

УТВЕРЖДАЮ
Директор АксЗФ – филиала
АО «ТНК Казхром»


_____ Макашев М.Ж.

«03.03» 2026 год

**Программа управления отходами (ПУО)
Аксуского завода ферросплавов – филиала АО
«Транснациональная компания «Казхром»
на 2026-2033 гг.**

г. Рудный, 2026 г.

**Программа управления отходами (ПУО)
Аксуского завода ферросплавов – филиала АО
«Транснациональная компания «Казхром»
на 2026-2033 гг.**

Менеджер по экологическому проектированию отдела охраны окружающей среды АО «ССГПО»



О.Ю. Ярошенко

О.Ю. Ярошенко

г. Рудный-2026 г.

Список исполнителей

Эксперт-эколог по проектированию
Отдела охраны окружающей среды
АО «ССГПО»



А.Б. Торбаева

Адрес промышленной площадки:

Республика Казахстан, 140101, Павлодарская область г. Аксу-1
Аксуский завод ферросплавов - филиал Акционерного общества «Транснациональная компания
«Казхром»

Заказчик:

Аксуский завод ферросплавов - филиал Акционерного общества «Транснациональная компания
«Казхром»
140101, РК, Павлодарская область г. Аксу-1

Организация–разработчик проекта:

Отдел охраны окружающей среды АО «ССГПО»

Почтовый адрес:

Республика Казахстан, 111500, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26

Контактные данные:

Е-mail: assel.torbayeva@erg.kz

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	6
1.1. Оценка текущего состояния управления отходами	6
1.2. Анализ управления отходами в динамике	44
1.3. Мероприятия по сокращению образования отходов	45
2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	48
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	53
Мониторинг переработки отходов на Аксуском заводе ферросплавов в разрезе последних трех лет.....	53
Перевод отходов во вторичное сырье	54
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ	70
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	71
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	74

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 Инвентаризация объектов накопления отходов	16
Таблица 1.2 Текущее состояние всех видов отходов, образующихся на предприятии	20
Таблица 1.3 Мероприятия, направленные на сокращение образования и снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды	46
Таблица 2.1 Базовые значения показателей	51
Таблица 3.1 Степень загрязнения химическими веществами и их превышения над ПДК	58
Таблица 3.2 Степень загрязнения почвы химическими веществами и их превышения над ПДК	59
Таблица 3.3 Содержание компонентов в подземных водах	60
Таблица 3.4 Результаты расчёта степени загрязнения почв химическими веществами и их превышения над ПДК.....	61
Таблица 3.5 – Экологическое состояние окружающей среды.....	62
Таблица 3.6 Лимиты накопления отходов для АксЗФ	63
Таблица 3.7 Лимиты захоронения отходов для АксЗФ.....	66
Таблица 5.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами	71

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами разработана на основании Правил разработки программы управления отходами, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917 и Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

При разработке и оформлении настоящего проекта также использованы нормативно-методические документы, санитарные нормы и справочные материалы, перечисленные ниже в разделе «Список использованной литературы».

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для операторов с целью для минимизации образования, восстановления и удаления отходов.

Основными материалами для разработки Программы управления отходами явились исходные данные, представленные Аксуским заводом ферросплавов - филиала Акционерного общества «Транснациональная компания «Казхром» (далее по тексту АксЗФ филиала АО «ТНК «Казхром»).

Программа управления отходами для Аксуского завода ферросплавов - филиала АО «ТНК «Казхром») выполнена АО «ССГПО» (гос. Лицензия № 01783 Р от 01.10.15 г.).

Настоящая программа содержит предложения по нормативным объемам накопления и захоронения отходов производства и потребления для АксЗФ филиала АО «ТНК «Казхром». Основным видом деятельности предприятия является производство ферросплавов.

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 38 наименований, в том числе (тонн/год):

- опасные отходы: твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества; другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла); маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (нефтешламы); изоляционные материалы, содержащие асбест; списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (раствор моноэтаноламина); лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (списанные химреактивы); дерево, содержащее опасные вещества (отработанные шпалы, брус); свинцовые аккумуляторы; собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества; отходы, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты); абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (загрязненные рукава, фильтрующие элементы); маслосодержащие отходы (ГСМ); маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент); маслосодержащие отходы, не определенные иначе (щебень); отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества; люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы; насыщенные или отработанные ионообменные смолы.
- неопасные отходы: шламы и осадки на фильтрах от газоочистки; непереработанные шлаки; смешанные коммунальные отходы; дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37; смешанные отходы строительства и сноса; пластмассы и резины; бумага и картон; списанное электрическое и электронное оборудование; абсорбенты, фильтровальные материалы (сульфоуголь); фильтровальные материалы (сорбент осушителей); отработанные шины; отходы, не указанные иначе (отходы отливки (деталей) из черных металлов); отходы очистки сточных вод (ил); цветные металлы; черные металлы; тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши, отходы полипропилена); списанное оборудование (конденсаторы); продукты фильтрации сточных вод (фильтрующая загрузка ВПУ); отходы очистки сточных вод (отработанные мембраны, картриджные фильтры).

– зеркальные отходы: не образуются.

В процессе производственной деятельности предприятия предполагается образование отходов 1705385,0214 (2026 г).

Микрокремнезем (микрокремнезем) - пыль, уловленная в сухих газоочистках при выплавке кремнистых сплавов, является продукцией, имеющей широкий спектр применения и соответствующей ТУ, ГОСТ Р и стандарту организации. Подлежит реализации сторонним организациям.

Шлам мойки вагонов и автомойки АТЦ (от мойки автомобилей) и отходы извести выведены из отходов, так как имеют статус продукции на предприятии, в связи с тем, что при осушении остается твердая часть (шихта и известь), которая повторно полностью вовлекаются в производство.

Также на предприятии в процессе эксплуатации железнодорожного полотна образуется шпальная решетка (РШР), которая реализуется потребителю. Не является отходом, так как не теряет потребительских свойств и может использоваться по прямому назначению. Образуется в результате обновления железнодорожного полотна.

Программа управления отходами содержит оценку текущего состояния управления отходами, количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами; анализ управления отходами, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами, определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.

Согласно «Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «28» октябрь 2021 г. Аксуский завод ферросплавов-филиал АО «ТНК «Казхром» относится к I категории.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, Аксуский завод ферросплавов - филиала Акционерного общества «Транснациональная компания «Казхром» относится к объектам 1 класса опасности (гл. 2, п. 6, пп.8 «Производство ферросплавов»).

Граница санитарно-защитной зоны Аксуского завода ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром» является общей огибающей границей, размер которой определен с севера – 3 000 м, с северо-востока – 2 500 м, с востока – 2 150 м, с юго-востока – 1 200 м, с юга - 2 200 м, с юго-запада – 3 000 м, с запада – 3000 м, с северо-запада – 3 000 м от границы территории промышленных площадок завода в заданном направлении.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1. Оценка текущего состояния управления отходами

Основным видом деятельности предприятия является производство ферросплавов.

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления:

Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества 10 02 07*, образуются в результате сухой очистки газов и аспирационного воздуха (пыль газоочисток и аспирационных систем), отходящих от плавильных печей, технологических линий, узлов пере-сыпок и др. от твердых частиц посредством циклонов, рукавных фильтров и другого пылеулавливающего оборудования. Из отхода получают микрокремнезем в качестве продукции, который направляется на реализацию.

Микрокремнезем (микросилика) - пыль, уловленная в сухих газоочистках при выплавке кремнистых сплавов, является продукцией, имеющей широкий спектр применения и соответствующей ТУ, ГОСТ Р и стандарту организации. Подлежит реализации сторонним организациям.

Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества могут временно накапливаться до 12 месяцев (в соответствии со ст. 320 п. 2 п.п.4). Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества относятся к опасным отходам. Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества являются *отходами металлургического производства*.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (загрязненные рукава, фильтрующие элементы) 15 02 02* образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта рукавных фильтров очистки отходящих газов, замены фильтрующих элементов в фильтрах различных марок. Отходы передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (загрязненные рукава, фильтрующие элементы) относятся к опасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, относятся к группе материалов средней воспламеняемости, не растворимые в воде, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе отходы в основном содержат углеводороды (полиэстер, полиамид и др. синтетические материалы), оксид кремния, железа, алюминия.

Изоляционные материалы, содержащие асбест 17 06 01*, образуются в результате использования асбеста и асбестосодержащих изделий (асботкань, асбестовый шнур, паронитовые прокладки, набивка, тормозная асбестосодержащая лента, асбокартон, электронит и др.). Отходы передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, изоляционные материалы, содержащие асбест относятся к опасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы – твердые, по физическим свойствам – не взрывоопасные, не пожароопасные, некоррозионноактивны. По химическим свойствам - не реакционноспособны. Состав асбестов представляет собой водные силикаты магния, железа, отчасти кальция и натрия.

Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (раствор моноэтаноламина) 16 05 08* образуется в энергетическом цехе в результате замены водного раствора моноэтаноламина, предназначенного для очистки

углекислотного газа от примесей, в технологической системе аппаратного отделения углекислотной станции. Отходы передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (раствор моноэтаноламина) относятся к опасным отходам.

По химическим свойствам – обладает щелочными свойствами, токсичными компонентами отработанного раствора являются соединения углеводов с азотом.

Маслосодержащие отходы (ГСМ) 15 01 10* образуются в результате растарки ГСМ, окончания срока эксплуатации воздушных, масляных, топливных фильтров авто и железнодорожного транспорта, техники, трансформаторов, компрессоров, вакуумных насосов, установок утилизации отходов, восстановления фреона и очистки гидравлического масла и кузнечно-прессового оборудования; адсорбирующей и фильтрующей загрузок (активированный уголь, силикагель), установок сушки и очистки углекислотного газа от масла, бензомаслоуловителей устройств очистки поверхностного стока с территории предприятия от нефтепродуктов, очистки воздуха для технологических процессов, осушки масел. Кроме того, отходы образуются в результате растарки горюче-смазочных материалов, обтирки рук персонала и оборудования. Отходы представляют собой отработанные фильтры, изолирующую промасленную бумагу трансформаторов, упаковочную тару из под ГСМ, отработанные сорбенты, промасленную ветошь и т.п. Отходы частично передаются специализированному предприятию, частично утилизируются на собственном предприятии путем сжигания на спецустановках и мазутных печах БРМЦ. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, маслосодержащие отходы (ГСМ) относятся к опасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, пожароопасны, не взрывоопасны, коррозионноактивны (металлическая тара из-под ГСМ). По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе отходы в основном содержат углеводороды, железо, оксид кремния.

Трансформаторы и конденсаторы, содержащие полихлорированные бифенилы 16 02 09* содержащие стойкие органические загрязнения (СОЗ) (полихлорированные дифенилы (ПХД), полихлорированные терфенилы (ПХТ), полибромированный дифенил (ПБД) и любые полибромированные аналоги этих соединений) образуются в результате вывода из эксплуатации данного оборудования при окончании их срока службы. Отходы передаются специализированному предприятию. **Полный вывод из эксплуатации оборудования содержащего СОЗ был произведен до 31.12.2025 года (согласно пр. 717 п.28)**. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, трансформаторы и конденсаторы, содержащие полихлорированные бифенилы относятся к опасным отходам.

По агрегатному состоянию – смесевые (неразобранное оборудование), по физическим свойствам – пожароопасны, не взрывоопасны, некоррозионноактивны, не реакционноспособны. В своем составе содержат стойкие органические загрязнения, углеводороды, оксиды железа.

Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла) 13 03 10* образуются в результате замены индустриального (гидравлического), турбинного, трансформаторного, компрессорного, трансмиссионного, моторного масел, литола используемых на предприятии, а также в результате замены отработанных нефтепродуктов и масляно-щелочного раствора, используемых для мойки деталей. Отходы передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, другие изоляционные или трансформаторные масла относятся к опасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы жидкие, по физическим свойствам – относятся к группе горючих жидкостей, некоррозионноактивны, не реакционноспособны. В своем составе содержат углеводороды, механические примеси. Содержание перхлордефинолов согласно

паспорту отхода составляет 33,26 мг/кг (менее 50 мг/кг), в связи с чем отработанные масла не относятся к отходам, содержащим стойкие органические загрязнители.

Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (нефтешламы) 05 01 06* на предприятии образуются в результате зачистки резервуаров складирования нефтепродуктов от донных отложений, очистки от взвешенных веществ со следами нефтепродуктов поверхностного стока, мойки деталей, очистки бака отстойника автомойки, а также при очистке сточных вод пескоилоотделителей локальных очистных сооружений. Отходы утилизируются на собственном предприятии путем прокаливания на спецстановках и передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования относятся к опасным отходам.

По своему агрегатному состоянию - отходы пастообразные (шлам), по физическому - не взрывоопасны, пожароопасны, некоррозионноактивны, не реакционноспособны. В своем составе содержат углеводороды, оксиды кремния, карбонат натрия.

