том числе по градациям высот															
	0-10		8.4557109	200.3613	100		6.764569	20		5.073427	40		3.382284	60	

## 10 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Система контроля ИЗА функционирует в 3-х уровнях: государственном, отраслевом и производственном.

Виды контроля ИЗА классифицируются по признакам:

- по способу определения параметра (метод):
  - инструментальный,
  - инструментально-лабораторный,
  - индикаторный,
  - расчетный, по результатам анализа фактического загрязнения атмосферы;
- по месту контроля: на источнике загрязнения;
- по объему: полный и выборочный;
- по частоте измерений: эпизодический и систематический;
- по форме проведения: плановый и экстренный.

При выполнении производственного контроля ИЗА службами предприятия производится:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в утвержденном порядке;
- определение номенклатуры и количества загрязняющих веществ с помощью инструментальных, инструментально-лабораторных или расчетных методов;
- составление отчета о вредных воздействиях по утвержденным формам;
- передача информации по превышению нормативов в результате аварийных ситуаций.

Контроль за соблюдением нормативов НДС на предприятии подразделяется на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов;
- на постах, установленных на границе СЗЗ.

Выполнение отборов проб воздуха, определения концентраций выбрасываемых веществ производится в соответствии с действующими методиками.

Годовой выброс не должен превышать установленного контрольного значения НДС тонн/год, максимальный – установленного значения НДС г/с.

Программа мониторинга должна быть согласована и утверждена в государственных органах контролирующей деятельности природопользователей на территории Республики Казахстан.

В соответствии с Экологическим кодексом РК – юридические лица – природопользователи обязаны вести производственный мониторинг окружающей среды, учет и отчетность о воздействии осуществляемой ими хозяйственной деятельности на окружающую среду. Одним из элементов мониторинга является организация контроля за качеством атмосферного воздуха.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого вредного вещества в единицу времени от источников выбросов и сравнения полученного результата с установленными нормативами в соответствии с установленными правилами.

К 1-ой категории относятся те источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха и для которых при

$C_{\max} / ПДК > 0,5$  выполняется условие

$$M / \text{ПДК} * H > 0,01$$

где  $C_{\text{max}}$  – максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup>;

$M$  – максимальный разовый выброс из источника, г/с.

$H$  – высота источника, м (при  $H < 10\text{м}$  принимается для  $H=10\text{м}$ ).

**Проектом предлагается** проведение контроля на источниках выбросах загрязняющих веществ, вещества подлежащие контролю, периодичность контроля указаны в таблице «План-график контроля за соблюдением НДВ» (таблица 10.1.).

П л а н - г р а ф и к  
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов  
на период эксплуатации

Карасайский район, Производственная база по утилизации отходов

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля	
				г/с	мг/м3			
1	2	3	5	6	7	8	9	
0001	Участок термической деструкции и инсинерации отходов	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ месяц	0.00919805	65.4740508	Сторонняя организация на договорной основе	0004	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ месяц	0.00082937	5.90366583			0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ месяц	0.006564125	46.7251052			0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ месяц	0.2220490164	1580.60117			0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ месяц	0.0022176	15.7854388			0003
0002	Участок термической деструкции и	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ месяц	0.012955	92.2169729	Сторонняя организация	0004	

	инсинерации отходов					на	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ месяц	0.002105	14.9839234	договорной	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ месяц	0.015445	109.941424	основе Сторонняя организация на	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ месяц	0.530203	3774.11931	договорной основе Сторонняя организация на	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ месяц	0.0048	34.1676164	договорной основе Сторонняя организация на	0003
0003	Участок термической деструкции и инсинерации отходов	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ месяц	0.028817	114.489381	договорной основе Сторонняя организация на	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ месяц	0.004683	18.6054679	договорной основе Сторонняя организация на	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ месяц	0.033459	132.931956	договорной основе Сторонняя организация на	0004
						договорной	
						основе	

0004	Участок термической деструкции и инсинерации отходов	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ месяц	0.959128	3810.59689	Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ месяц	0.0048	19.0703067	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ месяц	0.12752	150.336583	Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ месяц	0.020722	24.4296948	Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ месяц	0.01041	12.2726147	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ месяц	2.0227777778	2384.70436	Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ месяц	0.09800995025	115.546432	Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ месяц	0.0217	25.5826839	Сторонняя организация на договорной основе	0003

0005	Участок термической деструкции и инсинерации отходов	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ месяц	1.675	1974.70026	основе Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ месяц	0.079784	201.555828	Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ месяц	0.012961	32.7429696	Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ месяц	0.000403	1.01808632	Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ месяц	0.032414	81.886476	Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ месяц	0.276801	699.273723	Сторонняя организация на договорной	0004
0006	Участок переработки отходов методом Пиролиза	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ месяц	0.034728	321.578781	основе Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ месяц	0.005639	52.2167342	Сторонняя организация на	0003

