



**Корректировка проекта
нормативов допустимых выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу от источников
производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал
Промзона, участок № 407
(Том I)**

**Директор
ТОО «ЭКО ПромKZ»**



Машихин А.С.

**Директор
ТОО «Audit Ecology»**



Алманиязов Г.И.

г. Актобе, 2025 г.

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу: Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

2. Список исполнителей

2

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 «ЭКО ПромКЗ»**.

Корректировка данного проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для производственной базы **ТОО «ЭКО ПромКЗ»** связана с:

- ликвидацией оборудования: Деструктор ДМ-300, Деструктор ДС-4000, печь инсинератор Веста +, фильтра типа скруббер в количестве 2 ед., Шредер ДШК 600 в связи с обновлением оборудования на более технологичные, новые и современные, позволяющие утилизировать более широкий список отходов и уменьшить нагрузку на окружающую среду путем сокращения выбросов и применения новых технологий, а также установка нового оборудования.
- планируется установка следующего нового оборудования:
 1. Деструктор FG-1 000 – 1 ед. (новый источник)
 2. Деструктор FG-4 000 – 1 ед. (новый источник)
 3. Деструктор FG-10 000 – 1 ед. (новый источник)
 4. Скруббер вентури Еprom1 – 3 ед. (новый фильтр)
 5. Установка подземных резервуаров емкостью 50 м³ – 3 ед. (новый источник)
 6. Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2 – 1 ед. (новый источник)
 7. Установка ЛОС (локальный очистных сооружений) в виде контейнера 40 футов – 1 ед. (новый источник)
 8. Установка по откачке и регенерации фреона -1 ед. (новый источник)
 9. Установка стерилизатора WS-200 YDA – 1 ед. (новый источник)
 10. Шредер WK-200 (новый источник)
 11. Резервуары для жидких отходов (новый источник)

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 «ЭКО ПромКЗ»**.

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

Всего на производственной базе на период эксплуатации **ТОО «ЭКО ПромКЗ»** настоящим проектом определено 107 стационарных (106 источник выделения) и 1 передвижной источников загрязнения, в том числе, 7 организованных и 101 неорганизованных источников загрязнения.

Суммарно в год от 107 стационарных источников загрязнения в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 19-ти наименований: основная часть из них, 11 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: 72.4853233614 – т/год, из них:

-твердых – 17.0013143882 т/год

-газообразных и жидких – 55.4840089732 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: 0.089886595 – т/год, из них:

-твердых – 0.0002084 т/год

-газообразных и жидких – 0.089678195 т/год.

Сравнительная таблица источников выбросов в проекте НДВ 2023-2032 гг. и данный проект корректировки НДВ 2026-2035 гг.

Учтенные источники в проекте НДВ 2023-2032 гг.	Проект корректировки НДВ 2026-2035 гг.
№0001-001 Печь-инсинератор ВЕСТА+	Ликвидирован
№0002,002 Дробилка молотковая «Аэролит»	№0002,002 Дробилка молотковая «Аэролит»
№ 0004-0005, 004 Установка «Модуль пиролиза FORTAN-2»	№ 0004-0005, 004 Установка «Модуль пиролиза FORTAN-2»
№ 0006, 083 Термодемеркуризационная установка УРЛ-2м	№ 0006, 083 Термодемеркуризационная установка УРЛ-2м
№0007, 084 Двухвальная дробилка «Шредер ДШК 600»	Ликвидирован
№0008,085 Деструктор ДМ-300	Ликвидирован
№0009, 086 Деструктор ДС-4000	Ликвидирован
№6001-6002, 005-006 Машинка отрезная	№6001-6002, 005-006 Машинка отрезная
№6003, 007 Дрель	№6003, 007 Дрель
№6004, 008 Газосварочный аппарат	№6004, 008 Газосварочный аппарат
№6005, 009 Пересыпка измельченного стекла	№6005, 009 Пересыпка измельченного стекла
№6007, 011 Склад строительных отходов	№6007, 011 Склад строительных отходов
№6008-6037, 012-041 Емкости 1 м ³ для временного хранения отработанного масла	№6008-6037, 012-041 Емкости 1 м ³ для временного хранения отработанного масла (маслосодержащих отходов)
№6038-6067, 042-071 Емкости 200 л для временного хранения отработанного масла	№6038-6067, 042-071 Емкости 200 л для временного хранения отработанного масла (маслосодержащих отходов)
№6068-6069,072-073 Резервуар для печного топлива	Ликвидирован
№6070-6071, 074-075 Емкости для хранения сжиженного газа	№6070-6071, 074-075 Емкости для хранения сжиженного газа
№6072,076 Насос для перекачки печного топлива НШ 32	№6072,076 Насос для перекачки печного топлива НШ 32
№6073,077 Насос для перекачки сжиженного газа	№6073,077 Насос для перекачки сжиженного газа
№6074,078 Насос для перекачки отработанного масла НШ 32	№6074,078 Насос для перекачки отработанного масла НШ 32
№6075, 079 Склад готовой продукции	№6075, 079 Склад готовой продукции

(нейтральный грунт после обжига отходов в печи)	(нейтральный грунт после обжига в печи)
№6076, 082 Емкость для хранения сжиженного газа	Ликвидирован
№6077, 081 Емкость для хранения печного топлива	№6077, 081 Емкость для хранения печного топлива
№6078,082 Спецтехника	№6078,082 Спецтехника
№6079,087 Выгрузка золы	№6079,087 Выгрузка золы
	Новые источники
	№0010, 088 Деструктор FG-1 000 – 1 ед.
	№0011, 089 Деструктор FG-4 000 – 1 ед.
	№6080,090 Выгрузка и пересыпка золы
	№0012, 091 Деструктор FG-10 000 – 1 ед.
	№6081,092 Выгрузка и пересыпка золы
	6082-6091, 093-102 Резервуары 1 м ³ - 10 ед.
	№6092,103 Выгрузка и пересыпка золы
	№6093,104 Выгрузка и пересыпка золы
	№6094, 105 Наземный резервуар на 15 м ³ (маслосодержащие отходы)
	№6095, 106 Наземный резервуар на 25 м ³ (маслосодержащие отходы)
	№6096, 107 Двухвальная дробилка типа Шредер WK-200
	№6097, 108 Разгрузка строительных отходов
	№6098, 109 Ковш дробильный MB-L200 S2 – 1 ед.
	№6099, 110 Склад измельченного материала
	№6100, 111 Станция регенерации фреона VRR 12L
	№6101, 112 Склад готовой продукции
	№6102-6103, 113-114 Бетонные приямки для временного хранения отходов – 2 ед.
	№6104, 115 Сварочный аппарат - 380 Вт - 1 ед.
	№6105, 116 Отбойный молоток – 1 ед.
	№6106, 117 Гидромолот – 1 ед.
	Новые оборудования, которые не является источниками загрязнения
	Подземные резервуары емкостью 50 м ³ – 3 ед. (новый источник) (ЛОС)
	ЛОС (локальные очистные сооружения) в виде контейнера 40 футов – 1 ед. (новый источник)
	Установка стерилизатора WS-200 YDA – 1 ед. (новый источник)

	Резервуар для охлаждения установки «Модуль пиролиза FORTAN-2» – 5 м ³ (работает на антифризе)
Ликвидированы – 6 источников Новые источники – 30 (из них 3 организованных и 27 неорганизованных) Новые оборудования, которые не являются источниками загрязнения – 6	

Сравнительные данные по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Название проекта	Выбросы загрязняющих веществ т/год
Проект НДВ 2023-2032 гг.	88,2935330878
Проект корректировки НДВ 2026-2035 гг.	72,4853233614

Фактические выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по объекту за 2023-2025 (1-2 квартал) гг.

Последние три года фактической работы производственной базы	Выбросы загрязняющих веществ, т/год
2023 г.	6,27279352
2024 г.	18,61951
2025 г. (1-2 квартал)	5,417917

Таблица групп суммаций на период эксплуатации

Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации

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	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Пыли	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.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ по действующему проекту установлены на основании фактических данных работы источников загрязнения. Уменьшение выбросов загрязняющих веществ по настоящему проекту связано с обновлением оборудования на более технологичные и современные, что позволят увеличить объем принимаемых и в дальнейшем утилизируемых отходов с меньшей нагрузкой на окружающую среду путем сокращения выбросов и применения новых технологий.

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.

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13.08.2021 г. выданного РГУ "Департамент экологии по Актыбинской области" для производственной базы определена II категория объекта (копия Решения по определению категории объекта представлена в приложении).

4. Содержание

Том I

1. Титульный лист	1
2. Список исполнителей	2
3. Аннотация	3
4. Содержание	8
5. Введение	10
6. Общие сведения об операторе	12
7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	15
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	16
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	207
7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	208
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	209
7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	209
7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов	209
7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	210
7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ	236
8. Проведение расчетов рассеивания	238
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	238
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	239
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	258
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	268
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта	268
8.6. Данные о пределах области воздействия	269
9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	270
9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	270
9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	271
9.3. Краткая характеристика каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии).	271

необходимые расчеты и обоснование мероприятий)	272
9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию	
10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	307
Перечень используемой литературы и применяемых методик	320

Том 2

«Приложения к проекту НДВ»

Приложение №1. Расчет валовых выбросов	3
Приложение №2. Расчет рассеивания	91
Приложение №3. Оценка экономического ущерба	158
Приложение №4. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	159
Приложение №5. Приложения	181

5. Введение

Основанием для разработки проекта допустимых выбросов загрязняющих веществ от производственной базы **ТОО «ЭКО ПромКЗ»** служит **договор** на разработку **проекта НДВ** между **ТОО «ЭКО ПромКЗ»** и **ТОО «Audit Ecology»**.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы **ТОО «ЭКО ПромКЗ»** 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. "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. Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций (АГНС).
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчеты по п. 6-8.
4. 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.
5. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991 г.
6. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
9. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4).

10. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005.
11. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
12. 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.
13. 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.
14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.

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

Адрес заказчика: **ТОО «ЭКО ПромKZ»**
Актюбинская область,
г. Актобе, ул. Тлеу-батыра 10, БЦ «Актас», каб. 450 (455)
Телефон: +7 771 039 89 94; 8 (7132) 71 01 31, +7 707 385 56 80

6. Общие сведения об операторе

Адрес заказчика: ТОО «ЭКО ПромKZ»
Актюбинская область,
г. Актобе, ул. Тлеу-батыра 10, БЦ «Актас», каб. 450 (455)
Телефон: +7 771 039 89 94; 8 (7132) 71 01 31, +7 707 385 56 80

Основная деятельность ТОО «ЭкоПром KZ» - прием, сортировка, переработка и утилизация опасных и неопасных отходов.

Производственная база по приему, переработке и утилизации опасных и неопасных отходов расположен по адресу: г. Актобе, район Астана, квартал Промзона, уч. 407.

Компания оказывает услуги по обращению с отходами уже более восьми лет и имеет действующую лицензию на утилизацию отходов.

С северо-восточной стороны от производственной площадки на расстоянии 150 м располагается ТОО «Втортехноресурс» (переработка автомобильных шин), далее на расстоянии 378 м располагается производственная площадка ТОО «Актобе Защита» (переработка отходов). Также с северо-восточной и восточной стороны от производственной базы на расстоянии 23 м расположено ТОО «НПФ «Мунайгаз инжиниринг ЛТД»» (инженерная компания по оказанию услуг для предприятий нефтегазового комплекса). С восточной, юго-восточной стороны на расстоянии 23 м расположена производственная база ИП Мукашева, далее с восточной, юго-восточной и южной стороны расположена автостоянка. На расстоянии 524 м на юге расположена территория ТОО «Рокос» (дистрибьюторская компания). По остальным сторонам света пустырь. Ближайшая жилая зона – г. Актобе на расстоянии 1,7 км с юго-восточной стороны. Ближайший водный объект – р. Женышке на расстоянии 1,4 км с юго-восточной стороны, река является пересохшей, наполняется только в паводковый период.

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

Координаты:

50.317139, 57.093171

50.316544, 57.094114

50 315727, 57.092701

50.316500, 57.091988

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.

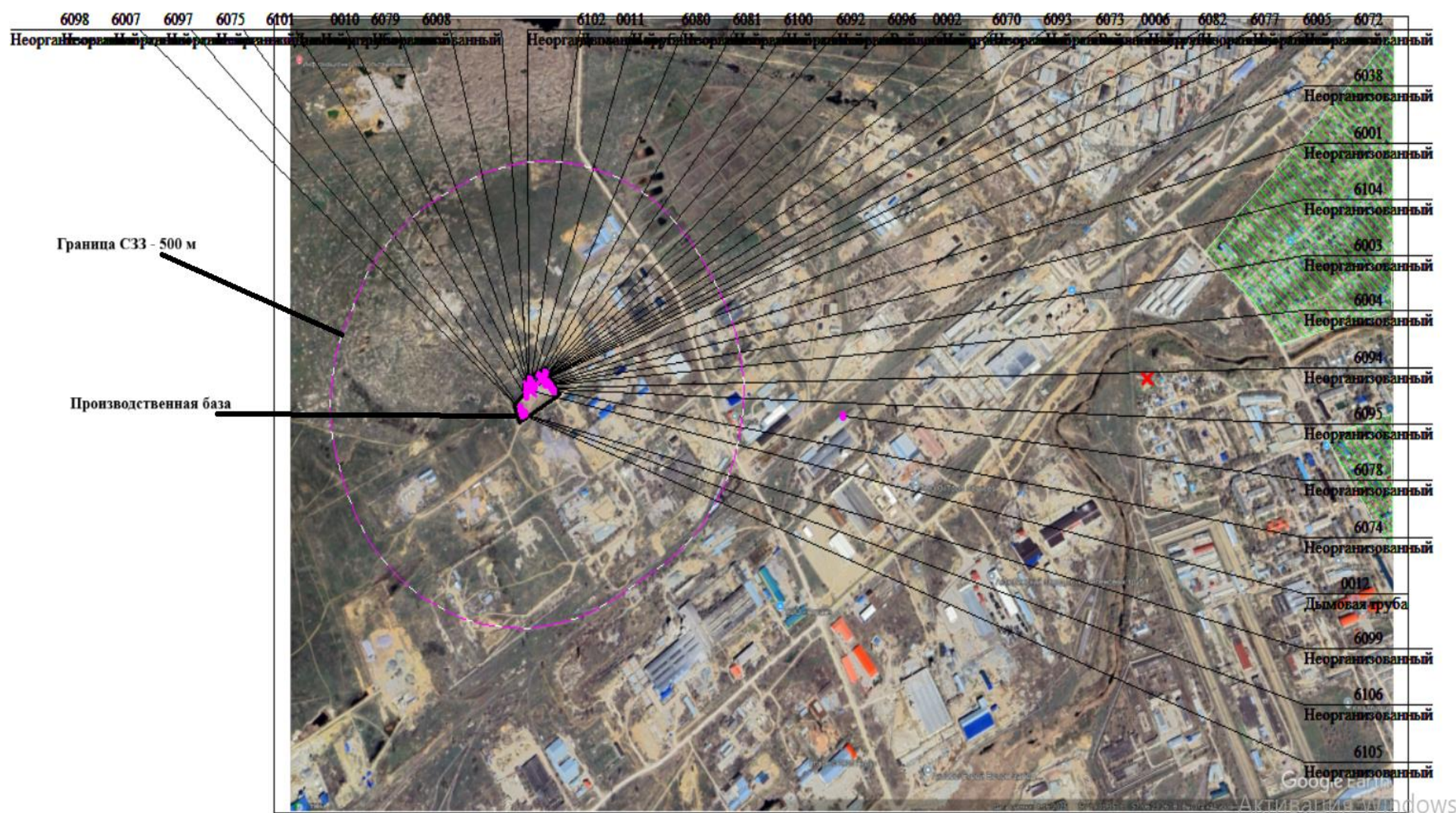
Рис. 2.1. Ситуационный план расположения производственной базы



Масштаб 1:4500

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

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



*Наименование источников загрязнения указаны в разделе 7.1

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

Всего на производственной базе на период эксплуатации ТОО «ЭКО ПромКЗ» настоящим проектом определено 107 стационарных (106 источник выделения) и 1 передвижной источников загрязнения, в том числе, 7 организованных и 101 неорганизованных источников загрязнения.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

Участок термической деструкции отходов (Деструктор FG-1000 – 1 ед., Деструктор FG-4000 – 1 ед., Деструктор FG-10000 – 1 ед.)

- Деструктор FG-1000
- Выгрузка золы
- Деструктор FG-4000
- Выгрузка и пересыпка золы
- Деструктор FG-10000
- Выгрузка и пересыпка золы

Участок переработки отходов методом пиролиза (Установка пиролиза FORTAN-2)

- Установка пиролиза FORTAN-2
- Емкости для хранения сжиженного газа – 2 ед.
- Насос для перекачки печного топлива НШ32
- Насос для перекачки сжиженного газа
- Емкость для хранения печного топлива
- Резервуар для печного топлива – 10 ед.
- Выгрузка и пересыпка золы
- Выгрузка и пересыпка нейтрального грунта

Участок термодемеркуризации ртутисодержащих отходов (установка термодемеркуризации УРЛ-2м – 1 ед.)

- Термодемеркуризационная установка УРЛ-2
- Пересыпка измельченного стекла

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

- Наземный резервуар на 25 м³ (маслосодержащие отходы)
- Наземный резервуар на 15 м³ (маслосодержащие отходы)
- Насос для перекачки отработанного масла НШ32

Участок дробления (Молотковая дробилка «Аэролит» - 1 ед., Шредер WK-200 - 1 ед.)

- Молотковая дробилка «Аэролит» - 1 ед.
- Двухвальная дробилка типа Шредер WK-200

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

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

Участок механической разборки отходов

- Машинка отрезная – 2 ед.
- Дрель

- Газосварочный аппарат

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

- Неплотности станции регенерации фреона VRR 12L

Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья

- Емкости 1 м³ для временного хранения отработанного масла (маслосодержащих отходов) – 30 ед.
- Емкости 200 л для временного хранения отработанного масла (маслосодержащих отходов) – 30 ед.
- Склад строительных отходов
- Бетонные прямки для временного хранения отходов – 2 ед.

Территория производственной базы

- Склад готовой продукции (нейтральный грунт после обжига отходов в печи)
- Спецтехника
- Сварочный аппарат - 380 Вт
- Отбойный молоток
- Гидромолот

Суммарно в год от 107 стационарных источников загрязнения в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 19-ти наименований: основная часть из них, 11 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: 72.4853233614 – т/год, из них:

-твердых – 17.0013143882 т/год

-газообразных и жидких – 55.4840089732 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: 0.089886595 – т/год, из них:

-твердых – 0.0002084 т/год

-газообразных и жидких – 0.089678195 т/год.

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

На производственной базе организованы следующие участки по обращению с отходами:

1. Участок термической деструкции отходов (Деструктор FG-1000 – 1 ед., деструктор FG-4000 – 1 ед., деструктор FG-10000 - 1 ед.).
2. Участок переработки отходов методом Пиролиза (Установка пиролиза FORTAN-2)
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.)
5. Участок дробления (Молотковая дробилка «Аэролит» - 1 шт., Шредер WK-200 - 1 ед.)
6. Участок дробления строительных отходов (Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2 – 1 ед.)
7. Участок механической разборки отходов
8. Участок временного хранения и очистки методом флотации жидких отходов ЛОС
9. Участок откачки и регенерации фреона (Станция регенерации фреона VRR 12L)
10. Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья
11. Помещение контейнерного типа для временного хранения медицинских отходов
12. Участок контейнерного типа для обезвреживания медицинских отходов методом стерилизации (Установка стерилизатора WS-200 YDA – 1 ед.)
13. Бытовые помещения (комната приема пищи, туалет, душ, комната отдыха, кабинет, охрана).

Питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение на период строительства и эксплуатации планируется привозное. Питьевая вода привозится согласно договору № 13/К от 01.02.2022 г. с ТОО «САГА ОМЕГА». Хозяйственно-бытовая вода привозится согласно договору № 185/2024 на поставку воды от 19.12.2024 г. с ИП «Санжар».

Техническое водоснабжение на период строительства и эксплуатации на предприятии привозное. Техническая вода привозится согласно договору № 185/2024 на поставку воды от 19.12.2024 г. с ИП «Санжар».

Техническая вода на период эксплуатации будет использоваться на модуль пиролиза «FORTAN-2» для охлаждения установки. Объем технической воды на период эксплуатации составляет – 1000 м³/год.

Хозяйственно - бытовые стоки на период строительства эксплуатации будут поступать в септик объемом 3 м³, который по мере накопления будет вывозиться согласно договору со специализированной организацией.

Для отвода вод вокруг помещений временного хранения отходов, участка приема отходов и на участке с расположенными емкостями имеются ливневки с уклоном в сторону выгребной ямы с бетонным кольцом диаметром 1,2 м, глубиной 1 м. На территории имеются 3 выгребные ямы. По мере накопления будет вывозиться согласно договору со специализированной организацией. По мере накопления будет вывозиться согласно договору № 184/2024 на поставку воды от 19.12.2024 г. с ИП «Санжар».

На кровле помещения для временного хранения отходов и доме для персонала имеются водоотводы на крыше для улавливания ливневых и дождевых вод. Для этого возле каждого водоотвода в месте слива имеются пластиковые емкости вместительности 1 м³. В результате накопления ливневых дождевых вод в весенне-летний и летне-осенний период года образуется до 3 м³ дождевой воды, которые используются для полива зеленых насаждений, имеющих на участке.

Производственные стоки сливаются в емкости по 25 м³ предназначенные для их временного хранения до момента их перекачки для их последующей переработки. После переработки остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для дальнейшего использования в качестве топлива на установках, и зола в небольших количествах, которая собирается в контейнер и передается по мере накопления на захоронение.

Участок Термической деструкции отходов (Деструктор FG-1000 – 1 ед., Деструктор FG-4000 – 1 ед., Деструктор FG-10000 - 1 ед.)

Описание технологического процесса утилизации отходов

Предназначенные для утилизации отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнера (металлические контейнера и ёмкости исключаящие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозятся на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозятся к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергаются термической обработке на трех установках:

- Установка деструктор «FG-1 000», Скруббер вентури Eprom1 – 1 ед.
- Установка деструктор «FG-4 000», Скруббер вентури Eprom1 – 1 ед.
- Установка деструктор «FG-10 000», Скруббер вентури Eprom1 – 1 ед.

Деструкторы предназначены для утилизации отходов методом термохимической конверсии.

Принцип работы установок:

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 газозоодушных 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 воздуховоды, 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.

Таблица 1 Основные технические данные и характеристики

№	Наименование показателя	Параметры
1	Степень очистки	до 80%
2	Максимальная концентрация загрязняющих веществ	до 1000 мг/м ³
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 ³
6	Производительность	до 100 000 м ³ /час
7	Температура газа на выходе, градусов	До 265
8	Диам. газоотводной трубы, мм	273

Производительность установки «FG-1 000» составляет до 250 кг/час.

Максимальное время работы установки – 8640 ч/год.

Максимальная мощность производительности установки - 2160 т/год.

Отвод дымовых газов производится через дымовую трубу высотой 4 метров.

Диаметр трубы 273 мм.

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

Максимальное время работы установки – 8640 ч/год.

Максимальная мощность производительности установки - 8640 т/год.

Отвод дымовых газов производится через дымовую трубу высотой 4 метров.

Диаметр трубы 273 мм.

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

Максимальное время работы установки – 8 640 ч/год.

Максимальная мощность производительности установки - 17 280 т/год.

Отвод дымовых газов производится через дымовую трубу высотой 4 метров.

Диаметр трубы 273 мм.

В качестве остаточного отхода остается зола.

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

Участок переработки отходов методом пиролиза (установка «Модуль Пиролиза FORTAN-2»)

Предназначенные для утилизации отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после чего отходы поступают на склад временного хранения, а также на участок переработки отходов методом пиролиза на установке «Модуль Пиролиза FORTAN-2». Принцип работы установки «Модуль Пиролиза FORTAN-2» заключается в процессе низкотемпературного пиролиза отходов. В реторту емкость 2,6 м³ загружаются отходы, после чего реторта без доступа кислорода помещается в установку. Реторта на твердом топливе (древесные отходы) либо 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 газовой горелки. Рабочая температура в реторте 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 реторты. Процесс пиролиза составляет 5-8 часов в зависимости от вида отхода и полноты загрузки реторты. В комплекте с установкой идут 2 реторты, что позволяет в сутки производить 2-3 цикла. 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 м³ и 200 л бочки.

Нейтральный грунт может быть использован в качестве подсыпки автодорог и для собственных нужд компании.

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

Максимальная производительность установки составляет - 3960 т/год.

Высота газоотводных труб – 2 шт. по 10 метров

Диаметр газоотводных труб – 250 мм.

Расход пиролизного газа на форсунке – 8.10 до 16.50 м³/час.

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

Установленная мощность - 1.1 кВт.

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

В качестве остаточного отхода остается пиролизное топливо, которое в дальнейшем используется на собственные нужды компании

Участок термодемеркуризации ртутьсодержащих отходов (установка термодемеркуризации УРЛ-2м – 1 ед.)

Установка термодемеркуризации УРЛ-2м предназначена для термовакуумной 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 на участке утилизации ртутьсодержащих отходов в ангаре. Площадь участка 32 м². 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 Термодемеркуризационная установки УРЛ-2м были обнаружены – ртуть и взвешенные частицы. 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 расположены 2 резервуара объёмом 15 и 25 м³ для временного хранения отходов или отчищенных жидкостей и Стенд очистки жидкостей СОГ-933КТ1.

Оборудование предназначено для очистки масел, СОЖ, рабочих жидкостей гидросистем и других жидкостей на нефтяной основе от механических примесей и нерастворенной воды.

Стенд может работать в режиме накопления выделенных механических загрязнений и воды на колпаке центрифуги (со сливом воды и сползанием загрязнений, в случае их малой адгезии, в грязеотстойник стенда во время перерывов в работе), или в режиме накопления механических загрязнений на колпаке и непрерывного вывода воды из центрифуги в процессе очистки.

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

Принцип работы стенда:

Очищаемая жидкость, например отработанное масло, раскручивается в центрифуги до скорости порядка 100 м/с. Все что тяжелее жидкости под действием центробежных сил прижимается к внутренним стенкам центрифуги, а отчищенная жидкость под давлением выводится в наружу

При высоком содержании в жидкостях воды, жидкость может подвергаться очищению в несколько циклов с настройкой станда на меньшую производительность и более качественную отчистку.

Максимальная производительность – 55 л/мин.

Время работы – 2800 ч/год.

Общая максимальная производительность – 2300 т/год.

Участок дробления (Молотковая дробилка «Аэролит» - 1 ед., Шредер WK-200 - 1 ед.)

Описание технологического процесса утилизации:

Предназначенные для утилизации отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы загружаются в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. На участке находятся две установки, а именно: молотковая дробилка Аэролит - 1 ед., шредер WK-200 – 1 ед.

Молотковая дробилка «Аэролит» - 1 ед.

Предназначена для Дробления фарфора, стекло боя, золошлаков, строительных отходов, брака шлакоблочной и кирпичной продукции, абразивных отходов.

Производительность дробилки от 0,5-2 т/час.

Дробилка оснащена ленточным конвейером для автоматизации процесса погрузки и выгрузки материалов, а также соблюдения дозировки подачи отходов.

Исходный материал поступает в загрузочный бункер по конвейеру с приемника. В молотковой дробилке исходный материал измельчается до крупности 0-50 мм. Отходы, прошедшие дробление проходят по конвейеру и складываются в контейнеры и мешки (Биг - бэги), которые по мере накопления на площадке временного хранения вторичной продукции подлежат дальнейшей реализации сторонним организациям в качестве вторсырья, а также может использоваться для собственных нужд в качестве материала для бетонных работ (изготовление фундамента, стяжка и прочие работы в производственных не жилых помещениях).

Максимальная мощность участка дробления - 2 880 т/год.

Время работы установки - 2880 ч/год.

Потребляемая мощность электродвигателя - 2,2 кВт.

Конвейер - 1 ед. Длина 2.5 м. Ширина ленты 450 мм.

Двухвальная дробилка типа «Шредер WK-200» – 1 шт.

Предназначена для дробления пластиковые отходы, ПЭТ тары, резинотехнических изделий, асбестосодержащих отходов, отходов утеплителей и минеральной ваты, отходы полипропилена и прочих солевых, щелочных, воздушно-цинковых, серебряно-цинковых и литиевые батареи, медицинских 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 использована 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 использована 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 хим 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.

Размер дробленной фракции – 1 - 100 мм.

Производительность составляет 800 - 2000 кг/час.

Время работы установки - 2880 ч/год.

Потребляемая мощность электродвигателя - 2,2 кВт.

Максимальная мощность участка дробления - 2880 т/год.

Конвейеры – 2 ед. Длина 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 представлена бетонированной площадкой 500 м² на которой складировуются строительные отходы на территории (300 м²), а также измельченный материал (200 м²). Строительные отходы на площадку доставляют с помощью автотранспорта. Разгрузка осуществляется на площадку навалом либо в тарре. 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 сыпается (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 напряженных дорог, фундаментов под складские и производственные помещения, при устройстве оснований или покрытий пешеходных дорожек, автостоянок, прогулочных аллей, откосов вдоль рек и каналов и др.

Основные характеристики:

Максимальная производительность – 7,3333 м³/ч или 13, 9333 т/час.

Время работы дробильного ковша – 1500 ч/год.

Максимальный годовой объем переработки – 20900 т/год.

Размеры загрузочного ковша (д х ш х в) – 1350 х 2030 х 850.

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

Расход топлива – 14,16 т/год.

Время работы погрузчика – 2190 ч/год.

Участок механической разборки

Описание технологического процесса утилизации:

Предназначенные для утилизации отходы разгружаются и сортируются по видам и составу. Отходы поступают на участок механической разборки разбираются вручную с помощью ручных инструментов разбираются 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 и другие СИЗ 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 ч/год.

Дрель – 1 ед. Время работы - 1 480 ч/год.

Шуруповерт – 2 ед. Время работы - 2480 ч/год.

Газосварочный аппарат - 1 ед. Время работы - 800 ч/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 накапливаются в контейнере и поступают в шредер 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 «Модуль Пиролиза FORTAN-2».

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

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

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

Стекло бой передается на участок дробления для переработки в Дробилке Аэролит или шредер. Полученная стекло крошка по мере накопления передается сторонней организации в качестве втор сырья или используются для собственных нужд.

Максимальная мощность участка механического разбора оборудования 1576 т/год.

Время работы - 2480 ч/год.

Участок временного хранения и отчистки жидких отходов на ЛОС

Участок представлен 3 подземными емкостями по 50 м³ и локальным очистным сооружением методом флотации, расположенный в модульном здании.

Назначением локальных очистных сооружений является очистка сточной воды, производственного стока и других жидких отходов переменного состава методом напорной флотации.

Основной технологической задачей в условиях переменного состава и величины рН обрабатываемых сточных вод является уверенная и точная коррекция рН сточной воды для последующего проведения реакции коагуляции, необходимой для эффективного отделения загрязнителей на флотаторе. Для данного случая при проведении корректировки рН возможна как очень медленная реакция на большие дозы корректора, так и очень быстрая на малые и, таким образом, получить стабильную величину рН в потоке сточной воды практически трудновыполнимо. Для эффективной и точной корректировки величины рН до значений, необходимых для срабатывания коагулянта, в технологической схеме использовано два параллельно установленных реактора-усреднителя периодического действия. Использование такой схемы с реакторами-

усреднителями позволяет устранить влияние времени и направления движения потока на протекание процессов. Технологическая схема включает в себя следующие основные стадии:

- корректировка pH в реакторе-усреднителе при перемешивании;
- обработка коагулянтom в реакторе-усреднителе при перемешивании;
- подача обработанной в реакторе-усреднителе воды на флотацию;
- внесение флокулянта перед флотатором;
- очистка флотацией;
- сброс очищенной воды в емкость накопления;
- сброс флотошлама в колодец.

Технологическая линия состоит из основного оборудования, используемого для обработки сточной воды и вспомогательного оборудования. Линия работает в следующей последовательности: исходная вода из спецтранспорта сбрасывается в приемный колодец. В колодце установлена полупогружная перегородка для создания условий осаждения быстрооседающих примесей. Далее исходная вода поступает в последовательно установленные резервуары накопления. Далее, из резервуаров накопления вода поступает в колодец КНС и посредством погружного насоса подается в один из реакторов-усреднителей. Выбор наполняемого реактора усреднителя определяется положением трехходового крана. В реакторе усреднителе происходит коррекция величины pH посредством внесения кислоты или щелочи. Для вовлечения в процесс коррекции pH всего объема реактора накопителя применен перемешивающий насос. По завершении коррекции pH производится внесение коагулянта, также сопровождающееся перемешиванием. По завершении реакции коагуляции, трехходовой кран, установленный после насоса перемешивания переключается из положения «перемешивание» на положение «подача на флотацию» и обработанная реагентами вода с помощью перемешивающего насоса подается на флотацию. В трубопроводе подачи на флотацию в воду дозируется флокулянт. Далее вода поступает в емкость флотации, где смешивается с сатурированной водой. За время, пока производится откачивание обработанной воды во флотатор, производится наполнение второго реактора-усреднителя исходной водой и ее обработка реагентами. Во флотаторе происходит отделение 90-95 % взвешенных веществ, до 60 % ХПК и БПК, и части остальных загрязнителей от обрабатываемой воды.