Отходы, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты) 16 07 09* на предприятии образуются в результате очистки поверхностных сточных вод с территории предприятия и сточных вод с моек автотранспорта и локомотивов в локальных очистных сооружениях от нефтепродуктов. Отходы передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отходы, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты) относятся к опасным отходам.

По своему агрегатному состоянию - отходы жидкие, по физическому - не взрывоопасны, не пожароопасны, некоррозионноактивны, не реакционноспособны. В своем составе содержат углеводороды.

Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент) 13 08 99* образуются в результате ликвидации проливов горюче-смазочных материалов (ГСМ) с твердых покрытий территории предприятия. Работы, связанные с заменой, сливом и розливом ГСМ, осуществляются с применением поддонов. В труднодоступных местах, где технически невозможно применение спецсредств, возможны проливы в виде капельных течей, брызг. Для оперативного удаления таких проливов используется сорбент (песок). Отходы утилизируются на собственном предприятии путем прокаливания на спецстановках, часть передается специализированным предприятиям. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент) относятся к опасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам относятся к группе горючих материалов, не растворимые в воде, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе отходы в основном содержат углеводороды, оксид кремния, железа, алюминия, марганца.

Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (щебень) 13 08 99* образуются в результате обнаружении загрязнений щебеночной «подушка», на которой уложены железнодорожные пути (может быть подвержена загрязнению от проливов дизтоплива из топливных систем тепловозов). Также под масляными трансформаторами для предотвращения аварийного разлива масла согласно нормативным требованиям оборудованы приемки накрытые решетками с щебнем. При замене трансформаторного масла также возможно загрязнение щебня, которое зависит от количества масла и глубины пролива. Отходы представляют собой щебень, загрязненный ГСМ, в том числе трансформаторным маслом, битумом. Отходы утилизируются на собственном предприятии путем прокаливания на спецстановках. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, маслосодержащие отходы, не определенные иначе (щебень) относятся к опасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам относятся к

группе горючих материалов, не растворимые в воде, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе отходы в основном содержат углеводороды, оксид кремния, железа, алюминия, марганца.

Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (списанные химреактивы) 16 05 06* образуются на участке складского хозяйства, в центральной заводской лаборатории и в ЛООС в результате списания химических реактивов с истекшим сроком годности. Отходы частично нейтрализуются (обезвреживаются) с последующим сбросом в канализацию завода, частично передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ, относятся к опасным отходам.

По агрегатному состоянию – раствор, по физическим свойствам – не взрывоопасны, не пожароопасны, коррозионноактивны, реакционноспособны. В своем составе содержат аммоний фосфорнокислый, алюминиевые квасцы, натрий фосфорнокислый и пр.

Свинцовые аккумуляторы 16 06 01* образуются в результате использования данных аккумуляторов на предприятии, а также при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств и техники. Накапливаются в контейнерах и на площадках. Отходы передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, свинцовые аккумуляторы относятся к опасным отходам.

Агрегатное состояние отходов – смешанное (неразобранное оборудование). По физическим свойствам отходы неопасны, не взрывоопасны, некоррозионноактивны, не реакционноспособны. В своем составе отходы содержат свинец, углеводороды.

Собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов 16 06 06* образуются в результате использования свинцово-цинковых аккумуляторов на предприятии, при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств и техники. Отходы нейтрализуются (обезвреживаются) с последующим сбросом в канализацию завода. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов относятся к опасным отходам.

По своему агрегатному состоянию - отходы жидкие, по физическим свойствам - не взрывоопасны, коррозионноактивны, реакционноспособны. В своем составе содержат серную кислоту.

Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы 20 01 21* образуются в результате выхода из строя ртутьсодержащих, энергосберегающих ламп, ртутных термометров. Обслуживание осветительных приборов ведет ЭлЦ. Отходы передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы относятся к опасным отходам.

Агрегатное состояние отходов смешанное, по физическим свойствам отходы нерастворимые в воде, неопасны, не взрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат ртуть, алюминий, никель, медь.

Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества 10 01 14* образуются в результате сжигания кокса, мазута, в кузнечных горнах, печах и нефтесодержащих отходов в установках утилизации отходов предприятия, а также в результате обжига электродвигателей в электроцехе. Отходы размещаются на ЗШН. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества относятся к опасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые

в воде, непожароопасны, не взрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат углерод, оксиды алюминия, ванадий, оксид кремния, кальция, железа, марганца.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 08 01 11* образуются в результате использования лакокрасочных материалов при их растарке, обтирке рук персонала, при использовании валиков, кистей и др. Отходы представляют собой загрязненную ЛКМ тару, ветошь, кисти, валики. Отходы передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах, частично передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества относятся к опасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – не взрывоопасны, пожароопасны, некоррозионноактивны, не реакционноспособны. В своем составе содержат олово, железо, углеводороды.

Дерево, содержащее опасные вещества 20 01 37* (отработанные шпалы, брус) образуется в результате эксплуатации и ремонта железнодорожных путей. Ремонт и обслуживание железнодорожных путей проводит персонал железнодорожного цеха. Накапливаются на площадках. Отходы подлежат реализации сторонним организациям или передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, дерево, содержащее опасные вещества относится к опасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы – твердые, по физическим свойствам – не взрывоопасны, пожароопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам - не реакционноспособны. В своем составе содержат кремния диоксид, железо.

Насыщенные или отработанные ионообменные смолы 19 08 06* образуются от фильтров-смягчителей блока доумягчения при подготовке воды на ВПУ для подпитки котлов ГМК. Периодичность замены отработанной ионитной смолы – 1 раз в 5 лет. Складировается в герметичный контейнер. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, насыщенные или отработанные ионообменные смолы относятся к опасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – относятся к группе трудногорючих материалов, нерастворимые в воде, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат углеводороды, оксиды кальция и магния.

Непереработанные шлаки 10 02 02 образуются при выплавке ферросплавов в печах плавильных цехов № 1, № 2, № 4 и № 6. Шлаки ФСМн вывозятся шлаковозами на шлакоотвал. Шлаки ФСХ, ФС временно не складироваться, сразу возвращаются в производства ФХ в плавильные цеха №2 и №4. Шлак ФХ шлаковозами постоянно вывозятся на шлакоотвал предприятия для последующей переработки в цехе переработки шлаков. Шлак ФХ из ПЦ № 1, 4, 6 без сбора их на территории шлаковозами постоянно вывозятся на шлакоотвал предприятия для складирования и дальнейшей переработки в цехе переработки шлаков. Шлак феррохрома, образующийся в ПЦ № 2 собирается на шлаковом дворе цеха и далее направляется на шлакоотвал с последующей переработкой в цехе переработки шлаков. Неperеработанные шлаки могут временно накапливаться до 12 месяцев (в соответствии со ст. 320 п. 2 п.п.4). Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, непереработанные шлаки относятся к неопасным отходам. Неperеработанные шлаки являются *отходами металлургического производства*.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, непожароопасны, невзрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью.

Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки 10 02 14 образуется в результате очистки газов и аспирационного воздуха, отходящих от плавильных печей цехов №1, №2, №4, №6, сталеплавильной и медеплавильных печей, выбивной решетки ремонтно-литейного цеха БРМЦ, мобильных установок «УЗГ-1Мм» для прокаливания загрязненного щебня с приемков трансформаторов и ж/д путей, использованного сорбента, от твердых частиц посредством мокрых пылеуловителей, скрубберов и труб Вентури, а также в результате увлажнения пыли сухих газоочисток на пункте приема и увлажнения. Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки могут временно накапливаться до 12 месяцев (в соответствии со ст. 320 п. 2 п.п.4). Шлам газоочисток пульпопроводом направляется на ЗШН предприятия. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, шламы и осадки на фильтрах от газоочистки относятся к неопасным отходам. Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки являются *отходами металлургического производства*.

Зольный остаток и котельные шлаки 19 01 12 на промышленной площадке не образуются. На территорию площадки завода поступают с филиала АО «ТНК «Казхром» - «Теплостанция» и пульпопроводом направляются в ЗШН для захоронения. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, зольный остаток и котельные шлаки относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, непожароопасны, невзрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат оксиды кремния, алюминия, железа, магния, углерод.

Тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши, отходы полипропилена) 15 01 09 образуются в результате растарки хром шпинельного порошка, аспирационной и углеродистой пыли, пыли, уловленной фильтрами, алюминиевого шлака кокса из мешков «биг-бэг» и вагонных вкладышей, также при перезатарке готовой продукции. Отходы передаются специализированному предприятию. Согласно Отчету о научно-исследовательской работе «Исследование химического состава производственных отходов», ТОО НИЦ «Биосфера», г. Караганда, 2023 г. ([приложения](#)), а также классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши) относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, относятся к группе материалов средней воспламеняемости, не растворимые в воде, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью.

Пластмассы и резины 19 12 04 образуются в результате износа резинотехнических изделий (транспортные ленты, ремни, противопожарные рукава, шланги и т.д.), а также в процессе ремонта оборудования и авто - ж/д транспортных средств и др. Представляют собой обрезки, куски резины, прорезиненной ткани, автомобильных камер, шлангов гидросистем и т.п. На период проведения ремонтных работ размещаются на площадках проведения таких работ согласно карт-схем временного размещения отходов и вывозятся согласно графиков с соблюдением норм природоохранного законодательства. Накапливаются в контейнерах и на площадках. Отходы передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, пластмассы и резины относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, огнеопасны, не взрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат углеводороды.

Отходы очистки сточных вод (ил) 19 08 16 образуется в результате очистки от взвешенных частиц речной воды, подаваемой на нужды завода, а также при зачистке трубопроводов и колодцев хозяйственной канализации завода. Отходы частично передаются специализированному предприятию, частично утилизируются на собственном предприятии путем

возврата в производство – подсушенный иловый осадок используется как удобрение. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отходы очистки сточных вод (ил) относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы пастообразные (шлам), по физическим свойствам нерастворимые в воде, непожароопасны, невзрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат оксиды кремния, алюминия, марганца, азот, фосфор.

Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37, 20 01 38 образуется при производстве деревянных изделий на нужды предприятия (двери, рамы, остатки строительных лесов, тара, поддоны, мебель и др.), при замене изношенных деревянных изделий, сносе и срезке зеленых насаждений, выходе из строя деревянных поддонов, растарке оборудования, поступающего в деревянной упаковке. Отходы включают в себя опилки, стружку, кусковые отходы, уловленную древесную пыль и деревянные изделия, потерявшие потребительские свойства. Отходы частично передаются специализированному предприятию, частично утилизируются на собственном предприятии, также реализуются местному населению. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 относится к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, пожароопасны, не взрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью.

Отработанные шины 16 01 03 образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортных средств и техники. Отходы передаются специализированному предприятию. Накапливаются на площадках. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отработанные шины относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые. по физическим свойствам – не взрывоопасны, относятся к группе горючих материалов, средней воспламеняемости, некоррозионноопасные, не реакционноспособны. В своем составе содержат углеводороды, оксиды железа.

Смешанные отходы строительства и сноса 17 09 04 образуются в результате проведения ремонтных работ и строительства зданий, сооружений; при демонтаже теплоизоляции трубопроводов; ремонте футеровки плавильных печей, обмуровки котлов; демонтаже железобетонных шпал; при производстве строительных изделий, железобетонных изделий, пескоблоков на ЖБИ; при разгрузке цемента; распаковке оборудования и материалов. Отходы представляют собой смесь отходов бетона, битого кирпича, использованных огнеупоров, штукатурки, отработанной минеральной ваты, брака, боя, остатков изделий из железобетона, песка (пескоблоки), цемента (тротуарная плитка) и кусков цемента, боя стекла и отходов абразивных изделий. При ремонтах зданий и сооружений на период проведения ремонтных работ складываются на площадках проведения таких работ согласно карт-схем временного складирования отходов и вывозятся согласно графиков с соблюдением норм природоохранного законодательства. Отходы частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, также передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, смешанные отходы строительства и сноса относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, непожароопасны, невзрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат оксиды кремния, алюминия, железа, кальция, магния.

Бумага и картон 20 01 01 образуются в результате растаривания материалов и оборудования, поступающих в бумажной, картонной упаковке, офисной деятельности. Накапливаются в контейнерах и на площадках. Отходы передаются/реализуются специализирован-

ным предприятиям, потребителям. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, бумага и картон относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, пожароопасны, не взрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат углеводороды (целлюлоза), оксиды кремния.

Пластмассы 20 01 39 образуются в результате растаривания материалов и оборудования, поступающих в полиэтиленовой, полипропиленовой упаковке, пластиковой таре, растаривания жидкостей и напитков, офисной деятельности, замены изношенных оросителей. Отходы представляют собой обрывки полиэтилена, полипропилена, пластиковую тару, бутылки, пластмассовые офисные принадлежности и др. изделия из пластмассы. Накапливаются в контейнерах и на площадках. Отходы передаются специализированному предприятию, также реализуются потребителям, местному населению. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, пластмассы относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, относятся к группе горючих материалов средней воспламеняемости, не взрывоопасны, не коррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат углеводороды (полимеры, пластмасса).