0007	Участок термомеркуризации ртутьсодержащих отходов	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ месяц	0.000403	3.731751	договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ месяц	0.03861	357.525821	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ месяц	0.458698	4247.51047	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Ртуть (505)	1 раз/ месяц	8e-12	0.00000011	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ месяц	1.56e-9	0.00002063	Сторонняя организация на договорной основе	0003
6001	Участок термической деструкции и инсинерации отходов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ месяц	0.0288		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0003
6002	Участок термической деструкции и инсинерации отходов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ месяц	0.001778		Сторонняя организация на договорной основе	0003

6003	Участок термической деструкции и инсинерации отходов	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ месяц	0.0288		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6004	Участок термической деструкции и инсинерации отходов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ месяц	0.001778		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6005	Участок термической деструкции и инсинерации отходов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ месяц	0.0288		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6006	Участок термической деструкции и инсинерации отходов	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ месяц	0.001778		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6007	Участок термической деструкции и инсинерации отходов	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ месяц	0.0000048776		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ месяц	0.0017371224		Сторонняя организация на договорной	0003

6008	Участок термической деструкции и инсинерации отходов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ месяц	0.0288		основе Сторонняя организация на договорной основе	0003
6009	Участок переработки отходов методом Пиролиза	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ месяц	0.00001392		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ месяц	0.00288608		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6011	Участок переработки отходов методом Пиролиза	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ месяц	0.00001392		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ месяц	0.00288608		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6013	Участок переработки отходов методом Пиролиза	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ месяц	0.000039984		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ месяц	0.008290016		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6014	Участок переработки	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ месяц	0.00000787		Сторонняя	0003

	отходов методом Пиролиза	Бутан (99)	1 раз/ месяц	0.0000124	организация на договорной основе	0003
		Метан (727*)	1 раз/ месяц	0.00000367	Сторонняя организация на договорной основе	0003
6016	Участок переработки отходов методом Пиролиза	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ месяц	0.00000441	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ месяц	0.0000001944	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Бутан (99)	1 раз/ месяц	0.02116722	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Метан (727*)	1 раз/ месяц	0.01772167	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ месяц	0.0000005833	Сторонняя организация на договорной основе	0003

6017	Участок переработки отходов методом Пиролиза	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ месяц	0.0288		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6018	Участок термодемеркуризации	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ месяц	0.0012		Сторонняя организация	0003
	ртутьсодержащих отходов	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				на договорной основе	
6019	Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких от	Масло минеральное нефтяное ( веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/ месяц	0.0001733		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6020	Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких от	Масло минеральное нефтяное ( веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/ месяц	0.0001733		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6021	Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких от	Масло минеральное нефтяное ( веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/ месяц	0.0001733		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6022	Участок по временному хранению, очистке и восстановлению	Масло минеральное нефтяное ( веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/ месяц	0.0001733		Сторонняя организация на договорной	0003

6023	отработанных масел и СОЖ и других жидких от Участок по временному хранению, очистке и	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/ месяц	0.00833	основе Сторонняя организация	0003
6024	восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких от Участок измельчения отходов	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ месяц	0.172436145	на договорной основе Сторонняя организация	0003
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ месяц	0.354021253	на договорной основе Сторонняя организация	0003
		Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/ месяц	0.090792554	на договорной основе Сторонняя организация	0003
		Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	1 раз/ месяц	0.045396277	на договорной основе Сторонняя организация	0003
6025	Участок дробления строительных отходов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ месяц	0.00467	на договорной основе Сторонняя организация	0003

6026	Участок дробления строительных отходов	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ месяц	0.0721	Сторонняя организация на договорной основе	0003
6027	Участок дробления строительных отходов	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ месяц	0.54185	Сторонняя организация на договорной основе	0003
6028	Участок дробления строительных отходов	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ месяц	0.0519	Сторонняя организация на договорной основе	0003
6029	Участок механической разборки отходов	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ месяц	0.0812	Сторонняя организация на договорной основе	0003
6031	Участок механической разборки отходов	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ месяц	0.0014	Сторонняя организация на договорной основе	0003
6032	Участок механической разборки отходов	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ месяц	0.02025	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (	1 раз/ месяц	0.0003056	Сторонняя организация	0003

		327)				на договорной основе	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ месяц	0.00867		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ месяц	0.001408		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ месяц	0.01375		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6033	Участок откачки и регенерации фреона	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/ месяц	0.0216		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6034	Участок производственной базы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ месяц	0.00578		Сторонняя организация на договорной основе	0003

## ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0003 - Расчетным методом.

0004 - Инструментальным методом.

### Перечень используемой литературы и применяемых методик

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников ТОО «Вита Пром» определены на основании:

1. Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года с законами и нормативными актами по охране окружающей среды.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63.
3. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. РНД 211.2.02.02-97.
4. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Нормативы выбросов определены расчетным методом по утвержденным методикам:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
2. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, Москва, 1989.
3. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промтоходов, Москва, 1998.
4. Данные предприятия-изготовителя установок термодеструкции и термодесорбции в Республике Казахстан ("Форсаж", "Кусто", УЗГ, МЛТП и др.).
5. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчеты по п. 6-8.
6. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами, Алматы, КазЭКОЭЖСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час. п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов.
7. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г.
8. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991 г.
9. Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования..., М, 2006 г.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.

11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
12. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4).
13. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005.
14. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
16. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.