Метод напорной флотации - один из наиболее универсальных, компактных и непродолжительных по времени способов кондиционирования воды. На ЛОС возможно очистить следующие отходы: воды с содержанием взвешенных веществ, промышленные стоки и воды, стоки с содержанием нефтепродуктов, СПАВ, масел, водные растворы с содержанием гликолей, кислотные воды и растворы, щелочные воды, засоленные воды и другие воды требующие обработки. Метод основан на насыщении воздухом части осветленной воды при давлении 6 бар и ее смешении с очищаемой водой во флотационной установке. Декомпрессия приводит к образованию микропузырьков воздуха (размером 20-50 мкм). Микропузырьки воздуха прилипают к веществам загрязнений, которые всплывают на поверхность, образуя флотошлам. Флотошлам собирается со всей поверхности в центр флотатора шламосборником. Качество отделения загрязнителей определяется подбором реагентов и их концентрацией. Очищенная вода направляется в резервуар накопления, флотошлам подается в колодец-накопитель.

Флотошлам из колодца накопителя по мере заполнения будет откачиваться насосом и подаваться на утилизацию на Деструкторах или «Модуль Пиролиза FORTAN-2».

Очищенная вода по мере накопления вывозится вакуумной машиной и передается по договору на слив в общегородские сети.

Технологическое оборудование локальных очистных сооружений включает в себя:

Оборудование подземного размещения Приемный колодец К1 объемом 9,6 м³ соединенный с двумя резервуарами накопления по 50 м³ каждый и колодцем КНС К2 объемом 9,6 м³ с установленным в нем погружным насосом и датчиками уровня и дискретный аварийный датчик высокого уровня. Резервуар накопления очищенной воды РН-3, оборудованный дискретным датчиком высокого уровня. Колодец накопления флотошлама объемом 9,6 м³, оборудованный дискретным датчиком высокого уровня. Оборудование, размещенное в здании ЛОС Автоматический трехходовой кран, расположенный на трубопроводе подачи исходной воды из КНС; реакторы-усреднители EQ1 и EQ2 по 0,9 м³, каждый реактор-усреднитель оборудован аналоговым датчиком уровня, датчиком pH с системой автоматической промывки датчика водой ХВС, управляемой электромагнитным клапаном, поверхностным насосом перемешивания и подачи воды во флотатор, автоматическим трехходовым краном и штуцерами ввода кислоты, щелочи и коагулянта; трубопровод подачи обработанной воды во флотатор оборудован электромагнитным расходомером и штуцерами ввода флокулянта; флотатор напорный DAF производительностью 3,0 м³/час, оборудованный эжекторной системой сатурации с производительностью по сатурированной воде до 1,5 м³/час (до 50 % от объема обрабатываемой воды), скребковым шламосборником с электроприводом (мотор-редуктор), насосом сброса осадка из флотатора и аналоговым датчиком уровня; насос дозирования щелочи, кислоты и коагулянта, установленных на реагентных емкостях соответственно; насосы дозирования флокулянта, установленные на реагентных емкостях; емкости оборудованы мешалками с электроприводами, датчиками уровня, а также электромагнитными клапанами. Работа оборудования управляется шкафом автоматики ШУ1, расположенном в отдельном помещении здания ЛОС.

ЛОС позволяет отчистить отход до норм сброса в общие городские сети согласно правилам приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утверждённым приказом министра национальной экономики РК от 20 июля 2015 года №546.

Мощность ЛОС – 3 м³/час.

Время работы – 7200 ч/год.

Производительность – 21 600 м³/год.

Количество образованного флотошлама – 420 тонн.

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

Участок представлен станцией рекуперации VRR12L-OS которая создана для эвакуации и регенерации фреона. Установка Value VRR12L-OS 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 безмасляный компрессор воздушного охлаждения с 1 клапаном.

Откачка и регенерация фреона (хладагента) — это 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, R 509

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 т/год.

Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья

Участок приемки и временного хранения отходов представляет собой закрытое от солнечных лучей навесом площадку с гидролизированным основанием и системой отведения сточных вод площадью 220 м² и открытой бетонированной площадкой 200 м².

Для временного хранения медицинских отходов используется контейнер 20 фут. оснащенный металлическими стеллажами, освещением и принудительной вентиляцией. Временному хранению подлежат все отходы, поступающие на утилизацию, переработку.

Для временного хранения ртутьсодержащих отходов используется контейнера 20 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 80 м² на которой расположены 2 емкости вместимостью 25 м³ и 15 м³, а также емкости 1 м³ и емкости 0,2 м³ для временного хранения принятых отходов и восстановленных масел и СОЖ.

Приямки для временного хранения пастообразных или сухих отходов принятые навалом 2 ед. по 80 м³ каждая.

Строительные отходы хранятся до момента переработке на открытой бетонной площадке приема и сортировки 300 м².

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

Участок для временного хранения вторичного сырья

Помещение для временного хранения вторсырья используется с целью накопления объемов втор сырья для дальнейшей их реализации или использования. Участок временного хранения отходов представляет закрытое помещение с гидролизированным основанием и системой отведения сточных вод площадью 150 м². 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.

Помещение контейнерного типа для временного хранения медицинских отходов

Помещение предназначено для временного хранения медицинских отходов до дальнейшего процесса их утилизации.

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

Участок представлен контейнером 20 футов в котором размещена 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 200л. 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 максимальной работы установки – 5440 ч/год.

Максимальная мощность установки – 240 т/год.

Бытовые помещения (комната приема пищи, туалет, душ, комната отдыха, кабинет, охрана).

Объёмы и характеристика образующихся и принимаемых на утилизацию отходов на период эксплуатации

№	Наименование отхода	Количество о 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
Участок термической деструкции отходов (Деструктор FG-1000 – 1 ед., деструктор FG-4000 – 1 ед., деструктор FG-10000 - 1 ед.).						
1	Пищевые отходы	300		100 (16 03 06) 100 (20 01 08) 100 (20 01 25)	Органические отходы, за исключением упомянутых в (код 16 03 05) (код 16 03 16), Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (код 20 01 08), Пищевые масла и жиры (код 20 01 25)	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 виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
2	Промасленный обтирочный материал (Ветошь, салфетки и др.)	510	510 (15 02 02*)		Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания,	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические

					защитная одежда, загрязненные опасными материалами (код 15 02 02*)	контейнера и ёмкости исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. Зола после утилизации собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
3	Отработанные фильтры (масляные, воздушные, топливные, гидравлические, пластиковые, и др.)	760	380 (15 02 02*) 380 (16 01 07*)		Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (код 15 02 02*), Масляные 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 виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остаются металлические части, которые собираются в контейнер для

						дальнейшей передачи на вторичное сырье и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
4	Отработанные фильтрующие материалы оборудования (рукавные фильтра, мембраны, полипропиленовые, модули и др.)	760	190 (15 02 02*) 190 (16 02 15*)	190 (15 02 03) 190 (16 02 16)	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (код 15 02 02*) Опасные составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования (код 16 02 15*), Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (код 15 02 03), Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15	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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

					(код 16 02 16)	
5	Медицинские отходы класса А, Б, В, Г (подвергаемые термической обработке)	250	25 (18 01 10*) 25 (18 01 08*) 25 (18 01 06*) 25 (18 01 03*) 25 (18 02 02*)	21 (18 01 09) 21 (18 01 07) 21 (18 01 04) 21 (18 01 02) 21 (18 01 01) 20 (18 02 01)	Отходы от использования амальгамы в стоматологии (код 18 01 10*), 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*), Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08 (код 18 01 09), Химические вещества, за исключением	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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

					<p>упомянутых в 18 01 06* (код 18 01 07), 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), 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 01), Острый инструментарий (за исключением 18 02 02) (код 18 02 01)</p>	
6	Бумажная документация, архивные документы в т.ч. промасленная	150		75 (20 01 01) 75 (19 12 01)	<p>Бумага и картон (код 20 01 01), Бумага и картон (код 19 12 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 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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
7	Биоорганические отходы	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 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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
8	Замазученный грунт и иной сорбент	1250	208 (06 07 02*) 208 (06 13 02*)		Активированный уголь, используемый в	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с

			208 (15 02 02*) 208 (17 05 07*) 208 (17 05 05*) 210 (17 05 03*)		хлорном производстве (код 06 07 02*), Использованный активированный уголь (кроме 06 07 02) (код 06 13 02*), Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (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*)	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 виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех 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)	750	250 (05 01 09*)	250 (05 01 10) 250 (05 01 99)	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 05 01 09*), Шламы от обработки	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружать в специальные контейнера (металлические

					сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 05 01 09 (код 05 01 10), Отходы, не указанные иначе (код 05 01 99)	контейнера и ёмкости исключаяющие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
10	Растворы антикоррозийной обработки и обезжиривания	200	25 (11 01 08*) 25 (11 01 13*) 25 (11 01 98*) 25 (12 03 01*) 25 (12 03 02*)	25 (11 01 14) 25 (11 05 01) 25 (11 05 02)	Шламы фосфатирования (код 11 01 08*), Отходы от процессов обезжиривания, содержащие опасные вещества (код 11 01 13*), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 01 98*), Водные промывающие жидкости (код 12 03 01*), Отходы парового обезжиривания (код 12 03 02*), Отходы от процессов обезжиривания, за исключением	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 виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и

					упомянутых в 11 01 13 (код 11 01 14), Отходы цинка (код 11 05 01), Изгарь цинка (код 11 05 02)	передается по мере накопления на захоронение.
11	Известь и отходы извести	800		200 (10 13 99) 300 (10 13 01) 300 (10 13 04)	Отходы, не указанные иначе (код 10 13 99) Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку (код 10 13 01), Отходы кальцинации и гашения извести (код 10 13 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 исключающие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается зола, которая 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	1250	89 (19 08 10*) 89 (19 08 11*) 89 (19 08 13*) 89 (19 11 05*) 89 (19 07 02*)	93 (19 07 03) 89 (19 08 01) 89 (19 08 05) 89 (19 08 09) 89 (19 08 12) 89 (19 08 14) 89 (19 08 15) 89 (19 11 06)	Фильтрат (сточные воды) свалок, за исключением упомянутого в 19 07 02 (код 19 07 03), Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, 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

				89 (20 03 03)	<p>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, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (код 19 08 13*),</p> <p>Шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 19 11 05*),</p> <p>Фильтрат (сточные воды) свалок, содержащий опасные вещества (код 19 07 02*),</p> <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</p>	<p>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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.</p>
--	--	--	--	---------------	--	--

					пищевые масла и жиры (код 19 08 09), Шламы биологической обработки промышленных сточных вод, за исключением упомянутых в 19 08 11 (код 19 08 12), Шламы других видов обработки промышленных сточных вод, за исключением упомянутых в 19 08 13 (код 19 08 14), 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)	
13	Отработанные картриджи, тонеры, краски, барабаны	250	20 (08 01 11*) 20 (08 03 12*) 20 (08 03 17*) 20 (08 05 02*) 20 (20 01 35*)	20 (08 01 12) 20 (20 01 36) 20 (08 01 99) 20 (08 03 08) 20 (08 03 13) 30 (08 03 18) 20 (08 03 99)	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 11*), Отходы типографских	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

					<p>красителей, содержащие опасные вещества (код 08 03 12*),</p> <p>Отходы тонера, содержащие опасные вещества (код 08 03 17*),</p> <p>Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, содержащие опасные вещества (код 08 05 02*),</p> <p>Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие (код 20 01 35*),</p> <p>Отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11 (код 08 01 12),</p> <p>Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (код 20 01 36),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 08 01 99),</p> <p>Водосодержащие</p>	<p>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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.</p>
--	--	--	--	--	---	--

					жидкие отходы, содержащие типографские красители (код 08 03 08), Отходы типографских красителей, за исключением упомянутых в 08 03 12 (код 08 03 13), Отходы тонера, за исключением упомянутых в 08 03 17 (код 08 03 18), Отходы, не указанные иначе (код 08 03 99)	
14	Древесные отходы	250	50 (03 01 04*) 50 (17 02 04*) 50 (20 01 37*)	50 (03 01 05) 50 (20 01 38)	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества (код 03 01 04*), Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (код 17 02 04*), Дерево, содержащее опасные вещества (код 20 01 37*), Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (код 03 01 05), Дерево, за исключением	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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и

					упомянутого в 20 01 37 (код 20 01 38)	передается по мере накопления на захоронение.
15	Лакокрасочные материалы и тара из-под них (лаки, клеи, смолы, мастики, грунтовки и др.)	750	34 (08 01 11*) 34 (08 01 13*) 34 (08 01 17*) 34 (08 01 21*) 34 (08 04 09*) 34 (08 04 11*) 34 (08 04 13*) 34 (08 04 15*) 34 (08 04 17*)	34 (08 01 12) 34 (08 01 14) 36 (08 01 16) 34 (08 01 99) 34 (08 02 01) 34 (08 02 02) 34 (08 02 03) 34 (08 02 99) 34 (08 04 10) 34 (08 04 12) 34 (08 04 14) 34 (08 04 16) 34 (08 04 99)	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворителиили другие опасные вещества (код 08 01 11*), Шламы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 13*), Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 17*), Растворители красок и лаков (код 08 01 21*), Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 09*), Шламы клеев и герметиков, 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 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 трех установках. После утилизации остается металлические части, которые собираются в контейнер и передаются как вторсырье и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

					<p>органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 11*),</p> <p>Водные шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 13*),</p> <p>Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 15*),</p> <p>Канифольные масла (код 08 04 17*),</p> <p>Отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11 (код 08 01 12),</p> <p>Шламы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 13 (код 08 01 14),</p> <p>Водные шламы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 15 (код 08 01 16),</p> <p>Отходы, не указанные</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					иначе (код 08 01 99), Отходы эмали (код 08 02 01), Водные шламы, содержащие керамические материалы (код 08 02 02), Водные суспензии, содержащие керамические материалы (код 08 02 03), Отходы, не указанные иначе (код 08 02 99), Отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 09 (код 08 04 10), Шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 11 (код 08 04 12), Водные шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 13 (код 08 04 14), Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 15 (код 08 04 16), Отходы, не указанные иначе (код 08 04 99)	
--	--	--	--	--	---	--

16	Шпалы железнодорожные деревянные	500	125 (17 02 04*) 125 (19 12 06*)	125 (17 02 01) 125 (19 12 07)	Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (код 17 02 04*), Дерево, содержащее опасные вещества (код 19 12 06*), Дерево (код 17 02 01), Дерево, за исключением упомянутого в 19 12 06 (код 19 12 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 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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
17	Антрацит, активированный уголь, угольная пыль и другие углесодержащие отходы	530	88 (06 07 02*) 88 (06 13 02*) 88 (06 13 05*) 88 (19 01 10*)	88 (05 06 99) 90 (06 13 03)	Активированный уголь, используемый в хлорном производстве (код 06 07 02*), Использованный активированный уголь (кроме 06 07 02) (код 06 13 02*), Сажа (код 06 13 05*), Отработанный активированный уголь от очистки дымового газа (код 19 01 10*), Отходы, не указанные	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

					иначе (код 05 06 99), Технический углерод (код 06 13 03)	погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
18	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно-ливневых сточных вод, автомойки, нефтеловушек и других объектов	200	25 (05 01 06*) 25 (05 01 07*) 25 (05 01 08*) 25 (05 01 09*) 25 (05 01 15*)	25 (05 01 10) 25 (05 01 13) 25 (05 01 99)	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (код 05 01 06*), Кислый гудрон (код 05 01 07*), Другой гудрон (код 05 01 08*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 05 01 09*), Использованные фильтры из глины (код 05 01 15*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 05 01 09 (код 05 01 10), Шламы питательной воды (код 05 01 13), 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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

19	Отходы нейтрализации кислот, щелочей и других химических отходов	530	10,6 (06 01 01*) 10,6 (06 01 02*) 10,6 (06 01 03*) 10,6 (06 01 04*) 10,6 (06 01 05*) 10,6 (06 01 06*) 10,6 (06 02 01*) 10,6 (06 02 03*) 10,6 (06 02 04*) 10,6 (06 02 05*) 10,6 (06 03 11*) 10,6 (06 03 13*) 10,6 (06 03 15*) 10,6 (06 05 02*) 10,6 (06 06 02*) 10,6 (06 07 04*) 10,6 (06 08 02*) 10,6 (06 09 03*) 10,6 (06 10 02*) 10,6 (07 01 01*) 10,6 (07 01 03*) 10,6 (07 02 01*) 10,6 (07 02 03*) 10,6 (07 02 04*) 10,6 (07 02 16*) 10,6 (07 03 01*) 10,6 (07 03 04*) 10,6 (07 04 01*) 10,6 (07 04 04*) 10,6 (07 05 04*) 10,6 (16 05 06*) 10,6 (16 05 07*) 10,6 (16 05 08*)	10,6 (06 01 99) 10,6 (06 02 99) 10,6 (06 03 14) 10,6 (06 03 16) 10,6 (06 03 99) 10,6 (06 05 03) 10,6 (06 06 03) 10,6 (04 06 99) 10,6 (06 06 99) 10,6 (06 07 99) 10,6 (06 08 99) 10,6 (06 09 04) 10,6 (06 09 99) 10,6 (06 10 99) 10,6 (07 01 99) 10,6 (07 04 99) 10,6 (16 05 09)	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*), Твердые соли и растворы, содержащие цианиды (код 06 03 11*), Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы (код 06 03 13*), Оксиды металлов, содержащие тяжелые металлы (код 06 03 15*), Шламы от обработки	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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
----	--	-----	--	---	---	--

					<p>сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 06 05 02*),</p> <p>Отходы, содержащие опасные сульфиды (код 06 06 02*),</p> <p>Растворы и кислоты, например, серная контактная кислота (код 06 07 04*),</p> <p>Отходы, содержащие опасные силиконы (код 06 08 02*),</p> <p>Отходы от реакций с кальцием, содержащие (загрязненные) опасные(ми) вещества(ми) (код 06 09 03*),</p> <p>Отходы, содержащие опасные вещества (код 06 10 02*),</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>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					(код 07 02 01*), Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 02 03*), Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 02 04*), Отходы, содержащие опасные силиконы (код 07 02 16*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 03 01*), Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 03 04*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 04 01*), Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 04 04*), Другие органические	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 05 04*), 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>Отходы, не указанные иначе (код 06 01 99),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 06 02 99),</p> <p>Твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (код 06 03 14),</p> <p>Оксиды металлов, за исключением</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					упомянутых в 06 03 15 (код 06 03 16), Отходы, не указанные иначе (код 06 03 99), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 06 05 02 (код 06 05 03), Отходы, содержащие сульфиды, за исключением упомянутых в 06 06 02 (код 06 06 03), Отходы, не указанные иначе (код 06 06 99), Отходы, не указанные иначе (код 06 07 99), Отходы, не указанные иначе (код 06 08 99), 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, не указанные иначе (код 06 10 99), Отходы, не указанные иначе (код 07 01 99), Отходы, не указанные иначе (код 07 04 99), Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06,	
--	--	--	--	--	---	--

					16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09)	
20	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	400	66 (07 06 04*) 66 (12 01 06*) 66 (12 01 07*) 70 (13 02 06*) 66 (13 02 07*) 66 (13 02 08*)		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*), 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*)	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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
21	Отходы СИЗ в т.ч. самоспасатели и противогазы (составные части подлежащие	400		400 (15 02 03)	Абсорбенты, фильтровальные	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с

	термической обработке),				материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (код 15 02 03)	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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
22	Отходы жира ловушек и жира уловителей содержащие жировые продукты	250	83 (19 08 10*) 83 (19 08 11*)	84 (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*), Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло,	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

					содержащие только пищевые масла и жиры (код 19 08 09)	дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
23	Отходы после пробирного анализа	160	26 (16 11 01*) 26 (16 11 03*) 26 (16 11 05*)	26 (16 11 02) 26 (16 11 04) 30 (16 11 06)	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, содержащие опасные вещества (код 16 11 03*), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 05*) Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в	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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

					металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 01 (код 16 11 02), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03 (код 16 11 04), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05 (код 16 11 06)	
24	Остатки и огарки сварочных электродов и сварочной продукции	220		44 (12 01 01) 44 (12 01 02) 44 (12 01 03) 44 (12 01 04) 44 (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 сварки (код 12 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 (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 виловым

						погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остаются металлические части. Которые собираются в контейнер для дальнейшей передачи на вторичное сырье и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
25	Отработанный активный ил	750	83 (19 08 11*)	83 (19 06 03) 83 (19 06 04) 83 (19 06 05) 83 (19 06 06) 83 (19 06 99) 83 (19 08 12) 83 (19 08 16) 86 (19 08 99)	Шламы, содержащие опасные вещества, биологической обработки промышленных сточных вод (код 19 08 11*), 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	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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

					брожения как обработки отходов животного и растительного происхождения (код 19 06 06), Отходы, не указанные иначе (код 19 06 99), 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)	
26	Тара из-под химических реагентов (в т.ч. полипропиленовые мешки биг -бэги, евро кубы, металлическая тара, бумажная, пластиковая)	500	125 (15 01 10*) 125 (15 01 11*) 125 (16 05 06*) 125 (16 05 07*)		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*), Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные	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 виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и

					вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (код 16 05 06*), Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 07*)	подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остаются металлические части, которые передаются как втор сырье и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
27	Пустые металлические бочки из -под ГСМ и др. материалов	260	130 (15 01 10*) 130 (15 01 11*)		Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (код 15 01 10*), Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая порошковые 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 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 виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остаются металлические части, которые передаются как втор сырье
28	Отходы нефтезагрязненного полипропилена, полиэтилена, пэт тары, изоляционная пленка.	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	Отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных

					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)	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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
29	Тара из-под пестицидов, цианидов, прекурсоров и других хим. отходов.	400	200 (15 01 10*) 200 (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 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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
30	Анодный шлам, шлам электролизных ванн	500	41 (10 03 04*) 41 (11 01 15*) 41 (11 01 98*) 41 (11 02 05*) 41 (11 02 07*)	41 (10 08 13) 41 (10 08 14) 41 (10 08 99) 41 (10 09 99) 41 (10 10 99) 41 (11 02 03) 49 (11 02 99)	Шламы первичного производства (код 10 03 04*), Элюат и шламы мембранных систем и ионообменных установок, содержащие опасные вещества (код 11 01 15*), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 01 98*), Отходы гидрометаллургии меди, содержащие опасные вещества (код 11 02 05*), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 02 07*), Содержащие уголь отходы от производства анодов, за исключением упомянутых в 10 08 12 (код 10 08 13), Израсходованные аноды (код 10 08 14), Отходы, не указанные	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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

					иначе (код 10 08 99), Отходы, не указанные иначе (код 10 09 99), Отходы, не указанные иначе (код 10 10 99), Отходы от производства анодов для электролиза водных растворов (код 11 02 03), Отходы, не указанные иначе (код 11 02 99)	
31	Химические отходы и остатки химических реагентов в том числе прекурсоры и яды	1000	125 (16 03 03*) 125 (16 03 05*) 125 (16 05 06*) 125 (16 05 07*) 125 (16 05 08*)	125 (16 03 04) 125 (16 03 06) 125 (16 05 09)	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 03*), Органические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 05*), 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	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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

					химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 08*), Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (код 16 03 04), Органические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 05 (код 16 03 06), Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09)	
32	Отходы не определенные иначе в том числе содержащие опасные вещества подлежащие термической обработке	550	7 (01 04 07*) 7 (03 02 05*) 7 (07 04 13*) 7 (07 05 08*) 7 (07 05 13*) 7 (07 06 10*) 7 (07 07 10*) 7 (11 01 98*) 7 (11 02 07*) 7 (11 03 02*) 7 (13 08 99*) 7 (16 01 21*) 7 (16 07 09*) 7 (16 09 04*) 7 (19 02 11*) 7 (19 12 11*)	7 (01 03 99) 7 (02 01 99) 7 (02 07 99) 7 (03 02 99) 7 (04 06 99) 7 (05 01 99) 7 (05 06 99) 7 (05 07 99) 7 (06 01 99) 7 (06 02 99) 7 (06 03 99) 7 (06 06 99) 7 (06 07 99) 7 (06 08 99) 7 (06 09 99) 7 (06 10 99) 7 (06 11 99)	Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки неметаллоносных минералов (01 04 07*) Другие консерванты древесины, содержащие опасные вещества (03 02 05*) Твёрдые отходы, содержащие опасные вещества (07 04 13*) Другие осадки реакций и устойчивые осадки	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 виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и

				7 (06 13 99) 7 (07 01 99) 7 (07 02 99) 7 (07 03 99) 7 (07 04 99) 7 (07 05 99) 7 (07 06 99) 7 (07 07 99) 7 (08 01 99) 7 (08 02 99) 7 (08 03 99) 7 (08 04 99) 7 (09 01 99) 7 (10 01 99) 7 (10 02 99) 7 (10 03 99) 7 (10 04 99) 7 (10 05 99) 7 (10 06 99) 7 (10 07 99) 7 (10 08 99) 7 (10 09 99) 7 (10 10 99) 7 (10 11 99) 7 (10 12 99) 7 (10 13 99) 7 (11 01 99) 7 (11 02 99) 7 (11 05 99) 7 (12 01 99) 7 (16 01 22) 7 (16 01 99) 7 (16 02 16) 7 (16 07 99) 7 (19 01 99) 7 (19 02 99) 7 (19 05 99) 25 (19 06 99)	(07 05 08*) Твёрдые отходы, содержащие опасные вещества (07 05 13*) Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты (07 06 10*) Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты (07 07 10*) Другие отходы, содержащие опасные вещества (11 01 98*), (11 02 07*), (13 08 99*) Другие отходы (11 03 02*) Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07- 16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (16 01 21*) Отходы, содержащие другие опасные вещества (16 07 09*) Окисляющие вещества, неопределённые иначе (16 09 04*) Другие отходы, содержащие опасные вещества (19 02 11*) Другие отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов,	подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
--	--	--	--	---	--	--

				7 (19 08 99) 7 (19 09 99) 7 (19 10 06) 7 (19 11 99) 7 (19 12 12)	содержащие опасные вещества (19 12 11*) Отходы, не указанные иначе (01 03 99, 02 01 99, 02 07 99, 04 06 99, 05 01 99, 05 06 99, 05 07 99, 06 01 99, 06 02 99, 06 03 99, 06 06 99, 06 07 99, 06 08 99, 06 09 99, 06 10 99, 06 11 99, 06 13 99, 07 01 99, 07 02 99, 07 03 99, 07 04 99, 07 05 99, 07 06 99, 07 07 99, 08 01 99, 08 02 99, 08 03 99, 08 04 99, 09 01 99, 10 01 99, 10 02 99, 10 03 99, 10 04 99, 10 05 99, 10 06 99, 10 07 99, 10 08 99, 10 09 99, 10 10 99, 10 11 99, 10 12 99, 10 13 99, 11 01 99, 11 02 99, 11 05 99, 12 01 99, 16 01 99, 16 07 99, 19 01 99, 19 02 99, 19 05 99, 19 06 99, 19 08 99, 19 09 99, 19 11 99) Консерванты древесины, не определённые иначе (03 02 99) Составляющие компоненты, не определённые иначе (16 01 22) Составляющие компоненты, извлечённые из списанного	
--	--	--	--	--	---	--

					оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15 (16 02 16) Другие фракции, за исключением упомянутых в 19 10 05 (19 10 06), Другие отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов, за исключением упомянутых в 19 12 11 (19 12 12)	
33	Конфискованная и просроченная продукция (бады, продукты питания, бытовая химия, табачная продукция, алкогольная продукция, без алкогольная продукция и другое)	500	45 (16 03 03*) 45 (16 03 05*) 45 (20 01 29*)	45 (02 02 03) 45 (02 03 04) 45 (02 04 02) 45 (02 05 01) 45 (02 06 01) 45 (02 07 04) 50 (07 06 99) 45 (20 01 30)	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 03*), Органические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 05*), Моющие средства, содержащие опасные вещества (код 20 01 29*), Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 02 03), Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 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 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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и

					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), Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 07 04), Отходы, не указанные иначе (код 07 06 99), Моющие средства, за исключением упомянутых в 20 01 29 (код 20 01 30)	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	600	75 (16 01 09*) 75 (16 01 21*) 37,5 (16 02 15*) 37,5 (17 02 04*) 37,5 (17 04 09*) 37,5 (17 04 10*) 37,5 (17 06 03*)	75 (16 01 22) 37,5 (16 01 99) 37,5 (16 02 16) 37,5 (17 04 11) 37,5 (17 06 04) 37,5 (19 12 04)	Составляющие, содержащие полихлорированные бифенилы (16 01 09*) Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07– 16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (16 01 21*) Опасные составляющие	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

					<p>компоненты, извлечённые из списанного оборудования (16 02 15*)</p> <p>Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязнённые опасными веществами (17 02 04*)</p> <p>Отходы металлов, загрязнённые опасными веществами (17 04 09*)</p> <p>Кабели, содержащие масла, каменноугольную смолу и другие опасные вещества (17 04 10*)</p> <p>Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (17 06 03*)</p> <p>Составляющие компоненты, не определённые иначе (16 01 22)</p> <p>Отходы, не указанные иначе (16 01 99)</p> <p>Составляющие компоненты, извлечённые из списанного оборудования, за исключением</p>	<p>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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.</p>
--	--	--	--	--	--	---

					упомянутых в 16 02 15 (16 02 16) Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (17 04 11) Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (17 06 04) Пластмассы и резины (19 12 04)	
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	750	44 (08 04 09*) 44 (08 04 11*) 44 (08 04 13*) 44 (08 04 15*) 44 (08 04 17*) 44 (08 05 02*) 44 (10 03 17*) 88 (11 01 16*) 44 (16 08 07*) 44 (17 03 01*) 44 (19 08 06*)	44 (08 04 10) 44 (08 04 12) 44 (08 04 14) 44 (08 04 16) 46 (08 05 03)	Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 04 09*) Шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 04 11*) Водные шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 04 13*) Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков,	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 виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

					<p>содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 04 15*)</p> <p>Канифольные масла (08 04 17*)</p> <p>Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, содержащие опасные вещества (08 05 02*)</p> <p>Содержащие смолы отходы от производства анодов (10 03 17*)</p> <p>Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (11 01 16*)</p> <p>Отработанные катализаторы, загрязнённые опасными веществами (16 08 07*)</p> <p>Битумные смеси, содержащие каменноугольную смолу (17 03 01*)</p> <p>Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (19 08 06*)</p> <p>Отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 09 (08 04 10)</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					Шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 11 (08 04 12) Водные шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 13 (08 04 14) Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 15 (08 04 16) Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, за исключением упомянутых в 08 05 02 (08 05 03)	
36	Абразивные отходы, природный и кварцевый песок, купершлак в т.ч. загрязнённые металлами, ЛКМ, СОЖ, масел и др. нефтепродуктами.	1249,48	49 (10 03 08*) 49 (10 08 10*) 49 (12 01 20*) 49 (17 01 06*) 49 (17 05 03*) 49 (17 05 05*) 49 (17 05 07*) 49 (17 08 01*)	49 (01 04 08) 49 (01 04 09) 49 (01 04 11) 49 (10 02 02) 49 (10 02 10) 49 (10 03 16) 49 (10 06 01) 49 (10 07 02) 49 (10 08 04) 49 (10 08 09) 49 (10 09 03) 49 (10 10 03) 49 (10 12 03) 49 (10 13 06) 61,24 (12 01 21)	Солевые шлаки вторичной плавки (10 03 08*) Окалина и шлаки (верхний слой), которые являются легковоспламеняющимся ися или при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах (10 08 10*) Использованные мелющие тела и шлифовальные	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 виловым погрузчиком, штабелером или

				49 (17 05 04) 61,24 (19 12 09)	<p>материалы, содержащие опасные вещества (12 01 20*)</p> <p>Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества (17 01 06*)</p> <p>Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*)</p> <p>Грунт, извлечённый при дноуглубительных работах, содержащий опасные вещества (17 05 05*)</p> <p>Балласт (путевой), содержащий опасные вещества (17 05 07*)</p> <p>Строительные материалы на основе гипса, загрязнённые опасными веществами (17 08 01*)</p> <p>Гравий и щебень, за исключением упомянутых в 01 04 07 (01 04 08)</p> <p>Песок и глина (01 04 09)</p> <p>Отходы от обработки калийных и каменных солей, за исключением упомянутых в 01 04 07 (01 04 11)</p> <p>Непереработанный шлак (10 02 02)</p>	<p>рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.</p>
--	--	--	--	-----------------------------------	--	---

					Окалина (10 02 10) Другие шлаки (верхний слой), не упомянутые в 10 03 15 (10 03 16) Шлаки от первичного и вторичного производства меди (10 06 01) Окалина и шлаки (верхний слой) от первичного и вторичного производства (10 07 02) Частицы и пыль (10 08 04) Другие шлаки (10 08 09) Доменные шлаки (10 09 03) Доменные шлаки (10 10 03) Частицы и пыль (10 12 03) Частицы и пыль (за исключением упомянутых в 10 13 12 и 10 13 13) (10 13 06) Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (12 01 21) Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03 (17 05 04)	
--	--	--	--	--	---	--