Цветные металлы 16 01 18 образуются в результате проведения ремонтных работ и замены частей технологического оборудования, станков, изготовления изделий из металла, литейного производства, обработки металла на станках, замены изношенных кабелей, обжига электродвигателей и др., и состоит из кусков, обломков и стружки цветных металлов. Накапливаются на площадках. Отходы частично используются для своих нужд (переплавляются), также передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, цветные металлы относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы – твердые, по физическим свойствам – не пожароопасные, не взрывоопасны, некоррозионноопасны, не реакционноспособны. В своем составе отходы содержат алюминий, медь, свинец, цинк, бронза и т.д.

Черные металлы 16 01 17 образуется в результате проведения ремонтных работ и замены частей технологического оборудования, станков, изготовления изделий из металла, литейного производства, ремонта автотранспорта, техники и железнодорожного транспорта, замены изношенных приборов, обработки металла на станках, сварочных работах и др. Отходы представляют собой металлические изделия, потерявшие потребительские свойства, куски, стружку металла, отходы от резки металла (шлак резки), остатки сварочных электродов, свечи автомобильные, отрезные круги от заточки металлов. При проведении ремонтных работ складироваться на площадках проведения таких работ согласно карт-схем временного складирования отходов и вывозятся согласно графиков с соблюдением норм природоохранного законодательства. Отходы частично используются для своих нужд (переплавляются), также передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, черные металлы относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, непожароопасны, не взрывоопасны, коррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат железо, оксиды железа, углерод.

Отходы, не указанные иначе (отходы отливки (деталей) из черных металлов) 10 09 99 (отходы литейного производства) образуются в результате зачистки ковшей выплавки ферросплавов, литья металлических изделий в ремонтно-литейном цехе, выполнения анализов поступающих сырьевых материалов и готовой продукции, при капитальных ремонтах плавильных печей цеха № 1, ЭПУ цеха № 2, цеха № 4, цеха № 6, БРМЦ, текущих ремонтах свечей дожига. Отходы литейного производства представляют собой отходы от зачистки

ковшей - шлаки ферросплавов с остатками футеровки, лом отработанных угольных, самообжигающихся, графитированных электродов. А также отходы после пробирного анализа (в т.ч. использованные и загрязненные тигли, капли, шерберы и пр.), а также использованная стеклянная, фарфоровая и керамическая лабораторная и производственная посуда и ее бой. Отходы частично передаются специализированному предприятию, частично перерабатывается на собственном предприятии путем возврата в производство. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, отходы, не указанные иначе (отходы отливки (деталей) из черных металлов) относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, непожароопасны, не взрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат оксиды алюминия, кремния, железа, кальция, марганца.

Списанное электрическое и электронное оборудование 20 01 36 образуются в результате использования, технического обслуживания, ремонта электротехнического и электронного оборудования, оргтехники во всех цехах и подразделениях завода, но т.к. их обслуживанием и заменой занимается управление автоматизации производства, информатизации и связи, то есть объем образования привязан к данному цеху. Отходы передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, списанное электрическое и электронное оборудование относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам нерастворимые в воде, не взрывоопасны, некоррозионноактивны. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе содержат углеводороды.

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01 образуются в результате хозяйственной деятельности предприятия и включают в себя бытовые отходы, представленные мелкогабаритными остатками упаковок, древесины, смет с твердой поверхности заводской территории, помещения цехов, включающий камни, песок, грунт, и пищевые отходы столовых, расположенных на территории подразделений АЗФ, а также отработанные лампы LED. Отходы передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, смешанные коммунальные отходы относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – не взрывоопасны, пожароопасны, некоррозионноактивны, не реакционноспособны. В своем составе содержат углеводороды, оксиды кремния, алюминия и пр.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (сульфоуголь) 15 02 03 образуются при водоподготовке на ГМК. Отходы передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, абсорбенты, фильтровальные материалы (сульфоуголь) относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – не взрывоопасны, пожароопасны, некоррозионноактивны, не реакционноспособны. В своем составе содержат углерод, оксиды кремния.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (сорбент осушителей) 15 02 03 образуются при осушении воздуха в осушителях в ЭЦ. Отходы по мере образования передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, абсорбенты, фильтровальные материалы (сорбент осушителей) относятся к неопасным отходам.

Списанное оборудование (конденсаторы) 16 02 14 образуются при выходе из строя и аварийных заменах конденсаторов КЭП, КЭС и т.д., предназначенных для повышения коэффициента мощности. Отходы по мере образования передаются специализированному предприятию. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и

природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, списанное оборудование (конденсаторы) относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию – смесевое (неразобранное оборудование), по физическим свойствам – непожароопасны, не взрывоопасны, коррозионноактивны, не реакционноспособны. В своем составе содержат железо, алюминий, оксиды кремния, углерод, фенилксилэтан.

Продукты фильтрации сточных вод (фильтрующая загрузка ВПУ) 19 08 01 образуется в результате очистки промливневых стоков предприятия на мультимедийных фильтрах для подготовки воды для подпитки паровых котлов ГМК. Отход представляет собой отработанную загрузку мультимедийных фильтров, состоящую из песка, антрацита и гравия. Складируется в герметичный контейнер. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, продукты фильтрации сточных вод (фильтрующая загрузка ВПУ) относятся к неопасным отходам.

Периодичность замены загрузки в фильтрах составляет 1 раз в 10 лет. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат оксиды кремния, взвешенные вещества, железо, марганец, углеводороды.

Отходы очистки сточных вод (отработанные мембраны, картриджные фильтры) 19 08 16 образуется при подготовке воды на установках ультрафильтрации и обратного осмоса проектируемой ВПУ, а также при замене картриджей фильтров на установке обратного осмоса ВПУ. Согласно классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, Отходы очистки сточных вод (отработанные мембраны, картриджные фильтры) относятся к неопасным отходам.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, невзрывоопасные, относятся к группе горючих материалов средней воспламеняемости, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладает реакционной способностью. В своем составе содержат углеводороды (полимеры полипропилена). Временное накопление отходов предусматривается в металлический контейнер не более 6 месяцев.

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, складироваться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам будут складироваться на территории предприятия.

С этой целью на территории предприятия для складирования всех видов отходов будут сооружены специальные площадки. Для сбора отходов будут использоваться специальные емкости.

Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места размещения, утилизации или переработки. Жидкие отходы – масла от автотранспорта будут собираться в специальные бочки с крышками, складироваться на специальной площадке и по мере накопления передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах. Пустые канистры, баки пластмассовые и различные металлические бочки будут использоваться повторно. Твердые бытовые отходы будут складироваться в контейнеры на специальной бетонированной площадке.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Инвентаризация объектов накопления отходов представлена в [таблице 1.1](#). Текущее состояние всех видов отходов, образующихся на предприятии, представлено в [таблице 1.2](#). Схемы мест складирования отходов представлены в [приложении](#).

Таблица 1.1 Инвентаризация объектов накопления отходов

№ п/п	Месторасположение объектов накопления	Характеристика объектов накопления/захоронения				Объем образования (т/год)	Срок накопления	Мощность накопления/объем захоронения на сущ. положение, тонн/год
		Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Объект накопления/захоронения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Промышленная площадка по схемам	10 02 02	Непереработанные шлаки	неопасные	Приямки возле цехов/Шлакоотвал	1318147,96	накопление не более 1 года/Шлакоотвал захоронение, частично возврат в производство и переработкой в ЦПШЛ	8295540,450
2	Промышленная площадка по схемам	10 02 14	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	неопасные	ЗШН АксЗФ	249225,498	ЗШН АксЗФ	124612,749
3	Промышленная площадка по схемам	10 02 07*	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	опасные	Бункера-накопители пылеулавливающего оборудования	101343,803	Не более 1 года	50671,9015
4	Поступают с филиала АО «ТНК «Казхром» - «Теплостанция»	19 01 12	Зольный остаток и котельные шлаки	неопасные	ЗШН АксЗФ, площадки ДО Беловка		ЗШН АксЗФ	2459509,25
5	Промышленная площадка по схемам	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасные	Металлические контейнеры	3498,6257	Не более 3-х дней	29,15521
6	Промышленная площадка по схемам	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасные	Металлический контейнер/открытые площадки	1599,098	Не более 6 месяцев	799,549
7	Промышленная площадка по схемам	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасные	Герметичные емкости	400,390	Не более 6 месяцев	200,195
8	Промышленная площадка по схемам	05 01 06*	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (нефтьшламы)	опасные	Герметичные емкости	719,662	Не более 6 месяцев	359,831
9	Промышленная площадка по схемам	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасные	Металлические контейнеры	11,035	Не более 6 месяцев	5,518
10	Промышленная площадка по схемам	16 05 08*	Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (раствор моноэтаноламина)	опасные	Герметичные емкости	2,0	Не более 6 месяцев	1,000
11	Промышленная площадка по схемам	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасные	Металлические контейнеры/открытые	463,010	Не более 6 месяцев	231,505

№ п/п	Месторасположение объектов накопления	Характеристика объектов накопления/захоронения				Объем образования (т/год)	Срок накопления	Мощность накопления/объем захоронения на сущ. положение, тонн/год
		Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Объект накопления/захоронения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					площадки			
12	Промышленная площадка по схемам	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасные	Открытые площадки	9654,99	Не более 6 месяцев	4827,495
13	Промышленная площадка по схемам	20 01 39	Пластмассы	неопасные	Металлические контейнеры/открытые площадки	89,420	Не более 6 месяцев	44,710
14	Промышленная площадка по схемам	20 01 01	Бумага и картон	неопасные	Металлические контейнеры/открытые площадки	44,475	Не более 6 месяцев	22,250
15	Промышленная площадка по схемам	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование	неопасные	Металлические контейнеры	4,530	Не более 6 месяцев	2,265
16	Промышленная площадка по схемам	16 05 06*	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (списанные химреактивы)	опасные	Герметичные емкости	0,589	Не более 6 месяцев	0,295
17	Промышленная площадка по схемам	20 01 37*	Дерево, содержащее опасные вещества (отработанные шпалы, брус)	опасные	Металлические контейнеры/открытые площадки	120,0	Не более 6 месяцев	60,000
18	Промышленная площадка по схемам	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	опасные	Открытые площадки	25,3888	Не более 6 месяцев	12,694
19	Промышленная площадка по схемам	16 06 06*	Собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов	опасные	Герметичные емкости	5,7290	Не более 6 месяцев	2,865
20	Промышленная площадка по схемам	10 09 99	Отходы, не указанные иначе (отходы отливки (деталей) из черных металлов)	неопасные	Металлические контейнеры	925,7000	Не более 6 месяцев	462,850
21	Промышленная площадка по схемам	10 01 14*	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	опасные	ЗШН АксЗФ Металлические контейнеры	9,6785	Не более 6 месяцев	4,839

№ п/п	Месторасположение объектов накопления	Характеристика объектов накопления/захоронения				Объем образования (т/год)	Срок накопления	Мощность накопления/объем захоронения на сущ. положение, тонн/год
		Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Объект накопления/захоронения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Промышленная площадка по схемам	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы (сульфоуголь)	неопасные	Металлические контейнеры	5,0000	Не более 6 месяцев	2,500
23	Промышленная площадка по схемам	16 02 14	Списанное оборудование (конденсаторы)	неопасные	Металлические контейнеры	0,2750	Не более 6 месяцев	0,138
24	Промышленная площадка по схемам	16 01 03	Отработанные шины	неопасные	Открытые площадки	89,9250	Не более 6 месяцев	44,963
25	Промышленная площадка по схемам	16 07 09*	Отходы, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты)	опасные	Герметичные емкости	36,117	Не более 6 месяцев	18,059
26	Промышленная площадка по схемам	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (загрязненные рукава, фильтрующие элементы)	опасные	Металлические контейнеры/открытые площадки	174,1410	Не более 6 месяцев	86,790
27	Промышленная площадка по схемам	15 01 09	Тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши, отходы полипропилена)	неопасные	Металлические контейнеры/открытые площадки	62,873	Не более 6 месяцев	31,437
28	Промышленная площадка по схемам	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасные	Металлические контейнеры	40,9707	Не более 6 месяцев	20,485
29	Промышленная площадка по схемам	19 08 16	Отходы очистки сточных вод (ил)	неопасные	Площадки	118,6700	Не более 6 месяцев	59,335
30	Промышленная площадка по схемам	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасные	Герметичные емкости	25,1790	Не более 6 месяцев	12,590
31	Промышленная площадка по схемам	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (щебень)	опасные	Герметичные емкости	26,9980	Не более 6 месяцев	13,499
32	Промышленная площадка по схемам	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасные	Металлические контейнеры/открытые площадки	43,1222	Не более 6 месяцев	21,561