					Полезные ископаемые (например, песок, природные камни) (19 12 09)	
37	Рентгенпленка, кинопленка и другие киноматериалы, в т.ч. фотоотходы, отходы рентгенкабинетов (проявители, закрепители, фиксаж и прочие дефектоскопические реактивы),	50	6,25 (09 01 03*) 6,25 (09 01 04*) 6,25 (09 01 05*) 6,25 (09 01 14*) 6,25 (19 02 09*)	6,25 (09 01 07) 6,25 (09 01 08) 6,25 (19 02 10)	Проявляющие растворы на основе растворителей (код 09 01 03*), Фиксаж (фиксирующие растворы) (код 09 01 04*), Отбеливающие и отбеливающие- фиксирующие растворы (код 09 01 05*), Фотохимикаты (код 09 01 14*), Твердые горючие отходы, содержащие опасные вещества (код 19 02 09*), 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), Горючие отходы, за исключением упомянутых в 19 02 08 и 19 02 09 (код 19 02 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 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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

38	Пенопласт, пенополистирол, пенополиуритан	350	50 (07 02 16*)	50 (07 02 13) 50 (12 01 05) 50 (15 01 02) 50 (16 01 19) 50 (17 02 03) 50 (20 01 39)	Отходы, содержащие опасные силиконы (код 07 02 16*), Отходы пластмассы (код 07 02 13), 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 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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
39	Пыль и шламы аспирационных установок	1000	30 (10 02 13*) 30 (10 03 19*) 30 (10 03 21*) 30 (10 03 23*) 30 (10 03 25*) 30 (10 04 04*) 30 (10 04 05*) 30 (10 04 06*) 30 (10 04 07*) 30 (10 05 03*) 30 (10 05 05*) 30 (10 05 06*) 30 (10 06 03*) 30 (10 06 07*)	30 (10 02 14) 30 (10 02 15) 30 (10 03 20) 30 (10 03 22) 30 (10 03 24) 30 (10 03 26) 30 (10 05 01) 30 (10 05 04) 30 (10 06 04) 30 (10 07 03) 30 (10 07 05) 30 (10 08 16) 30 (10 08 18) 30 (10 09 10)	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества (код 10 02 13*), Пыль дымовых газов, содержащая опасные вещества (код 10 03 19*), Другие частицы и пыль (включая пыль шаровых мельниц), содержащие опасные	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

			30 (10 08 15*) 30 (10 08 17*) 30 (10 09 09*) 30 (10 10 09*)	40 (10 10 10)	вещества (код 10 03 21*), Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества (код 10 03 23*), Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества (код 10 03 25*), 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*), Пыль дымовых газов (код 10 05 03*), 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*), Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки (код 10 06	погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
--	--	--	--	---------------	--	--

					07*), Пыль дымовых газов, содержащая опасные вещества (код 10 08 15*), Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества (код 10 08 17*), Пыль дымовых газов, содержащая опасные вещества (код 10 09 09*), Пыль дымовых газов, содержащая опасные вещества (код 10 10 09*), Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 13 (код 10 02 14), Другие шламы и осадки на фильтрах (код 10 02 15), Пыль дымовых газов, за исключением упомянутых в 10 03 19 (код 10 03 20), Другие частицы и пыль (включая пыль шаровых мельниц), за исключением упомянутых в 10 03 21 (код 10 03 22),	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 03 23 (код 10 03 24),</p> <p>Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 03 25 (код 10 03 26),</p> <p>Шлаки от первичного и вторичного производства цинка (код 10 05 01),</p> <p>Другие частицы и пыль (код 10 05 04),</p> <p>Другие частицы и пыль (код 10 06 04),</p> <p>Твердые отходы от газоочистки (код 10 07 03),</p> <p>Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки (код 10 07 05),</p> <p>Пыль дымовых газов, за исключением упомянутых в 10 08 15 (код 10 08 16),</p> <p>Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 08 17 (код 10 08 18),</p> <p>Пыль дымовых газов, за исключением</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					упомянутых в 10 09 09 (код 10 09 10), Пыль дымовых газов, за исключением упомянутых в 10 10 09 (код 10 10 10)	
40	Отходы извести и карбидный шлам	1000	111 (10 13 09*) 111 (10 13 12*)	111 (10 13 01) 111 (10 13 04) 111 (10 13 06) 111 (10 13 10) 112 (10 13 11) 111 (10 13 14) 111 (10 13 99)	Отходы асбестоцементного производства, содержащие асбест (код 10 13 09*), Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества (код 10 13 12*), Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку (код 10 13 01), Отходы кальцинации и гашения извести (код 10 13 04), Частицы и пыль (за исключением упомянутых в 10 13 12 и 10 13 13) (код 10 13 06), Отходы асбестоцементного производства, за исключением упомянутых в 10 13 09 (код 10 13 10), Отходы композитов на основе цемента, 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 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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

					исключением упомянутых в 10 13 09 и 10 13 10 (код 10 13 11), Остаточный бетон и бетонный шлам (код 10 13 14), Отходы, не указанные иначе (код 10 13 99)	
41	Отходы геологических проб и кернов, лабораторные шлаки после процесса плавки и другие загрязненные нефтепродуктами и химреагентами природные материалы	250	16 (01 03 05*) 16 (01 03 07*)	16 (01 01 01) 16 (01 01 02) 16 (01 03 06) 16 (01 03 08) 16 (01 03 09) 16 (01 04 08) 16 (01 04 09) 16 (01 04 10) 16 (01 04 11) 16 (01 04 12) 16 01 04 99 16 01 05 07 26 01 05 08	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*), 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), Порошкообразные отходы и пыль, за исключением упомянутых в 01 03 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 исключающие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

					(код 01 03 08), Красный шлам 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 (код 01 04 10), Отходы от обработки калийных и каменных солей, за исключением упомянутых в 01 04 07 (код 01 04 11), 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, 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)	
42	Отходы текстиля и обивки мебели и другие ткани	250	20 (03 01 04*) 20 (04 02 14*) 20 (04 02 16*)	20 (03 01 01) 20 (03 01 05) 20 (03 01 99) 20 (04 02 09) 20 (04 02 15) 20 (04 02 17) 20 (04 02 21) 30 (04 02 22) 20 (04 02 99)	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества (код 03 01 04*), Отходы от отделки, содержащие органические растворители (код 04 02 14*), Красители и пигменты, содержащие опасные вещества (код 04 02 16*), Кора и пробка (код 03 01 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), Отходы от комбинированных материалов (насыщенный текстиль,	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 виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

					эластомер, пластомер) (код 04 02 09), Отходы от отделки, за исключением упомянутых в 04 02 14 (код 04 02 15), 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 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	500	35 (19 08 06*) 35 (19 08 07*) 35 (19 08 08*)	45 (05 06 04) 35 (16 02 16) 35 (19 08 01) 35 (19 08 02) 35 (19 08 16) 35 (19 08 99) 35 (19 09 01) 35 (19 09 03) 35 (19 09 04) 35 (19 09 05) 35 (19 09 99)	Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (код 19 08 06*), Растворы и шламы от восстановления ионообменных материалов (код 19 08 07*), Отходы мембранных установок, содержащие тяжелые металлы (код 19 08 08*), Отходы колонн	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

					<p>охлаждения (код 05 06 04), Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15 (код 16 02 16), Продукты фильтрации сточных вод (код 19 08 01), Отходы от удаления песка (код 19 08 02), 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)</p>	<p>погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.</p>
44	Отработанные силикагели, катализаторы,	1000	90 (16 08 02*)	100 (16 08 01)	Отработанные	Отходы планируется разгружать на

	ОКИСЛИТЕЛИ		90 (16 08 05*) 90 (16 08 06*) 90 (16 08 07*) 90 (16 09 01*) 90 (16 09 02*) 90 (16 09 03*) 90 (16 09 04*)	90 (16 08 03) 90 (16 08 04)	катализаторы, содержащие опасные переходные (код 16 08 02*), Отработанные катализаторы, содержащие фосфорную кислоту (код 16 08 05*), Отработанные жидкости, использованные в качестве катализаторов (код 16 08 06*), Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами (код 16 08 07*), Перманганаты, например, калия перманганат (код 16 09 01*), Хроматы, например, хромат калия, дихроматы калия или натрия (код 16 09 02*), Перекиси, например, перекись водорода (код 16 09 03*), Окисляющие вещества, неопределенные иначе (код 16 09 04*), Отработанные катализаторы, содержащие золото, серебро, рений, родий, палладий, иридий или	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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
--	------------	--	--	--------------------------------	---	--

					платину (за исключением 16 08 07) (код 16 08 01), Отработанные катализаторы, содержащие переходные металлы или составляющие переходных металлов, не определенные иначе (код 16 08 03), Отработанные жидкие каталитические крекирующие катализаторы (кроме 16 08 07) (код 16 08 04)	
45	Отработанные огнетушители, пеногасители и другие наполнители, используемые для пожаротушения	500	71 (16 02 13*) 71 (16 02 15*) 71 (17 04 09*)	71 (16 01 16) 71 (16 02 14) 71 (16 02 16) 74 (17 04 07)	Списанное оборудование, содержащее опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 12 (код 16 02 13*), Опасные составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования (код 16 02 15*), Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (код 17 04 09*) Резервуары для	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 трех установках. После утилизации остается зола,

					сжиженного газа (код 16 01 16), Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (код 16 02 14), Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15 (код 16 02 16), Смешанные металлы (код 17 04 07)	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	400	80 (17 04 10*)	80 (17 04 01) 80 (17 04 05) 80 (17 04 07) 80 (17 04 11)	Кабели, содержащие масла, каменноугольную смолу и другие опасные вещества (код 17 04 10*), Медь, бронза, латунь (код 17 04 01), Железо и сталь (код 17 04 05), Смешанные металлы (код 17 04 07), Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (код 17 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 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 трех установках.

						После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
47	Металлическая стружка и пыль металлов	500	29 (10 03 21*) 29 (10 09 11*) 29 (10 10 11*) 29 (17 04 09*)	29 (10 02 10) 29 (10 03 22) 29 (10 08 04) 29 (10 09 12) 29 (10 10 12) 29 (12 01 01) 29 (12 01 02) 29 (12 01 03) 29 (12 01 04) 29 (12 01 13) 29 (16 01 17) 29 (16 01 18) 36 (17 04 05)	Другие частицы и пыль (включая пыль шаровых мельниц), содержащие опасные вещества (код 10 03 21*), Другие частицы, содержащие опасные вещества (код 10 09 11*), Другие частицы, содержащие опасные вещества (код 10 10 11*), Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (код 17 04 09*), Окалина (код 10 02 10), Другие частицы и пыль (включая пыль шаровых мельниц), за исключением упомянутых в 10 03 21 (код 10 03 22), Частицы и пыль (код 10 08 04), Другие частицы, за исключением упомянутых в 10 09 11 (код 10 09 12), Другие частицы, за исключением	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 трех установках. После утилизации остаются металлические части, которые собираются в контейнер и передаются, как вторичное сырье и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.

					упомянутых в 10 10 11 (код 10 10 12), 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)	
48	Соли от установок отчистки (сухие, жидкие, пастообразные), флотошлам и другой шлам от очистных сооружений	1011	142,75 (06 03 11*) 142,75 (06 03 13*) 360 (19 08 13*)	142,75 (01 04 11) 142,75 (06 03 14) 80 (19 08 14)	Твердые соли и растворы, содержащие цианиды (код 06 03 11*), Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы (код 06 03 13*), Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (код 19 08 13*)	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 исключают просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах виловым погрузчиком, штабелером или

					Отходы от обработки калийных и каменных солей, за исключением упомянутых в 01 04 07 (код 01 04 11), Твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (код 06 03 14), Шламы других видов обработки промышленных сточных вод, за исключением упомянутых в 19 08 13 (код 19 08 14)	рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
49	Гальванический шлам и иной шлам от очистки	750	100 (11 02 02*) 100 (12 01 14*) 100 (12 01 18*) 50 (19 02 04*) 300 (19 02 05*)	100 (12 01 15)	Шламы гидрометаллургии цинка (включая ярозит, гетит (игольчатая железная руда) (код 11 02 02*), Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (код 12 01 14*), Металлические шламы (шламы шлифовки, хонингования и притирки), содержащие масла (код 12 01 18*), Предварительно смешанные отходы, в состав которых входит	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 виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках.

					<p>хотя бы один вид опасных отходов (код 19 02 04*),</p> <p>Шламы физической/химической обработки, содержащие опасные вещества (код 19 02 05*),</p> <p>Шламы от механической обработки, за исключением упомянутых в 12 01 14 (код 12 01 15)</p>	<p>После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.</p>
50	Мешкотара полипропиленовая и текстильная из-под реагентов в т.ч. из-под взрывчатых веществ)	539,52	539,52 (15 01 10*)		<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 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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на</p>

						захоронение.
51	Органический отсев (щепа и другой грунт)	500		100 (01 01 02) 100 (01 04 08) 100 (01 04 09) 100 (01 04 10) 100 (17 05 04)	Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (код 01 01 02), 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 (код 01 04 10), 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 исключающие просыпку и утечку отходов до момента переработки) и перевозить на площадку временного хранения отходов, после чего отходы в специальных контейнерах виловым погрузчиком, штабелером или рохлей подвозить к печи для дальнейшей загрузки в печь и подвергнуть термической обработке на трех установках. После утилизации остается нейтральный грунт, который используется на нужды компании и зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.
52	Отходы купелей	250	41 (16 11 01*) 41 (16 11 03*) 41 (16 11 05*)	41 (16 11 02) 41 (16 11 04) 45 (16 11 06)	Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 01*), Другие огнеупорные материалы и	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

					<p>футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 03*), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 05*), Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 01 (код 16 11 02), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03 (код 16 11 04), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических</p>	<p>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 трех установках. После утилизации остается зола, которая собирается в контейнере и передается по мере накопления на захоронение.</p>
--	--	--	--	--	---	---

					процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05 (код 16 11 06)	
Итого		28 080				
Участок переработки отходов методом Пиролиза (Установка пиролиза FORTAN-2)						
53	Пищевые отходы	20		6 (16 03 06) 8 (20 01 08) 6 (20 01 25)	Органические отходы, за исключением упомянутых в (код 16 03 05) (код 16 03 16), Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (код 20 01 08), Пищевые масла и жиры (код 20 01 25)	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
54	Отработанные фильтры (масленные, воздушные, топливные, гидравлические, пластиковые, и др.)	50	25 (15 02 02*) 25 (16 01 07*)		Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (код 15 02 02*), Масляные фильтры	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей

					(код 16 01 07*)	переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя и металлические части, которые передаются по мере накопления на вторичное сырье
55	Замазученный грунт и иной сорбент	20	6,66 (17 05 03*) 6,66 (17 05 05*) 6,68 (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 разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, виловым погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя и нейтральный грунт. Используемый на собственные нужды компании
56	Растворы антикоррозийной обработки, обезжиривания и другой подготовки металлов	50	6,25 (11 01 08*) 6,25 (11 01 13*) 6,25 (11 01 98*) 6,25 (12 03 01*) 6,25 (12 03 02*)	6,25 (11 01 14) 6,25 (11 05 01) 6,25 (11 05 02)	Шламы фосфатирования (код 11 01 08*), Отходы от процессов обезжиривания, содержащие опасные вещества	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и

					(код 11 01 13*), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 01 98*), Водные промывающие жидкости (код 12 03 01*), Отходы парового обезжиривания (код 12 03 02*), Отходы от процессов обезжиривания, за исключением упомянутых в 11 01 13 (код 11 01 14), Отходы цинка (код 11 05 01), Изгарь цинка (код 11 05 02)	перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
57	Древесные отходы	30	15 (03 01 04*)	15 (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 разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для

						сжигания на форсунках теплоносителя
58	Лакокрасочные материалы и тара из-под них (лаки, клеи, смолы, мастики, грунтовки и др.)	50	2,2 (08 01 11*) 2,2 (08 01 13*) 2,2 (08 01 17*) 2,2 (08 01 21*) 2,2 (08 04 09*) 2,2 (08 04 11*) 2,2 (08 04 13*) 2,2 (08 04 15*) 2,2 (08 04 17*)	2,2 (08 01 12) 2,2 (08 01 14) 3,8 (08 01 16) 2,2 (08 01 99) 2,2 (08 02 01) 2,2 (08 02 02) 2,2 (08 02 03) 2,2 (08 02 99) 2,2 (08 04 10) 2,2 (08 04 12) 2,2 (08 04 14) 2,2 (08 04 16) 2,2 (08 04 99)	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 11*), Шламы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 13*), Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 17*), Растворители красок и лаков (код 08 01 21*), Отходы клеев и	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя и металлические части, которые передаются как вторичное сырье

					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*), Водные шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 13*), Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 04 15*), Канифольные масла (код 08 04 17*), Отходы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 11 (код 08 01 12),	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>Шламы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 13 (код 08 01 14),</p> <p>Водные шламы красок и лаков, за исключением упомянутых в 08 01 15 (код 08 01 16),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 08 01 99),</p> <p>Отходы эмали (код 08 02 01),</p> <p>Водные шламы, содержащие керамические материалы (код 08 02 02),</p> <p>Водные суспензии, содержащие керамические материалы (код 08 02 03),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 08 02 99),</p> <p>Отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 09 (код 08 04 10),</p> <p>Шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 11 (код 08 04 12),</p> <p>Водные шламы клеев и герметиков, за исключением</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					упомянутых в 08 04 13 (код 08 04 14), Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 15 (код 08 04 16), Отходы, не указанные иначе (код 08 04 99)	
59	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно-ливневых сточных вод, автомойки, нефтеловушек и других объектов	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)	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (код 05 01 06*), Кислый гудрон (код 05 01 07*), Другой гудрон (код 05 01 08*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 05 01 09*), Использованные фильтры из глины (код 05 01 15*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 05 01 09 (код 05 01 10), Шламы питательной воды (код 05 01 13), Отходы, не указанные	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, виловым погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя

					иначе (код 05 01 99)	
60	Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	50	8,3 (07 06 04*) 8,3 (12 01 06*) 8,3 (12 01 07*) 8,5 (13 02 06*) 8,3 (13 02 07*) 8,3 (13 02 08*)		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*), 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*)	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
61	Отходы СИЗ в т.ч. самоспасатели и противогазы (составные части подлежащие термической обработке)	50		50 (15 02 03)	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после

					вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (код 15 02 03)	сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
62	Отходы жиро ловушек и жиро уловителей содержащие жировые продукты	50	16,6 (19 08 10*) 16,6 (19 08 11*)	16,8 (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*), Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, содержащие только пищевые масла и жиры (код 19 08 09)	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
63	Отходы после пробирного анализа	20	3 (16 11 01*) 3 (16 11 03*)	3 (16 11 02) 3 (16 11 04)	Углеродные огнеупорные	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с

			3 (16 11 05*)	5 (16 11 06)	<p>материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 01*), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 03*), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 05*) Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 01 (код 16 11 02), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических</p>	<p>бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя</p>
--	--	--	---------------	--------------	---	---

					процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03 (код 16 11 04), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05 (код 16 11 06)	
64	Отработанный активный ил	20	2,4 (19 08 11*)	2,2 (19 06 03) 2,2 (19 06 04) 2,2 (19 06 05) 2,2 (19 06 06) 2,2 (19 06 99) 2,2 (19 08 12) 2,2 (19 08 16) 2,2 (19 08 99)	Шламы, содержащие опасные вещества, биологической обработки промышленных сточных вод (код 19 08 11*), 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	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя

					брожения как обработки отходов животного и растительного происхождения (код 19 06 06), Отходы, не указанные иначе (код 19 06 99), 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)	
65	Отходы нефтезагрязненного полипропилена, полиэтилена, пэт тары, изоляционная пленка.	20	4 (15 01 10*) 4 (17 02 04*) 4 (17 06 03*)	4 (17 02 03) 4 (17 06 04)	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	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для

					материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (код 17 06 04), Пластмассы (код 17 02 03)	сжигания на форсунках теплоносителя
66	Анодный шлам, шлам электролизных ванн	20	1,6 (11 01 15*) 1,6 (11 01 98*) 1,6 (11 02 05*) 1,6 (11 02 07*) 1,6 (10 03 04*)	1,6 (10 08 13) 1,6 (10 08 14) 1,6 (10 08 99) 1,6 (10 09 99) 1,6 (10 10 99) 1,6 (11 02 03) 2,4 (11 02 99)	Шламы первичного производства (код 10 03 04*), Элюат и шламы мембранных систем и ионообменных установок, содержащие опасные вещества (код 11 01 15*), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 01 98*), Отходы гидрометаллургии меди, содержащие опасные вещества (код 11 02 05*), Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 02 07*), Содержащие уголь отходы от производства анодов, за исключением упомянутых в 10 08 12 (код 10 08 13), Израсходованные аноды (код 10 08 14),	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя

					Отходы, не указанные иначе (код 10 08 99), Отходы, не указанные иначе (код 10 09 99), Отходы, не указанные иначе (код 10 10 99), Отходы от производства анодов для электролиза водных растворов (код 11 02 03), Отходы, не указанные иначе (код 11 02 99)	
67	Химические отходы и остатки химических реагентов в том числе прекурсоры и яды	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*), Органические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 05*), 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	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, виловым погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя

					<p>органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (код 16 05 08*),</p> <p>Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03 (код 16 03 04),</p> <p>Органические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 05 (код 16 03 06),</p> <p>Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09)</p>	
68	Конфискованная и просроченная продукция (бады, продукты питания, бытовая химия, табачная продукция, алкогольная продукция, без алкогольная продукция и другое)	20	<p>1,81 (16 03 03*)</p> <p>1,81 (16 03 05*)</p> <p>1,81 (20 01 29*)</p>	<p>1,81 (02 02 03)</p> <p>1,81 (02 03 04)</p> <p>1,81 (02 04 02)</p> <p>1,81 (02 05 01)</p> <p>1,81 (02 06 01)</p> <p>1,81 (02 07 04)</p> <p>1,81 (07 06 99)</p> <p>1,9 (20 01 30)</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, содержащие опасные вещества (код 20 01 29*),</p> <p>Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 02</p>	<p>Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов.</p> <p>После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в</p>

					03), Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 03 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), Материалы, непригодные для потребления или обработки (код 02 07 04), Отходы, не указанные иначе (код 07 06 99), Моющие средства, за исключением упомянутых в 20 01 29 (код 20 01 30)	собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
69	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	20	2,5 16 01 09* 2,5 16 01 21* 1,25 16 02 15* 1,25 17 02 04* 1,25 17 04 09* 1,25 17 04 10*	2,5 (16 01 22) 1,25 (16 01 99) 1,25 (16 02 16) 1,25 (17 04 11) 1,25 (17 06 04) 1,25 (19 12 04)	Составляющие, содержащие полихлорированные бифенилы (16 01 09*) Опасные составляющие компоненты, за	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в

			1,25 17 06 03*		<p>исключением упомянутых в 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14 (16 01 21*)</p> <p>Опасные составляющие компоненты, извлечённые из списанного оборудования (16 02 15*)</p> <p>Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязнённые опасными веществами (17 02 04*)</p> <p>Отходы металлов, загрязнённые опасными веществами (17 04 09*)</p> <p>Кабели, содержащие масла, каменноугольную смолу и другие опасные вещества (17 04 10*)</p> <p>Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (17 06 03*)</p> <p>Составляющие компоненты, не определённые иначе (16 01 22)</p> <p>Отходы, не указанные иначе (16 01 99)</p> <p>Составляющие</p>	<p>специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов.</p> <p>После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя</p>
--	--	--	----------------	--	---	--

					компоненты, извлечённые из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15 (16 02 16) Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (17 04 11) Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (17 06 04) Пластмассы и резины (19 12 04)	
70	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	20	1,17 (08 04 09*) 1,17 (08 04 11*) 1,17 (08 04 13*) 1,17 (08 04 15*) 1,17 (08 04 17*) 1,17 (08 05 02*) 1,17 (10 03 17*) 2,34 (11 01 16*) 1,17 (16 08 07*) 1,17 (17 03 01*) 1,17 (19 08 06*)	1,17 (08 04 10) 1,17 (08 04 12) 1,17 (08 04 14) 1,17 (08 04 16) 1,28 (08 05 03)	Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 04 09*) Шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 04 11*) Водные шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установившейся пиролитической температуры, после утилизации остается печное пиролитическое топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя

					<p>другие опасные вещества (08 04 13*)</p> <p>Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 04 15*)</p> <p>Канифольные масла (08 04 17*)</p> <p>Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, содержащие опасные вещества (08 05 02*)</p> <p>Содержащие смолы отходы от производства анодов (10 03 17*)</p> <p>Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (11 01 16*)</p> <p>Отработанные катализаторы, загрязнённые опасными веществами (16 08 07*)</p> <p>Битумные смеси, содержащие каменноугольную смолу (17 03 01*)</p> <p>Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (19 08 06*)</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>Отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 09 (08 04 10)</p> <p>Шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 11 (08 04 12)</p> <p>Водные шламы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 13 (08 04 14)</p> <p>Водосодержащие жидкие отходы клеев и герметиков, за исключением упомянутых в 08 04 15 (08 04 16)</p> <p>Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, за исключением упомянутых в 08 05 02 (08 05 03)</p>	
71	Отработанные силикагели и катализаторы	30	<p>2,7 (16 08 02*)</p> <p>2,7 (16 08 05*)</p> <p>2,7 (16 08 06*)</p> <p>2,7 (16 08 07*)</p> <p>3 (16 09 01*)</p> <p>2,7 (16 09 02*)</p> <p>2,7 (16 09 03*)</p> <p>2,7 (16 09 04*)</p>	<p>2,7 (16 08 01)</p> <p>2,7 (16 08 03)</p> <p>2,7 (16 08 04)</p>	<p>Отработанные катализаторы, содержащие опасные переходные (код 16 08 02*),</p> <p>Отработанные катализаторы, содержащие фосфорную кислоту (код 16 08 05*),</p>	<p>Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным</p>

					<p>Отработанные жидкости, использованные в качестве катализаторов (код 16 08 06*),</p> <p>Отработанные катализаторы, загрязненные опасными веществами (код 16 08 07*),</p> <p>Перманганаты, например, калия перманганат (код 16 09 01*),</p> <p>Хроматы, например, хромат калия, дихроматы калия или натрия (код 16 09 02*),</p> <p>Перекиси, например, перекись водорода (код 16 09 03*),</p> <p>Окисляющие вещества, неопределенные иначе (код 16 09 04*),</p> <p>Отработанные катализаторы, содержащие золото, серебро, рений, родий, палладий, иридий или платину (за исключением 16 08 07) (код 16 08 01),</p> <p>Отработанные катализаторы, содержащие переходные металлы или составляющие переходных металлов,</p>	<p>погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя</p>
--	--	--	--	--	---	--

					не определенные иначе (код 16 08 03), Отработанные жидкие каталитические крекирующие катализаторы (кроме 16 08 07) (код 16 08 04)	
72	Соли от установок отчистки (сухие, жидкие, пастообразные)	20	2,0 (06 03 11*) 2,0 (06 03 13*) 2,0 (06 05 02*) 6,0 (19 08 13*)	2,0 (06 03 14) 2,0 (01 04 11) 2,0 (06 05 03) 2,0 (19 08 14)	Твердые соли и растворы, содержащие цианиды (код 06 03 11*), Твердые соли и растворы, содержащие тяжелые металлы (код 06 03 13*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 06 05 02*), Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (код 19 08 13*), Твердые соли и растворы, за исключением упомянутых в 06 03 11 и 06 03 13 (код 06 03 14), Отходы от обработки калийных и каменных	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя

					солей, за исключением упомянутых в 01 04 07 (код 01 04 11), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 06 05 02 (код 06 05 03), Шламы других видов обработки промышленных сточных вод, за исключением упомянутых в 19 08 13 (код 19 08 14)	
73	Гальванический шлам	20	5 (11 02 02*) 5 (12 01 14*) 5 (12 01 18*)	5 (12 01 15)	Шламы гидрометаллургии цинка (включая ярозит, гетит (игольчатая железная руда) (код 11 02 02*), Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (код 12 01 14*), Металлические шламы (шламы шлифовки, хонингования и притирки), содержащие масла (код 12 01 18*), Шламы от механической обработки, за исключением упомянутых в 12 01 14	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя

					(код 12 01 15)	
74	Шины и резинотехнические отходы	500		250 (16 01 03) 250 (19 12 04)	Отработанные шины (код 16 01 03), Пластмассы и резины (код 19 12 04)	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
75	Отработанное масло всех видов	900	40 (13 01 01*) 40 (13 01 04*) 40 (13 01 05*) 40 (13 01 09*) 40 (13 01 10*) 40 (13 01 11*) 40 (13 01 12*) 40 (13 01 13*) 40 (13 02 04*) 40 (13 02 05*) 40 (13 02 06*) 40 (13 02 07*) 40 (13 02 08*) 40 (13 03 01*) 40 (13 03 06*) 40 (13 03 07*) 40 (13 03 08*)		Гидравлические масла, содержащие полихлорированные бифенилы (код 13 01 01*), Хлорированные эмульсии (код 13 01 04*), Нехлорированные эмульсии (код 13 01 05*), Минеральные хлорированные гидравлические масла (код 13 01 09*), Минеральные нехлорированные	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для

			40 (13 03 09*) 40 (13 03 10*) 40 (13 04 01*) 40 (13 05 06*) 60 (13 05 07*)		гидравлические масла (код 13 01 10*), Синтетические гидравлические масла (код 13 01 11*), Легко поддающиеся биологическому разложению гидравлические масла (код 13 01 12*), Другие гидравлические масла (код 13 01 13*), 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	сжигания на форсунках теплоносителя
--	--	--	--	--	---	--

					13 02 08*), Изоляционные или трансформаторные масла, содержащие полихлорированные бифенилы (код 13 03 01*), Минеральные хлорированные изоляционные или трансформаторные масла, за исключением упомянутых в 13 03 01 (код 13 03 06*), Минеральные нехлорированные изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 07*), Синтетические изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 08*), Легко поддающиеся биологическому разложению изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 09*), Другие изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 10*), 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*)	
76	Отходы полипропилена	20		5 (16 01 19) 5 (17 02 03) 5 (20 01 39) 5 (20 01 99)	Пластмассы (код 16 01 19), Пластмассы (код 17 02 03), Пластмассы (код 20 01 39), Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99)	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
77	Отработанное фритюрное масло	20	10 (20 01 26*)	10 (20 01 25)	Масла и жиры, за исключением упомянутых в 20 01 25 (код 20 01 26*), Пищевые масла и жиры (код 20 01 25)	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации

						остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
78	Маслянистая смесь, эмульсия, нефтезагрязненные стоки	120	8,57 (01 05 05*) 8,57 (05 01 03*) 8,57 (05 01 05*) 8,57 (05 01 06*) 8,57 (05 01 09*) 17,14 (05 01 11*) 8,57 (05 01 12*) 8,57 (12 01 08*) 8,57 (12 01 09*) 8,57 (13 01 04*) 8,57 (13 01 05*) 8,57 (13 05 06*) 8,59 (13 05 07*)		Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (код 01 05 05*), Донные шламы (код 05 01 03*), Нефть разлитая (код 05 01 05*), Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (код 05 01 06*), 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*), Масла, содержащие кислоты (код 05 01 12*), Эмульсии и растворы для обработки, содержащие галогены (код 12 01 08*), Эмульсии и растворы	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, виловым погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя

					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*)	
79	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), спиртсодержащая продукция, АПАВ, и прочее)	100	6,66 (08 01 15*) 6,66 (12 01 08*) 6,66 (12 01 09*) 6,66 (13 01 04*) 6,66 (13 01 05*) 6,66 (13 05 07*) 6,66 (13 08 01*) 6,66 (13 08 02*) 6,66 (13 08 99*) 6,66 (19 01 06*) 6,66 (19 02 07*) 6,66 (19 02 08*)	6,66 (02 07 05) 6,66 (08 01 16) 6,76 (13 05 08)	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*), Хлорированные эмульсии (код 13 01 04*), Нехлорированные эмульсии (код 13 01 05*), Масляные воды от	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, виловым погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя

					сепараторов масло/вода (код 13 05 07*), Смеси отходов от песколовок и сепараторов масло/вода (код 13 05 08*), Шламы обессоливателей или обессоливающие эмульсии (код 13 08 01*), Другие эмульсии (код 13 08 02*), Отходы, не указанные иначе (код 13 08 99*), Водные жидкие отходы от газоочистки и другие водные жидкие отходы (код 19 01 06*), Масла и концентраты от сепарации (код 19 02 07*), Жидкие горючие отходы, содержащие опасные вещества (код 19 02 08*), 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)	
80	Жидкие химические реагенты и отходы	100	10 (06 01 01*) 10 (06 01 02*)	10 (06 01 04) 10 (16 05 07)	Серная и сернистая кислоты (код 06 01	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с

			10 (06 01 03*) 10 (06 01 05*) 10 (06 01 06*) 10 (16 05 06*) 10 (16 05 08*)	10 (16 05 09)	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*), 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	бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
--	--	--	--	---------------	---	--

					исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09)	
81	Отработанные охлаждающие жидкости автотранспорта, отработанные тормозные жидкости,	250	41 (12 01 06*) 41 (12 01 07*) 41 (12 01 10*) 41 (16 01 13*) 41 (16 01 14*)	45 (16 01 15)	<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>Синтетические смазочные материалы (код 12 01 10*),</p> <p>Тормозные жидкости (код 16 01 13*)</p> <p>Антифризы, содержащие опасные вещества (код 16 01 14*),</p> <p>Антифризы, за исключением упомянутых в 16 01 14 (код 16 01 15)</p>	<p>Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя</p>
82	Твердые химические реагенты и отходы	50	12,5 (16 05 06*) 12,5 (16 05 07*) 12,5 (16 05 08*)	12,5 (16 05 09)	<p>Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (код 16 05 06*),</p>	<p>Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку</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>	<p>временного хранения отходов.</p> <p>После чего, виловым погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя</p>
83	Пастообразные химические реагенты и отходы	20	<p>5 (16 05 06*)</p> <p>5 (16 05 07*)</p> <p>5 (16 05 08*)</p>	5 (16 05 09)	<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</p>	<p>Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов.</p> <p>После чего, виловым погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для</p>

					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)	сжигания на форсунках теплоносителя
84	Просроченные и не использованные химические реагенты и отходы	20	2,8 (16 03 03*) 2,8 (16 03 05*) 2,8 (16 05 07*) 2,8 (16 05 08*)	3,2 (16 03 04) 2,8 (16 03 06) 2,8 (16 05 09)	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 03*), Органические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 03 05*), 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*), Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 03	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя

					(код 16 03 04), Органические отходы, за исключением упомянутых в 16 03 05 (код 16 03 06), Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09)	
85	Отходы и грунт после нейтрализации кислот	30	30 (17 05 03*)		Грунт и камни, содержащие опасные вещества (код 17 05 03*)	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, виловым погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя и нейтральный грунт, который используется на собственные нужды компании
86	Производственные стоки, подтоварная вода	50	1,47 (07 01 01*) 1,47 (07 02 01*) 1,47 (07 03 01*) 1,47 (07 04 01*) 1,47 (07 05 01*)	1,47 (08 03 07) 1,47 (10 01 23) 1,47 (10 01 26) 1,47 (10 01 99) 1,47 (10 02 12)	Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 01 01*), Водные промывающие	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов

			1,47 (07 06 01*) 1,47 (08 01 15*) 1,47 (10 01 20*) 1,47 (10 01 22*) 1,47 (10 02 11*) 1,47 (10 03 27*) 1,47 (10 04 09*) 1,47 (10 05 08*) 1,47 (10 06 09*) 1,47 (10 07 07*) 1,47 (10 08 19*) 2,94 (11 01 11*) 1,47 (16 10 01*) 1,47 (16 10 03*)	1,47 (10 03 28) 1,47 (10 04 10) 1,47 (10 05 09) 1,47 (10 06 10) 1,49 (10 07 08) 1,47 (10 08 20) 1,47 (11 01 12) 1,47 (16 10 02) 1,47 (16 10 04)	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), Шламы обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 10 01 20*), Водосодержащие	отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
--	--	--	--	---	--	--

					<p>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>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), 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), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды,</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>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>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 08 19*),</p> <p>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*),</p> <p>Водные промывающие жидкости, за исключением упомянутых в 11 01 11 (код 11 01 12),</p> <p>Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (код 16 10 01*),</p> <p>Водные жидкие отходы, за исключением упомянутых в 16 10 01 (код 16 10 02),</p> <p>Водные концентраты, содержащие опасные вещества (код 16 10 03*),</p> <p>Водные концентраты, за исключением упомянутых в 16 10 03 (код 16 10 04)</p>	
--	--	--	--	--	--	--

87	Газоконденсат и промывочная жидкость	400	22,22 (07 01 01*) 22,22 (07 01 03*) 22,22 (07 01 04*) 22,22 (07 02 01*) 22,22 (07 02 03*) 22,22 (07 02 04*) 22,22 (07 03 01*) 22,22 (07 03 03*) 22,22 (07 03 04*) 22,22 (07 04 01*) 22,22 (07 04 03*) 22,22 (07 05 01*) 22,22 (07 05 03*) 22,22 (07 06 01*) 22,22 (07 06 03*) 22,22 (07 07 01*) 22,22 (07 07 03*)	22,26 (05 07 99)	Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 01 01*), Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 01 03*), Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 01 04*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 02 01*), Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 02 03*), Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 02 04*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 03 01*),	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
----	--------------------------------------	-----	---	------------------	---	---

					<p>Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 03 03*),</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>Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 04 03*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 05 01*),</p> <p>Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 05 03*),</p> <p>Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					(код 07 06 01*), Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 06 03*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 07 01*), Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 07 03*), Отходы, не указанные иначе (код 05 07 99)	
88	Нефтешлам, шлам очистки трубопроводов и емкостей, твердые отходы нефтеловушек, обезвоженный нефтешлам, пирофорные отходы	500	17,85 (01 05 05*) 17,85 (01 05 06*) 17,85 (05 01 02*) 17,85 (05 01 03*) 17,85 (05 01 04*) 17,85 (05 01 05*) 17,85 (05 01 06*) 17,85 (05 01 07*) 17,85 (05 01 08*) 17,85 (05 01 09*) 17,85 (05 01 11*) 17,85 (09 01 03*) 17,85 (09 01 04*) 17,85 (09 01 05*) 17,85 (09 01 14*) 17,85 (10 03 15*)	17,85 (05 01 10) 17,85 (09 01 07) 17,85 (09 01 08) 17,85 (12 01 17) 18,05 (19 02 10)	Нефтеcодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (код 01 05 05*), Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (код 01 05 06*), Обессоленные шламы (код 05 01 02*), Донные шламы (код 05 01 03*), Кислотные алкиловые шламы (код 05 01 04*), Нефть разлитая (код 05	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в

			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 (19 02 09*)		01 05*), Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (код 05 01 06*), Кислый гудрон (код 05 01 07*), Другой гудрон (код 05 01 08*), 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*), Проявляющие растворы на основе растворителей (код 09 01 03*), Фиксаж (фиксирующие растворы) (код 09 01 04*), Отбеливающие и отбеливающие- фиксирующие растворы (код 09 01 05*), Фотохимикаты (код 09 01 14*), Шлаки (верхний слой), которые являются легковоспламеняющим или при контакте с	собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
--	--	--	---	--	---	---

					<p>водой выделяют легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах (код 10 03 15*),</p> <p>Окалина и шлаки (верхний слой), которые являются легковоспламеняющимися или при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах (код 10 05 10*),</p> <p>Окалина и шлаки (верхний слой), которые являются легковоспламеняющимися или при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах (код 10 08 10*),</p> <p>Отходы взрывчатых веществ, содержащие опасные вещества (код 12 01 16*),</p> <p>Неорганические отходы, содержащие опасные вещества (код 16 04 03*),</p> <p>Отходы, содержащие масла (код 16 07 08*),</p> <p>Отходы, содержащие другие опасные вещества (код 16 07</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					09*), Твердые горючие отходы, содержащие опасные вещества (код 19 02 09*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 05 01 09 (код 05 01 10), Фото пленка и фотобумага, содержащие серебро или соединения серебра (код 09 01 07), Фото пленка и фотобумага, не содержащие серебро или соединения серебра (код 09 01 08), Отходы взрывчатых веществ, за исключением упомянутых в 12 01 16 (код 12 01 17), Горючие отходы, за исключением упомянутых в 19 02 08 и 19 02 09 (код 19 02 10)	
89	Буровые отходы	20	6,66 (01 05 05*) 6,66 (01 05 06*)	6,68 (01 05 99)	Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (код 01 05 05*), Буровой раствор и прочие буровые отходы	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в

					(шлам), содержащие опасные вещества (код 01 05 06*), Отходы, не указанные иначе (код 01 05 99)	специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
90	ГСМ принятый на утилизацию (в том числе ДТ, бензин, керосин и др.).	50	16,66 (13 07 01*) 16,68 (13 07 02*) 16,66 (13 07 03*)		Нефтяное и дизельное топливо (код 13 07 01*), Бензин (код 13 07 02*), Другие виды топлива (включая смеси) (код 13 07 03*)	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, вилочным погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
91	Пластиковые отходы, Пэт тара	20		2,5 (12 01 05) 2,5 (12 01 99) 2,5 (15 01 02) 2,5 (16 01 19) 5 (17 02 03)	Опилки и стружки пластмасс (код 12 01 05), Отходы, не указанные иначе (код 12 01 99),	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов

				2,5 (20 01 39) 2,5 (20 01 99)	Пластмассовая упаковка (код 15 01 02), Пластмассы (код 16 01 19), Пластмассы (код 17 02 03), Пластмассы (код 20 01 39), Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99)	отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, виловым погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя
92	Прекурсоры, щелочи и яды	100	7,14 (06 01 01*) 7,14 (06 01 02*) 7,14 (06 01 03*) 7,14 (06 01 04*) 7,14 (06 01 05*) 7,18 (06 01 06*) 7,14 (06 02 01*) 7,14 (06 02 03*) 7,14 (06 02 04*) 7,14 (06 02 05*) 7,14 (16 05 06*) 7,14 (16 05 07*) 7,14 (16 05 08*)	7,14 (16 05 09)	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*),	Отходы разгружаются на площадку приемки отходов с бетонным основанием, после сортировки отходов от иных загрязнителей и материалов отходы загружаются в специальные контейнеры и перевозятся на площадку временного хранения отходов. После чего, виловым погрузчиком до установки пиролиза для дальнейшей переработки. После утилизации остается печное пиролизное топливо, которое собирается в емкости для использования в собственных нуждах компании для сжигания на форсунках теплоносителя

					Другие гидроксиды (код 06 02 05*), 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)	
	Итого	3950				
Участок термомеркуризации ртутьсодержащих отходов (установка термомеркуризации УРЛ-2м – 1 ед.)						
93	Ртутьсодержащие и люминесцентные лампы и приборы	150,04	150,04 (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,

						<p>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</p>
94	Лабораторная посуда, тигли, пробирки, колбы	35	<p>6 (16 11 01*) 6 (16 11 03*) 6 (16 11 05*)</p>	<p>6 (16 11 02) 6 (16 11 04) 5 (16 11 06)</p>	<p>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, содержащие опасные вещества (код 16 11 03*), Футеровка и огнеупорные</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 металлические части, 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</p>

					материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 05*), Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 01 (код 16 11 02), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03 (код 16 11 04), Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05 (код 16 11 06)	добавок в бетон и в качестве подсыпки для защиты от грызунов. Ртуть собирается в специальные баллоны и хранится до реализации
95	Ртуть и загрязненные ртутью грунты и иные материалы и металлы	30	5 (05 07 01*) 5 (06 03 13*) 5 (06 07 03*)		Отходы, содержащие ртуть (код 05 07 01*), Твердые соли и	Поступающие на утилизацию отходы разгружаются на площадку приемки, где после очищения от

			5 (10 14 01*) 4 (16 06 03*) 3 (17 09 01*) 3 (18 01 10*)		растворы, содержащие тяжелые металлы (код 06 03 13*), Шлам сульфата бария, содержащий ртуть (код 06 07 03*), Отходы газоочистки, содержащие ртуть (код 10 14 01*), Ртутьсодержащие батареи (код 16 06 03*), Отходы строительства и сноса, содержащие ртуть (код 17 09 01*), Отходы от использования амальгамы в стоматологии (18 01 10*)	упаковки и обернутой 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 части, которые собираются в мешки передаются на вторсырье и нейтральный грунт, которая собирается в контейнер и используется в нуждах компании. Ртуть собирается в специальные баллоны и хранится до реализации
	Итого	215,04				
Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов (Стенд очистки отработанного масла и жидкостей – 1 ед.)						
96	Отработанное масло всех видов	1300	60 (13 01 01*) 60 (13 01 04*) 60 (13 01 05*) 60 (13 01 09*) 60 (13 01 10*) 60 (13 01 11*) 60 (13 01 12*) 60 (13 01 13*) 60 (13 02 04*) 60 (13 02 05*) 60 (13 02 06*) 60 (13 02 07*) 60 (13 02 08*) 60 (13 03 01*)		Гидравлические масла, содержащие полихлорированные бифенилы (код 13 01 01*), Хлорированные эмульсии (код 13 01 04*), Нехлорированные эмульсии (код 13 01 05*), Минеральные хлорированные гидравлические масла	На участке расположены 2 резервуара объёмом 15 и 25 м³ для временного хранения отходов или отчищенных жидкостей и Стенд очистки жидкостей СОГ-933КТ1 Оборудование предназначено для очистки масел, СОЖ, рабочих жидкостей гидросистем и других жидкостей на нефтяной основе от механических примесей и нерастворенной воды. Стенд может работать в режиме накопления выделенных механических загрязнений и воды

			60 (13 03 06*) 60 (13 03 07*) 60 (13 03 08*) 60 (13 03 09*) 60 (13 03 10*) 60 (13 04 01*) 60 (13 05 06*) 40 (13 05 07*)		(код 13 01 09*), Минеральные нехлорированные гидравлические масла (код 13 01 10*), Синтетические гидравлические масла (код 13 01 11*), Легко поддающиеся биологическому разложению гидравлические масла (код 13 01 12*), Другие гидравлические масла (код 13 01 13*), 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*),	на колпаке центрифуги (со сливом воды и сползанием загрязнений, в случае их малой адгезии, в грязеотстойник стенда во время перерывов в работе), или в режиме накопления механических загрязнений на колпаке и непрерывного вывода воды из центрифуги в процессе очистки. Отчищаемая жидкость, раскручивается в центрифуги до скорости порядка 100 м/с. Все что тяжелее жидкости под действием центробежных сил прижимается к внутренним стенкам центрифуги, а отчищенная жидкость под давлением выводится в наружу
--	--	--	--	--	--	---

					<p>Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 08*),</p> <p>Изоляционные или трансформаторные масла, содержащие полихлорированные бифенилы (код 13 03 01*),</p> <p>Минеральные хлорированные изоляционные или трансформаторные масла, за исключением упомянутых в 13 03 01 (код 13 03 06*),</p> <p>Минеральные нехлорированные изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 07*),</p> <p>Синтетические изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 08*),</p> <p>Легко поддающиеся биологическому разложению изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 09*),</p> <p>Другие изоляционные или трансформаторные масла (код 13 03 10*),</p> <p>Трюмные воды, содержащие масла от внутреннего</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					судоходства (код 13 04 01*), Масла от сепараторов масло/вода (код 13 05 06*), Масляные воды от сепараторов масло/вода (код 13 05 07*)	
97	Отработанные охлаждающие жидкости (Антифриз, тосол, СОЖ)	800	400 (16 01 14*)	400 (16 01 15)	Антифризы, содержащие опасные вещества (код 16 01 14*), Антифризы, за исключением упомянутых в 16 01 14 (код 16 01 15)	На участке расположены 2 резервуара объёмом 15 и 25 м ³ для временного хранения отходов или отчищенных жидкостей и Стенд очистки жидкостей СОГ-93ЗКТ1 Оборудование предназначено для очистки масел, СОЖ, рабочих жидкостей гидросистем и других жидкостей на нефтяной основе от механических примесей и нерастворенной воды. Стенд может работать в режиме накопления выделенных механических загрязнений и воды на колпаке центрифуги (со сливом воды и сползанием загрязнений, в случае их малой адгезии, в грязеотстойник стенда во время перерывов в работе), или в режиме накопления механических загрязнений на колпаке и непрерывного вывода воды из центрифуги в процессе очистки. Отчищаемая жидкость, раскручивается в центрифуги до скорости порядка 100м/с. Все что тяжелее жидкости под действием центробежных сил прижимается к внутренним стенкам центрифуги, а

						отчищенная жидкость под давлением выводится в наружу
98	Технические жидкости гидросистем на нефтяной основе	200	50 (13 01 01*) 50 (13 01 09*) 50 (13 01 10*) 50 (13 01 13*)		Гидравлические масла, содержащие полихлорированные бифенилы (код 13 01 01*), Минеральные хлорированные гидравлические масла (код 13 01 09*), Минеральные нехлорированные гидравлические масла (код 13 01 10*), Другие гидравлические масла (код 13 01 13*)	На участке расположены 2 резервуара объёмом 15 и 25 м³ для временного хранения отходов или отчищенных жидкостей и Стенд очистки жидкостей СОГ-933КТ1 Оборудование предназначено для очистки масел, СОЖ, рабочих жидкостей гидросистем и других жидкостей на нефтяной основе от механических примесей и нерастворенной воды. Стенд может работать в режиме накопления выделенных механических загрязнений и воды на колпаке центрифуги (со сливом воды и сползанием загрязнений, в случае их малой адгезии, в грязеотстойник стенда во время перерывов в работе), или в режиме накопления механических загрязнений на колпаке и непрерывного вывода воды из центрифуги в процессе очистки. Отчищаемая жидкость, раскручивается в центрифуге до скорости порядка 100м/с. Все что тяжелее жидкости под действием центробежных сил прижимается к внутренним стенкам центрифуги, а отчищенная жидкость под давлением выводится в наружу
	Итого	2 300				
Участок дробления (Молотковая дробилка «Аэролит» - 1 шт., Шредер WK-200 - 1 ед.)						
Дробилка молотковая Аэролит						
99	Бой стекла, лабораторная посуда и стекло	250	62,5 (15 01 10*)	62,5 (15 01 07)	Упаковка, содержащая	Предназначенные для утилизации

	тара			62,5 (20 01 02) 62,5 (20 01 99)	остатки или загрязненная опасными веществами (код 15 01 10*), Стеклянная упаковка (код 15 01 07), Стекло (код 20 01 02), Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99)	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 использован в качестве добавки в бетон
10 0	Золошлаковые отходы	1000	250 (19 01 11*) 250 (19 01 15*)	250 (19 01 12) 250 (19 01 16)	Зольный остаток и котельные шлаки, содержащие опасные вещества (код 19 01 11*), Зольная пыль, содержащая опасные вещества (код 19 01 15*), Зольный остаток и котельные шлаки, за исключением упомянутых в 19 01 11 (код 19 01 12), Зольная пыль, за исключением упомянутой в 19 01 15 (код 19 01 16)	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 использован в качестве добавки в бетон
10 1	Фарфоровые изоляторы и др.	800		114 (10 12 03) 114 (10 12 06) 114 (10 12 99)	Частицы и пыль (код 10 12 03), Бракованные формы	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с

				116 (17 01 03) 114 (17 01 07) 114 (20 01 02) 114 (20 01 99)	(код 10 12 06), Отходы, не указанные иначе (код 10 12 99), Черепица и керамические материалы (код 17 01 03), Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (код 17 01 07), Стекло (код 20 01 02), Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99)	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
10 2	Строительные отходы, отходы футеровки и теплоизоляции	450	34,6 (16 11 05*) 34,6 (17 01 06*) 34,6 (17 06 01*) 34,6 (17 06 03*) 34,6 (17 06 05*)	34,8 (16 11 06) 34,6 (17 01 01) 34,6 (17 01 02) 34,6 (17 01 03) 34,6 (17 01 07) 34,6 (17 03 02) 34,6 (17 06 04) 34,6 (17 08 02)	Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 05*), Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества (код 17 01 06*), Изоляционные материалы, содержащие асбест (код 17 06 01*), Другие изоляционные материалы, состоящие	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

					<p>из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 17 06 03*),</p> <p>Строительные материалы, высвобождающимися респираторными, свободными волокнами асбеста (код 17 06 05*),</p> <p>Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05 (код 16 11 06),</p> <p>Бетон (код 17 01 01), Кирпичи (код 17 01 02), Черепица и керамические материалы (код 17 01 03),</p> <p>Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (код 17 01 07),</p> <p>Битумные смеси, за исключением упомянутых в 17 03 01 (код 17 03 02),</p> <p>Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					и 17 06 03 (код 17 06 04), Строительные материалы на основе гипса, за исключением упомянутых в 17 08 01 (код 17 08 02)	
10 3	Отходы шлакоблочного и кирпичного производства	230	32 (10 12 09*)	32 (10 12 01) 32 (10 12 03) 32 (10 12 06) 32 (10 12 08) 32 (10 12 10) 38 (10 12 99)	Твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные вещества (код 10 12 09*), 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, 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
10 4	Использованные шамотные тигли и капли магнезитовые	150	37,5 (16 11 01*) 37,5 (16 11 03*)	37,5 (16 11 02) 37,5 (16 11 04)	Углеродные огнеупорные	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на

					материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 01*), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 03*), Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 01 (код 16 11 02), Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03 (код 16 11 04)	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
	Итого	2880				
Двухвальная дробилка типа «Шредер WK-200»						
10	Шины и резинотехнические отходы	350		175 (16 01 03)	Отработанные шины	Предназначенные для утилизации

5				175 (19 12 04)	(код 16 01 03), Пластмассы и резины (код 19 12 04)	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 передаче сторонней организации по договору
10 6	Отходы полипропилена	330		82,5 (16 01 19) 82,5 (17 02 03) 82,5 (20 01 39) 82,5 (20 01 99)	Пластмассы (код 16 01 19), Пластмассы (код 17 02 03), Пластмассы (код 20 01 39), Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 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. Измельчённый материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или передаче сторонней организации по договору
10 7	Асбестосодержащие отходы	750	188 (10 13 09*) 188 (17 06 01*)	187 (10 13 10) 187 (17 06 98)	Отходы асбестоцементного производства, содержащие асбест	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или

					(код 10 13 09*), Изоляционные материалы, содержащие асбест (код 17 06 01*), Отходы асбестоцементного производства, за исключением упомянутых в 10 13 09 (код 10 13 10), Строительные материалы, содержащие асбест, за исключением упомянутых в 17 06 05 (код 17 06 98)	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 передаче сторонней организации по договору
10 8	Отходы минеральной ваты, стекловолокна и стеклопластика	750	250 (17 02 04*) 250 (17 06 03*)	250 (17 06 04)	Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязнённые 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)	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 передаче сторонней организации по договору
10 9	Пластиковые отходы, ПЭТ тара	260		37 (12 01 05) 37 (12 01 99) 37 (15 01 02)	Опилки и стружки пластмасс (код 12 01 05),	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с

				37 (16 01 19) 38 (17 02 03) 37 (20 01 39) 37 (20 01 99)	Отходы, не указанные иначе (код 12 01 99), Пластмассовая упаковка (код 15 01 02), Пластмассы (код 16 01 19), Пластмассы (код 17 02 03), Пластмассы (код 20 01 39), Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99)	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 передаче сторонней организации по договору
11 0	Солевые, щелочные, воздушно-цинковые, ртутно-цинковые, серебряно-цинковые и литиевые батареи	50		15 (16 06 04) 15 (16 06 05) 20 (20 01 34)	Щелочные батареи (за исключением 16 06 03) (код 16 06 04), Другие батареи и аккумуляторы (код 16 06 05), Батареи и аккумуляторы, за исключением упомянутых в 20 01 33 (код 20 01 34)	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 передаче сторонней организации по договору
11 1	Упаковочные материалы	50		8 (15 01 01) 6 (15 01 02) 6 (15 01 03) 6 (15 01 04) 6 (15 01 05) 6 (15 01 06)	Бумажная и картонная упаковка (код 15 01 01), Пластмассовая упаковка (код 15 01 02),	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгружать на площадку приемки отходов с бетонным основанием навалом или в таре, после разгрузки отходы будут отсортированы от иных

				6 (15 01 07) 6 (15 01 09)	Деревянная упаковка (код 15 01 03), Металлическая упаковка (код 15 01 04), Комбинированная упаковка (код 15 01 05), Смешанная упаковка (код 15 01 06), Стеклянная упаковка (код 15 01 07), Тканевая упаковка (код 15 01 09)	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 передаче сторонней организации по договору
11 2	Отходы труб ПВХ	50		12 (16 01 19) 14 (17 02 03) 12 (20 01 39) 12 (20 01 99)	Пластмассы (код 16 01 19), Пластмассы (код 17 02 03), Пластмассы (код 20 01 39), Другие фракции, не определённые иначе (код 20 01 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. Измельчённый материал упаковывается в меши биг-беги и перевозится на площадку хранения вторичного сырья, где подлежит дальнейшей реализации или передаче сторонней организации по договору
11 3	Медицинские отходы (Б, В, Г)	240	60 (18 01 03*) 60 (18 01 06*) 60 (18 01 08*) 60 (18 02 02*)		Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (код 18 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

					03*), Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 18 01 06*), Цитотоксические и цитостатические препараты (код 18 01 08*), Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (код 18 02 02*)	загрязнителей и материалов, далее загружаться в контейнеры, иную тару или погрузчиком перевозятся на участок дробления. Измельчённый материал складируется в специальных контейнер, в дальнейшем подлежат утилизации на участке стерилизации медицинских отходов
11 4	Стеклопластиковые изделия	50		12 (16 01 19) 12 (17 02 03) 12 (20 01 39) 14 (20 01 99)	Пластмассы (код 16 01 19), Пластмассы (код 17 02 03), Пластмассы (код 20 01 39), Другие фракции, не определённые иначе (код 20 01 99)	Предназначенные для утилизации отходы планируется разгрузать 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 передаче сторонней организации по договору
	Итого	2880				
Участок дробления строительных отходов (Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2 – 1 ед.)						

11 5	Строительные отходы, отходы футеровки и теплоизоляции	20900	1450 (16 11 05*) 1636,36 (17 01 06*) 200 (17 02 04*) 200 (17 04 10*) 1636,36 (17 06 01*) 636,36 (17 06 03*) 1636,36 (17 06 05*) 1000 (17 09 03*)	836,36 (16 11 06) 836,36 (17 01 01) 836,36 (17 01 02) 1636,4 (17 01 03) 1436,36 (17 01 07) 200,0 (17 02 02) 200,0 (17 02 03) 1436,36 (17 03 02) 200 (17 04 11) 1450 (17 06 04) 1436,36 (17 08 02) 2000 (17 09 04)	Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, содержащие опасные вещества (код 16 11 05*), Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества (код 17 01 06*), Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (код 17 02 04*), Кабели, содержащие масла, каменноугольную смолу и другие опасные вещества (код 17 04 10*), Изоляционные материалы, содержащие асбест (код 17 06 01*), Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 17 06 03*), Строительные материалы,	Участок переработки и накопления неопасных строительных отходов представлена бетонированной площадкой 500кв.м на которой складируются строительные отходы на территории (300 м2), а также измельченный материал (200 м2). Строительные отходы на площадку доставляют с помощью автотранспорта. Разгрузка осуществляется на площадку навалом либо в тарре. Отходы сортируются в ручную 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 напряженных дорог, фундаментов под складские и производственные помещения, при устройстве оснований или покрытий пешеходных дорожек, автостоянок, прогулочных аллей,
---------	---	-------	---	--	---	--

					<p>высвобождающимися респираторными, свободными волокнами асбеста (код 17 06 05*),</p> <p>Другие отходы строительства и сноса (включая смешанные отходы), содержащие опасные вещества (код 17 09 03*),</p> <p>Футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05 (код 16 11 06),</p> <p>Бетон (код 17 01 01), Кирпичи (код 17 01 02), Черепица и керамические материалы (код 17 01 03),</p> <p>Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (код 17 01 07),</p> <p>Стекло (код 17 02 02), Пластмассы (код 17 02 03),</p> <p>Битумные смеси, за исключением упомянутых в 17 03 01 (код 17 03 02),</p> <p>Кабели, за</p>	откосов вдоль рек и каналов и др.
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------

					исключением упомянутых в 17 04 10 (код 17 04 11), Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (код 17 06 04), Строительные материалы на основе гипса, за исключением упомянутых в 17 08 01 (код 17 08 02), Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (код 17 09 04)	
	Итого	20 900				
Участок механической разборки отходов						
11 6	Бумажные отходы (Бумага, картон, бумажная упаковка)	200		66 (03 03 99) 66 (15 01 01) 68 (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 разделенные бумажные отходы, которые подлежат утилизации на Деструкторах
11 7	Древесные отходы (Паллеты и другое)	100	12 (17 02 04*) 12 (19 12 06*) 11 (20 01 37*)	10 (03 01 01) 11 (03 01 05) 11 (03 01 99)	Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные	Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу.

				11 (17 02 01) 11 (20 01 38) 11 (20 01 99)	<p>опасными веществами (код 17 02 04*), Дерево, содержащее опасные вещества (код 19 12 06*), Дерево, содержащее опасные вещества (код 20 01 37*), Кора и пробка (код 03 01 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), Дерево (код 17 02 01), Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (код 20 01 38), Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99)</p>	Отходы будут поступать на участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остаются отсортированные древесные отходы, которые в дальнейшем подлежат утилизации на Деструкторах или установке пиролиза FORTAN-2
11 8	Отходы металлических баллонов из-под газовой смеси	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, пластиковые части.</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 Fortan-2 и Деструкторах.</p> <p>Лом черных, цветных металлов по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья</p>
11 9	Упаковочные материалы	100		16 (15 01 02) 14 (15 01 03) 14 (15 01 04) 14 (15 01 05) 14 (15 01 06) 14 (15 01 07) 14 (15 01 09)	Пластмассовая упаковка (код 15 01 02), Деревянная упаковка (код 15 01 03), Металлическая упаковка (код 15 01 04), Комбинированная упаковка (код 15 01 05), Смешанная упаковка (код 15 01 06), Стеклянная упаковка (код 15 01 07), Тканевая упаковка (код 15 01 09)	<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, пластиковые части, 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</p>

						Установка пиролиза Fortan-2 и Деструкторах. Лом черных, цветных металлов по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья
12 0	Отработанная оргтехника, бытовая техника	500	100 (20 01 35*)	400 (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 и 20 01 35 (код 20 01 36)	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 Установку пиролиза Fortan-2 и Деструкторах. Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья
12 1	Электроприборы и оборудование	196	30 (16 02 09*) 30 (16 02 10*)	35 (16 02 14) 36 (16 02 16)	Трансформаторы и конденсаторы,	Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и

			30 (20 01 35*)	35 (20 01 36)	<p>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 электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21, содержащие опасные составляющие (код 20 01 35*),</p> <p>Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (код 16 02 14),</p> <p>Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15 (код 16 02 16),</p> <p>Списанное электрическое и</p>	<p>сортироваться по видам и составу.</p> <p>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 Установку пиролиза Fortan-2 и Деструкторах.</p> <p>Лом черных, цветных металлов и платы по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья</p>
--	--	--	----------------	---------------	---	---

					электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (код 20 01 36)	
12 2	Бытовая и мягкая мебель	200		33 (03 01 01) 33 (03 01 05) 33 (03 01 99) 33 (17 02 01) 33 (20 01 38) 35 (20 01 99)	Кора и пробка (код 03 01 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), Дерево (код 17 02 01), Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (код 20 01 38), 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, пластиковые части, 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 Установку пиролиза Fortan-2 и Деструкторах. Лом черных, цветных металлов по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья
12 3	Отработанные тормозные колодки	30	15 (16 01 11*)	15 (16 01 12)	Тормозные колодки, содержащие асбест (код 16 01 11*), Тормозные колодки, за	Предназначенные для утилизации отходы будут разгружаться и сортироваться по видам и составу. Отходы будут поступать на

					исключением упомянутых в 16 01 11 (код 16 01 12)	участок механической разборки и разбираться вручную с помощью ручных инструментов на составляющие части. После разборки остается лом черных и цветных металлов и абразивные отходы. Лом черных, цветных металлов и абразивные отходы по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья
12 4	Отработанные ацетиленовые баллоны	30		30 (16 01 16)	Резервуары для сжиженного газа (код 16 01 16)	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, пластиковые части. 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 Fortan-2 и Деструкторах. Лом черных, цветных металлов по мере накопления будет реализовываться сторонним

						организациям в качестве вторсырья
12 5	Отработанные стальные канаты	50		20 (17 04 02) 15 (17 04 07) 15 (20 01 40)	Алюминий (код 17 04 02), Смешанные металлы (код 17 04 07), Металлы (код 20 01 40)	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, пластиковые части и РТИ. Пластиковые части и РТИ 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 Fortan-2 и Деструкторах. Лом черных, цветных металлов по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья
12 6	Отработанные АКБ	50	7 (16 06 01*) 7 (16 06 02*) 7 (16 06 03*) 7 (16 06 06*) 7 (20 01 33*)	5 (16 06 04) 5 (16 06 05) 5 (20 01 34)	Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01*), Никель-кадмиевые аккумуляторы (код 16 06 02*), Ртутьсодержащие батареи (код 16 06 03*),	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

					<p>Собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов (код 16 06 06*), 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*), Щелочные батареи (за исключением 16 06 03) (код 16 06 04), Другие батареи и аккумуляторы (код 16 06 05), Батареи и аккумуляторы, за исключением упомянутых в 20 01 33 (код 20 01 34)</p>	<p>разборки остается лом черных и цветных металлов, электролит, пластиковые части. 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 Fortan-2 и Деструкторах. Лом черных, цветных металлов и электролит по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья</p>
12 7	Само спасатели шахтные отработанные, сигнализаторы.	50		12 (20 01 02) 12 (20 01 36) 12 (20 01 39) 14 (20 01 99)	<p>Стекло (код 20 01 02), Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (код 20 01 36), Пластмассы (код 20 01 39), Другие фракции, не определенные иначе</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, пластиковые части и стекломой Пластиковые части будут накапливаться в контейнере и</p>

					(код 20 01 99)	<p>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 Fortan-2 и Деструкторах.</p> <p>Лом черных, цветных металлов по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья</p>
12 8	ЛЭД светильники и лампы	20		<p>4 (16 02 16) 4 (20 01 02) 4 (20 01 36) 4 (20 01 39) 4 (20 01 99)</p>	<p>Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15 (код 16 02 16), Стекло (код 20 01 02), Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (код 20 01 36), Пластмассы (код 20 01 39), Другие фракции, не определенные иначе (код 20 01 99)</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, пластиковые части и стеклобой</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 Fortan-2 и Деструкторах.</p> <p>Лом черных, цветных металлов по</p>

						мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья
12 9	Государственная символика	20		20 (20 01 99)	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, пластиковые части и стекломой, древесные и бумажные 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 Установку пиролиза Fortan-2 и Деструкторах. Лом черных, цветных металлов по мере накопления будет реализовываться сторонним организациям в качестве вторсырья
	Итого	1576				
Участок временного хранения и отчистки методом флотации жидких отходов ЛЮС						
13 0	Производственные стоки	8 000	307 (07 01 01*) 307 (07 02 01*) 307 (07 03 01*)	307 (08 03 07) 307 (10 01 23) 307 (10 01 26)	Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы	Участок представлен 3 подземными емкостями по 50 м³ и Локальным очистным

			307 (07 05 01*) 307 (07 04 01*) 307 (07 06 01*) 307 (08 01 15*) 307 (10 01 20*) 307 (10 01 22*) 307 (10 02 11*) 307 (10 03 27*) 307 (10 04 09*) 307 (10 05 08*) 307 (10 06 09*) 307 (10 07 07*) 307 (11 01 11*)	307 (10 01 99) 307 (10 02 12) 307 (10 03 28) 307 (10 04 10) 307 (10 05 09) 307 (10 06 10) 325 (10 07 08)	(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*), Шламы обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 10 01 20*), Водосодержащие шламы очистки котлов, содержащие опасные вещества (код 10 01	сооружением методом флотации, расположенный в модульном здании. Назначением локальных очистных сооружений является очистка сточной воды, производственного стока и других жидких отходов переменного состава методом напорной флотации. Основной технологической задачей в условиях переменного состава и величины рН обрабатываемых сточных вод является уверенная и точная коррекция рН сточной воды для последующего проведения реакции коагуляции, необходимой для эффективного отделения загрязнителей на флотаторе. Для данного случая при проведении корректировки рН возможна как очень медленная реакция на большие дозы корректора, так и очень быстрая на малые и, таким образом, получить стабильную величину рН в потоке сточной воды практически трудновыполнимо. Для эффективной и точной корректировки величины рН до значений, необходимых для срабатывания коагулянта, в технологической схеме использовано два параллельно установленных реактора- усреднителя периодического действия. Использование такой схемы с реакторами-
--	--	--	---	--	--	---

					<p>22*), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 02 11*), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 03 27*), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 04 09*), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 05 08*), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 06 09*), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 07 07*), Водные промывающие жидкости, содержащие опасные вещества (код 11 01 11*), Водные шламы, содержащие типографские</p>	<p>усреднителями позволяет устранить влияние времени и направления движения потока на протекание процессов. Технологическая схема включает в себя следующие основные стадии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • корректировка pH в реакторе-усреднителе при перемешивании; • обработка коагулянтном в реакторе-усреднителе при перемешивании; • подача обработанной в реакторе-усреднителе воды на флотацию; • внесение флокулянта перед флотатором; • очистка флотацией; • сброс очищенной воды в емкость накопления; • сброс флотошлама в колодец.
--	--	--	--	--	--	---

					<p>красители (код 08 03 07), Водосодержащие шламы очистки котлов, за исключением упомянутых в 10 01 22 (код 10 01 23), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды (код 10 01 26), Отходы, не указанные иначе (код 10 01 99), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 02 11 (код 10 02 12), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 03 27 (код 10 03 28), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 04 09 (код 10 04 10), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 05 08 (код 10 05 09), Отходы от очистки</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 06 09 (код 10 06 10), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 07 07 (код 10 07 08)	
13 1	Кислотосодержащие воды и растворы и щелочные воды и растворы	3000	78,9 (06 01 01*) 78,9 (06 01 02*) 78,9 (06 01 03*) 78,9 (06 01 04*) 78,9 (06 01 05*) 78,9 (06 01 06*) 78,9 (06 02 01*) 78,9 (06 05 02*) 78,9 (06 06 02*) 78,9 (06 07 04*) 78,9 (06 09 03*) 78,9 (06 10 02*) 78,9 (07 01 01*) 78,9 (07 01 03*) 78,9 (07 02 01*) 78,9 (07 02 03*) 78,9 (07 02 04*) 78,9 (07 02 16*) 78,9 (07 03 01*) 78,9 (07 03 04*) 78,9 (07 04 01*) 78,9 (07 04 04*) 78,9 (07 05 04*) 78,9 (16 05 06*) 78,9 (16 05 07*) 78,9 (16 05 08*)	78,9 (06 01 99) 78,9 (06 05 03) 78,9 (06 06 03) 78,9 (06 06 99) 78,9 (06 07 99) 78,9 (06 08 99) 78,9 (06 09 04) 78,9 (06 09 99) 78,9 (06 10 99) 78,9 (07 01 99) 78,9 (07 04 99) 80,7 (16 05 09)	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*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 06 05 02*), Отходы, содержащие опасные сульфиды (код	Участок представлен 3 подземными емкостями по 50м3 и Локальным очистным сооружением методом флотации, расположенный в модульном здании. Назначением локальных очистных сооружений является очистка сточной воды, производственного стока и других жидких отходов переменного состава методом напорной флотации. Основной технологической задачей в условиях переменного состава и величины pH обрабатываемых сточных вод является уверенная и точная коррекция pH сточной воды для последующего проведения реакции коагуляции, необходимой для эффективного отделения загрязнителей на флотаторе. Для данного случая при проведении корректировки pH возможна как очень медленная реакция на большие дозы корректора, так и

					<p>06 06 02*), Растворы и кислоты, например, серная контактная кислота (код 06 07 04*), Отходы от реакций с кальцием, содержащие (загрязненные) опасные(ми) вещества(ми) (код 06 09 03*), Отходы, содержащие опасные вещества (код 06 10 02*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 01 01*), Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 01 03*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 02 01*), Органические галогенированные растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 02 03*), Другие органические растворители,</p>	<p>очень быстрая на малые и, таким образом, получить стабильную величину pH в потоке сточной воды практически трудновыполнимо. Для эффективной и точной корректировки величины pH до значений, необходимых для срабатывания коагулянта, в технологической схеме использовано два параллельно установленных реактора- усреднителя периодического действия. Использование такой схемы с реакторами- усреднителями позволяет устранить влияние времени и направления движения потока на протекание процессов. Технологическая схема включает в себя следующие основные стадии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • корректировка pH в реакторе- усреднителе при перемешивании; • обработка коагулянтом в реакторе-усреднителе при перемешивании; • подача обработанной в реакторе- усреднителе воды на флотацию; • внесение флокулянта перед флотатором; • очистка флотацией; • сброс очищенной воды в емкость накопления; • сброс флотошлама в колодец.
--	--	--	--	--	---	---

					промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 02 04*), Отходы, содержащие опасные силиконы (код 07 02 16*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 03 01*), Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 03 04*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 04 01*), Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 04 04*), Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы (код 07 05 04*), Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>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>Отходы, не указанные иначе (код 06 01 99),</p> <p>Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 06 05 02 (код 06 05 03),</p> <p>Отходы, содержащие сульфиды, за исключением упомянутых в 06 06 02 (код 06 06 03),</p> <p>Отходы, не указанные иначе (код 06 06 99), (код 06 07 99), (код 06 08 99),</p> <p>Отходы от реакций с кальцием, за исключением упомянутых в 06 09 03</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					(код 06 09 04), Отходы, не указанные иначе (код 06 09 99), (код 06 10 99), (код 07 01 99), (код 07 04 99), Списанные химические вещества, за исключением упомянутых в 16 05 06, 16 05 07 или 16 05 08 (код 16 05 09)	
13 2	Засоленные воды и стоки	6 000	2000 (06 03 11*) 2000 (06 03 13*)	2000 (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 3 подземными емкостями по 50 м ³ и локальным очистным сооружением методом флотации, расположенный в модульном здании. Назначением локальных очистных сооружений является очистка сточной воды, производственного стока и других жидких отходов переменного состава методом напорной флотации. Основной технологической задачей в условиях переменного состава и величины pH обрабатываемых сточных вод является уверенная и точная коррекция pH сточной воды для последующего проведения реакции коагуляции, необходимой для эффективного отделения загрязнителей на флотаторе. Для данного случая при проведении корректировки pH возможна как очень медленная реакция на большие дозы корректора, так и

						<p>очень быстрая на малые и, таким образом, получить стабильную величину рН в потоке сточной воды практически трудновыполнимо. Для эффективной и точной корректировки величины рН до значений, необходимых для срабатывания коагулянта, в технологической схеме использовано два параллельно установленных реактора-усреднителя периодического действия. Использование такой схемы с реакторами-усреднителями позволяет устранить влияние времени и направления движения потока на протекание процессов. Технологическая схема включает в себя следующие основные стадии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • корректировка рН в реакторе-усреднителе при перемешивании; • обработка коагулянтom в реакторе-усреднителе при перемешивании; • подача обработанной в реакторе-усреднителе воды на флотацию; • внесение флокулянта перед флотатором; • очистка флотацией; • сброс очищенной воды в емкость накопления; • сброс флотошлама в колодец.
13 3	Вода с содержанием гликолей	2000	1000 (16 01 14*)	1000 (16 01 15)	Антифризы, содержащие опасные вещества (код 16 01	<p>Участок представлен 3 подземными емкостями по 50 м³ и Локальным очистным</p>

					14*), Антифризы, за исключением упомянутых в 16 01 14 (код 16 01 15)	сооружением методом флотации, расположенный в модульном здании. Назначением локальных очистных сооружений является очистка сточной воды, производственного стока и других жидких отходов переменного состава методом напорной флотации. Основной технологической задачей в условиях переменного состава и величины pH обрабатываемых сточных вод является уверенная и точная коррекция pH сточной воды для последующего проведения реакции коагуляции, необходимой для эффективного отделения загрязнителей на флотаторе. Для данного случая при проведении корректировки pH возможна как очень медленная реакция на большие дозы корректора, так и очень быстрая на малые и, таким образом, получить стабильную величину pH в потоке сточной воды практически трудновыполнимо. Для эффективной и точной корректировки величины pH до значений, необходимых для срабатывания коагулянта, в технологической схеме использовано два параллельно установленных реактора- усреднителя периодического действия. Использование такой схемы с реакторами- усреднителями позволяет
--	--	--	--	--	--	---

						<p>устранить влияние времени и направления движения потока на протекание процессов.</p> <p>Технологическая схема включает в себя следующие основные стадии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • корректировка pH в реакторе-усреднителе при перемешивании; • обработка коагулянтом в реакторе-усреднителе при перемешивании; • подача обработанной в реакторе-усреднителе воды на флотацию; • внесение флокулянта перед флотатором; • очистка флотацией; • сброс очищенной воды в емкость накопления; • сброс флотошлама в колодец.
13 4	Стоки с содержанием механических примесей, нефтепродуктов, СПАВ, масел	1 000	18,5 (01 05 05*) 18,5 (05 01 03*) 18,5 (05 01 05*) 18,5 (05 01 06*) 18,5 (05 01 09*) 37 (05 01 11*) 18,5 (05 01 12*) 18,5 (07 01 01*) 18,5 (07 02 01*) 18,5 (07 03 01*) 18,5 (07 04 01*) 18,5 (07 05 01*) 18,5 (07 06 01*) 18,5 (08 01 15*) 18,5 (10 01 20*) 18,5 (10 01 22*) 18,5 (10 02 11*) 18,5 (10 03 27*) 18,5 (10 04 09*)	18,5 (08 03 07) 18,5 (10 01 23) 18,5 (10 01 26) 18,5 (10 01 99) 18,5 (10 02 12) 18,5 (10 03 28) 18,5 (10 04 10) 18,5 (10 05 09) 18,5 (10 06 10) 18,5 (10 07 08) 18,5 (10 08 20) 18,5 (11 01 12) 18,5 (16 10 02) 19,5 (16 10 04)	Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (01 05 05 *), Донные шламы (код 05 01 03*), Нефть разлитая (код 05 01 05*), Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (код 05 01 06*), Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 05 01 09*),	Участок представлен 3 подземными емкостями по 50 м ³ и локальным очистным сооружением методом флотации, расположенный в модульном здании. Назначением локальных очистных сооружений является очистка сточной воды, производственного стока и других жидких отходов переменного состава методом напорной флотации. Основной технологической задачей в условиях переменного состава и величины pH обрабатываемых сточных вод является уверенная и точная коррекция pH сточной воды для последующего проведения реакции коагуляции, необходимой

			18,5 (10 05 08*) 18,5 (10 06 09*) 18,5 (10 07 07*) 18,5 (10 08 19*) 37 (11 01 11*) 37 (12 01 08*) 37 (12 01 09*) 37 (13 01 04*) 37 (13 01 05*) 37 (13 05 06*) 37 (13 05 07*) 18,5 (16 10 01*) 18,5 (16 10 03*)		<p>Отходы от очистки топлива основными гидроксидами (код 05 01 11*), Масла, содержащие кислоты (код 05 01 12*), Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 07 01 01*), (код 07 02 01*), (код 07 03 01*), (код 07 04 01*), (код 07 05 01*), (код 07 06 01*), Водные шламы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 15*), Шламы обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (код 10 01 20*), Водосодержащие шламы очистки котлов, содержащие опасные вещества (код 10 01 22*), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код</p>	<p>для эффективного отделения загрязнителей на флотаторе. Для данного случая при проведении корректировки pH возможна как очень медленная реакция на большие дозы корректора, так и очень быстрая на малые и, таким образом, получить стабильную величину pH в потоке сточной воды практически трудновыполнимо. Для эффективной и точной корректировки величины pH до значений, необходимых для срабатывания коагулянта, в технологической схеме использовано два параллельно установленных реактора-усреднителя периодического действия. Использование такой схемы с реакторами-усреднителями позволяет устранить влияние времени и направления движения потока на протекание процессов. Технологическая схема включает в себя следующие основные стадии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • корректировка pH в реакторе-усреднителе при перемешивании; • обработка коагулянтом в реакторе-усреднителе при перемешивании; • подача обработанной в реакторе-усреднителе воды на флотацию; • внесение флокулянта перед флотатором; • очистка флотацией; • сброс очищенной воды в емкость
--	--	--	--	--	--	---

					10 02 11*), (код 10 03 27*), (код 10 04 09*), (код 10 05 08*), (код 10 06 09*), (код 10 07 07*), (код 10 08 19*), Водные промывающие жидкости, содержащие опасные вещества (код 11 01 11*), 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*), Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (код 16 10 01*), Водные концентраты, содержащие опасные вещества (код 16 10	накопления; • сброс флотошлама в колодец.
--	--	--	--	--	---	--

					03*), Водные шламы, содержащие типографские красители (код 08 03 07), Водосодержащие шламы очистки котлов, за исключением упомянутых в 10 01 22 (код 10 01 23), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды (код 10 01 26), Отходы, не указанные иначе (код 10 01 99), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 02 11 (код 10 02 12), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 03 27 (код 10 03 28), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 04 09 (код 10 04 10), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за	
--	--	--	--	--	--	--

					исключением упомянутых в 10 05 08 (код 10 05 09), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 06 09 (код 10 06 10), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 07 07 (код 10 07 08), Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 08 19 (код 10 08 20), Водные промывающие жидкости, за исключением упомянутых в 11 01 11 (код 11 01 12), Водные жидкие отходы, за исключением упомянутых в 16 10 01 (код 16 10 02), Водные концентраты, за исключением упомянутых в 16 10 03 (код 16 10 04)	
13 5	Жидко-бытовые стоки	600		120 (19 08 01) 120 (19 08 15)	Продукты фильтрации сточных вод (код 19 08	Участок представлен 3 подземными емкостями по 50 м³ и

				120 (19 08 16) 120 (19 08 99) 120 (20 03 99)	01), Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) (код 19 08 15), Отходы очистки сточных вод (код 19 08 16), Отходы, не указанные иначе (код 19 08 99), Коммунальные отходы, не определенные иначе (код 20 03 99)	Локальным очистным сооружением методом флотации, расположенный в модульном здании. Назначением локальных очистных сооружений является очистка сточной воды, производственного стока и других жидких отходов переменного состава методом напорной флотации. Основной технологической задачей в условиях переменного состава и величины рН обрабатываемых сточных вод является уверенная и точная коррекция рН сточной воды для последующего проведения реакции коагуляции, необходимой для эффективного отделения загрязнителей на флотаторе. Для данного случая при проведении корректировки рН возможна как очень медленная реакция на большие дозы корректора, так и очень быстрая на малые и, таким образом, получить стабильную величину рН в потоке сточной воды практически трудновыполнимо. Для эффективной и точной корректировки величины рН до значений, необходимых для срабатывания коагулянта, в технологической схеме использовано два параллельно установленных реактора- усреднителя периодического действия. Использование такой
--	--	--	--	--	---	--

						<p>схемы с реакторами-усреднителями позволяет устранить влияние времени и направления движения потока на протекание процессов.</p> <p>Технологическая схема включает в себя следующие основные стадии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • корректировка pH в реакторе-усреднителе при перемешивании; • обработка коагулянтном в реакторе-усреднителе при перемешивании; • подача обработанной в реакторе-усреднителе воды на флотацию; • внесение флокулянта перед флотатором; • очистка флотацией; • сброс очищенной воды в емкость накопления; • сброс флотошлама в колодец.
13 6	Подтоварная вода	1 000	142,8 (10 08 19*) 142,8 (11 01 11*) 142,8 (16 10 01*) 142,8 (16 10 03*)	142,8 (10 08 20) 142,8 (11 01 12) 143,2 (16 10 04)	<p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие масло (код 10 08 19*),</p> <p>Водные промывающие жидкости, содержащие опасные вещества (код 11 01 11*),</p> <p>Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (код 16 10 01*),</p> <p>Водные концентраты, содержащие опасные вещества (код 16 10 03*),</p>	<p>Участок представлен 3 подземными емкостями по 50м3 и Локальным очистным сооружением методом флотации, расположенный в модульном здании.</p> <p>Назначением локальных очистных сооружений является очистка сточной воды, производственного стока и других жидких отходов переменного состава методом напорной флотации.</p> <p>Основной технологической задачей в условиях переменного состава и величины pH обрабатываемых сточных вод является уверенная и точная</p>

					<p>Отходы от очистки оборотной охлаждающей воды, за исключением упомянутых в 10 08 19 (код 10 08 20), Водные промывающие жидкости, за исключением упомянутых в 11 01 11 (код 11 01 12), Водные концентраты, за исключением упомянутых в 16 10 03 (код 16 10 04)</p>	<p>коррекция pH сточной воды для последующего проведения реакции коагуляции, необходимой для эффективного отделения загрязнителей на флотаторе. Для данного случая при проведении корректировки pH возможна как очень медленная реакция на большие дозы корректора, так и очень быстрая на малые и, таким образом, получить стабильную величину pH в потоке сточной воды практически трудновыполнимо. Для эффективной и точной корректировки величины pH до значений, необходимых для срабатывания коагулянта, в технологической схеме использовано два параллельно установленных реактора-усреднителя периодического действия. Использование такой схемы с реакторами-усреднителями позволяет устранить влияние времени и направления движения потока на протекание процессов. Технологическая схема включает в себя следующие основные стадии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • корректировка pH в реакторе-усреднителе при перемешивании; • обработка коагулянтом в реакторе-усреднителе при перемешивании; • подача обработанной в реакторе-усреднителе воды на флотацию; • внесение флокулянта перед
--	--	--	--	--	---	---

						флотатором; • очистка флотацией; • сброс очищенной воды в емкость накопления; • сброс флотошлама в колодец.
	Итого	21 600				
Участок откачки и регенерации фреона (Станция регенерации фреона VRR 12L)						
13 7	Фреон и хладагент	144,3	28,86 (14 06 01*) 28,86 (14 06 02*) 28,86 (14 06 03*) 28,86 (14 06 04*) 28,86 (14 06 05*)		Хлорфторуглероды, ГХВУ (гидрохлорфторуглероды), ГФУ (гидрофторуглероды) (14 06 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*)	Участок представлен станцией рекуперации VRR12L-OS которая создана для эвакуации и регенерации фреона. Установка Value VRR12L-OS 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) — это 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 подключаются 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.
	Итого	144,3				
Участок контейнерного типа для обезвреживания медицинских отходов методом стерилизации (Установка стерилизатора WS-200 YDA – 1 ед.)						
13 8	Медицинские отходы класса Б, В, Г	240	60 (18 01 03*) 60 (18 01 06*) 60 (18 01 08*) 60 (18 02 02*)		Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (код 18 01 03*), Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (код 18 01	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

					06*), Цитотоксические и цитостатические препараты (код 18 01 08*), Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (код 18 02 02*)	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.
	Итого	240				
	Итого общее	84 765,34				

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.

Количество отходов, прописываемых в таблице, могут меняться согласно заключённым договорам. Но не должны превышать максимальной производительности установок:

Деструктор FG-1000 – 1 ед., деструктор FG-4000 – 1 ед., деструктор FG-10000 - 1 ед. – 28080 т/год.
Установка пиролиза FORTAN-2 – 3950 т/год.

Установка термодемеркуризации УРЛ-2м – 1 ед. – 215,04 т/год.
Стенд очистки отработанного масла и жидкостей – 1 ед.) – 2300 т/год.
Молотковая дробилка «Аэролит» - 1 ед. – 2880 т/год.
Шредер WK-200 – 1 ед. – 2880 т/год.
Установка оборудования Ковш дробильный MB-L200 S2 – 1 ед.) – 20900 т/год.
Участок механической разборки - 1576 т/год.
Участок очистки методом флотации жидких отходов ЛОС – 21600 т/год.
Станция регенерации фреона VRR 12L – 144,3 т/год.
Установка стерилизатора WS-200 YDA – 1 ед. – 240 т/год.
Итого общая мощность переработки – 84765,34 т/год.

Объемы перерабатываемых отходов

Наименование отхода	Установки переработки											Всего, т/год
	Участок термической деструкции отходов (Деструктор FG-1000 – 1 ед., деструктор FG-4000 – 1 ед., деструктор FG-10000 - 1 ед.)	Участок переработ ки отходов методом Пиролиза (Установк а пиролиза FORTAN- 2)	Участок термодеме ркуризации и ртутьсодер жащих отходов (установка термодеме ркуризации и УРЛ-2м – 1 ед.)	Участок по временн ому хранени ю, очистке и восстано влению отработа нных масел и СОЖ и других жидких отходов (Стенд очистки отработа нного масла и жидкосте й – 1 ед.)	Участок дроблени я (Молотк овая дробилка «Аэроли т» - 1 ед.)	Участок дроблени я (Шредер WK-200 - 1 ед.)	Участок дробления строитель ных отходов (Установк а оборудова ния Ковш дробильны й MB-L200 S2 – 1 ед.)	Участок механичес кой разборки	Участок временног о хранения и очистки методом флотации жидких отходов ЛОС	Участок откачки и регенераци и фреона (Станция регенераци и фреона VRR 12L)	Участок контейне рного типа для обезвреж ивания медицин ских отходов методом стерилиз ации (Установ ка стерилиз атора WS-200 YDA – 1 ед.)	
Пищевые отходы	300	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320
Промасленный обтирочный материал (ветошь, салфетки и др.)	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510
Отработанные фильтра (масленные, воздушные, топливные, гидравлические, пластиковые, и др.)	760	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810
Отработанные фильтрующие материалы оборудования (рукавные фильтра, мембраны, полипропиленовые, модули и др.)	760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	760
Медицинские отходы класса А, Б, В, Г	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
Бумажная документация, архивные документы, в т.ч. промасленная, Бумажные отходы (Бумага, картон, бумажная упаковка)	150	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	350

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

Биоорганические отходы	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
Замазученный грунт и иной сорбент	1250	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1270
Крады (кеки фильтропрессов, обезвоженный шлам после установок в т.ч. с содержанием нефтепродуктов)	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750
Растворы антикоррозийной обработки, обезжиривания и другой подготовки металлов	200	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
Известь и отходы извести	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800
Ил и твердый осадок очистных сооружений (в т.ч шлам моечных машин, активный ил), осадок очистных сооружений, смет с территории	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1250
Отработанные картриджи, тонеры, краски, барабаны	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
Древесные отходы (Паллеты, и другое)	250	30	-	-	-	-	-	100	-	-	-	380
Лакокрасочные материалы и тара из-под них (лаки, клеи, смолы, мастики, грунтовки и др.)	750	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800
Шпалы железнодорожные деревянные	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
Антрацит, активированный уголь, угольная пыль и другие углесодержащие отходы	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	530
Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностно-ливневых сточных вод, автомойки, нефтеловушек и других объектов	200	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
Отходы нейтрализации кислот, щелочей и других химических отходов	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	530
Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.)	400	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450
Отходы СИЗ в т.ч. самоспасатели и противогазы (составные части подлежащие термической обработке)	400	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450
Отходы жира ловушек и жира уловителей содержащие жировые продукты	250	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
Отходы после пробирного анализа	160	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180
Остатки и огарки сварочных	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

электродов и сварочной продукции												
Отработанный активный ил	750	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	770
Тара из-под химических реагентов (в т.ч. полипропиленовые мешки биг-бэги, евро кубы, металлическая тара, бумажная, пластиковая)	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
Пустые металлические бочки из-под ГСМ и др. материалов (в том числе Отходы металлических баллонов из-под газовой смеси)	260	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	290
Отходы нефтезагрязненного полипропилена, полиэтилена, ПЭТ тары, изоляционная пленка	500	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520
Тара из-под пестицидов, цианидов, прекурсоров и других химических отходов	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400
Анодный шлам, шлам электролизных ванн	500	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520
Химические отходы и остатки химических реагентов в том числе прекурсоры, яды и щелочи	1000	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1050
Отходы не определенные иначе в том числе содержащие опасные вещества подлежащие термической обработке	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550
Конфискованная и просроченная продукция (бады, продукты питания, бытовая химия, табачная продукция, алкогольная продукция, без алкогольная продукция и другое)	500	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	520
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	600	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	620
Смолы (в т.ч. синтетические, органические, полиэфирные, нефтеполимерные, эпоксидные, ионообменные, катионит, анионит, фурановые и др.), герметики, клеи,	750	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	770

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

мастики (в т.ч. каучуковые), латексы, жидкие и пастообразные катализаторы, монтажные и другие пены и иные связующие компоненты												
Абразивные отходы, природный и кварцевый песок, купершлак в т.ч. загрязнённые металлами, ЛКМ, СОЖ, масел и др. нефтепродуктами	1249,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1249,48
Рентгенплёнка, киноплёнка и другие киноматериалы, в т.ч. фотоотходы, отходы рентгенкабинетов (проявители, закрепители, фиксаж и прочие дефектоскопические реактивы)	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Пенопласт, пенополистирол, пенополиуритан	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350
Пыль и шламы аспирационных установок	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000
Отходы извести и карбидный шлак	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000
Отходы геологических проб и кернов, лабораторные шлаки после процесса плавки и другие загрязнённые нефтепродуктами и химреагентами природные материалы	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
Отходы текстиля и обивки мебели и другие ткани	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
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)	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
Отработанные силикагели и катализаторы	1000	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1030
Отработанные огнетушители, пеногасители и другие наполнители, используемые для пожаротушения	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
Отходы электроизоляции и кабельной продукции, в т.ч. электропроводка, лом кабеля и прочее	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400
Металлическая стружка и пыль	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500

металлов												
Соли от установок очистки (сухие, жидкие, пастообразные), флотошлам и другой шлам от очистных сооружений	1011	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1031
Гальванический шлам и иной шлам от очистки	750	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	770
Мешкотара полипропиленовая и текстильная из-под реагентов в т.ч. из-под взрывчатых веществ)	539,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539,52
Органический отсев (щепа и другой грунт)	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
Отходы купелей	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
Шины и резинотехнические отходы	-	500	-	-	-	350	-	-	-	-	-	850
Отработанное масло всех видов	-	900	-	1300	-	-	-	-	-	-	-	2200
Отходы полипропилена	-	20	-	-	-	330	-	-	-	-	-	350
Отработанное фритюрное масло	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Маслянистая смесь, эмульсия, нефтезагрязненные стоки	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Жидкие химические реагенты и отходы	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Отработанные охлаждающие жидкости автотранспорта, отработанные тормозные жидкости (антифриз, тосол, СОЖ)	-	250	-	800	-	-	-	-	-	-	-	1050
Твердые химические реагенты и отходы	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Пастообразные химические реагенты и отходы	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Просроченные и не использованные химические реагенты и отходы	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Отходы и грунт после нейтрализации кислот	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30

Производственные стоки	-	50	-	-	-	-	-	-	8000	-	-	8050
Газоконденсат и промывочная жидкость	-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400
Нефтешлам, шлам очистки трубопроводов и емкостей, твердые отходы нефтеловушек, обезвоженный нефтешлам, пирофорные отходы	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
Буровые отходы	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
ГСМ принятый на утилизацию (в том числе ДТ, бензин, керосин и др.)	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Ртутьсодержащие и люминесцентные лампы и приборы	-	-	150,04	-	-	-	-	-	-	-	-	150,04
Лабораторная посуда, тигли, пробирки, колбы (вкл. бой стекла, лабораторная посуда и стекло тара)	-	-	35	-	250	-	-	-	-	-	-	285
Ртуть и загрязненные ртутью грунты, и иные материалы и металлы	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	30
Технические жидкости гидросистем на нефтяной основе	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	200
Золошлаковые отходы	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	-	1000
Фарфоровые изоляторы и другие	-	-	-	-	800	-	-	-	-	-	-	800
Строительные отходы, отходы футеровки и теплоизоляции	-	-	-	-	450	-	20900	-	-	-	-	21350
Отходы шлакоблочного и кирпичного производства	-	-	-	-	230	-	-	-	-	-	-	230
Использованные шамотные тигли и капли магнезитовые	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	150
Асбестосодержащие отходы	-	-	-	-	-	750	-	-	-	-	-	750
Отходы минеральной ваты, стекловолокна и стеклопластика	-	-	-	-	-	750	-	-	-	-	-	750
Пластиковые отходы, ПЭТ тара	-	20	-	-	-	260	-	-	-	-	-	280
Солевые, щелочные, воздушно-цинковые, ртутно-цинковые, серебряно-цинковые и литиевые батареи	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	50
Упаковочные материалы	-	-	-	-	-	50	-	100	-	-	-	150
Отходы труб ПВХ	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	50
Отработанная оргтехника, бытовая техника	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-	500
Электроприборы и оборудование	-	-	-	-	-	-	-	196	-	-	-	196
Бытовая и мягкая мебель	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	200

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

Отработанные тормозные колодки	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	30
Отработанные ацетиленовые баллоны	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	30
Отработанные стальные канаты	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	50
Отработанные АКБ	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	50
Само спасатели шахтные отработанные, сигнализаторы	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	50
ЛЭД светильники и лампы	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	20
Государственная символика	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	20
Фреон и хладагент	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,3	-	144,3
Кислотосодержащие воды и растворы и щелочные воды и растворы	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	-	-	3000
Засоленные воды и стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	6000	-	-	6000
Вода с содержанием гликолей	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	-	-	2000
Стоки с содержанием механических примесей, нефтепродуктов, СПАВ, масел	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	-	-	1000
Жидко-бытовые стоки	-	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-	600
Прекурсоры, щелочи и яды	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Медицинские отходы класса Б, В, Г	-	-	-	-	-	240	-	-	-	-	240	480
Стеклопластиковые изделия	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	50
Подтоварная вода	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	-	-	1000

Краткая характеристика источников загрязнения атмосферы

Участок термической деструкции отходов (Деструктор FG-1000 – 1 ед., Деструктор FG-4000 – 1 ед., Деструктор FG-10000 - 1 ед.)

Источник загрязнения N 0010, Дымовая труба

Источник выделения N 088, Деструктор FG-1000

Время работы - 8640 час/год

Масса перерабатываемого материала - 2160 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 6079, Неорганизованный

Источник выделения N 087, Выгрузка золы

Объем материала – 0,01 т/час

Объем материала – 21,6 т/год

Влажность материала - 1 %

Источник загрязнения N 0011, Дымовая труба

Источник выделения N 089, 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 6080, Неорганизованный

Источник выделения N 090, Выгрузка и пересыпка золы

Объем материала – 0,010 т/час

Объем материала – 86,4 т/год

Влажность материала - 1 %

Источник загрязнения N 0012, Дымовая труба

Источник выделения N 091, 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 – 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 6081, Неорганизованный

Источник выделения N 092, Выгрузка и пересыпка золы

Объем материала – 0,02 т/час

Объем материала – 172,8 т/год

Влажность материала - 1 %

Участок переработки отходов методом пиролиза (Установка пиролиза FORTAN-2)

Источник загрязнения N 0004-0005, Дымовая труба

Источник выделения N 004, Установка пиролиза FORTAN-2

Производительность установки - 3960 т/год

Время работы – 8 400 ч/год

Расход пиролизного газа на форсунках – 103 т/год

Расход печного топлива на форсунках – 63,4 т/год

Установленная мощность – 1,1 кВт

Высота газоотводной трубы – 10 м, 2 ед.