№ п/п	Месторасположение объектов накопления	Характеристика объектов накопления/захоронения				Объем образования (т/год)	Срок накопления	Мощность накопления/объем захоронения на сущ. положение, тонн/год
		Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Объект накопления/захоронения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Промышленная площадка по схемам	16 01 18	Цветные металлы	неопасные	Металлические контейнеры/ открытые площадки	589,0580	Не более 6 месяцев	294,529
34	Промышленная площадка по схемам	16 01 17	Черные металлы	неопасные	Металлические контейнеры/ открытые площадки	17801,0507	Не более 6 месяцев	8900,525
35	Промышленная площадка по схемам	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасные	Изолированные помещения, оборудованных приточно-вытяжной или естественной вентиляцией	4,6088	Не более 6 месяцев	2,304
36	Промышленная площадка по схемам	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы (сорбент осушителей)	неопасные	Металлические контейнеры	0,500	Не более 6 месяцев	0,250
37	Промышленная площадка по схемам	19 08 01	Продукты фильтрации сточных вод (фильтрующая загрузка ВПУ)	неопасные	Металлические контейнеры	67,824	Не более 6 месяцев	33,912
38	Промышленная площадка по схемам	19 08 06*	Насыщенные или отработанные ионообменные смолы	опасные	Герметичные металлические контейнеры	2,945	Не более 6 месяцев	1,473
39	Промышленная площадка по схемам	19 08 16	Отходы очистки сточных вод (отработанные мембраны, картриджные фильтры)	неопасные	Металлические контейнеры	4,172	Не более 6 месяцев	2,086

Таблица 1.2 Текущее состояние всех видов отходов, образующихся на предприятии

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Плавильный цех № 1 (ПЦ № 1)												
		Выплавка ферросплавов	10 02 02	Непереработанные шлаки	неопасный	аморфная стеклофаза – 66,7%, MnO-15,2%, CaO-7,9%, BaSO ₄ - 3,6%, амфибол-5,0%	358 774,36	Бетонированный приямок	176671 (накапливаемый объем 50% от образования шлака Фх и ФСМн)	-	В шлаковнях шлаковозами, непрерывно, накапливаемый объем не реже 1 раза в год	Шлакоотвал АксЗФ
		Очистка отходящих газов от печей выплавки ферросплавов, пылящего технологического оборудования, узлов пересыпки,	10 02 14	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	неопасный	аморфная стеклофаза – 54,96%, MgO-10,5%, углерод-12,9%, глинистые минералы-6,9%, MnO-3,24%, CaO-1,4%, Fe ₂ O ₃ -1,3%, Zn-2,5%	5182,265	Без складирования	-	-	Пульпопровод, непрерывно	ЗШН АксЗФ
		Очистка отходящих газов от печей выплавки ферросплавов, пылящего технологического оборудования, узлов пересыпки,	10 02 07*	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	опасный	аморфная стеклофаза – 35,8%, MgO-27,26%, уголь-7,3%, корунд-6,0%, слюдистые слотки-6%, хромшпатель-4,1%, Mn(OH) ₂ -4,7%, CaO-1,03%, Fe(OH) ₂ -3,8%	5447,238	Бункера-накопители пылеулавливающего оборудования	2723,6	-	Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в год	Пункт увлажнения пыли, аглоцех
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	70,7	Улица район ШН-3: площадка -6X2-10шт вместимостью 2,6 тонн, основание -щебень. Сетчатое ограждение 1,2м	35,4	-	Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Стороннее спецпредприятие, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	37,44	Узел футеровки ковшей: размеры - 4x3 1шт, вместимостью 0,5 т, основание- бетон	18,7	-	Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично – стороннее спецпредприятие; реализация потребителям; частично – собственные нужды
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	80	Улица между ДО-2, ДО-3: размеры - 5x5 1шт, вместимостью 5 т, основание - бетон	40,0	-	Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, ремонт опорной футеровки печей и др. оборудования	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	2200,375	4 открытых площадки площадью 4420 м2 с бетонным покрытием, вместимостью 2725 т (площадка ведомственно принадлежит ПЦ № 6)	366,7	-	Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Протирка оборудования, расстраивание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	1,508	Улица район РМ-3: площадка - 0,3x0,3 2шт вместимостью 0,2 т, основание - бетон	0,8	-	Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично - сжигание на установках утилизации отходов, частично – стороннее спецпредприятие
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	0,1595	АБК, помещение инструментальщика: площадка - 0,1x0,1 1шт вместимостью 0,1 т, основание - бетон	0,1	-	Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	25	Плав корпус, от 8,4. Район печи 11: размеры - 2x2 1шт, вместимостью 2 т, основание - бетон	12,5	-	Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	950,09	Улица перекаат цеха, север литейка: размеры - 4x4, 8x6, 3x3. 2 шт, вместимость - 4, 7, 3 т соответственно, основание - бетон	475,0	-	Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	3,577	Контейнер 2 шт, вместимостью 1,5 м3, основание - бетон. Сетчатое ограждение 1,5 м	1,8	-	Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие ; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,5	Контейнер 1шт, вместимостью 1 м3, основание - бетон	0,8	-	Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Использование и замена изношенных изделий из асбеста, асболовонка и др.	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	учет ведется централизованно	Контейнер 1шт, вместимостью 1,5 м3, основание - бетон	-	-	Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Плавильный цех № 2 (ПЦ № 2)												
		Выплавка ферросплавов	10 02 02	Непереработанные шлаки	неопасный	аморфная стеклофаза – 5,6%, пироксен – 42,0%, MgO-33%, шпатель-3%, феррохром – 2,27%	377 700,48	Шлаковый двор: размером 260 x 20 м с бетонно-металлическим основанием и навесом, вместимостью 500 т	217443,15 (накапливаемый объем 50% от образования шлака Фх)	-	Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в год	Захоронение на шлакоотвале с последующей переработкой в ЦПШЛ
		Очистка отходящих газов от печей выплавки ферросплавов, пылящего технологического оборудования, узлов	10 02 14	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	неопасный	аморфная стеклофаза – 54,96%, MgO-10,5%, углерод-12,9%, глинистые минералы-6,9%, MnO-	8963,954	Без складирования	-	-	Пульпопровод, непрерывно	ЗШН АЗФ

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		пересыпки,				3,24%,CaO-1,4%, Fe ₂ O ₃ -1,3%, Zn-2,5%						
		Очистка отходящих газов от печей выплавки ферросплавов, пылящего технологического оборудования, узлов пересыпки,	10 02 07*	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	опасный	аморфная стеклофаза – 35,8%, MgO-27,26%, уголь-7,3%, корунд-6,0%, слюдястые сродки-6%, хромшпиль-4,1%, Mn(OH) ₂ -4,7%, CaO-1,03%, Fe(OH) ₂ -3,8%	5510,206	Бункера-накопители пылегазоочистного оборудования	2755,1030		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в год	Пункт увлажнения пыли ЭНЦ, переработка в аглоцехе
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	594,9	13 металлических контейнеров 1 м ³ каждый	4,958		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева	03 01 05	Дерево	неопасный	целлюлоза	54,146675	Плавкорпус УФК: площадка площадью 12 м ² с бетонным основанием вместимостью 2 м ³	27,07		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично - стороннее спецпредприятие; частично - реализация населению
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	16	Шлаковый двор размером 3 м ³ , 1 металлическая емкость объемом 3 м ³ с бетонно-металлическим основанием	8,00		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, ремонт опорной футеровки печей и др. оборудования	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	1500,825	Площадка площадью 100 м ² с бетонным основанием, вместимостью 150т, 6 металлических контейнеров объемом по 1,5 м ³ каждый, площадка с северо-западной стороны плавкорпуса вместимостью 3 м ³ , открытая площадка площадью 4420 м ² для складирования отходов с бетонным покрытием на щебеночном основании, вместимость 2725 т (площадка ведомственно принадлежит ПЦ № 6), С-В сторона плав корпуса: 1 металлическая емкость, объемом 1 м ³ ;	750,41		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Протирка оборудования, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	Железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	3,919	ЭПУ: площадка площадью 1,5 м ³ - 1 металлич. емкость объемом 1 м ³	1,96		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание в установке (частично), сторонне спецпредприятие (частично)
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	0,6461	1 металлическая емкость объемом 1 м ³ , 2 металлические емкости объемом 0,02 м ³ каждая	0,32		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	41,651	Помещение мех службы: площадка площадью 40 м ² с бетонным основанием, вместимостью 60 т	20,83		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	4015,129	1,2. Шлаковый двор юг, север: 2 площадки площадью по 20 м ² , вместимостью 50 т каждая; 3. Шлаковый двор, восточная эстакада: площадка площадью 6 м ² - 1 металлич. емкость объемом 3 м ³ ; 4. Плавкорпус север: площадка площадью 18 м ² - 4 металлич. емкости объемом 3 м ³ каждая; 5. Плавкорпус УФК: площадка площадью 18 м ² - 2 металлич. емкости объемом по 3 м ³ каждая; 6. СТП юг: площадка площадью 20 м ² вместимостью 50 т; 7. ЭПУ: площадка площадью 6 м ² - 1 металлич. емкость объемом 3 м ³ ; 8. 4 открытых площадки у каждого ДО площадью по 5 м ² и вместимостью 5 т каждая; 9. УФФ-1 север: 1 металлич. емкость объемом 3 м ³ ; 10. УФФ-1 юг: 1 металлич. емкость объемом 3 м ³	2007,56		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	4,318	4 спецконтейнера вместимостью 2 м ³	2,16		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие ; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,5	1 контейнер вместимостью 1 м ³ , мешок	0,75		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Эксплуатация аккумуляторов	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	опасный	свинец, углеводороды (полистирол)	2,88	Гараж техники, металлический поддон на щебне	0,96		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо,оксид калия, кальция, углеводороды	учет ведется централизованно	Запад шлакового двора: 2 металлич. емкости объемом 1 м ³ с бетонным основанием			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание на спец.установках, затем на собственные нужды
		Использование и замена изношенных	17 06 01*	Изоляционные материалы, со-	опасный	асбест, оксид кремния, углеводоро-	учет ведется центра-	Запад шлакового двора: 1 металлич.			Вывоз собственным транс-	Специализированное пред-

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		изделий из асбеста, асболокна и др.		держачие асбест		ды, оксид алюминия	лизованно	емкость объемом 1 м3 с бетонным основанием			портом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	прятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Освещение помещений и территории предприятия	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасный	ртуть, диоксид кремния, алюминий, никель	учет ведется централизованно	Помещение для складирования ртутьсодержащих ламп - Ю-В сторона плав корпуса: площадь 18 м2 вместимостью 0,5 т с бетонным основанием			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
Плавильный цех № 4 (ПЦ №4)												
		Выплавка ферросплавов	10 02 02	Непереработанные шлаки	неопасный	Аморфная стеклофаза, пироксен, MgO, Al ₂ O ₃	124 045,8	На территории ПЦ №4, 2 бетонированные приемки размерами 12х10 м и 12 х 8 м, высотой 4,5 м в ЦППШ	69394,4 (накапливаемый объем 50% от образования шлака Фх, ФСХ, ФС)		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в год	Используется на собственные нужды
		Очистка отходящих газов от печей выплавки ферросплавов, пылящего технологического оборудования, узлов пересыпки,	10 02 14	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	неопасный	аморфная стеклофаза – 54,96%, MgO-10,5%, углерод-12,9%, глинистые минералы-6,9%, MnO-3,24%, CaO-1,4%, Fe ₂ O ₃ -1,3%, Zn-2,5%	125185,571	Без складирования	-		Пульпопровод, непрерывно	ЗШН АЗФ
		Очистка отходящих газов от печей выплавки ферросплавов, пылящего технологического оборудования, узлов пересыпки,	10 02 07*	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	опасный	аморфная стеклофаза – 35,8%, MgO-27,26%, уголь-7,3%, корунд-6,0%, слюдистые слотки-6%, хромшпатель-4,1%, Mn(OH) ₂ -4,7%, CaO-1,03%, Fe(OH) ₂ -3,8%	75,868	Бункера-накопители пылегазоочистного оборудования - 16 шт	37,934		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в год	Пункт увлажнения пыли ЭнЦ и далее в ЗШН АксЗФ, переработка в аглоцехе
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	517,153	Западная сторона АБК, Юг СГП, РМ-1,2: 19 контейнеров объемом по 1,5 м ³ каждый на бетонном основании, ограждение высотой 1,5 м	258,5765		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Стороннее спецпредприятие или иные способы не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	35,52	Плав. Корпус, печь №43: размеры - 4х4 м 70 шт., металлическое основание	17,76		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично направляются на стороннее спецпредприятие или иные способы не противоречащие законодательству РК, частично - реализация потребителям
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	80	СГП юго-восточная сторона: рамеры - 4х4 м, вместимостью 10 т, основание бетонное	40		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, ремонт опорной футеровки печей и др. оборудования	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	1500,375	Площадка размером 12х12 м с глиняным основанием, вместимостью 1000 т, открытая площадка площадью 4420 м2 для централизованного временного складирования отходов с бетонным покрытием на щебеночном основании, вместимость 2725 т (площадка ведомственно принадлежит ПЦ № 6)	750,1875		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	0,1281	Западная сторона АБК: контейнер объемом 1,5 м3 на бетонном основании с ограждением высотой 1,5 м	0,06405		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Стороннее спецпредприятие или иные способы не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	27,253	Плав. Корпус, отм: 6,6м, в районе печи №42: размеры - 4х4 м, вместимостью 2т, основание - Бетон. Ограждена со всех сторон высотой 2м	13,6265		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	950,126	СГП 4 короба объемом V-3м 3. Плав.корпус объемом V-3м3 2 шт. Вместимостью 20 т; основание - бетон	475,063		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, распаковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	3,309	Западная сторона АБК: 2 контейнера вместимостью 1,5 м3. Бетонное основание, ограждение высотой 1,5 м	1,6545		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Стороннее спецпредприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, распаковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,5	1 контейнер вместимостью 1 м ³ , мешок	0,75		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Стороннее спецпредприятие или иные способы не противоречащие законодательству РК
		Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	учет ведется централизованно	Восточная сторона плавкорпуса: емкость вместимостью 4 т на бетонном основании, ограждение -			Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								бетонный бордюр и металлический навес			месяцев	
		Протирка оборудования, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	учет ведется централизованно	Западная сторона АБК: контейнер объемом 1,5 м3 на бетонном основании с ограждением высотой 1,5 м			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично - сжигание на установках утилизации отходов, частично – стороннее спецпредприятие
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	учет ведется централизованно	Восточная сторона плавкорпуса: контейнер объемом 1,5 м3 на бетонном основании			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание на спец.установках, затем на собственные нужды
		Освещение помещений и территории предприятия	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасный	ртуть, диоксид кремния, алюминий, никель	учет ведется централизованно	Помещение РМ-1: площадк 6x4м на бетонном основании (закрытое помещение)			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Использование и замена изношенных изделий из асбеста, асболокна и др.	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	учет ведется централизованно	Сухая газоочистка: контейнер вместимостью 1,5 м3. Бетонное основание, ограждение высотой 1,5 м			Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Убрать СО2ы										
Плавильный цех № 6 (ПЦ № 6)												
		Выплавка ферросплавов	10 02 02	Непереработанные шлаки	неопасный	аморфная стеклофаза – 5,6%, пироксен – 42,0%, MgO-33%, шпинель-3%, феррохром – 2,27%	457 627,32	На территории цеха с предварительной переработкой на участке приема и первичной переработки шлака на десять разгрузочных мест	240413,25 (накапливаемый объем 50% от образования шлака Фх)		Транспортировка в шлаковых шлаковозах по мере образования, не реже 1 раза в год	Захоронение на шлакоотвале с последующей переработкой в ЦПШЛ
		Очистка отходящих газов от печей выплавки ферросплавов, пылящего технологического оборудования, узлов пересыпки,	10 02 14	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	неопасный	аморфная стеклофаза – 54,96%, MgO-10,5%, углерод-12,9%, глинистые минералы-6,9%, MnO-3,24%, CaO-1,4%, Fe2O3-1,3%, Zn-2,5%	12530,712	Без складирования	-		Пульпопровод, непрерывно	ЗШН АксЗФ
		Очистка отходящих газов от печей выплавки ферросплавов, пылящего технологического оборудования, узлов пересыпки,	10 02 07*	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	опасный	аморфная стеклофаза – 35,8%, MgO-27,26%, уголь-7,3%, корунд-6,0%, слюдяные слотки-6%, хромшпинель-4,1%, Mn(OH)2-4,7%, CaO-1,03%, Fe(OH)2-3,8%	2529,797	Бункера-накопители пылегазоочистного оборудования, Открытая площадка №1: 4 бункера 4.8 м3 каждый	6,93		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в год	Пункт увлажнения пыли ЭнЦ и далее в ЗШН АксЗФ, переработка в Аглоцехе
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	682,678	13 металлических контейнера объемом по 1 м3 каждый, ограждение - проф. лист с трех сторон высотой 1,2 м	5,689		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (частично)
		Ремонт энергетического оборудования, замена изношенных	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	2	ГОС-1: 1 металлич. емкость объемом 1 м3 с бетонным основанием	1,000		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	
		Замена изношенных изделий из дерева	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	120,96	Площадка 3x3 м с бетонным основанием вместимостью 2 т;	60,48		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично - Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, частично - реализация потребителям
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	7,475	СГП: 1 металлическая емкость 3,6 м3;	3,7375		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, ремонт опорной футеровки печей и др. оборудования	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	1800,375	3 металлические емкости вместимостью по 3,6 м3 каждая; открытая площадка площадью 4420 м2 (50x90 м) для складирования отходов с бетонным покрытием на щебеночном основании, вместимость 2725 т.	900,1875		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Эксплуатация аккумуляторов	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	опасный	свинец, углеводороды (полистирол)	2,88	Гараж техники 3x3 м, металлический поддон на щебне	0,96		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Протирка оборудования, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	1,485	Территория ПЦ№6: 1 металлическая емкость объемом 1,5 м3 на бетонном основании	0,743		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание на спецустановках, специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	0,3621	АБК хоз.бригада: 3 металлических сетчатых короба объемом 0,5 м3 на бетонном основании	0,181		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законо-

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				вещества							раза в 6 месяцев	дательству РК
		Очистка трансформаторов, проливка ППТ, дренаж	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	масла	4	металлическая емкость объем 20м3 на металлическом поддоне на бетонной площадке	2,000		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	108	2 металлические емкости объемом 3,6 м³ каждая	54		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	5420,580	9 металлических коробов объемом по 3,6 м³ каждая	451,72		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, распаковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	3,807	3 металлические емкости вместимостью 2 м³	1,9035		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие ; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, распаковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,5	1 контейнер вместимостью 1 м³, мешок	0,75		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Обслуживание пылегазоочистного оборудования АксЗФ	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (загрязненные рукава, фильтрующие элементы)	опасный	пыль	учет ведется централизованно	СГП: 2 металлические емкости 3.6 м3 на бетонном основании			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Растарка биг-бэгов	15 02 09	Тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши, отходы полипропилена)	неопасный	углеводороды, аморфная стеклофаза, хромшпинель	учет ведется централизованно	СГП: 2 металлические емкости 3.6 м3 на бетонном основании			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	учет ведется централизованно	Территория ПЦ№6: 1 металлическая емкость объемом 1,5 м3 на щебеночном основании			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание на спец.установках, затем на собственные нужды
		Освещение помещений и территории предприятия	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасный	ртуть, диоксид кремния, алюминий, никель	учет ведется централизованно	УПК печи №61: закрытое вентилируемое помещение, на бетонном основании			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
Цех подготовки шихты (ЦПШ)												
		Очистка отходящих газов от пылящего технологического оборудования, узлов пересыпки	10 02 07*	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	опасный	аморфная стеклофаза – 35,8%, MgO-27,26%, уголь-7,3%, корунд-6,0%, слюдяные сrostки-6%, хромшпинель-4,1%, Mn(OH)2-4,7%, CaO-1,03%, Fe(OH)2-3,8%	6343,973	Бункера ПУО 32 шт.	17,6		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в неделю	Пункт увлажнения пыли ЭнЦ и далее в ЗШН АксЗФ, частично Агло цех
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	147,89	ОПШ-1, ОПШ-2: 14 металлических контейнеров объемом 1 м³ каждый, Ограждены с трех сторон на высоте 1,5 метра.	1,23		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенных изделий из дерева	20 01 38	Дерево , за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	38,4	ОПШ-1: Огороженная бетонная площадка объемом 3 м3; ОПШ-2: бетонная площадка объемом 3 м3 - ограждены с трех сторон на высоте 0,7 метра.	9,6		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	40% используется на собственные нужды, 60 % на стороннее спецпредприятие, потребителям
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	100	ОПШ-1 одна площадка с бетонным основанием вместимостью 10 т, ОПШ-2 одна площадка с бетонным основанием вместимостью 5 т	15		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, ремонт огнеупорной футеровки печей и др. оборудования	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	225,81	2 металлические емкости объемом по 1,5 м³ каждая вместимостью 3 т	112,905		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Протирка оборудования, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	1,07	ОПШ-1: 1 металлический контейнер объемом по 0,4 м3; ОПШ-2: 1 металлический контейнер объемом по 0,2 м³, основание бетон, щебень	0,535		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание на установках сжигания отходов
		Замена изношенного оборудования	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	учет ведется централизованно	ОПШ-1: 1 металлический контейнер объемом 1 м3; ОПШ-2: 1 метал-			Транспортировка собственным транспортом подраз-	Специализированное предприятие

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								лический контейнер объемом 1 м ³ каждый, основание бетон			деления и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	1000,0	ОПШ-1 – бетонированная площадка 0,4 м ³ , 5 металлических контейнеров объемом 1 м ³ каждый. ОПШ-2 – 24 металлических контейнера объемом 0,4 м ³ и 1 м ³	19,23		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	0,0295	2 Контейнера вместимостью 1 м ³	0,01475		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	1,05	ОПШ-1: 1 металлический контейнер объемом 1 м ³ ; ОПШ-2: 1 металлический контейнер объемом 1 м ³ , основание бетон	0,525		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие ; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,2	ОПШ-1: Площадка 3x3 м вместимостью 0,5 т; ОПШ-2: Площадка 4x6 м , вместимостью 0,5 т	0,6		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	учет ведется централизованно	север площадки ГСМ ОПШ-1 – 1 металлический контейнер объемом 0,2 м ³ ; В/О, юг склада шихты цехов №1,6 ОПШ-2 – 2 металлических контейнера объемом 0,2 м ³			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание на спец.установках, затем на собственные нужды
		Освещение помещений и территории предприятия	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасный	ртуть, диоксид кремния, алюминий, никель	учет ведется централизованно	ОПШ-1 – металлический гараж под галереями конвейеров 7-05, 9-05 (3x6м) вместимостью 0,5 т; ОПШ-2 – металлический гараж возле конвейера №2-3 (3x6м) вместимостью 0,5 т;			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
Цех переработки шлаков (ЦПШЛ)												
		Очистка отходящих газов от пылящего технологического оборудования, узлов пересыпки	10 02 07*	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	опасный	аморфная стеклофаза – 35,8%, MgO-27,26%, уголь-7,3%, корунд-6,0%, слюдяные сродки-6%, хромшпатель-4,1%, Mn(OH)2-4,7%, CaO-1,03%, Fe(OH)2-3,8%	47918,269	Бункера пылеочистного оборудования 7 шт	23959,135		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Пункт увлажнения пыли ЭнЦ и далее в ЗШН АксЗФ
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	84	15 металлических контейнеров объемом 1 м ³ каждый, ограждение сетчатое с трех сторон	0,7		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева	20 01 38	Дерево , за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	28,8	Площадка размером 5x5 м, вместимостью 2,24 т или 65 шт или 4 м ³ (торец второго бокса)	14,4		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Реализация потребителям, специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	30	2 приямка 2,7 м ³ . Вместимостью 5 т (торец первого бокса)	15		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, ремонт огнеупорной футеровки печей и др. оборудования	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	11,846	1 приямок 3x3 м, вместимостью 5 т (торец второго бокса)	5,923		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	20,0295	Сталлаж 2 x 2 (бытовое помещение разбивщиков ПДСУ). Вместимость 1 т	10,01475		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	500,011	Площадка 600 м ² (вместимостью 500 тонн)	250,01		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	1,925	2 контейнера 1 м ³	0,9625		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие ; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, рас-	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,2	1 приямок 5x5 (торец второго бокса)	0,6		Транспортировка собствен-	Специализированное пред-

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность									ным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	прямые или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Растарка биг-бэгов	15 01 09	Тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши, отходы полипропилена)	неопасный	углеводороды, аморфная стеклофаза	1	1 площадка	0,500		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Газомазутная котельная (ГМК)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	32,68	2 емкости объемом по 1 м3 и одна емкость 0,9 м3 на бетонном основании	0,272		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	7,488	площадка 4х4м вместимостью 1 т на бетонном основании	3,744		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Использование на собственные нужды
		Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	191,5	емкость на бетонном основании	95,75		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Зачистка резервуаров мазутного хозяйства	05 01 06*	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (Нефтьшламы)	опасный	углеводороды, механические примеси, карбонат натрия, вода	20,78	2 металлических емкости объемом по 0,2 м3 каждая на бетонном основании	10,39		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ по мере образования	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	1	емкость объемом 0,7 м3 на бетонном основании, с металлич. настилом	0,5		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Водоподготовка	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы (сульфоуголь)	неопасный	углерод, глинистые минералы, кварц	5	Площадка с металлическим основанием на территории ГМК	2,5		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ по мере образования	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Протирка оборудования, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	1,754	2 металлических емкости объемом по 0,5 м3, на бетонном основании;	0,877		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание на установках сжигания отходов, Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Водоподготовка	19 08 16	Отходы очистки сточных вод	неопасный	глинистые минералы, слюдиноксидохлоритовые сростки, кварц	2,519	2 бетонные иловые карты объемом по 200 м3 каждая	1,2595		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев (2 раза в год)	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	1,7562	2 емкости вместимостью 1 т, на бетонном основании, ограждение (запад, север, юг) высота 1,3 м;	0,8781		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	учет ведется централизованно	Уч. №1: 2х2м-1 шт. вместимостью 3 т на щебеночном основании;			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	500,084	2 контейнера на бетонном основании, площадка	250,04		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	1,469	2 контейнера с металлическим настилом;	0,7345		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	0,45	2 контейнера с металлическим настилом;	0,225		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	учет ведется централизованно	2 металлических емкости объемом по 0,5 м3, одна 1 м3 и одна емкость 2 м3 на бетонном основании; Уч. №1: 2х2м-1 шт. вместимостью 2 т на бетонном основании, ограждение с трех сторон высотой 1,3 м;			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание на спец.установках, затем на собственные нужды