Диаметр газоотводной трубы – 250 мм

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 6070-6071, Неорганизованный

Источник выделения N 074-075, Емкости для хранения сжиженного 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 6072, Неорганизованный

Источник выделения N 076, Насос для перекачки печного топлива НШ32

Количество – 1 ед.

Время работы - 2400 ч/год

Источник загрязнения N 6073, Неорганизованный

Источник выделения N 077, Насос для перекачки сжиженного газа

Количество – 1 ед.

Время работы - 6000 ч/год

Источник загрязнения N 6077, Неорганизованный

Источник выделения N 081, 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 закачки - 16

м³/ч

Объем одного резервуара – 0,2 м³

Количество резервуаров данного типа – 1 шт.

Конструкция резервуаров - наземный вертикальный

Источник загрязнения N 6082-6091, Неорганизованный

Источник выделения N 093-102, Резервуар для печного топлива

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период – 31,7 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период – 31,7 т

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

м³/ч

Объем одного резервуара - 1 м³

Количество резервуаров данного типа – 10 шт.

Конструкция резервуаров - наземный вертикальный

Источник загрязнения N 6092, Неорганизованный

Источник выделения N 103, Выгрузка и пересыпка золы

Объем материала – 0,01 т/час

Объем материала – 39,6 т/год

Влажность материала – 1 %

Источник загрязнения N 6093, Неорганизованный

Источник выделения N 104, Выгрузка и пересыпка нейтрального грунта

Объем материала – 2 т/час

Объем материала – 1500 т/год

Влажность материала - 1 %

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

Источник загрязнения N 0006, Выхлопная труба

Источник выделения N 083, Термомеркуризационная установка УРЛ-2

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 6005, Неорганизованный

Источник выделения N 009, 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 (Стенд очистки отработанного масла и жидкостей – 1 ед.)**Источник загрязнения N 6094, Неорганизованный****Источник выделения N 105, Наземный резервуар на 25 м³ (маслосодержащие отходы)**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 900 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 900 т

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки - 16 м³/чОбъем одного резервуара – 25 м³

Количество резервуаров данного типа – 1 шт.

Конструкция резервуаров – наземный горизонтальный

Источник загрязнения N 6095, Неорганизованный**Источник выделения N 106, Наземный резервуар на 15 м³ (маслосодержащие отходы)**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 100 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 100 т

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки - 16 м³/чОбъем одного резервуара - 15 м³

Количество резервуаров данного типа – 1 шт.

Конструкция резервуаров – наземный горизонтальный

Источник загрязнения N 6074, Неорганизованный**Источник выделения N 078, Насос для перекачки отработанного масла НШ32**

Количество – 1 ед.

Время работы - 2800 час/год

Участок дробления (Молотковая дробилка «Аэролит» - 1 ед., Шредер WK-200 - 1 ед.)**Источник загрязнения N 0002, Выхлопная труба****Источник выделения N 002, Молотковая дробилка «Аэролит»**

Производительность составляет 800 - 2000 кг/час

Время работы установки - 2880 ч/год

Потребляемая мощность электродвигателя - 2,2 кВт

Максимальная мощность участка дробления – 2880 т/год

Конвейеры – 1 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:

Наименование отхода	т/год	%
Группа 1		
Золошлаковые отходы	1000	34,72
Фарфоровые изоляторы и другие	800	27,78

Строительные отходы, отходы футеровки и теплоизоляции	450	15,63
Отходы шлакоблочного и кирпичного производства	230	7,99
Использованные шамотные тигли и капли магнезитовые	150	5,21
		91,32
Группа 2		
Лабораторная посуда, тигли, пробирки, колбы (вкл. бой стекла, лабораторная посуда и стекло тара)	250	8,68
		8,68
Итого	2880	100

Источник загрязнения N 6096, Неорганизованный

Источник выделения N 107, Двухвальная дробилка типа Шредер WK-200

Производительность составляет 800 - 2000 кг/час

Время работы установки - 2880 ч/год

Потребляемая мощность электродвигателя - 2,2 кВт

Максимальная мощность участка дробления – 2880 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:

Наименование отхода	т/год	%
Группа 4 - Шины	350	12,15
		12,15
Группа 3 - Отходы полипропилена	330	11,46
Пластиковые отходы, ПЭТ тара	260	9,03
Упаковочные материалы	50	1,74
Отходы труб ПВХ	50	1,74
Стеклопластиковые изделия	50	1,74
		25,69
Группа 1 - Асбестосодержащие отходы	750	26,04
		26,04
Группа 2 - Отходы минеральной ваты, стекловолокна и стеклопластика	750	26,04
Солевые, щелочные, воздушно-цинковые, ртутно-цинковые, серебряно-цинковые и литиевые батареи	50	1,74
Медицинские отходы класса Б, В, Г	240	8,33
		36,11
Итого	2880	100

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

Источник загрязнения N 6097, Неорганизованный

Источник выделения N 108, Разгрузка строительных отходов

Объем материала – 10 т/час

Объем материала – 20900 т/год

Эффективность средств пылеподавления – 0,8

Влажность материала - 5 %

Источник загрязнения N 6007, Неорганизованный

Источник выделения N 011, 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 м²

Источник загрязнения N 6098, Неорганизованный

Источник выделения N 109, Ковш дробильный MB-L200 S2

Максимальная производительность – 7,3333 м³/ч или 13, 9333 т/ч

Время работы дробильного ковша – 1500 час/год

Максимальный годовой объем переработки – 20900 т/год

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

Образуемая фракция после дробления и измельчения – 0-100 мм

Расход топлива – 14,16 т/год

Время работы погрузчика – 2190 час/год

Источник загрязнения N 6099, Неорганизованный

Источник выделения N 110, 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 м²

Участок механической разборки отходов

Источник загрязнения N 6001-6002, Неорганизованный

Источник выделения N 005-006, Машинка отрезная

Время работы – 1880 ч/год

Число станков данного типа - 2 шт.

Число станков данного типа, работающих одновременно - 2 шт.

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный

Источник выделения N 007, Дрель

Время работы – 1480 ч/год

Количество – 1 ед.

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный

Источник выделения N 008, Газосварочный аппарат

Вид резки - газовая

Сталь углеродистая – 5 мм

Время работы - 800 час/год

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

Источник загрязнения N 6100, Неорганизованный

Источник выделения N 111, Неплотности станции регенерации фреона VRR

12L

Время работы - 1300 ч/год

ЗРА – 2 ед.

Фланцевые соединения – 4 ед.

ПК – 2 ед.

Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья
Источник загрязнения N 6008-6037, Неорганизованный
Источник выделения N 012-041, Емкости 1 м³ для временного хранения
отработанного масла (маслосодержащих отходов)

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период - 100 т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период - 100 т

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки - 16 м³/ч

Объем одного резервуара – 1 м³

Количество резервуаров данного типа – 30 шт.

Конструкция резервуаров – наземная вертикальная

Источник загрязнения N 6038-6067, Неорганизованный

Источник выделения N 042-071, Емкости 200 л для временного хранения
отработанного масла (маслосодержащих отходов)

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 м³/ч

Объем одного резервуара – 0,2 м³

Количество резервуаров данного типа – 30 шт.

Конструкция резервуаров – наземная вертикальная

Источник загрязнения N 6101, Неорганизованный

Источник выделения N 112, 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 м²

Источник загрязнения N 6102-6103, Неорганизованный

Источник выделения N 113-114, Бетонные приямки для временного хранения
отходов

Объем материала – 0,5 т/час

Объем материала – 2000 т/год

Эффективность средств пылеподавления – 0,8

Влажность материала - 5 %

Поверхность пыления в плане - 300 м²

Территория производственной базы

Источник загрязнения N 6075, Неорганизованный

Источник выделения N 079, Склад готовой продукции (нейтральный грунт
после обжига отходов в печи)

Объем материала – 0,5 т/час

Объем материала – 1230 т/год

Эффективность средств пылеподавления на период хранения – 0,95

Влажность материала - 1 %

Размер куска материала – 70 мм

Поверхность пыления в плане - 100 м²

Источник загрязнения N 6078, Неорганизованный**Источник выделения N 082, Спецтехника**

Погрузчик фронтальный JINGONG (дизельное топливо) - 1 единица

Погрузчик вилочный Балкан кар (дизельное топливо) – 1 единица

Дизель генератор аварийный 20 кВт - 1 единица

Помпа бензиновая – 1 единица

Газель (газ, бензин) – 3 единицы

Маз (дизельное топливо) – 2 единицы

Источник загрязнения N 6104, Неорганизованный**Источник выделения N 115, Сварочный аппарат - 380 Вт**

Марка электрода - МР-3

Расход электрода – 1700 кг/год

Время работы – 850 ч/год

Источник загрязнения N 6105, Неорганизованный**Источник выделения N 116, Отбойный молоток**

Время работы – 1000 ч/год

Влажность материала - 3 %

Источник загрязнения N 6106, Неорганизованный**Источник выделения N 117, Гидромолот**

Время работы – 1000 ч/год

Влажность материала - 3 %

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 следующих установках:

- Деструктор FG-1 000 – 1 ед. (Скруббер вентури Еprom1 – 1 ед.).
- Деструктор FG-4 000 – 1 ед. (Скруббер вентури Еprom1 – 1 ед.).
- Деструктор FG-10 000 – 1 ед. (Скруббер вентури Еprom1 – 1 ед.).

Принцип работы.

Температура на выходе камеры дожигания, в зависимости от количества вторичного воздуха и состава сжигаемого сырья меняется в интервале 700-1200°C. Из камеры дожигания дымовые газы поступают в реактор испаритель, в котором смешиваются с водяным паром. Добавление водяного пара способствует полному превращению 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 эффективность фильтра мокрой очистки «Скруббер»:

- 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.

Также 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.

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

На участке применяются современные методы обращения с отходами - термическая деструкция FG 1000 FG 4000 FG 10000, низкотемпературный пиролиз FORTAN 2, термовакуумная демеркуризация УРЛ 2м, механическое измельчение и сортировка шредеры дробилки, локальные очистные сооружения с напорной флотацией и регенерация хладагентов. Комплекс охватывает широкий спектр отходов включая опасные ртутьсодержащие и медицинские что соответствует практикам интегрированных центров утилизации

В Республике Казахстан термическая деструкция и пиролиз применяются для утилизации смешанных и опасных отходов и соответствуют действующим требованиям Экологического кодекса и подзаконных актов. Использование деструкторов со скрубберами Вентури обеспечивает улавливание твердых частиц до 1 мкм и эффективность очистки до 80 процентов что соответствует требованиям к предельно допустимым выбросам. Локальные очистные сооружения с реагентной подготовкой и напорной флотацией позволяют достигать норм приема сточных вод в городские сети по приказу МНЭ РК от 20 июля 2015 года № 546.

Термохимическая конверсия отходов с автотермической реакцией и дожиганием газов относится к лучшим доступным технологиям BAT в странах ЕС и Китае. Пиковые температуры в зоне реакции до 2000 градусов обеспечивают разрушение широкого спектра органических загрязнителей включая стойкие органические загрязнители. Мокрая очистка газов по схеме скруббера Вентури является международным стандартом в металлургии химической и энергетической промышленности с высокой эффективностью улавливания мелкодисперсных частиц. Пиролизные модули типа FORTAN 2 реализуют концепцию energy to fuel с получением жидкого топлива что соответствует подходам ЕС Японии и Республики Корея Термодемеркуризация УРЛ 2м сопоставима с европейскими ретортными системами с конденсацией паров ртути и возвратом металлической ртути в оборот как вторичный ресурс. Регенерация фреонов по типу VRR 12L соответствует практике обращения с веществами по Монреальскому протоколу и требованиям регулирования F Gas в ЕС.

Автотермическая деструкция без внешнего топлива снижает расход энергоресурсов и косвенные выбросы парниковых газов. Возможность утилизации широкого набора отходов включая ртутьсодержащие медицинские батареи и маслосодержащие. Коммерциализация вторичных продуктов металл углерод пиролизное топливо очищенные фреоны. Стандартизированные решения газоочистки и водоочистки с возможностью масштабирования и модернизации.

Эффективность скрубберов до 80 процентов ниже уровня комбинированных систем скруббер плюс рукавный фильтр или каталитический нейтрализатор где достигается 95 99 процентов. Пиролиз требователен к стабильности состава сырья и режимам операционной дисциплины. Рекомендуется внедрение автоматизированных систем непрерывного мониторинга выбросов CEMS на источниках и в газоочистке что является стандартом стран ЕС. Целесообразно предусмотреть комбинированные схемы газоочистки для улавливания кислых газов и сверхтонкой пыли а также секции полировки на выходе. Для снижения запахов и ЛОС рекомендуется герметизация узлов приема и подготовки отходов а также системы улавливания паров с активированным углем.

Применяемые технологии и оборудование соответствуют современному научно техническому уровню Республики Казахстан и сопоставимы с мировыми практиками. Комплексный набор процессов термодеструкция пиролиз демеркуризация механическая переработка регенерация хладагентов очистка сточных вод и газов позволяет отнести проект к категории передовых решений в сфере обращения с отходами. Для достижения полного соответствия лучшим доступным технологиям ЕС рекомендуется модернизация газоочистки по комбинированной схеме внедрение CEMS и усиление мер по контролю ЛОС и запахов.

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 «ЭКОПром КЗ» 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 газовоздушной 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 ёмкостей, 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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0.02568	0.0749	1.8725
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0012666	0.00382	3.82
0183	Ртуть (505)			0.0003		1	8e-12	2e-10	0.00000067
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.07211882	1.99791304	49.947826
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.009344838	0.25059178	4.17652967
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0000274	0.001268	0.02536
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.071475275	2.330325	46.6065
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000080644	0.00000538	0.0006725
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.6092301712	49.7931898712	16.59773
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0002222	0.00068	0.136
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		0.0303924	0.189365232	3.78730464

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1		4	0.012686	0.081923	0.081923
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15	3		0.40104599056	6.242482296	41.6165486
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1	3		1.271709136	8.948979841	89.4897984
2931	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)		0.06	1		0.113764918	1.179514666	19.6585778
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.053081557	0.550349585	5.50349585
	В С Е Г О :					3.71096332347	72.4853233614	283.595909
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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромKZ" период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0.0088254	0.0027172	0.06793
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.001434	0.000441545	0.00735908
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0008756	0.0002084	0.004168
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0008935	0.00029895	0.005979
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.195476	0.072108	0.024036
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.03344	0.012943	0.00862867
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0044477	0.0011695	0.00097458
	В С Е Г О :						0.2453922	0.089886595	0.11907533

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)

Таблица 7.7.3

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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации 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 воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (T = 293.15 К P= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15
005		Молотковая дробилка " Аэролит"	1	2880	Выхлопная труба	0002	15	0.3	3.3	0.2332633		-816	95	
001		Установка пиролиза FORTAN-2	1	8760	Дымовая труба	0004- 0005	10	0.25	2.6	0.1276272		828	93	

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

а линей чика рина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- ционная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м³	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.037815708	162.116	0.392073266	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)	0.397849136	1705.580	4.124899841	2026
	Фильтр грубой очистки;	0328	100	92.00/92.00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0098	76.786	0.30421	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0016	12.537	0.04943	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000274	0.215	0.001268	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.0259	202.935	0.9124	2026

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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации все

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Термодемеркури зационная установка УРЛ- 2	1	5376	Выхлопная труба	0006		0.015 x1.2	4.2	0.0756		-821	88	
001		Деструктор FG- 1000	1	8640	Дымовая труба	0010	4	0.273	2.8	0. 1638978		-857	71	
001		Деструктор FG- 4000	1	8640	Дымовая труба	0011	4	0.273	3.4	0. 1990188		-852	65	
001		Деструктор FG- 10000	1	8640	Дымовая труба	0012	4	0.273	4.5	0. 2634072		-848	61	

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

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2113	1655.603	6.69539	2026
					0183	Ртуть (505)	8e-12	0.0000001	2e-10	2026
					2902	Взвешенные частицы (116)	1.56e-9	0.00002	3e-8	2026
	Скруббер	0301	100	29.00/29.	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01016862	62.042	0.31629932	2026
	вентури Еprom	0304	100	00						
	1;	0330	100	60.60/60.	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000916838	5.594	0.02851772	2026
		0337	100	60						
		2902	100	57.50/57.50	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.006474875	39.506	0.20145	2026
				58.12/58.12						
				53.80/53.80	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.208425871	1271.682	6.4836886356	2026
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0022176	13.530	0.0693	2026
	Скруббер	0301	100	29.00/29.	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.020724	104.131	0.644622	2026
	вентури Еprom	0304	100	00						
	1;	0330	100	60.60/60.	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003368	16.923	0.10476	2026
		0337	100	60						
		2902	100	57.50/57.50	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.022876	114.944	0.712	2026
				58.12/58.12						
				53.80/53.80	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.750733	3772.171	23.353587	2026
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0048	24.118	0.15	2026
	Скруббер	0301	100	29.00/29.	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0227562	86.392	0.70782172	2026
	вентури Еprom	0304	100	00						
	1;	0330	100	60.60/60.	0304	Азот (II) оксид (	0.002052	7.790	0.06382406	2026

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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации все

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Машинка отрезная	2	3760	Неорганизованный	6001- 6002						-806		2
007		Дрель	1	1480	Неорганизованный	6003						-806	80	2
007		Газосварочный аппарат	1	800	Неорганизованный	6004						-800	76	2
												-800	75	
003		Пересыпка измельченного стекла	1	6000	Неорганизованный	6005						-817	87	2

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

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2		0337	100	60	0330	Азота оксид) (6)	0.0162244	61.594	0.504475	2026
		2902	100	57.50/57.50		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
				58.12/58.12		0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
				53.80/53.80		2902 Взвешенные частицы (116)				
						2902 Взвешенные частицы (116)				
						2902 Взвешенные частицы (116)				
						0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)				
						0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,				

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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации все

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Склад строительных отходов	1	8760	Неорганизованный	6007						-879	16	2
009		Емкости 1 м3 для временного хранения отработанного масла (ма)	30	26280	Неорганизованный	6008- 6037						-855	73	2
009		Емкости 200 л для временного хранения отработанного масла (м)	30	26280	Неорганизованный	6038- 6067						-841	72	2
002		Емкости для хранения сжиженного газа	2	17520	Неорганизованный	6070						-821	93	2

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

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	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)	0.0444		0.291	2026
2					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0001156		0.00146	2026
2					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0001156		0.00146	2026
2					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 пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.00000441		0.00000066	2026

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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации все

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Насос для перекачки печного топлива НШ32	1	2400	Неорганизованный	6072						-814	88	2
002		Насос для перекачки сжиженного газа	1	6000	Неорганизованный	6073						-821	89	2
004		Насос для перекачки отработанного масла НШ32	1	2800	Неорганизованный	6074						-788	61	2
010		Склад готовой продукции (нейтральный грунт после обжига отхо)	1	2460	Неорганизованный	6075						-864	47	2
002		Емкость для хранения печного топлива	1	8760	Неорганизованный	6077						-817	88	2

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

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00833		0.072	2026
2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000194		0.0000042	2026
					0402	Бутан (99)	0.02116722		0.457212	2026
					0410	Метан (727*)	0.01772167		0.382788	2026
					1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.000000583		0.0000126	2026
2					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00833		0.084	2026
2					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)	0.00498		0.0445	2026
2					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.002178		0.000903	2026

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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации все

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Спецтехника	1	8760	Неорганизованный	6078						0 0		2
001		Выгрузка золы	1	2160	Неорганизованный	6079						-855 71		2
001		Выгрузка золы	1	8640	Неорганизованный	6080						-849 65		2

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

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2						пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0088254		0.0027172	2026
					0304	Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.001434		0.000441545	2026
					0328	Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.0008756		0.0002084	2026
					0330	Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.0008935		0.00029895	2026
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (
					0337	IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.195476		0.072108	2026
					2704	углерода, Угарный				
					2704	газ) (584)				
					2704	Бензин (нефтяной,	0.03344		0.012943	2026
					2732	малосернистый) /в				
					2732	пересчете на углерод/ (60)				
					2732	Керосин (654*)	0.0044477		0.0011695	2026
					2908	Пыль неорганическая,	0.000768		0.00597	2026
					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (
					2908	шамот, цемент, пыль				
					2908	цементного				
					2908	производства - глина,				
					2908	глинистый сланец,				
					2908	доменный шлак, песок,				
					2908	клинкер, зола,				
					2908	кремнезем, зола углей				
					2908	казахстанских				
					2908	месторождений) (494)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.000768		0.0239	2026
					2908	содержащая двуокись				
					2908	кремния в %: 70-20 (
					2908	шамот, цемент, пыль				

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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации все

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Выгрузка золы	1	8640	Неорганизованный	6081						-847 63		2
002		Резервуар для печного топлива	10	87600	Неорганизованный	6082- 6091						-818 87		2
002		Выгрузка и пересыпка золы	1	3960	Неорганизованный	6092						-824 92		2

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

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	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)	0.001536		0.0478	2026
2					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002178		0.00902	2026
2					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	0.000768		0.01095	2026

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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации все

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Выгрузка и пересыпка нейтрального грунта	1	3000	Неорганизованный	6093						-821	91	2
004		Наземный резервуар на 25 м3 (маслосодержащие отходы)	1	8760	Неорганизованный	6094						-795	69	2
004		Наземный резервуар на 15 м3 (маслосодержащие отходы)	1	8760	Неорганизованный	6095						-792	66	2
005		Двухвальная дробилка типа Шредер WK-200	1	2880	Неорганизованный	6096						-810	102	2

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

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					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)	0.04		0.108	2026
2					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0001156		0.0000774	2026
2					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0001156		0.0000518	2026
2					2902	Взвешенные частицы (116)	0.269995081		2.799309	2026
					2931	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0.113764918		1.179514666	2026
					2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.053081557		0.550349585	2026

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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации все

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Разгрузка строительных отходов	1	2090	Неорганизованный	6097						-880	20	2
006		Ковш дробильный MB- L200 S2	1	8760	Неорганизованный	6098						-876	13	2
006		Склад измельченного материала	1	2090	Неорганизованный	6099						-876	7	2
008		Неплотности	1	1300	Неорганизованный	6100						-822		2

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

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					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)	0.00249		0.00936	2026
2					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)	0.54185		2.926	2026
2					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)	0.0948		0.571	2026
					2735	Масло минеральное	0.0216		0.102316032	2026

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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации все

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		станции регенерации фреона VRR 12L Склад строительных отходов	1	2090	Неорганизованный	6101						-862 71	95	2
009		Бетонные приямки для временного хранения отходов	2	8000	Неорганизованный	6102- 6103						-855 88		2
010		Сварочный аппарат - 380 Вт	1	850	Неорганизованный	6104						-812 76		2

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

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2						нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				
2					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)	0.0444		0.291	2026
2					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)	0.0207		0.198	2026
2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксид, Железа оксид) (274)	0.00543		0.0166	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000961		0.00294	2026
					0342	Фтористые	0.0002222		0.00068	2026

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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромKZ" период эксплуатации все

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Отбойный молоток	1	1000	Неорганизованный	6105						-872		2
010		Гидромолот	1	1000	Неорганизованный	6106						-867		2

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

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					
2					2902 Взвешенные частицы (116)		0.0014		0.00504	2026
2					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)		0.0752		0.2707	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 «ЭКО ПромКЗ»** 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. "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. Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций (АГНС).
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчеты по п. 6-8.
4. 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.
5. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991 г.
6. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
9. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4).

10. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005.
11. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
12. 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.
13. 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.
14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.

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 3.0.395».

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 Актобе Актыбинской области за период с 2022 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	25
Средняя максимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-20
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6
СВ	11
В	16
ЮВ	12
Ю	13
ЮЗ	12

3	17
СЗ	13
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	2
Максимальная скорость ветра, м/сек	21
Штиль (число случаев)	221

В указанном районе 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 анализу 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 3088 x 1930 м с расчетным шагом 193 м и по границе санитарно-защитной зоны.

На период строительства расчеты выполнены по 9 загрязняющим веществам.

В расчетах по 6 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	ЖЗ
0123	Железо (II, III) оксиды (в пер	0.433904	0.020986	0.001984
0143	Марганец и его соединени	0.787129	0.040389	0.003892
0183	Ртуть (505)	-Min-	-Min-	-Min-
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	1.348913	0.937740	0.914677
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	0.375867	0.366223	0.363399
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	-Min-	-Min-	-Min-
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	0.248823	0.036829	0.033625
0333	Сероводород (Дигидросуль	-Min-	-Min-	-Min-
0337	Углерод оксид (Окись угле	0.736931	0.073035	0.013820
0342	Фтористые газообразные	0.071855	0.005768	0.000676
0402	Бутан (99)	-Min-	-Min-	-Min-
0410	Метан (727*)	-Min-	-Min-	-Min-
1716	Смесь природных меркапт	0.460582	0.052950	0.006042
2735	Масло минеральное нефт	3.172381	0.311461	0.036896
2754	Алканы C12-19 /в пересчет	0.065355	0.006677	0.000771
2902	Взвешенные частицы (116	3.815259	0.244685	0.023307
2908	Пыль неорганическая, сод	13.635635	0.960595	0.103491
2931	Пыль асбестосодержащая (	1.005745	0.064788	0.005838
2978	Пыль тонко измельченног	2.815622	0.181375	0.016343
6007	0301 + 0330	1.520447	0.974093	0.948228
6041	0330 + 0342	0.268770	0.040191	0.033860
6044	0330 + 0333	0.249866	0.037133	0.033646
ПП	2902 + 2908 + 2931 + 2978	8.191757	0.799736	0.094652

Определение границы области воздействия проведено согласно анализу 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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромKZ" период эксплуатации

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		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 грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2025 год.) Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.914677(0.016129)/ 0.182936(0.003226) вклад п/п= 1.8%	0.93774(0.054566)/ 0.187548(0.010913) вклад п/п= 5.8%	1193/170	-1332/ 269	0012	17.8	34.2	производство: Участок термической деструкции отходов
						0011	16.1	31.8	производство: Участок термической деструкции отходов
						6004		17.9	производство: Участок механической разборки отходов
						0004- 0005	48.1		производство: Участок термической деструкции отходов
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.363399(0.000665)/ 0.14536(0.000266) вклад п/п= 0.2%	0.366223(0.005371)/ 0.146489(0.002149) вклад п/п= 1.5%	1020/363	-462/478	0011		36.3	производство: Участок термической деструкции

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

						6004		31.8	отходов производство:
									Участок
						0012		22.5	механической разборки отходов производство:
							100		Участок
						0004- 0005			термической деструкции отходов производство:
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.073036(0.072984)/ 0.365177(0.364917) вклад п/п=99.9%		-1332/ 269	0011		53.6	Участок
									термической деструкции отходов производство:
						0012		29.9	Участок
									термической деструкции отходов производство:
						0010		15.1	Участок
									термической деструкции отходов производство:
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)		0.0529504/0.0000026		-1102/ 528	6070- 6071		88.4	Участок
									переработки отходов методом пиролиза производство:
						6073		11.6	Участок

2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)		0.3114612/0.0155731		-1102/528	6100	74.2	переработки отходов методом пиролиза
						6074	24.5	производство: Участок откачки и регенерации фреона
								производство: Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов
2902	Взвешенные частицы (116)		0.2446849/0.1223424		-384/381	6096	74.7	производство: Участок дробления
						6001-6002	21	производство: Участок механической разборки 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)	0.1034914/0.0310474	0.9605954/0.2881786	980/397	-1339/-210	6098	49.5	производство: Участок дробления строительных отходов
						6099	8.6	10.9
						6106	8.2	производство:

						0002	19.9		Территория производственно й базы
2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)		0.0647876/0.0388726		-383/379	6096		100	производство: Участок дробления
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)		0.1813755/0.0181375		-383/379	6096		100	производство: Участок дробления
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.948228(0.026714)	0.974093(0.069822)	1193/170	-1332/269	0011	13.7	35.8	производство: Участок
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	вклад п/п= 2.8%	вклад п/п= 7.2%			0012	13.5	34.4	термической деструкции отходов
						0010		15.7	производство: Участок
						0004-0005	61		термической деструкции отходов
									производство: Участок
									термической деструкции отходов
2902	Взвешенные частицы (	0.0946524	П ы л и : 0.799736	980/397	-1249/	6098	32.5	43.2	производство:

2908	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)				-351	6096	27.4	22.7	Участок дробления строительных отходов производство:
2931	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)					6099		7.6	Участок дробления производство:
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)					0002	14.3		Участок дробления строительных отходов производство:

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период эксплуатации

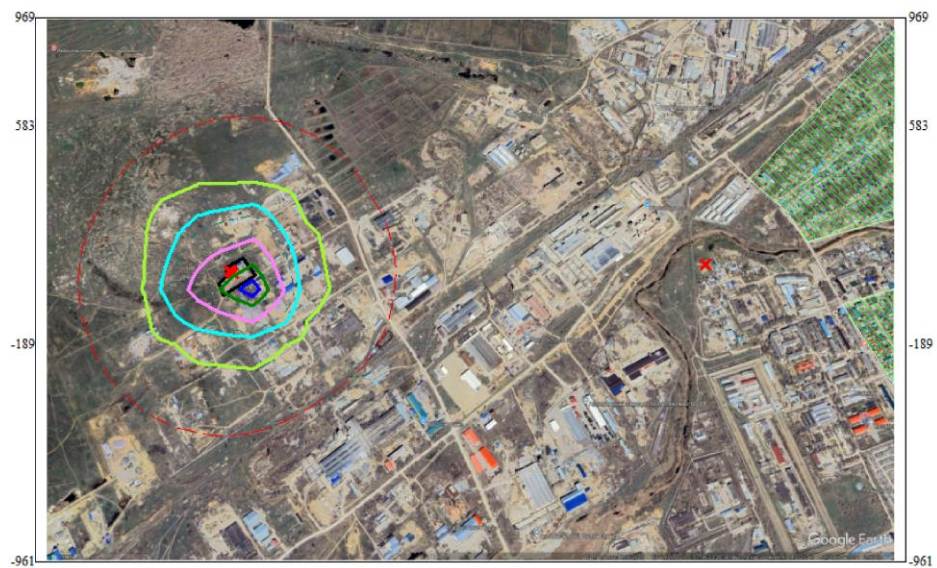
Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния 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		0.02568	2	0.0642	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0012666	2	0.1267	Да
0183	Ртуть (505)		0.0003		8E-12	2	0.000000003	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.009344838	4.73	0.0234	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0000274	10	0.0002	Нет
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1.6092301712	4.77	0.3218	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	0.0303924	2	0.6078	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.012686	2	0.0127	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.40104599056	3.27	0.8021	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.3	0.1		1.271709136	6.07	4.239	Да

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

2931	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)		0.06		0.113764918	2	0.1896	Да
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1	0.053081557	2	0.5308	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.07211882	4.57	0.3606	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.071475275	6.17	0.143	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000080644	2	0.001	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0002222	2	0.0111	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: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, 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 : 006 Актобе
 Объект : 0002 ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

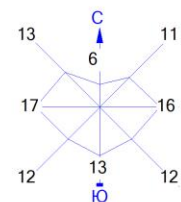


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

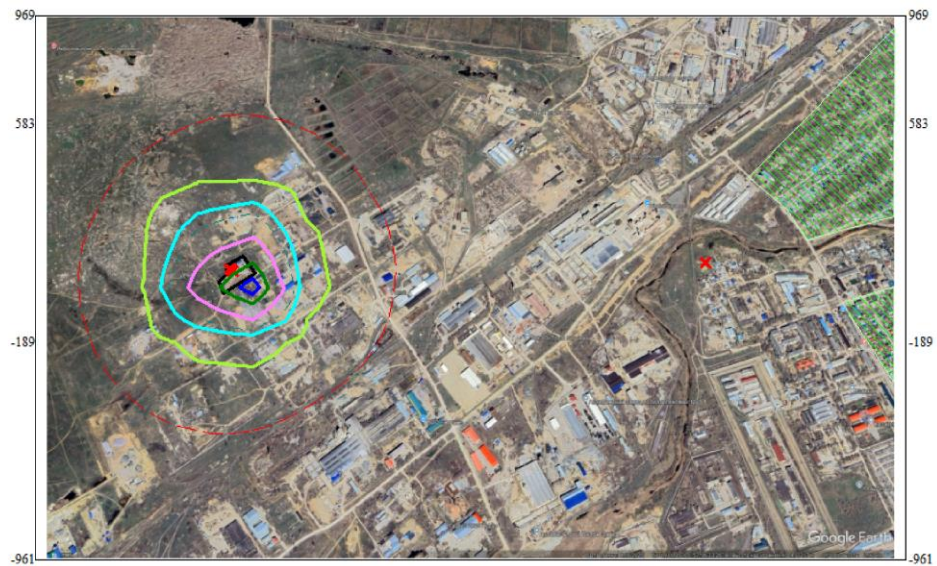
Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.083 ПДК
 0.100 ПДК
 0.139 ПДК
 0.194 ПДК
 0.227 ПДК

0 174 522м.
 Масштаб 1:17400

Макс концентрация 0.2488233 ПДК достигается в точке $x = -777$ $y = 4$
 При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3088 м, высота 1930 м,
 шаг расчетной сетки 193 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.