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Освещение помещений и территории предприятия	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасный	ртуть, диоксид кремния, алюминий, никель	учет ведется централизованно	Западная сторона ГК - 1 шт объемом 1,1 м ³ ; Уч. №1: 1,5х2х3м-1 шт. вместимостью 2 т на бетонном основании (помещение);			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Эксплуатация, ремонт и ТО оргтехники и электрооборудования	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование	неопасный	железо, углеводороды (пластмасса, поливинилхлорид, полистирол, полиэтилен), оксид фосфора, медь, цинк	учет ведется централизованно	Уч. №1: 2х2м-1 шт. вместимостью 5 т на бетонном основании;			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Энергетический цех (ЭиЦ)												
		Увлажнение пыли газоочисток и аспирационных систем на пункте увлажнения пыли, сжигание отходов в УЗГ	10 02 14	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	неопасный	аморфная стеклофаза – 54,96%, MgO-10,5%, углерод-12,9%, глинистые минералы-6,9%, MnO-3,24%, CaO-1,4%, Fe2O3-1,3%, Zn-2,5%	97329,1038	Без складирования			По мере образования	ЗШН АксЗФ
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	39,986	10 контейнеров - 4 м ³	0,33		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	3,072	2 площадки размером 2х2 м, 2 площадки 4х5 м, вместимостью 2 тонны каждая и 1 площадка 2х2 м, 1 площадка 1,5х2 м вместимостью по 1 т	1,536		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Собственные нужды, Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	9,8	8 металлических емкостей по 0,2 т каждая, 1 емкость 0,3 м ³	4,9		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанция, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Очистка сточных вод промливневой канализации	05 01 06*	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (нефтьшламы)	опасный	углеводороды, механические примеси, карбонат натрия, вода	597,33	Бетонированная площадка размерами 4х8 в районе ливневой насосной станции	298,665		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание на спец.установках, затем на собственные нужды
		Производство углекислоты	16 05 08*	Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (раствор моноэтаноламина)	опасный	моноэтаноламин, вода	2	Не хранится, сливается и вывозится (Емкость 2 т)	1		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанция, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	0,5	1 металлическая емкость общим объемом 0,01 м ³	0,25		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, растарка оборудования, материалов	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	11,985	10 емкостей объемом 10 м ³	5,9925		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Очистка сточных вод промливневой канализации	16 07 09*	Отходы, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты)	опасный	углеводороды, вода	28,98	5 бензомастлоуловителей на ливневой насосной станции	14,49		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанция, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Протирка оборудования, рук персонала, растаривание ГСМ, очистка от масла и осушка углекислого газа, осушка воздуха в технологическом процессе, осушка масла; очистка ливневых сточных вод	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	Железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	1,984	12 металлических емкостей вместимостью 0,1т (для ветоши), 2 площадки 18 м ² , 9 м ²	0,992		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание на установках сжигания отходов, специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Сжигание отходов содержащих ГСМ	10 01 14*	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	опасный	углерод (сажа), алюминия оксид, ванадий, кремния диоксид, оксид кальция, железа, марганца	0,1426	1 металлическая емкость объемом 1,0 м ³	0,0713		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	ЗШН АксЗФ
		Очистка речной воды для нужд завода, оборотной воды от взвеси, зачистка трубопроводов и колодцев	19 08 16	Отходы очистки сточных вод	неопасный	глинистые минералы, слюдиноклоритовые сростки, кварц, азот, фосфор	116,151	2 бетонные иловые карты объемом по 200 м ³ каждая, иловый осадок от зачистки трубопроводов канализации (100 т/год) - без складирования	58,0755		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сторонние спецпредприятия; подсушенный иловый осадок применяется на собственном производстве как удобрение
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	0,6741	3 металлические емкости объемом 3м ³	0,33705		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	1	1 металлический контейнер объемом 0,2м ³	0,5		Транспортировка собственным транспортом подраз-	Специализированное предприятие

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											деления и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	50,066	Контейнеры 0,2 т – 2 шт ЦНС-2, 1 т – 2 шт ЦНС-2 Фст, Компрессорная № 1,3, ящики объемом 0,5 м ³ , 0,3 м ³ , ящик вместимостью 1т (компрессорная), 0,5 т – 4 контейнера УОВ, кислородная станция, компрессорная № 2, УКС	25,033		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность, замена изношенных оросителей	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	1,05	11 контейнеров вместимостью 8 тм ³	0,525		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие ; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	0,975	2 контейнера вместимостью 4 м ³	0,4875		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Использование и замена изношенных изделий из асбеста, асболокна и др.	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	0,787	3 металлических контейнера	0,39		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Осушение воздуха в осушителях	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы (сорбент осушителей)	неопасный	сорбент	0,50	2 биг-бега	0,25		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание в установке, затем на собственные нужды
Электроцех (ЭлЦ)												
		Мокрая очистка отходящих газов от установок УЗГ	10 02 14	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	неопасный	аморфная стеклофаза – 54,96%, MgO-10,5%, углерод-12,9%, глинистые минералы-6,9%, MnO-3,24%, CaO-1,4%, Fe2O3-1,3%, Zn-2,5%	3,5358	Без складирования			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ по мере образования	ЗШН АксЗФ
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	47,245	ГПП-1: 1 контейнер объемом 1,5 м ³ ; ЭТЛ: 1 контейнер объемом 1,5 м ³ ;	0,39		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	12,096	ГПП-1: 6х6 -вместимостью 0,6 т; ГПП-3: 5х6 -вместимостью 0,6 т; ГПП-4: 4х6 -вместимостью 0,6 т;	6,048		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Реализация населению (частично), стороне спецпредприятия (частично)
		Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	72	ГПП-1: металлическая бочка объемом 4,05 м ³ -вместимостью 1 т; ГПП-3: металлическая бочка объемом 4,05 м ³ -вместимостью 1 т;	36		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанции, для дальнейшей сжигания в котлоагрегатах
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, растарка оборудования, материалов	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	22,597	ГПП-3: 1 металлическая емкость объемом 1,5 м ³ -вместимостью 5 т; ГПП-1, 4, ЭТЛ: открытая площадка вместимостью 215 т;	11,2985		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Эксплуатация аккумуляторов	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	опасный	свинец, углеводороды (полистирол)	4,9548	ГПП-4: Помещение недействующей аккумуляторной 3х8м вместимостью 3,2 т; помещение склада б/у УСХ	2,4774		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Эксплуатация аккумуляторов	16 06 06*	Собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов	опасный	серная кислота, вода	2,284	1 металлическая емкость объемом 2,0 м ³	1,142		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	После нейтрализации сливается в заводскую канализацию
		Сжигание маслосодержащих отходов в спец.установках	10 01 14*	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	опасный	углерод (сажа), алюминия оксид, ванадий, кремния диоксид, оксид кальция, железа, марганца	5,7	1 металлическая емкость объемом 1,0 м ³	2,85		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	ЗШН АксЗФ
		Протирка оборудования, рук персонала, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	4,151	ГПП-1,3,4: 1 металлическая емкость объемом 1 м ³ , 3 металлических емкости общим объемом 8,0 м ³ , 1 металлическая емкость объемом 1,5 м ³ , вместимостью 1,6 т	2,0755		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание на установках, стороннее спецпредприятие
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Загрязненный щебень с прямиков трансформаторов и ж/д путей	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железа, оксид калия, кальция, углеводороды	20	ГПП-1,3,4: 1 металлическая емкость объемом 0,2 м ³ , железобетонный поддон объемом 6,0 м ³ , вместимостью 10,2 т	10		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание на установке, затем на собственные нужды

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	0,06	1 металлическая емкость объемом 1 м ³	0,03		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	73	ГПП-1,3,4: 3 металлических емкости объемом по 1,5 м ³ каждая; ЭТЛ: площадка 3x4 вместимостью 0,5 т	36,5		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	99,0157	ГПП-1,3,4, ЭТЛ: 3 металлических емкости общей вместимостью 3,8 т; ЭТЛ: площадка ЭТЛ 5x6 вместимостью 1 т	49,50785		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Освещение помещений и территории предприятия	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасный	ртуть, диоксид кремния, алюминий, никель	2,9337	ГПП-1,3,4, ЭТЛ: Закрытое вентилируемое помещение вместимостью 2,786 т	1,46685		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ 1 раз в квартал	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	6,65	ГПП-1,3,4, ЭТЛ: 2 контейнера вместимостью (3,85 т) 2 м ³	3,325		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие ; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,95	3 контейнера вместимостью 1 м ³ , 02 т, мешок	0,975		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Использование и замена изношенных изделий из асбеста, асболокна и др.	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	0,787	УРМЭО рем.зал: Контейнер 0,75x0,75x1,3 вместимостью 0,07 т; ТМХ: Емкость размером 0,26 м в высоту и 0,28 м диаметром	0,39		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	0,75	2 емкости размером от 60 см в высоту и от 35 см до 140 см диаметром	0,38		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железа, оксид калия, кальция, углеводороды	6,01	Склад №5: Контейнер 0,6x0,6x0,5 вместимостью 0,1 т; ТМХ: 1 емкость размером 0,35 м в высоту и до 0,40 м	3,01		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание в установке, затем на собственные нужды
ЦСО (ремонтные работы, однако учет отходов ведут цеха)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	47,273	Контейнер 0,75x0,75x1,3 вместимостью 0,1 т; ТМХ: Емкость высотой от 0,46, диаметром 0,30 м; 2 емкости высотой от 0,94 м до 1,10 м, шириной от 0,50 м до 0,86 м	0,39		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ	Стороннее спецпредприятие, реализация потребителям (пищевые)
		Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	66	ТМХ: емкость объемом 4 м ³	33		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Использование и замена изношенных изделий из асбеста, асболокна и др.	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	0,787	Контейнер 0,75x0,75x1,3 вместимостью 0,1 т; ТМХ: Емкость высотой от 0,46, диаметром 0,30 м; 2 емкости высотой от 0,94 м до 1,10 м, шириной от 0,50 м до 0,86 м	0,39		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Вывод из эксплуатации СОЗ-содержащее оборудование (до 2025 года)	16 02 10*	Списанное оборудование, содержащее или загрязненное полихлорированными бифенилами	опасный	углеводороды, ПХД, ПХБ, оксид железа		закрытое вентилируемое помещение УПК	5,96		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	0,75	2 емкости размером от 60 см в высоту и от 35 см до 140 см диаметром	0,38		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Обслуживание конденсаторов УПК на ферросплавных печах	16 02 14	Списанное оборудование (конденсаторы)	неопасный	железо, кремния диоксид, алюминия оксид, фенилсилилэтан	0,275	Закрытое вентилируемое помещение УПК	0,14		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ 2 раза в день	Специализированное предприятие
		Сжигание маслосодержащих отходов на спец.установках, обжиг электродвигателей	10 01 14*	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	опасный	углерод (сажа), алюминия оксид, ванадий, кремния диоксид, оксид кальция, железа, марганца	1,2888	емкость высотой 0,5 м и 0,3 м шириной/длинной	0,64		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	ЗШН АксЗФ

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Протирка оборудования, рук персонала, очистка масел при обслуживании оборудования, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	2,47	Склад №5: Контейнер 0,75х0,75х1,3 вместимостью 0,1 т; 6 емкостей размером от 35 до 64 см в высоту и от 30 до 40 см в ширину/длину	1,24		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание на установках сжигания отходов, Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	6,01	Склад №5: Контейнер 0,6х0,6х0,5 вместимостью 0,1 т; 1 емкость размером 0,35 м в высоту и до 0,40 м	3,01		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание в установке, затем на собственные нужды
		Замена изношенного оборудования	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	70,45	склад №2: Контейнер 0,15х0,6х0,6 вместимостью 0,2 т; Емкость размером 0,26 м в высоту и 0,28 м диаметром, склад размером высотой 220 см, шириной 240 см и глубиной 180 см	35,23		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	75,87	Контейнер 0,6х1,5х2,2 вместимостью 3,5 м ³ ; Емкость размером 0,26 м в высоту и 0,28 м диаметром, Поддон размером 0,23 м в высоту и 2м/2,2 м в ширину/длину, Площадка длиной 7 м и шириной 3,5 м	37,94		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Освещение помещений и территории предприятия	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасный	ртуть, диоксид кремния, алюминий, никель	1,7345	помещение высотой 2 м, шириной 2,6 м и глубиной 1 м	0,87		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	4,114	рем.зал: Контейнер 2.0х1.0х1,3 вместимостью 0,07 т; ТМХ: 1 контейнер Сетка 18000х1000х1000	2,06		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	0,975	Контейнер 0,75х0,75х1,3 вместимостью 0,2 т; ТМХ: Емкость размером 0,89 м в высоту и 0,60 м диаметром	0,49		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенных изделий из дерева	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	учет ведется централизованно	Склад №4: Площадка 5х10 объемом 5 м ³ ; Здание длиной 12 м и шириной 5,5 м; Емкость высотой 137 см и 127/240 см в ширину/длину			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Реализация населению (частично), стороне спецпредприятие (частично)
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	учет ведется централизованно	емкость высотой 46 см и 30 см диаметром			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Цех газоочистных сооружений (ЦГС)												
		Обслуживание сухих газоочисток плавильных цехов	10 02 07*	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	опасный	аморфная стеклофаза – 35,8%, MgO-27,26%, уголь-7,3%, корунд-6,0%, слюдяные сродки-6%, хромшпатель-4,1%, Mn(OH)2-4,7%, CaO-1,03%, Fe(OH)2-3,8%	25572,668	Бункера пылеулавливающего оборудования (сухих газоочисток)	12786		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Пункт увлажнения пыли ЭНЦ, переработка в аглоцехе
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	116,104	7 металлических контейнеров объемом 7,1 м ³ , 5 м ³	0,96753		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Стороннее спецпредприятие, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	1,536	2 Площадки с металлическим основанием 3х3х2, 2х2м - объемом 15 м ³	0,768		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично – использование на собственные нужды, частично – стороннее спецпредприятие
		Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	7,82	4 металлических емкости: 4,14х3,3х1,55м - 3 шт объемом по 3,5 м ³ , 1,2х2м - 1 шт объемом 600-800 л	3,91		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Использование и замена изношенных изделий из асбеста, асбестоволокна и др.	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	1	2 металлических контейнера объемом 0,25 м ³	0,5		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехни-	19 12 04	Резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	0,05	2 металлических контейнера объемом 2 м ³	0,025		Транспортировка собственным транспортом подраз-	Специализированное предприятие или иные способы,

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ческих изделий									деления и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, растарка оборудования, материалов	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	28,597	3 площадки с глиняным основанием	14,2985		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Обслуживание пылегазоочистного оборудования АксЗФ	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (загрязненные рукава, фильтрующие элементы)	опасный	углеводороды, аморфная стеклофаза, хромшпинель	171,85	2 открытые площадки с глиняным основанием площадью 1060 м ² каждая, 3 открытые площадки с глиняным основанием площадью 1200 м ² каждая, 1 открытая площадка	85,925		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Протирка оборудования, рук персонала, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	1,163	2 металлических емкостей объемом 2,5 м ³	0,5815		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Стороннее спецпредприятие, сжигание на спецустановках
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	5,138	5 металлических емкости общим объемом 3,5 м ³	2,569		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание на спец.установках, затем на собственные нужды
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	0,09	2 металлических емкости объемом 1 м ³	0,045		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	150,2625	2 металлических емкости объемом 2 м ³ , 4 площадок емкостью 15 м ³	75,13125		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, распуковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	2,45	3 контейнера (сетка) вместимостью 4 м ³	1,225		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, распуковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	0,375	1 контейнера вместимостью 0,4 м ³	0,1875		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Железнодорожный цех (ЖДЦ)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	151,3	Крановое депо: площадка размером 1x0,5м, 2 емкости по 0,1 т с бетонным основанием; УОФМК: площадка размером 1x0,5м, 8 емкостей по 0,1т с бетонным основанием; АБК ЖДЦ: площадка размером 1x0,5 м, 8 емкостей по 0,1т с бетонным основанием, ограждение металлическое 1,2 м; Гараж путевой техники: площадка 1x0,5м, 2 емкости по 0,1 т с бетонным основанием; ВРД-1: площадка 1x0,5 м, 4 емкости по 0,1т; Пост «Производственная»: площадка 1x0,5м, 2 емкости по 0,1 т; ВРД-2: площадка 1x0,5м, 2 емкости по 0,1т с бетонным основанием, ограждение металлическое 1,2 м	1,26083		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	9,024	площадка 5x5м вместимостью 5,0м, основание бетонное; ВРД-1 (север): площадка 10x10м вместимостью 10 т	4,512		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Реализация потребителям
		Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	13,24	Локомотивное депо: метал емкость 1 ед. на площадке размером 1,5x2,5м вместимость 3,5 т, бетонное основание	6,62		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, растарка оборудования, материалов, и др. оборудования	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	11,384	2 металлические емкости объемом 1 м ³ каждая	5,692		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Утилизация маслосодержащих отходов на установке "Smart-H", сжигание кокса в кузнечных горнах	10 01 14*	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	опасный	углерод (сажа), алюминия оксид, ванадий, кремния диоксид, оксид кальция, железа, марганца	0,56	1 металлическая емкость объемом 1 м ³	0,28		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	ЗШН АксЗФ
		Очистка сточных вод мойки локомо-	16 07 09*	Отходы, содержащие другие	опасный	углеводороды, вода	0,691	1 металлическая емкость объемом 1	0,3455		Транспортировка собствен-	Передаются Теплостанции,

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		тивов		опасные вещества (уловленные нефтепродукты)				м ³			ным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Протирка оборудования и рук персонала, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	1,1	Пункт экипировки: площадка размером 0,5х1,2м вместимостью 0,2 т; Локомотивное депо: площадка размером 1,5х1м 2 емкости вместимостью по 0,2 т, бетонное основание; Крановое депо: площадка размером 1,5х1м вместимостью 0,2 т с бетонным основанием	0,55		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание в спецустановке, Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Загрязненный щебень с прямых трансформаторов и ж/д путей	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	6,998	Территория кранового депо: площадка размером 3х1,5м вместимостью 6 т с бетонным основанием	3,499		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание в установке, затем на собственные нужды
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	0,1376	1 металлическая емкость объемом 1 м ³	0,0688		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования, кабелей	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	1,649	Локомотивное депо: площадка 1х1м вместимостью 1,5т, основание бетонное	0,8245		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	50,022	Локомотивное депо: площадка 1х1,5м вместимостью 5 т; Крановое депо: площадка 2х2 м вместимостью 12 т; 29 емкостей объемом 5 м3 вместимостью 7 т каждая, 3 емкости объемом 2,5 м3 вместимостью 4 т каждая, 8 емкостей объемом 1,5 м3 вместимостью 1,5 т каждая	25,011		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	2,8	4 контейнера 1 м3 (1х0,5х2) вместимостью 0,3 т каждая	1,4		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	0,45	6 емкостей вместимостью по 0,1 т	0,225		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Эксплуатация аккумуляторов	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	опасный	свинец, углеводороды (полистирол)	1,44	Помещение недействующей аккумуляторной; помещение склада б/у УСХ	0,72		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ 1 раз в год	Специализированное предприятие
		Эксплуатация аккумуляторов	16 06 06*	Собираемые раздельно электролиты из батарей и аккумуляторов	опасный	серная кислота, вода	0,958	1 металлическая емкость объемом 2,0 м ³	0,479		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	После нейтрализации сливается в заводскую канализацию
		Ремонт железнодорожных путей	20 01 37*	Дерево, содержащее опасные вещества (Отработанные шпалы, брус)	опасный	целлюлоза, смолистый остаток, креозот (фенол)	120	Район старого размораживателя (юг и север): площадка размером 50х50 м	60		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Реализация потребителям, Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Использование и замена изношенных изделий из асбеста, асболокна и др.	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	0,018	Локомотивное депо: 0,5х0,5м вместимостью 0,06т, бетонное основание	0,009		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	0,5	Локомотивное депо: 0,5х0,5м вместимостью 0,07т, бетонное основание	0,07		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Обезвреживание в установке УЗГ-1М и мазутных печах, с дальнейшим использованием на собственные нужды, также передача специализированным предприятиям организациям
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	учет ведется централизованно	Локомотивное депо: 0,5х0,5м вместимостью 0,06 т, бетонное основание			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК

Блок ремонтно-механических цехов (БРМЦ)

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Очистка мокрым способом отходящих газов от пылящего технологического оборудования, узлов пересыпки	10 02 14	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	неопасный	аморфная стеклофаза – 54,96%, MgO-10,5%, углерод-12,9%, глинистые минералы-6,9%, MnO-3,24%, CaO-1,4%, Fe2O3-1,3%, Zn-2,5%	30,356	Без складирования			Пульпровод, непрерывно	ЗШН АксЗФ
		Очистка отходящих газов от пылящего технологического оборудования, узлов пересыпки	10 02 07*	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	опасный	аморфная стеклофаза – 35,8%, MgO-27,26%, уголь-7,3%, корунд-6,0%, слюдяные сростки-6%, хромшпиль-4,1%, Mn(OH)2-4,7%, CaO-1,03%, Fe(OH)2-3,8%	25,923	бункера-накопители пылегазоочистного оборудования	12,9615		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Возврат в производство
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	96,2	17 металлических контейнеров (10 т) общим объемом 68,3 м ³	0,802		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева, обработка древесины на станках, ремонтные работы	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	39,6458	Кузнечно-термический участок: площадка размером -3х3 м вместимостью 1т, в основании плитка напольная чугунная; ограда - стальной лист высотой 1м с трёх сторон	1,133		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично - специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, частично - собственные нужды и реализация потребителям
		Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования, мойка деталей	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	6,9	3 металлических емкости (вместимостью 9 т) общим объемом 8 м ³	3,450		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание в мазутных печах БРМЦ
		Зачистка резервуаров ГСМ	05 01 06*	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (нефтьшламы)	опасный	углеводороды, механические примеси, карбонат натрия, вода	0,583	1 металлическая емкость (вместимостью 1,5 т) объемом 2 м ³	0,292		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание в мазутных печах БРМЦ
		Использование и замена изношенных изделий из асбеста, асбестоволокна и др.	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	3	2 металлические емкости вместимостью 0,4 м ³ каждая (0,05 т)	1,500		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	2	1 металлическая емкость объемом 0,4 м ³ , 1 металлическая емкость объемом 3 м ³ (0,4 т)	1,000		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, растарка оборудования, материалов, ремонт огнеупорной футеровки печей и др. оборудования	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	435,383	20 металлических емкости объемом по 1,5 м ³ каждая (36 т)	36,0		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Выплавка металлов	10 09 99	Отходы, не указанные иначе (отходы отливки (деталей) из черных металлов)	неопасный	аморфная стеклофаза, оксид кальция, оксид марганца,	851	Площадка шихтового двора (закрытый) площадью (5х5) 25 м ² с бетонным основанием, вместимостью 120т, ограждение - стальной лист высотой 1,5 м с трех сторон	120,00		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Возврат в производство
		Сжигание кокса в кузнечных горнах, мазута в печах	10 01 14*	Зольный остаток и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	опасный	углерод (сажа), алюминия оксид, ванадий, кремния диоксид, оксид кальция, железа, марганца	1,198	1 металлическая емкость вместимостью 12т, 2 металлические емкости общим объемом 4 м ³	0,599		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	ЗШН АксЗФ
		Протирка оборудования и рук персонала, растаривание ГСМ, очистка масел гидросистем станков и кузнечно-прессового оборудования	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	2,839	Металлический поддон размером 1,25х2м с бортом высотой 0,1м; 6шт металлических емкостей общим объемом 1,2 м ³ (вместимостью 0,4 т)	1,420		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание на установках утилизации отходов, мазутных печах, Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	3,06	2 металлические емкости объемом 0,4 м ³ каждая (0,8 т)	1,530		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание в установке УЗГ, затем на собственные нужды
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	1,507	Металлический поддон размером 1,25 х 2 м с бортом высотой 0,1 м (0,15 т)	0,754		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования, металлообработка	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	44,955	3 металлические емкости (3 т) общим объемом 2,1 м ³	6,000		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Замена изношенного оборудования, металлообработка	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	2300,789	34 металлических емкости объемом 3 м ³ каждый, вместимостью 214 т	215,000		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	4,676	7 металлических емкостей объемом 0,5 м ³	2,338		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,35	2 металлические емкости (0,2 т) объемом 0,5 м ³	0,450		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Освещение помещений и территории предприятия	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасный	ртуть, диоксид кремния, алюминий, никель	учет ведется централизованно	2 металлических шкафа объемом 1 м ³ каждый (вместимость 0,04 т)			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
Автотранспортный цех (АТЦ)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	79,168	12 металлических контейнеров (1x1м) общим объемом 12 м ³	0,6597		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ 2 раза в день	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	3,072	ГТТ: 1x1-1 шт., основание - щебень; АТЦ ремонтные боксы: 1x1-1 шт., основание - щебень	1,536		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание в кузнечных горнах
		Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования, а/транспорта	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	37,66	ГТТ: размеры - 2x1,5 -1шт., основание - бетон, огорожена по всем сторонам 2м; АТЦ ремонтные боксы: размеры - 3,5x2,5 -1шт., основание - бетон, огорожена по всем сторонам 2м;	18,83		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Очистка сточных вод автомойки	05 01 06*	Маслянистые шламы от очистки бака отстойника автомойки	опасный	углеводороды, карбонат натрия, вода	1,2	Без складирования	0,6		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ по мере образования	Прокаливание в установке УЗГ, затем на собственные нужды
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	16	ГТТ: размеры - 2x2 -1шт., основание - бетон; Участок гиromолотов: размеры - 1x1 -1шт., основание - бетон	8		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, растарка оборудования, материалов, ремонт огнеупорной футеровки печей и др. оборудования	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	опасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	189,627	ГТТ: размеры - 1x1-1 шт. с бетонным основанием; ограда - по сторонам 1,5м; АТЦ ремонтные боксы: размеры - 1x1-2 шт., бетонное основание, ограда - по сторонам 1,5м Участок автомойки: размеры - 1x1-1 шт., с бетонным основанием	94,8135		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Эксплуатация аккумуляторов, ремонт и тГО техники	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	опасный	свинец, углеводороды (полистирол)	7,634	Открытая площадка с бетонным основанием размером 3x6 м, вместимостью 3 т, склад УСХ	3,817		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Эксплуатация, ремонт и тГО аккумуляторов	16 06 06*	Собираемые раздельно электролиты из батарей и аккумуляторов	опасный	серная кислота, вода	2,487	2 металлические емкости общим объемом 50 л	1,2435		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сброс после нейтрализации в систему промканализации завода
		Утилизация маслосодержащих отходов на спецустановках, сжигание кокса в кузнечных горнах	10 01 14*	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	опасный	углерод (сажа), алюминия оксид, ванадий, кремния диоксид, оксид кальция, железа, марганца	0,7891	2 металлические емкости объемом 3 м ³	0,39455		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	ЗШН АксЗФ
		Эксплуатация, ТО и ремонт транспортных средств и техники	16 01 03	Отработанные шины	неопасный	углеводороды (бут-1,3-диен, винилбензол), оксид железа	89,925	АТЦ ремонтные боксы: Площадка с бетонным покрытием размером 7x5 м, ограждена по всем сторонам высотой 2,5м	44,9625		Вывоз транспортом потребителей	Специализированное предприятие
		Очистка сточных вод автомойки	16 07 09*	Отходы, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты)	опасный	углеводороды, вода	0,026	1 металлическая емкость объемом 6,5 м ³	0,013		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования, техни-	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, цел-	8,0107	14 емкостей размерами 1x1м; 6 емкостей размерами 0,5x0,5 м	4,00535		Вывоз собственным транспортом подразделения и	Специализированное предприятие или иные способы,