Город : 006 Актобе
 Объект : 0002 ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

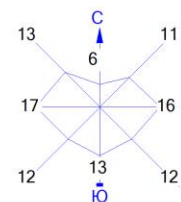


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

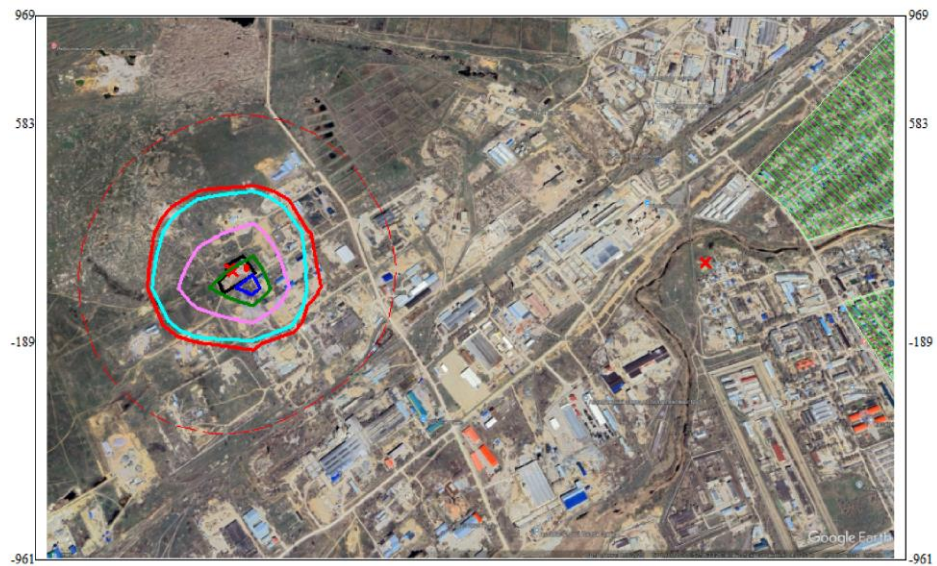
Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.083 ПДК
 0.100 ПДК
 0.139 ПДК
 0.194 ПДК
 0.227 ПДК





0 174 522м.
 Масштаб 1:17400




Макс концентрация 0.2488233 ПДК достигается в точке $x = -777$ $y = 4$
 При опасном направлении 309° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3088 м, высота 1930 м,
 шаг расчетной сетки 193 м, количество расчетных точек 17*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 006 Актобе
 Объект : 0002 ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

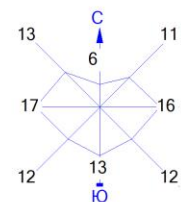


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 1.0 ПДК
 1.019 ПДК
 1.129 ПДК
 1.239 ПДК
 1.305 ПДК

0 174 522м.
 Масштаб 1:17400

Макс концентрация 1.348913 ПДК достигается в точке $x = -777$ $y = 4$
 При опасном направлении 311° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3088 м, высота 1930 м,
 шаг расчетной сетки 193 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.

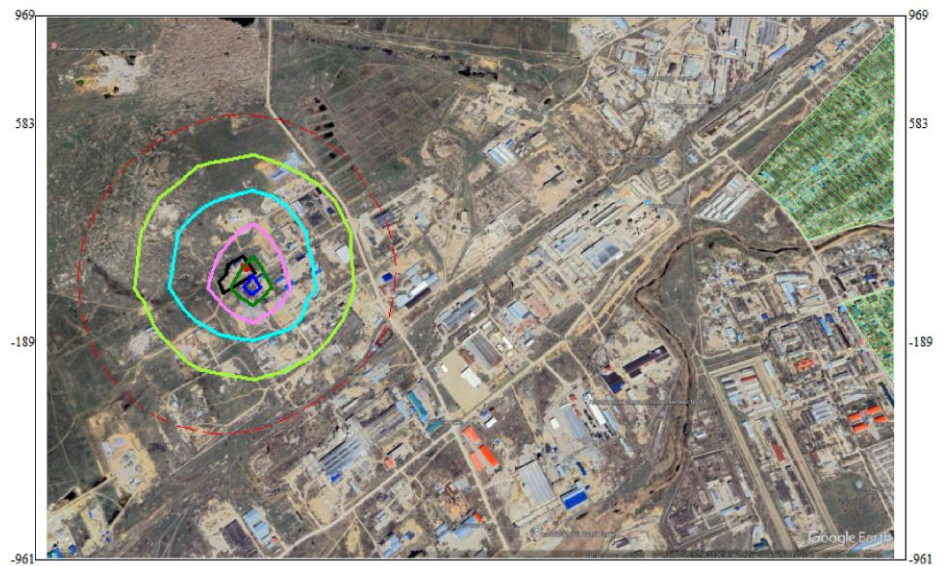


Город : 006 Актобе

Объект : 0002 ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

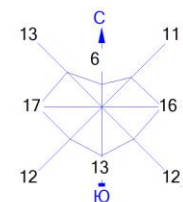
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.109 ПДК
- 0.217 ПДК
- 0.326 ПДК
- 0.391 ПДК





0 174 522м.
Масштаб 1:17400








Макс концентрация 0.4339042 ПДК достигается в точке $x = -777$ $y = 4$
 При опасном направлении 341° и опасной скорости ветра 3.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3088 м, высота 1930 м,
 шаг расчетной сетки 193 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.



Город : 006 Актобе
 Объект : 0002 ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)

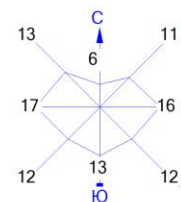


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.711 ПДК
 1.0 ПДК
 1.412 ПДК
 2.114 ПДК
 2.535 ПДК

0 174 522м.
 Масштаб 1:17400

Макс концентрация 2.8156223 ПДК достигается в точке $x = -777$ $y = 197$
 При опасном направлении 199° и опасной скорости ветра 7.25 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3088 м, высота 1930 м,
 шаг расчетной сетки 193 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.

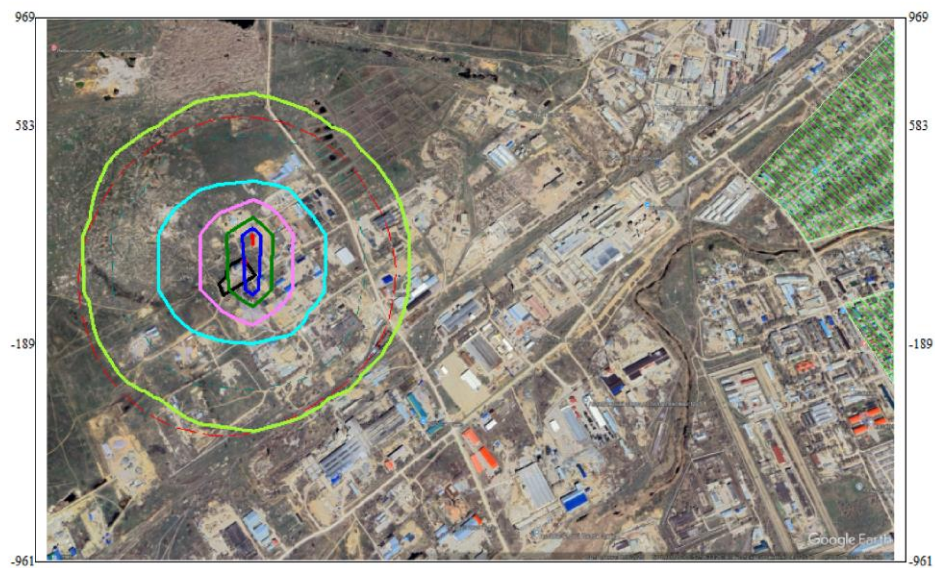


Город : 006 Актобе

Объект : 0002 ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2931 Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)



Условные обозначения:

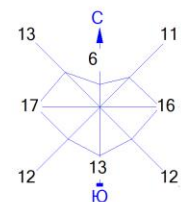
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.254 ПДК
- 0.504 ПДК
- 0.755 ПДК
- 0.905 ПДК
- 1.0 ПДК

0 174 522м.
Масштаб 1:17400

Макс концентрация 1.0057451 ПДК достигается в точке $x = -777$ $y = 197$
 При опасном направлении 199° и опасной скорости ветра 7.25 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3088 м, высота 1930 м,
 шаг расчетной сетки 193 м, количество расчетных точек 17*11
 Расчет на существующее положение.

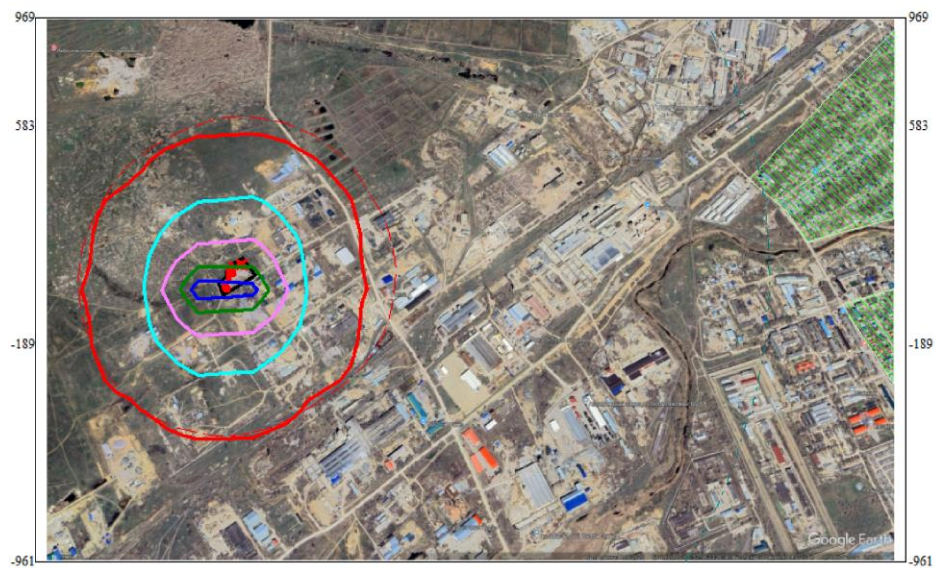


Город : 006 Актобе

Объект : 0002 ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации 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:

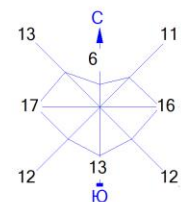
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

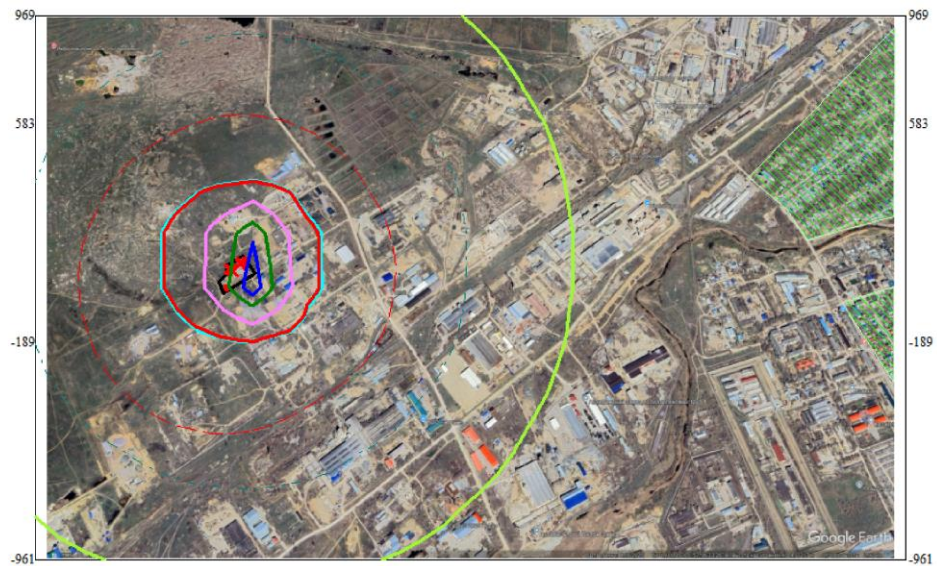
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.453 ПДК
- 6.847 ПДК
- 10.241 ПДК
- 12.278 ПДК

0 174 522м.
Масштаб 1:17400

Макс концентрация 13.6356354 ПДК достигается в точке $x = -970$ $y = 4$
 При опасном направлении 85° и опасной скорости ветра 6.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3088 м, высота 1930 м,
 шаг расчетной сетки 193 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.



Город : 006 Актобе
 Объект : 0002 ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)

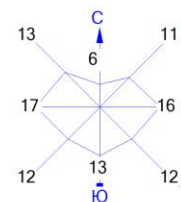


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.963 ПДК
 1.0 ПДК
 1.914 ПДК
 2.865 ПДК
 3.435 ПДК

0 174 522м.
 Масштаб 1:17400

Макс концентрация 3.815259 ПДК достигается в точке $x = -777$ $y = 4$
 При опасном направлении 341° и опасной скорости ветра 6.81 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3088 м, высота 1930 м,
 шаг расчетной сетки 193 м, количество расчетных точек 17×11
 Расчет на существующее положение.



Город : 006 Актобе
 Объект : 0001 ТОО "ЭКО ПромКЗ" период строительства Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2750 Сольвент нефтя (1149*)

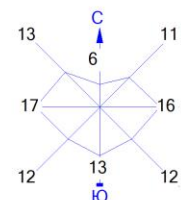


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.644 ПДК
 1.0 ПДК
 1.268 ПДК
 1.891 ПДК
 2.265 ПДК

0 174 522м.
 Масштаб 1:17400

Макс концентрация 2.5147266 ПДК достигается в точке $x = -777$ $y = 4$
 При опасном направлении 328° и опасной скорости ветра 1.04 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3088 м, высота 1930 м,
 шаг расчетной сетки 193 м, количество расчетных точек 17*11
 Расчет на существующее положение.



Город : 006 Актобе
 Объект : 0002 ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

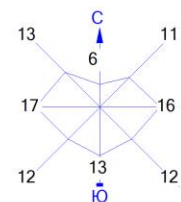


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.809 ПДК
 1.0 ПДК
 1.597 ПДК
 2.385 ПДК
 2.857 ПДК

0 174 522м.
 Масштаб 1:17400

Макс концентрация 3.1723809 ПДК достигается в точке $x = -777$ $y = 4$
 При опасном направлении 341° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3088 м, высота 1930 м,
 шаг расчетной сетки 193 м, количество расчетных точек 17×11
 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 «ЭКО ПромKZ»** 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.

Таблица 8.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации

Актобе, ТОО "ЭКО ПромKZ" период эксплуатации

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2026-2035 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид								
Неорганизованные источники								
Участок механической разборки отходов	6004	0.02025	0.0583	0.02025	0.0583	0.02025	0.0583	2026
Территория производственной базы	6104	0	0	0.00543	0.0166	0.00543	0.0166	2026
Итого:		0.02025	0.0583	0.02568	0.0749	0.02568	0.0749	
Всего по загрязняющему веществу:		0.02025	0.0583	0.02568	0.0749	0.02568	0.0749	2026
***0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Участок механической разборки отходов	6004	0.0003056	0.00088	0.0003056	0.00088	0.0003056	0.00088	2026
Территория производственной базы	6104	0	0	0.000961	0.00294	0.000961	0.00294	2026
Итого:		0.0003056	0.00088	0.0012666	0.00382	0.0012666	0.00382	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0003056	0.00088	0.0012666	0.00382	0.0012666	0.00382	2026
***0183, Ртуть (505)								
Организованные источники								
Участок термодемеркуризации ртутьсодержащих отходов	0006	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	

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

Всего по загрязняющему веществу:		8e-12	2e-10	8e-12	2e-10	8e-12	2e-10	2026
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
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 отходов	0004-0005	0.0732	1.60473	0.0098	0.30421	0.0098	0.30421	2026
Участок термической деструкции отходов	0010	0	0	0.01016862	0.31629932	0.01016862	0.31629932	2026
Участок термической деструкции отходов	0011	0	0	0.020724	0.644622	0.020724	0.644622	2026
Участок термической деструкции отходов	0012	0	0	0.0227562	0.70782172	0.0227562	0.70782172	2026
Итого:		0.0732	1.60473	0.06344882	1.97295304	0.06344882	1.97295304	
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	6004	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:		0.08187	1.62969	0.07211882	1.99791304	0.07211882	1.99791304	2026
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
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 отходов	0004-0005	0.0119	0.26077	0.0016	0.04943	0.0016	0.04943	2026
Участок термической деструкции отходов	0010	0	0	0.000916838	0.02851772	0.000916838	0.02851772	2026
Участок термической деструкции отходов	0011	0	0	0.003368	0.10476	0.003368	0.10476	2026
Участок термической деструкции отходов	0012	0	0	0.002052	0.06382406	0.002052	0.06382406	2026
Итого:		0.0119	0.26077	0.007936838	0.24653178	0.007936838	0.24653178	
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	6004	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		0.013308	0.26483	0.009344838	0.25059178	0.009344838	0.25059178	2026

веществу:								
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
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 отходов	0004- 0005	0.0000274	0.0006	0.0000274	0.001268	0.0000274	0.001268	2026
Итого:		0.0000274	0.0006	0.0000274	0.001268	0.0000274	0.001268	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000274	0.0006	0.0000274	0.001268	0.0000274	0.001268	2026
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
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 отходов	0004- 0005	0.0847	1.85741	0.0259	0.9124	0.0259	0.9124	2026
Участок термической деструкции отходов	0010	0	0	0.006474875	0.20145	0.006474875	0.20145	2026
Участок термической деструкции отходов	0011	0	0	0.022876	0.712	0.022876	0.712	2026
Участок термической деструкции отходов	0012	0	0	0.0162244	0.504475	0.0162244	0.504475	2026
Итого:		0.0847	1.85741	0.071475275	2.330325	0.071475275	2.330325	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0847	1.85741	0.071475275	2.330325	0.071475275	2.330325	2026
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
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 переработки отходов методом пиролиза	6070- 6071	0.00000787	0.00000118	0.00000787	0.00000118	0.00000787	0.00000118	2026
Участок переработки отходов методом пиролиза	6073	0.0000001944	0.00000021	0.0000001944	0.0000042	0.0000001944	0.0000042	2026
Итого:		0.0000080644	0.00000139	0.0000080644	0.00000538	0.0000080644	0.00000538	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000080644	0.00000139	0.0000080644	0.00000538	0.0000080644	0.00000538	2026
***0337, Углерод оксид (Окись 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 отходов	0004- 0005	1.2843	28.16518	0.2113	6.69539	0.2113	6.69539	2026

Участок термической деструкции отходов	0010	0	0	0.2084258712	6.4836886356	0.2084258712	6.4836886356	2026
Участок термической деструкции отходов	0011	0	0	0.750733	23.353587	0.750733	23.353587	2026
Участок термической деструкции отходов	0012	0	0	0.4250213	13.2209242356	0.4250213	13.2209242356	2026
Итого:		1.2843	28.16518	1.5954801712	49.7535898712	1.5954801712	49.7535898712	
Неорганизованные источники								
Участок механической разборки отходов	6004	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:		1.29805	28.20478	1.6092301712	49.7931898712	1.6092301712	49.7931898712	2026
***0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Территория производственной базы	6104	0	0	0.0002222	0.00068	0.0002222	0.00068	2026
Итого:		0	0	0.0002222	0.00068	0.0002222	0.00068	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0002222	0.00068	0.0002222	0.00068	2026
***0402, Бутан (99)								
Неорганизованные источники								
Участок переработки отходов методом пиролиза	6070- 6071	0.0000124	0.00000186	0.0000124	0.00000186	0.0000124	0.00000186	2026
Участок переработки отходов методом пиролиза	6073	0.02116722	0.0228606	0.02116722	0.457212	0.02116722	0.457212	2026
Итого:		0.02117962	0.02286246	0.02117962	0.45721386	0.02117962	0.45721386	
Всего по загрязняющему веществу:		0.02117962	0.02286246	0.02117962	0.45721386	0.02117962	0.45721386	2026
***0410, Метан (727*)								
Неорганизованные источники								
Участок переработки отходов методом пиролиза	6070- 6071	0.00000367	0.00000055	0.00000367	0.00000055	0.00000367	0.00000055	2026

Участок переработки отходов методом пиролиза	6073	0.01772167	0.0191394	0.01772167	0.382788	0.01772167	0.382788	2026
Итого:		0.01772534	0.01913995	0.01772534	0.38278855	0.01772534	0.38278855	
Всего по загрязняющему веществу:		0.01772534	0.01913995	0.01772534	0.38278855	0.01772534	0.38278855	2026
***1716, Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ Неорганизованные источники								
Участок переработки отходов методом пиролиза	6070-6071	0.00000441	0.00000066	0.00000441	0.00000066	0.00000441	0.00000066	2026
Участок переработки отходов методом пиролиза	6073	0.0000005833	0.00000063	0.0000005833	0.0000126	0.0000005833	0.0000126	2026
Итого:		0.0000049933	0.00000129	0.0000049933	0.00001326	0.0000049933	0.00001326	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000049933	0.00000129	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 восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов	6074	0.00833	0.009	0.00833	0.084	0.00833	0.084	2026
Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов	6094	0	0	0.0001156	0.0000774	0.0001156	0.0000774	2026
Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов	6095	0	0	0.0001156	0.0000518	0.0001156	0.0000518	2026

Участок откачки и регенерации фреона	6100	0	0	0.0216	0.102316032	0.0216	0.102316032	2026
Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья	6008-6037	0.000144	0.001792	0.0001156	0.00146	0.0001156	0.00146	2026
Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья	6038-6067	0.000144	0.001792	0.0001156	0.00146	0.0001156	0.00146	2026
Итого:		0.008618	0.012584	0.0303924	0.189365232	0.0303924	0.189365232	
Всего по загрязняющему веществу:		0.008618	0.012584	0.0303924	0.189365232	0.0303924	0.189365232	2026
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
Неорганизованные источники								
Участок переработки отходов методом пиролиза	6072	0.00833	0.009	0.00833	0.072	0.00833	0.072	2026
Участок переработки отходов методом пиролиза	6077	0.00272	0.00111	0.002178	0.000903	0.002178	0.000903	2026
Участок переработки отходов методом пиролиза	6082-6091	0	0	0.002178	0.00902	0.002178	0.00902	2026
Итого:		0.01105	0.01011	0.012686	0.081923	0.012686	0.081923	
Всего по загрязняющему веществу:		0.01105	0.01011	0.012686	0.081923	0.012686	0.081923	2026
***2902, Взвешенные частицы (116)								
Организованные источники								
Участок термической деструкции отходов	0010	0	0	0.0022176	0.0693	0.0022176	0.0693	2026
Участок термической деструкции отходов	0011	0	0	0.0048	0.15	0.0048	0.15	2026
Участок термической деструкции отходов	0012	0	0	0.0022176	0.0693	0.0022176	0.0693	2026
Участок термодемеркуризации	0006	1.56e-9	3e-8	1.56e-9	3e-8	1.56e-9	3e-8	2026

ртутьсодержащих отходов								
Участок дробления	0002	0.208533333	2.40095232	0.037815708	0.392073266	0.037815708	0.392073266	2026
Итого:		0.208533335	2.40095235	0.04705090956	0.680673296	0.04705090956	0.680673296	
Неорганизованные источники								
Участок дробления	6096	0	0	0.269995081	2.799309	0.269995081	2.799309	2026
Участок механической разборки отходов	6001- 6002	0.0812	0.55	0.0812	2.75	0.0812	2.75	2026
Участок механической разборки отходов	6003	0.0014	0.00746	0.00746	0.00746	0.0014	0.00746	2026
Территория производственной базы	6105	0	0	0	0.00504	0.0014	0.00504	2026
Итого:		0.0826	0.55746		5.561809	0.353995081	5.561809	
Всего по загрязняющему веществу:		0.291133335	2.95841235		6.242482296	0.40104599056	6.242482296	2026
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Организованные источники								
Участок дробления	0002	0.225911111	2.60103168	0.397849136	4.124899841	0.397849136	4.124899841	2026
Итого:		0.225911111	2.60103168	0.397849136	4.124899841	0.397849136	4.124899841	
Неорганизованные источники								
Участок термической деструкции отходов	6079	0.000384	0.00758	0.000768	0.00597	0.000768	0.00597	2026
Участок термической деструкции отходов	6080	0	0	0.000768	0.0239	0.000768	0.0239	2026
Участок термической деструкции отходов	6081	0	0	0.001536	0.0478	0.001536	0.0478	2026
Участок переработки отходов методом пиролиза	6092	0	0	0.000768	0.01095	0.000768	0.01095	2026
Участок переработки отходов методом пиролиза	6093	0	0	0.04	0.108	0.04	0.108	2026
Участок термодемеркуризации ртутьсодержащих отходов	6005	0	0	0.0012	0.0259	0.0012	0.0259	2026
Участок дробления строительных отходов	6007	0.1378	0.659	0.0444	0.291	0.0444	0.291	2026

Участок дробления строительных отходов	6097	0	0	0.00249	0.00936	0.00249	0.00936	2026
Участок дробления строительных отходов	6098	0	0	0.54185	2.926	0.54185	2.926	2026
Участок дробления строительных отходов	6099	0	0	0.0948	0.571	0.0948	0.571	2026
Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья	6101	0	0	0.0444	0.291	0.0444	0.291	2026
Участок приема и временного хранения	6102- 6103	0	0	0.0207	0.198	0.0207	0.198	2026
отходов и вторичного сырья								
Территория производственной базы	6075	1.1104	2.4969	0.00498	0.0445	0.00498	0.0445	2026
Территория производственной базы	6106	0	0	0.0752	0.2707	0.0752	0.2707	2026
Итого:		1.248584	3,16348	0.87386	4.82408	0.87386	4.82408	
Всего по загрязняющему веществу:		1.47449511	5.76451168	1.271709136	8.948979841	1.271709136	8.948979841	2026
***2931, Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по Неорганизованные источники								
Участок дробления	6096	0	0	0.113764918	1.179514666	0.113764918	1.179514666	2026
Итого:		0	0	0.113764918	1.179514666	0.113764918	1.179514666	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.113764918	1.179514666	0.113764918	1.179514666	2026
***2978, Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов Неорганизованные источники								
Участок дробления	6096	0	0	0.053081557	0.550349585	0.053081557	0.550349585	2026
Итого:		0	0	0.053081557	0.550349585	0.053081557	0.550349585	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.053081557	0.550349585	0.053081557	0.550349585	2026
Всего по объекту:		3.592720544708	43.6084621202	3.71096332347	72.4853233614	3.71096332347	72.4853233614	
Т в е р д ы е:				1.86657560157	17.0013143882	1.86657560157	17.0013143882	
Газообразные, ж и д к и е:				1.8443877219	55.4840089732	1.8443877219	55.4840089732	

Итого по организованным источникам:	1.888571846008	36.8906740302	2.18326854977	59.1102408284	2.18326854977	59.1102408284	
Т в е р д ы е:	0.434471846	5.00258403	0.44492744557	4.8068411372	0.44492744557	4.8068411372	
Газообразные, ж и д к и е:	1.454100000008	31.8880900002	1.7383411042	54.3033996912	1.7383411042	54.3033996912	
Итого по неорганизованным источникам:	1.7041486987	6.71778809	1.5276947737	13.375082533	1.5276947737	13.375082533	
Т в е р д ы е:	1.621734681	6.584469	1.421648156	12.194473251	1.421648156	12.194473251	
Газообразные, ж и д к и е:	0.0824140177	0.13331909	0.1060466177	1.180609282	0.1060466177	1.180609282	

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

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13.08.2021 г. выданного РГУ "Департамент экологии по Актыобинской области" для производственной базы определена II категория объекта (копия Решения по определению категории объекта представлена в приложении).

Санитарно-защитная зона для данного объекта принимается, согласно санитарно-эпидемиологического заключения № KZ37VBZ00055258 от 01.07.2024 г. не менее 500 м по всем сторонам света.

Согласно результатам расчетов рассеивания превышений ПДК на границе ранее установленной СЗЗ не выявлено. В границы санитарно-защитной зоны жилые зоны не входят, постоянно проживающее население в пределах СЗЗ отсутствует. Зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры в санитарно-защитную зону не входят.

Корректировка ранее установленной СЗЗ не требуется.

На основании вышеизложенного размер СЗЗ для ТОО «ЭКО Пром КЗ» представлен в таблице 8.5.1.

Определение размера санитарно-защитной зоны

Таблица 8.5.1.

Румбы направлений ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
----------------------------	---	----	---	----	---	----	---	----

Р, %	6	11	16	12	13	12	17	13
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 условий (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 источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих 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								Сте- пень эффек- тив- ности мероп- прия- тий, %
				Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
													второго конца линейного источника		
					X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Первый режим работы предприятия в период НМУ															
Площадка 1															
	Участок термической деструкции отходов (1)	Организацион но- технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004- 0005	828/93		10	0.25	2.6	0.1276272 / 0.1276272		0.0098	0.00784	20	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0016	0.00128	20	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0000274	0.00002192	20	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0259	0.02072	20	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2113	0.16904	20	
	Участок термической деструкции отходов (1)	Организацион но- технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0010	-857/71		4	0.273	2.8	0.1638978 / 0.1638978		0.01016862	0.008134896	20	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.000916838	0.0007334704	20	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.006474875	0.0051799	20	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2084258712	0.166740697	20	
			Взвешенные частицы (116)									0.0022176	0.00177408	20	

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

	Участок термической деструкции отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0011	-852/65		4	0.273	3.4	0.1990188 / 0.1990188		0.020724	0.0165792	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.003368	0.0026944	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.022876	0.0183008	20
	Участок термической деструкции отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Взвешенные частицы (116)	0012	-848/61		4	0.273	4.5	0.2634072 / 0.2634072		0.750733	0.6005864	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0048	0.00384	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0227562	0.01820496	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.002052	0.0016416	20
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0.0162244	0.01297952	20
			Взвешенные частицы (116)									0.4250213	0.34001704	20
	Участок термической деструкции 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)	6079	-855/71	2/2			1.5			0.0022176	0.00177408	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)									0.000768	0.0006144	20
	Участок термической деструкции 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)	6080	-849/65	2/2			1.5			0.000768	0.0006144	20
	Участок	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая,	6081	-847/63	2/2			1.5			0.001536	0.0012288	20

термической деструкции отходов (1)	но- технические мероприятия	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
Участок переработки отходов	Организацион- но- технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6070- 6071	-821/93	2/2			1.5			0.00000787	0.000006296	20
методом пиролиза (1)	мероприятия	Бутан (99) Метан (727*) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)									0.0000124 0.00000367 0.00000441	0.00000992 0.000002936 0.000003528	20 20 20
Участок переработки отходов методом пиролиза (1)	Организацион- но- технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6072	-814/88	2/2			1.5			0.00833	0.006664	20
Участок переработки отходов методом пиролиза (1)	Организацион- но- технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6073	-821/89	2/2			1.5			0.0000001944	0.0000001555	20
		Бутан (99) Метан (727*) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81- 88) (526)									0.02116722 0.01772167 0.0000005833	0.016933776 0.014177336 0.0000004666	20 20 20
Участок переработки отходов методом пиролиза (1)	Организацион- но- технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6077	-817/88	2/2			1.5			0.002178	0.0017424	20

Участок переработки отходов методом пиролиза (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6082-6091	-818/87	2/2			1.5			0.002178	0.0017424	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)	6092	-824/92	2/2			1.5			0.000768	0.0006144	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)	6093	-821/91	2/2			1.5			0.04	0.032	20
Участок переработки отходов методом пиролиза (1)	Организационно-технические мероприятия	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)											
Участок термодемеркуризации ртутьсодержащих отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Ртуть (505)	0006	-821/88			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) 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	-817/87	2/2			1.5			1.56e-9 0.0012	1.248e-9 0.00096	20
Участок по временному хранению, очистке и	Организационно-технические мероприятия	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6074	-788/61	2/2			1.5			0.00833	0.006664	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 временному	Организацион но- технические мероприятия	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6094	-795/69	2/2			1.5			0.0001156	0.00009248	20
хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (1) Участок дробления (1)	технические мероприятия	машинное, цилиндрическое и др.) (716*)											
Участок	Организацион но- технические мероприятия	Взвешенные частицы (116) 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) Взвешенные частицы (116)	0002	-816/95		15	0.3	3.3	0.2332633 / 0.2332633		0.037815708	0.0302525664	20
											0.397849136	0.3182793088	20
	Организацион	Взвешенные частицы (116)	6096	-810 /	2/2			1.5			0.269995081	0.2159960648	20

	дробления (1)	но-технические мероприятия	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) / по асбесту/ (485) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	102							0.113764918	0.0910119344	20
											0.053081557	0.0424652456	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)	6007	-879/16	2/2		1.5			0.0444	0.03552	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)	6097	-880/20	2/2		1.5			0.00249	0.001992	20
	Участок дробления строительных отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6098	-876/13	2/2		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)	6099	-876/7	2/2		1.5			0.0948	0.07584	20

Участок механического разборки отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001-6002	-806/80	2/2	1.5	0.0812	0.06496	20
Участок механического разборки отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	6003	-806/76	2/2	1.5	0.0014	0.00112	20
Участок механического разборки отходов (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	6004	-800/75	2/2	1.5	0.02025	0.0162	20
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)					0.0003056	0.0002448	20
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)					0.00867	0.006936	20
		Азот (III) 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*)	6100	-822/95	2/2	1.5	0.0216	0.01728	20
Участок приема и	Организационно-технические мероприятия	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6008-6037	-855/73	2/2	1.5	0.0001156	0.00009248	20
временного хранения отходов и вторичного сырья (1)	технические мероприятия	машинное, цилиндрическое и др.) (716*)							
Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья (1)	Организационно-технические мероприятия	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6038-6067	-841/72	2/2	1.5	0.0001156	0.00009248	20
Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	6101	-862/71	2/2	1.5	0.0444	0.03552	20

	хранения отходов и вторичного сырья (1)	мероприятия	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)										
	Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья (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)	6102	-855/88	2/2		1.5			0.0207	0.01656	20
	Территория производственной базы (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)	6075	-864/47	2/2		1.5			0.00498	0.003984	20
	Территория производственной базы (1)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	6104	-812/76	2/2		1.5			0.00543	0.004344	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.000961	0.0007688	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.0002222	0.00017776	20
	Территория производственной базы (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	6105	-872/3	2/2		1.5			0.0014	0.00112	20
	Территория производственной базы (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	6106	-867/5	2/2		1.5			0.0752	0.06016	20

			доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
Второй режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 1														
Участок термической деструкции отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004-0005	828/93		10	0.25	2.6	0.1276272 / 0.1276272		0.0098	0.00588	40	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0016	0.00096	40	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0000274	0.00001644	40	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0259	0.01554	40	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2113	0.12678	40	
Участок термической деструкции отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0010	-857/71		4	0.273	2.8	0.1638978 / 0.1638978		0.01016862	0.006101172	40	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.000916838	0.0005501028	40	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.006474875	0.003884925	40	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.2084258712	0.1250555227	40	
		Взвешенные частицы (116)									0.0022176	0.00133056	40	
Участок термической деструкции отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0011	-852/65		4	0.273	3.4	0.1990188 / 0.1990188		0.020724	0.0124344	40	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.003368	0.0020208	40	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.022876	0.0137256	40	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.750733	0.4504398	40	
		Взвешенные частицы (116)									0.0048	0.00288	40	
Участок	Мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота	0012	-848/61		4	0.273	4.5	0.2634072 /		0.0227562	0.01365372	40	

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

	термической деструкции отходов (2)	2-режима	диоксид) (4)						0.2634072				
			Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)							0.002052	0.0012312	40	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							0.0162244	0.00973464	40	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (							0.4250213	0.25501278	40	
			584)										
			Взвешенные частицы (116)							0.0022176	0.00133056	40	
Участок термической деструкции отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	6079	-855/71	2/2			1.5		0.000768	0.0004608	40	
		шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
Участок термической деструкции отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	6080	-849/65	2/2			1.5		0.000768	0.0004608	40	
		шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
Участок термической деструкции отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	6081	-847/63	2/2			1.5		0.001536	0.0009216	40	
		шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
Участок переработки отходов методом пиролиза (	Мероприятия 2-режима	Сероводород (	6070- 6071	-821/93	2/2			1.5		0.00000787	0.000004722	40	
		Дигидросульфид) (518)											

2)	Участок переработки отходов методом пиролиза (2)	Мероприятия 2-режима	Бутан (99) Метан (727*) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)								0.0000124 0.00000367 0.00000441	0.00000744 0.000002202 0.000002646	40 40 40
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6072	-814/88	2/2		1.5			0.00833	0.004998	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6073	-821/89	2/2		1.5			0.0000001944	0.0000001166	40
	Участок переработки отходов методом пиролиза (2)	Мероприятия 2-режима	Бутан (99) Метан (727*) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)								0.02116722 0.01772167 0.0000005833	0.012700332 0.010633002 0.000000035	40 40 40
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6077	-817/88	2/2		1.5			0.002178	0.0013068	40
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6082-6091	-818/87	2/2		1.5			0.002178	0.0013068	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	6092	-824/92	2/2		1.5			0.000768	0.0004608	40

Участок переработки отходов	Мероприятия 2-режима	зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6093	-821/91	2/2			1.5			0.04	0.024	40
методом пироллиза (2)		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Ртуть (505)	0006	-821/88			0.03	4.2	0.0756 / 0.0756		8e-12	4.8e-12	40
Участок термодемеркуризации ртутьсодержащих отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6005	-817/87	2/2			1.5			1.56e-9 0.0012	9.36e-10 0.00072	40 40
Участок термодемеркуризации ртутьсодержащих отходов (2)		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
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*)	6074	-788/61	2/2			1.5			0.00833	0.004998	40
Участок по временному хранению, очистке и восстановлению	Мероприятия 2-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6094	-795/69	2/2			1.5			0.0001156	0.00006936	40

отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (2) Участок по временному хранению, очистке и	Мероприятия 2-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6095	-792/66	2/2			1.5			0.0001156	0.00006936	40
восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (2) Участок дробления (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)	0002	-816/95		15	0.3	3.3	0.2332633 / 0.2332633		0.037815708 0.397849136	0.0226894248 0.2387094816	40 40
Участок дробления (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116) Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) / по асбесту/ (485) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	6096	-810 / 102	2/2			1.5			0.269995081 0.113764918 0.053081557	0.1619970486 0.0682589508 0.0318489342	40 40 40
Участок дробления строительны х отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	6007	-879/16	2/2			1.5			0.0444	0.02664	40

Участок дробления строительны х отходов (2)	Мероприятия 2-режима	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, 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, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6097	-880/20	2/2			1.5			0.00249	0.001494	40
Участок дробления строительны х отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6098	-876/13	2/2			1.5			0.54185	0.32511	40
Участок дробления строительны х отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6099	-876/7	2/2			1.5			0.0948	0.05688	40
Участок механическо й разборки отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	6001- 6002	-806/80	2/2			1.5			0.0812	0.04872	40
Участок механическо й разборки отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	6003	-806/76	2/2			1.5			0.0014	0.00084	40
Участок механическо й разборки отходов (2)	Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6004	-800/75	2/2			1.5			0.02025	0.01215	40

Участок откачки и регенерации фреона (2) Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья (2)	Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6100	-822/95	2/2			1.5			0.0003056	0.00018336	40
											0.00867	0.005202	40
											0.001408	0.0008448	40
											0.01375	0.00825	40
											0.0216	0.01296	40
Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья (2)	Мероприятия 2-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6008- 6037	-855/73	2/2			1.5			0.0001156	0.00006936	40
Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья (2)	Мероприятия 2-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6038- 6067	-841/72	2/2			1.5			0.0001156	0.00006936	40
Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6101	-862/71	2/2			1.5			0.0444	0.02664	40
Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	6102- 6103	-855/88	2/2			1.5			0.0207	0.01242	40

Территория производственной базы (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6075	-864/47	2/2			1.5			0.00498	0.002988	40
Территория производственной базы (2)	Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6104	-812/76	2/2			1.5			0.00543	0.003258	40
											0.000961	0.0005766	40
											0.0002222	0.00013332	40
Территория производственной базы (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	6105	-872/3	2/2			1.5			0.0014	0.00084	40
Территория производственной базы (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)	6106	-867/5	2/2			1.5			0.0752	0.04512	40
Третий режим работы предприятия в период НМУ													
Площадка 1													
Участок термической деструкции отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004-0005	828/93		10	0.25	2.6	0.1276272 / 0.1276272		0.0098	0.00392	60
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.0016	0.00064	60
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.0000274	0.00001096	60
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,									0.0259	0.01036	60

	Участок термической деструкции отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Сера (IV) оксид (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0010	-857/71		4	0.273	2.8	0.1638978 / 0.1638978		0.2113	0.08452	60
			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)									0.000916838	0.0003667352	60
			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)									0.006474875	0.00258995	60
			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)									0.2084258712	0.0833703485	60
	Участок термической деструкции отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0011	-852/65		4	0.273	3.4	0.1990188 / 0.1990188		0.0022176	0.00088704	60
			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)									0.020724	0.0082896	60
			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)									0.003368	0.0013472	60
			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)									0.022876	0.0091504	60
			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)									0.750733	0.3002932	60
			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)									0.0048	0.00192	60
	Участок термической деструкции отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0012	-848/61		4	0.273	4.5	0.2634072 / 0.2634072		0.0227562	0.00910248	60
			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)									0.002052	0.0008208	60
			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)									0.0162244	0.00648976	60
			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)									0.4250213	0.17000852	60
	Участок термической деструкции отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)	6079	-855/71	2/2			1.5			0.0022176	0.00088704	60
												0.000768	0.0003072	60

Участок термической деструкции отходов (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6080	-849/65	2/2			1.5			0.000768	0.0003072	60
Участок термической деструкции 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)	6081	-847/63	2/2			1.5			0.001536	0.0006144	60
Участок переработки отходов методом пиролиза (3)	Мероприятия 3-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6070-6071	-821/93	2/2			1.5			0.00000787	0.000003148	60
		Бутан (99)									0.0000124	0.00000496	60
		Метан (727*)									0.00000367	0.000001468	60
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)									0.00000441	0.000001764	60
Участок переработки отходов методом пиролиза (3)	Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6072	-814/88	2/2			1.5			0.00833	0.003332	60
Участок переработки	Мероприятия 3-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6073	-821/89	2/2			1.5			0.0000001944	7.776e-8	60

отходов методом пиролиза (3)		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	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6077	-817/88	2/2			1.5			0.002178	0.0008712	60
Участок переработки отходов методом пиролиза (3)	Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	6082- 6091	-818/87	2/2			1.5			0.002178	0.0008712	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, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6092	-824/92	2/2			1.5			0.000768	0.0003072	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, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6093	-821/91	2/2			1.5			0.04	0.016	60
Участок термодемерк уризации ртутьсодерж	Мероприятия 3-режима	klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Ртуть (505)	0006	-821/88			0.03	4.2	0.0756 / 0.0756		8e-12	3.2e-12	60

ащих отходов (3)														
Участок термодемерк уризации ртутьсодерж ащих 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, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	-817/87	2/2			1.5				1.56e-9 0.0012	6.24e-10 0.00048	60 60
Участок по временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6074	-788/61	2/2			1.5				0.00833	0.003332	60
Участок по временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6094	-795/69	2/2			1.5				0.0001156	0.00004624	60
Участок по временному хранению, очистке и восстановле нию отработанны х масел и СОЖ и других жидких отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6095	-792/66	2/2			1.5				0.0001156	0.00004624	60
СОЖ и других														

жидких отходов (3) Участок дробления (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	0002	-816/95	15	0.3	3.3	0.2332633 / 0.2332633	0.037815708	0.0151262832	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)							0.397849136	0.1591396544	60
Участок дробления (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	6096	-810 / 102	2/2		1.5		0.269995081	0.1079980324	60
		Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) / по асбесту/ (485)							0.113764918	0.0455059672	60
		Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)							0.053081557	0.0212326228	60
Участок дробления строительны х 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)	6007	-879/16	2/2		1.5		0.0444	0.01776	60
Участок дробления строительны х 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)	6097	-880/20	2/2		1.5		0.00249	0.000996	60
Участок дробления строительны	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	6098	-876/13	2/2		1.5		0.54185	0.21674	60

	х отходов (3)		шамот, цемент, пыль											
	Участок дробления строительных отходов (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6099	-876/7	2/2		1.5			0.0948	0.03792	60	
	Участок механической разборки отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	6001-6002	-806/80	2/2		1.5			0.0812	0.03248	60	
	Участок механической разборки отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	6003	-806/76	2/2		1.5			0.0014	0.00056	60	
	Участок механической разборки отходов (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6004	-800/75	2/2		1.5			0.02025	0.0081	60	
											0.0003056	0.00012224	60	
											0.00867	0.003468	60	
											0.001408	0.0005632	60	
											0.01375	0.0055	60	
	Участок откачки и регенерации фреона (3)	Мероприятия 3-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6100	-822/95	2/2		1.5			0.0216	0.00864	60	
	Участок приема и временного хранения отходов и вторичного	Мероприятия 3-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	6008-6037	-855/73	2/2		1.5			0.0001156	0.00004624	60	

	сырья (3) Участок приема и временного	Мероприятия 3-режима	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и	6038-6067	-841/72	2/2			1.5			0.0001156	0.00004624	60
	отходов и вторичного сырья (3) Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья (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)	6101	-862/71	2/2			1.5			0.0444	0.01776	60
	Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья (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)	6102-6103	-855/88	2/2			1.5			0.0207	0.00828	60
	Территория производственной базы (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)	6075	-864/47	2/2			1.5			0.00498	0.001992	60
	Территория производственной базы (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6104	-812/76	2/2			1.5			0.00543	0.002172	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.000961	0.0003844	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0002222	0.00008888	60
	Территория производств	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	6105	-872/3	2/2			1.5			0.0014	0.00056	60

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

енной базы (3) Территория производств енной базы (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	6106	-867/5	2/2			1.5			0.0752	0.03008	60
		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											

Таблица 9.4.2

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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромКЗ" период эксплуатации

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	6004		0.02025	0.0583	78.9		0.0162	20		0.01215	40		8.1e-3	60		Расчетный
Территория производственной базы	6104		5.43e-3	0.0166	21.1		4.34e-3	20		3.26e-3	40		2.17e-3	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.02568	0.0749			0.020544			0.015408			0.010272			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.02568	0.0749	100		0.020544			0.015408			0.010272			
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)																
Участок механической разборки отходов	6004		3.06e-4	8.8e-4	24.1		2.45e-4	20		1.83e-4	40		1.22e-4	60		Расчетный
Территория производственной базы	6104		9.61e-4	2.94e-3	75.9	12.7116	7.69e-4	20	10.1693	5.77e-4	40	7.62698	3.84e-4	60	5.08466	Расчетный
	ВСЕГО:		1.27e-3	3.82e-3			1.01e-3			7.6e-4			5.07e-4			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1.27e-3	3.82e-3	100		1.01e-3			7.6e-4			5.07e-4			
***Ртуть (505)(0183)																
Участок термодемеркуризм	0006		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

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

ации ртутьсодержащих отходов																
	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 термической деструкции отходов	0004- 0005	10	9.8e-3	0.30421	13.6	76.7861	7.84e-3	20	61.4289	5.88e-3	40	46.0717	3.92e-3	60	30.7145	Инструментал ьный
Участок термической деструкции отходов	0010	4.0	0.0101686	0.3162993	14.1	62.0424	8.14e-3	20	49.634	6.1e-3	40	37.2255	4.07e-3	60	24.817	Инструментал ьный
Участок термической деструкции отходов	0011	4.0	0.020724	0.644622	28.7	104.131	0.016579	20	83.3047	0.012434	40	62.4785	8.29e-3	60	41.6523	Инструментал ьный
Участок термической деструкции отходов	0012	4.0	0.0227562	0.7078217	31.6	86.3917	0.018205	20	69.1134	0.013654	40	51.835	9.1e-3	60	34.5567	Инструментал ьный
Участок механической разборки отходов	6004		8.67e-3	0.02496	12	67.9322	6.94e-3	20	54.3458	5.2e-3	40	40.7593	3.47e-3	60	27.1729	Расчетный
	ВСЕГО:		0.0721188	1.997913			0.057695			0.043271			0.028848			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0721188	1.997913	100		0.057695			0.043271			0.028848			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Участок термической деструкции отходов	0004- 0005	10	1.6e-3	0.04943	17.1	12.5365	1.28e-3	20	10.0292	9.6e-4	40	7.52191	6.4e-4	60	5.01461	Инструментал ьный
Участок термической деструкции отходов	0010	4.0	9.17e-4	0.0285177	9.8	5.59396	7.34e-4	20	4.47517	5.5e-4	40	3.35638	3.67e-4	60	2.23758	Инструментал ьный
Участок	0011	4.0	3.37e-3	0.10476	36	16.923	2.69e-3	20	13.5384	2.02e-3	40	10.1538	1.35e-3	60	6.76921	Инструментал

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

термической деструкции отходов Участок термической	0012	4.0	2.05e-3	0.0638241	22	7.79022	1.64e-3	20	6.23218	1.23e-3	40	4.67413	8.21e-4	60	3.11609	Инструментал ьный
деструкции отходов Участок механической разборки отходов	6004		1.41e-3	4.06e-3	15.1	11.0321	1.13e-3	20	8.8257	8.45e-4	40	6.61928	5.63e-4	60	4.41285	Расчетный
ВСЕГО:			9.34e-3	0.2505918			7.48e-3			5.61e-3			3.74e-3			
В том числе по грациям высот 0-10			9.34e-3	0.2505918	100		7.48e-3			5.61e-3			3.74e-3			
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)																
Участок термической деструкции отходов	0004- 0005	10	2.74e-5	1.27e-3	100	0.21469	2.19e-5	20	0.17175	1.64e-5	40	0.12881	1.1e-5	60	0.08588	Инструментал ьный
ВСЕГО:			2.74e-5	1.27e-3			2.19e-5			1.64e-5			1.1e-5			
В том числе по грациям высот 0-10			2.74e-5	1.27e-3	100		2.19e-5			1.64e-5			1.1e-5			
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)																
Участок термической деструкции отходов	0004- 0005	10	0.0259	0.9124	36.2	202.935	0.02072	20	162.348	0.01554	40	121.761	0.01036	60	81.1739	Инструментал ьный
Участок термической деструкции отходов	0010	4.0	6.47e-3	0.20145	9.1	39.5056	5.18e-3	20	31.6045	3.89e-3	40	23.7033	2.59e-3	60	15.8022	Инструментал ьный
Участок термической деструкции отходов	0011	4.0	0.022876	0.712	32	114.944	0.018301	20	91.9551	0.013726	40	68.9663	9.15e-3	60	45.9776	Инструментал ьный
Участок термической деструкции отходов	0012	4.0	0.0162244	0.504475	22.7	61.5944	0.01298	20	49.2755	9.74e-3	40	36.9566	6.49e-3	60	24.6377	Инструментал ьный
ВСЕГО:			0.0714753	2.330325			0.05718			0.042885			0.02859			
В том числе по грациям высот																

	0-10		0.0714753	2.330325	100		0.05718			0.042885			0.02859			
***Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)																
Участок переработки отходов методом пиролиза	6070-6071		7.87e-6	1.18e-6	97.6		6.3e-6	20		4.72e-6	40		3.15e-6	60		Расчетный
Участок переработки отходов методом пиролиза	6073		1.94e-7	4.2e-6	2.4	1.52e-3	1.56e-7	20	1.22e-3	1.17e-7	40	9.14e-4	7.78e-8	60	6.09e-4	Расчетный
	ВСЕГО:		8.06e-6	5.38e-6			6.45e-6			4.84e-6			3.23e-6			
В том числе по грациям высот	0-10		8.06e-6	5.38e-6	100		6.45e-6			4.84e-6			3.23e-6			
***Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Участок термической деструкции отходов	0004-0005	10	0.2113	6.69539	13.1	1655.6	0.16904	20	1324.48	0.12678	40	993.362	0.08452	60	662.241	Инструментальный
Участок термической деструкции отходов	0010	4.0	0.2084259	6.4836886	13	1271.68	0.166741	20	1017.35	0.125056	40	763.009	0.08337	60	508.673	Инструментальный
Участок термической деструкции отходов	0011	4.0	0.750733	23.353587	46.6	3772.17	0.600586	20	3017.74	0.45044	40	2263.3	0.300293	60	1508.87	Инструментальный
Участок термической деструкции отходов	0012	4.0	0.4250213	13.220924	26.4	1613.55	0.340017	20	1290.84	0.255013	40	968.131	0.170009	60	645.421	Инструментальный
Участок механической разборки отходов	6004		0.01375	0.0396	0.9		0.011	20		8.25e-3	40		5.5e-3	60		Расчетный
	ВСЕГО:		1.6092302	49.79319			1.287384			0.965538			0.643692			
В том числе по грациям высот	0-10		1.6092302	49.79319	100		1.287384			0.965538			0.643692			
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)																
Территория производственно	6104		2.22e-4	6.8e-4	100		1.78e-4	20		1.33e-4	40		8.89e-5	60		Расчетный

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

й базы	ВСЕГО:		2.22e-4	6.8e-4			1.78e-4			1.33e-4			8.89e-5			
В том числе по грациям высот	0-10		2.22e-4	6.8e-4	100		1.78e-4			1.33e-4			8.89e-5			
***Бутан (99)(0402)																
Участок переработки отходов методом пиролиза	6070-6071		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	6073		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 грациям высот	0-10		0.0211796	0.4572139	100		0.016944			0.012708			8.47e-3			
***Метан (727*)(0410)																
Участок переработки отходов методом пиролиза	6070-6071		3.67e-6	5.5e-7			2.94e-6	20		2.2e-6	40		1.47e-6	60		Расчетный
Участок переработки отходов методом пиролиза	6073		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 грациям 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	6070-6071		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	6073		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 грациям высот	0-10		4.99e-6	1.33e-5	100		4e-6			3e-6			2e-6			

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

***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	6074		8.33e-3	0.084	27.4		6.66e-3	20		5e-3	40		3.33e-3	60		Расчетный
Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов	6094		1.16e-4	7.74e-5	0.4		9.25e-5	20		6.94e-5	40		4.62e-5	60		Расчетный
Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и СОЖ и других жидких отходов	6095		1.16e-4	5.18e-5	0.4		9.25e-5	20		6.94e-5	40		4.62e-5	60		Расчетный
Участок откачки и регенерации фреона	6100		0.0216	0.102316	71		0.01728	20		0.01296	40		8.64e-3	60		Расчетный
Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья	6008-6037		1.16e-4	1.46e-3	0.4		9.25e-5	20		6.94e-5	40		4.62e-5	60		Расчетный
Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья	6038-6067		1.16e-4	1.46e-3	0.4		9.25e-5	20		6.94e-5	40		4.62e-5	60		Расчетный
сырья																

	ВСЕГО:		0.0303924	0.1893652			0.024314			0.018235			0.012157			
В том числе по грациям высот	0-10		0.0303924	0.1893652	100		0.024314			0.018235			0.012157			
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)																
Участок переработки отходов методом пиролиза	6072		8.33e-3	0.072	65.6		6.66e-3	20		5e-3	40		3.33e-3	60		Расчетный
Участок переработки отходов методом пиролиза	6077		2.18e-3	9.03e-4	17.2		1.74e-3	20		1.31e-3	40		8.71e-4	60		Расчетный
Участок переработки отходов методом пиролиза	6082-6091		2.18e-3	9.02e-3	17.2	13.2888	1.74e-3	20	10.631	1.31e-3	40	7.97326	8.71e-4	60	5.31551	Расчетный
Всего:	ВСЕГО:		0.012686	0.081923			0.010149			7.61e-3			5.07e-3			
В том числе по грациям высот	0-10		0.012686	0.081923	100		0.010149			7.61e-3			5.07e-3			
***Взвешенные частицы (116)(2902)																
Участок термической деструкции отходов	0010	4.0	2.22e-3	0.0693	0.6	13.5304	1.77e-3	20	10.8243	1.33e-3	40	8.11823	8.87e-4	60	5.41215	Инструментальный
Участок термической деструкции отходов	0011	4.0	4.8e-3	0.15	1.2	24.1183	3.84e-3	20	19.2947	2.88e-3	40	14.471	1.92e-3	60	9.6473	Инструментальный
Участок термической деструкции отходов	0012	4.0	2.22e-3	0.0693	0.6	8.4189	1.77e-3	20	6.73512	1.33e-3	40	5.05134	8.87e-4	60	3.36756	Инструментальный
Участок термомеркуризации ртутьсодержащих отходов	0006		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	Инструментальный
Участок дробления	0002	15	0.0378157	0.3920733	9.4	162.116	0.030253	20	129.693	0.022689	40	97.2696	0.015126	60	64.8464	Инструментальный
Участок дробления	6096		0.2699951	2.799309	67.4		0.215996	20		0.161997	40		0.107998	60		Расчетный

Участок механической разборки отходов	6001-6002		0.0812	2.75	20.2		0.06496	20		0.04872	40		0.03248	60		Расчетный
Участок механической разборки отходов	6003		1.4e-3	7.46e-3	0.3		1.12e-3	20		8.4e-4	40		5.6e-4	60		Расчетный
Территория производственной базы	6105		1.4e-3	5.04e-3	0.3		1.12e-3	20		8.4e-4	40		5.6e-4	60		Расчетный
ВСЕГО:			0.401046	6.2424823			0.320837			0.240628			0.160418			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.3632303	5.850409	90.6		0.290584			0.217938			0.145292			
	10-20		0.0378157	0.3920733	9.4		0.030253			0.022689			0.015126			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, (2908)																
Участок термической деструкции отходов	6079		7.68e-4	5.97e-3	0.1		6.14e-4	20		4.61e-4	40		3.07e-4	60		Расчетный
Участок термической деструкции отходов	6080		7.68e-4	0.0239	0.1		6.14e-4	20		4.61e-4	40		3.07e-4	60		Расчетный
Участок термической деструкции отходов	6081		1.54e-3	0.0478	0.1		1.23e-3	20		9.22e-4	40		6.14e-4	60		Расчетный
Участок переработки отходов методом пиролиза	6092		7.68e-4	0.01095	0.1		6.14e-4	20		4.61e-4	40		3.07e-4	60		Расчетный
Участок переработки отходов методом пиролиза	6093		0.04	0.108	3.1		0.032	20		0.024	40		0.016	60		Расчетный
Участок термомеркуризации	6005		1.2e-3	0.0259	0.1	5.1444	9.6e-4	20	4.11552	7.2e-4	40	3.08664	4.8e-4	60	2.05776	Расчетный
ртутьсодержащих отходов																

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

Участок дробления	0002	15	0.3978491	4.1248998	31.3	1705.58	0.318279	20	1364.46	0.238709	40	1023.35	0.15914	60	682.232	Инструментальный
Участок дробления строительных отходов	6007		0.0444	0.291	3.5		0.03552	20		0.02664	40		0.01776	60		Расчетный
Участок дробления строительных отходов	6097		2.49e-3	9.36e-3	0.2		1.99e-3	20		1.49e-3	40		9.96e-4	60		Расчетный
Участок дробления строительных отходов	6098		0.54185	2.926	42.5		0.43348	20		0.32511	40		0.21674	60		Расчетный
Участок дробления строительных отходов	6099		0.0948	0.571	7.5		0.07584	20		0.05688	40		0.03792	60		Расчетный
Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья	6101		0.0444	0.291	3.5		0.03552	20		0.02664	40		0.01776	60		Расчетный
Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья	6102-6103		0.0207	0.198	1.6		0.01656	20		0.01242	40		8.28e-3	60		Расчетный
Территория производственной базы	6075		4.98e-3	0.0445	0.4		3.98e-3	20		2.99e-3	40		1.99e-3	60		Расчетный
Территория производственной базы	6106		0.0752	0.2707	5.9		0.06016	20		0.04512	40		0.03008	60		Расчетный
ВСЕГО:			1.2717091	8.9489798			1.017367			0.763025			0.508684			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.87386	4.82408	68.7		0.699088			0.524316			0.349544			
	10-20		0.3978491	4.1248998	31.3		0.318279			0.238709			0.15914			
***Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)(2931)																

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

Участок дробления	6096		0.1137649	1.1795147	100		0.091012	20		0.068259	40		0.045506	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.1137649	1.1795147			0.091012			0.068259			0.045506			
В том числе по грациям высот	0-10		0.1137649	1.1795147	100		0.091012			0.068259			0.045506			
***Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)(2978)																
Участок дробления	6096		0.0530816	0.5503496	100		0.042465	20		0.031849	40		0.021233	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.0530816	0.5503496			0.042465			0.031849			0.021233			
В том числе по грациям высот	0-10		0.0530816	0.5503496	100		0.042465			0.031849			0.021233			
Всего по предприятию:																
			3.7109633	72.485323			2.968771	20		2.226578	40		1.484385	60		
В том числе по грациям высот																
	0-10		3.7109633	72.485323	100		2.968771	20		2.226578	40		1.484385	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 НДВ 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 НДВ тонн/год, максимальный – установленного значения НДВ г/с.

Программа мониторинга должна быть согласована и утверждена в государственных органах, контролирующей деятельность 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

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

$M / \text{ПДК} * H > 0,01$

где C_{\max} – максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

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

Актобе, ТОО "ЭКО ПромKZ" период эксплуатации

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0002	Участок дробления	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0.037815708	162.115978	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		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/ квартал	0.397849136	1705.57964	Сторонняя организация на договорной основе	0003
0004	Участок термической деструкции отходов	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.0098	76.7861396	Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.0016	12.5365126	Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0.0000274	0.21468778	Сторонняя организация на договорной	0004

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников производственной базы по утилизации отходов по адресу:
Актюбинская область, город Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок № 407

		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.0259	202.934798	основе Сторонняя	0004
0006	Участок термодемеркуризации ртутьсодержащих отходов	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.2113	1655.60319	организация на договорной основе Сторонняя	0004
		Ртуть (505)	1 раз/кварт	8e-12	0.00000011	организация на договорной основе Сторонняя	0003
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	1.56e-9	0.00002063	организация на договорной основе Сторонняя	0003
0010	Участок термической деструкции отходов	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.01016862	62.0424435	организация на договорной основе Сторонняя	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.000916838	5.5939616	организация на договорной основе Сторонняя	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.006474875	39.5055638	организация на договорной основе Сторонняя	0004
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/кварт	0.2084258712	1271.68193	Сторонняя	0004

0011	Участок термической деструкции отходов	Угарный газ) (584)				организация	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0022176	13.530383	на договорной основе Сторонняя организация	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.020724	104.130866	на договорной основе Сторонняя организация	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.003368	16.9230244	на договорной основе Сторонняя организация	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.022876	114.943915	на договорной основе Сторонняя организация	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.750733	3772.17127	на договорной основе Сторонняя организация	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0048	24.1183245	на договорной основе Сторонняя организация	0003
0012	Участок термической деструкции отходов	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0227562	86.3917159	на договорной основе Сторонняя	0004
						организация	
						на	

		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.002052	7.79021986	договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0162244	61.594368	Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.4250213	1613.55233	Сторонняя организация на договорной основе	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0022176	8.41890427	Сторонняя организация на договорной основе	0003
6001	Участок механической разборки отходов	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0812		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6003	Участок механической разборки отходов	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0014		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6004	Участок механической разборки отходов	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.02025		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Марганец и его соединения (в	1 раз/ кварт	0.0003056		Сторонняя	0003

		пересчете на марганца (IV) оксид) (327)				организация на договорной основе	
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.00867		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.001408		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.01375		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6005	Участок термодемеркуризации ртутьсодержащих 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/кварт	0.0012		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6007	Участок дробления строительных отходов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз/кварт	0.0444		Сторонняя организация на договорной	0003
		шлак, песок, клинкер, зола,				основе	
6008	Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/кварт	0.0001156		Сторонняя организация на договорной основе	0003

6038	Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/кварт	0.0001156	Сторонняя организация на договорной основе	0003
6070	Участок переработки отходов методом пиролиза	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.00000787	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Бутан (99)	1 раз/кварт	0.0000124	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0.00000367	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/кварт	0.00000441	Сторонняя организация на договорной основе	0003
6072	Участок переработки отходов методом пиролиза	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.00833	Сторонняя организация на договорной основе	0003
6073	Участок переработки отходов методом пиролиза	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0000001944	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Бутан (99)	1 раз/кварт	0.02116722	Сторонняя организация на договорной основе	0003

		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.01772167		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1 раз/ кварт	0.0000005833		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6074	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/ кварт	0.00833		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6075	Территория производственной базы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.00498		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6077	Участок переработки отходов методом пиролиза	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз/ кварт	0.002178		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6079	Участок термической деструкции 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/ кварт	0.000768		Сторонняя организация на договорной основе	0003

6080	Участок термической деструкции 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/кварт	0.000768		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6081	Участок термической деструкции 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/кварт	0.001536		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6082	Участок переработки отходов методом пиролиза	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.002178		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6092	Участок переработки отходов методом	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	1 раз/кварт	0.000768		Сторонняя организация	0003
	пиролиза	цемент, пыль цементного производства				на	
6093	Участок переработки отходов методом пиролиза	- 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)	1 раз/кварт	0.04		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6094	Участок по временному хранению, очистке и восстановлению отработанных масел и	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/кварт	0.0001156		Сторонняя организация на договорной основе	0003

6095	СОЖ и других жидких от 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/ кварт	0.0001156		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6096	Участок дробления	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.269995081		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/ кварт	0.113764918		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6097	Участок дробления строительных отходов	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	1 раз/ кварт	0.053081557		Сторонняя организация на договорной основе	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/ кварт	0.00249		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6098	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/ кварт	0.54185		Сторонняя организация на договорной основе	0003

6099	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/ кварт	0.0948		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6100	Участок откачки и регенерации фреона	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0216		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6101	Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья	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/ кварт	0.0444		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6102	Участок приема и временного хранения отходов и вторичного сырья	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/ кварт	0.0207		Сторонняя организация на договорной основе	0003
6104	Территория производственной базы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.00543		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.000961		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.0002222		Сторонняя организация на договорной основе	0003

6105	Территория производственной базы	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0014		на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0003
6106	Территория производственной базы	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз/ кварт	0.0752		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					

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 «ЭКО ПромКЗ» 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. "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. Расчет по пункту 5.3.7. Выбросы автогазонаполнительных станций (АГНС).
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчеты по п. 6-8.
4. 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.
5. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991 г.
6. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
9. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4).

10. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005.
11. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
12. 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.
13. 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.
14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.