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ки, очистка масел, воздуха, топлива в автотранспортных средствах, растарка ГСМ				люлоза), смолистый остаток					АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	не противоречащие законодательству РК
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	2,365	2 металлических контейнера объемом по 2 м ³ каждый, 1 контейнер объемом 1 м ³	1,1825		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание в установке УЗГ, затем на собственные нужды
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	0,0725	1 металлическая емкость объемом 1 м ³	0,03625		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования, металлообработка	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	4	ГТТ: 1,5x1,5-1 шт., основание - бетон; АТЦ ремонтные боксы: 1,5x1,5м-1 шт.	2		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ, демонтаж оборудования при строительстве и реконструкции объектов	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	500	АТЦ ремонтные боксы: 4,5x2,5м-1 шт.	13,89		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	5,864	2 контейнера вместимостью 2 м ³	2,932		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,05	ГТТ: 1x1-1 шт., основание - бетон, ограждение по сторонам 1.5 м; АТЦ ремонтные боксы: 1x1м-2 шт., ограждение по сторонам 1.5 м	0,525		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Проведение текущих ремонтов автотранспортной техники (замена прокладок в двигателях)	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	0,085	1 контейнер с крышкой (вместимость 1 м ³), установленный в ремонтном боксе	0,0425		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Цех ремонта металлургического оборудования (ЦРМО)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	133,647	8 металлических контейнеров (0,5x8) объемом по 0,4 м ³ каждый	1,1137		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Обрезки конвейерной ленты, образованные в результате изготовления РТИ на базе МТЛ	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	49,5	2 металлические емкости объемом по 1,3 м ³ каждая	24,75		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования, замена масла в гидросистемах оборудования	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	54,78	Емкости для сбора отработанных масел (в подразделениях, где проводятся ремонты)	27,39		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Протирка оборудования и рук персонала, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	0,461	5 металлических емкости объемом по 0,5 м ³ каждая вместимостью по 0,01 т	0,2305		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание на установках утилизации отходов, Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	0,544	1 металлическая емкость объемом (0,3x1) 0,36 м ³	0,272		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание в установке, затем на собственные нужды
		Замена изношенного оборудования, металлообработка	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	0,55	1 металлическая емкость объемом 1 м ³ (отходы временно собираются в подразделениях проведения ремонтов в основных цехах)	0,275		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ, демонтаж оборудования при строительстве и реконструкции объектов	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	516,64	4 металлическая емкость объемом 1 м ³	258,32		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изоляции контактных щек при производстве ППР печей основных цехов	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	0,708	1 металлическая емкость вместимостью 0,015 м ³	0,354		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования,	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид	8,087	4 контейнера вместимостью 2 м ³	4,0435		Транспортировка собственным транспортом подраз-	Специализированное предприятие; реализация потре-

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность				и пр.)					деления и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	бителям
		Ремонт зданий и сооружений, распаковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,5	1 контейнер вместимостью 1 м ³ , мешок (крытый контейнер) 3х6	0,75		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенных изделий из дерева, ремонтные работы, обработка древесины, ЛДСП на станках	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	2,88	1 площадка бетон	1,440		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ по мере накопления	Реализация потребителям, использование на собственные нужды
Ремонтно-строительный цех (РСЦ)												
		Очистка отходящих газов от пылящего технологического оборудования, узлов пересыпки	10 02 07*	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	опасный	аморфная стеклофаза – 35,8%, MgO-27,26%, уголь-7,3%, корунд-6,0%, слюдястые слотки-6%, хромшпинель-4,1%, Mn(OH)2-4,7%, CaO-1,03%, Fe(OH)2-3,8%	64,763	Бункера циклонов	32,382		Не вывозится	Возврат в производство
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	43,788	Уч. №4: тара 0,5 м ³ (6х1,2м); террит. УММ: тара 0,2 т; Уч.№3: две емкости по 0,2 т, бетонное основание, ограждение профлист высотой 1,6м; АБК: 2 тары по 0,2 т	0,3649		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева, ремонтные работы, обработка древесины, ЛДСП на станках	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	742,1055	3 бункера; 1 площадка; 7 емкостей, основание бетонное	371,053		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ по мере накопления	Реализация потребителям, использование на собственные нужды
		Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	1,499	5 емкостей по 0,05 т, бетонное основание	0,375		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах, собственные нужды
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, растарка оборудования и материалов	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	1238,56	11 контейнеров: 3 площадки вместимостью 3 т, основание бетонное, металл, ограждение площадки 1х1м профлистом (боковые и задняя часть высота 1м60см)	619,28		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Протирка оборудования, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	0,835	3 емкости, бетонное основание, ограждение с задней стороны	0,418		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание на установках сжигания отходов, Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена фильтрующих элементов	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (загрязненные рукава, фильтрующие элементы)	опасный	углеводороды, аморфная стеклофаза, хромшпинель	1,584	2 Площадки 2х2 м, 1,5х1,5м вместимостью 0,5 т каждая, основание металлическое	0,792		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Растарка биг-бэгов	15 01 09	Тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши, отходы полипропилена)	неопасный	углеводороды, аморфная стеклофаза, хромшпинель	учет ведется централизованно	СГП: 2 металлические емкости 3.6 м ³ на бетонном основании			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	0,756	Террит. УММ: площадка 0,5х0,5м - емкость 0,5 т	0,378		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание на спец.установках, затем на собственные нужды
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	10	Площадка 2х2 м, основание бетонное основание	5,000		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	500,66	4 емкости, 1 площадка 3х5м вместимостью по 3 т, бетонное основание; ограждение ленточное	20,861		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, распаковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	2,683	4 контейнера на бетонном основании;	0,671		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, распаковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,35	4 контейнер вместимостью 1 м ³ , мешок	0,675		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	4	Уч.№3: площадка 3x5 вместимостью 3т на бетонном основании; тара 0,2т на бетонном основании, ограждение С проф листа с трех сторон П-образно h-1,5м;	2,000		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенных изделий из асбеста, асболокна и др.	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	2,5	Металлическая емкость объемом 1,5 м ³	1,250		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раз в 1,5 месяца	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Управление автоматизации производства, информатизации и связи (УАИС)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	1025,95	Перед АБК УАИС: 1,5x7 - 3 контейнера на бетонном основании, ограждение с трех сторон высотой 1,6 м	0,0855		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ 2 раза в день	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Эксплуатация, ремонт и ТО оргтехники и электрооборудования	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование	неопасный	железо, углеводороды (пластмасса, поливинилхлорид, полистирол, полиэтилен), оксид фосфора, медь, цинк	3,98	АБК УАИС (2 этаж): 3x4м - в кабинете; Мастерские УАИС: 1x6м	1,99		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	0,907	Мастерские УАИС: 6x6м	0,4535		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,95	Мастерские УАИС: 5x5м	0,975		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенных изделий из дерева, ремонтные работы, растарка оборудования и деталей	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	0,576	Склады УСХ	0,288		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Цех контрольно-измерительных приборов и автоматики (ЦКИПА)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	опасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	53,006	АБК: 3 металлические емкости 0,75 м ³ каждая; УРиВ: 2 металлические емкости 0,75 м ³ каждая	0,442		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Эксплуатация, ремонт и ТО оргтехники и электрооборудования	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование	неопасный	железо, углеводороды (пластмасса, поливинилхлорид, полистирол, полиэтилен), оксид фосфора, медь, цинк	0,5	АБК: контейнер объемом 0,1 м ³	0,25		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Эксплуатация аккумуляторов	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	опасный	свинец, углеводороды (полистирол)	5,6	АБК: контейнер объемом 0,05 м ³ ; МНУ: контейнер объемом 0,5 м ³	2,8		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Протирка оборудования, рук персонала, растаривание ГСМ, осушка воздуха	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	0,26	АБК: контейнер объемом 0,4 м ³	0,13		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	0,01	АБК: контейнер объемом 0,36 м ³ , спец.площадка УСХ	0,005		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	0,5	АБК: контейнер объемом 0,04 м ³ , УРиВ: контейнер объемом 1 м ³ , МНУ: контейнер объемом 1 м ³ , спец.площадка УСХ	0,25		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	21,68	МНУ: контейнер объемом 1 м ³ , УРиВ: контейнер объемом 4,3 м ³	10,840		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Использование ртутьсодержащих приборов	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасный	ртуть, диоксид кремния, алюминий, никель	0,0006	АБК: контейнер объемом 0,5 м ³ ; спец.площадка УСХ	0,0003		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары,	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	4,203	АБК: контейнер объемом 1 м ³ , стеллаж объемом 0,05 м ³ ;	2,1015		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		офисная деятельность										
		Ремонт зданий и сооружений, распуковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,5	АБК: контейнер объемом 0,2 м3, МНУ: контейнер объемом 0,2 м3	0,75		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Уборка территории, обрезка деревьев	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	0,576	1 контейнер вместимостью 1 м ³	0,288		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Агломерационный цех (АглЦ)												
		Очистка отходящих газов от печей, пылящего технологического оборудования, узлов пересыпки	10 02 07*	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	опасный	аморфная стеклофаза – 35,8%, MgO-27,26%, уголь-7,3%, корунд-6,0%, слюдяные сродки-6%, хромшпатель-4,1%, Mn(OH)2-4,7%, CaO-1,03%, Fe(OH)2-3,8%	7855,098	Бункера-накопители пылегазоочистного оборудования, 6 бункеров объемом 108 м3 каждый (10x80), бетонное основание	3927,549		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Возврат в технологию
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	114,992	6 металлических контейнеров объемом по 1 м ³ каждый, ограждение проф. листом с трех сторон, высотой 1,5 м	0,95827		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Растарка оборудования, поставляемого в деревянной упаковке и поддонах	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	49,92	Площадка размером 2x2 м с бетонным основанием вместимостью 4т, ограждение проф. листом с трех сторон, высотой 1,5 м	0,4160		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Реализация потребителям, использование на собственные нужды
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	50	Перегрузочный узел №7: Площадка размером 5x5 м с бетонным основанием вместимостью 8 т	0,4167		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, растарка оборудования, материалов, ремонт огнеупорной футеровки печей и др. оборудования	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	169,589	Площадка размером 2x2 м с бетонным основанием, вместимостью 4т с металлическим коробом 1,5 м ³ , 3 металлических короба 0,4 м ³ , ограждение проф. листом с 3х сторон, высотой 1,5 м	1,4132		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Протирка оборудования, рук персонала, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	0,051	Отделение смешивания: 1 металлическая емкость объемом 1,5 м ³	0,0004		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание на установках утилизации отходов
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	0,445	Отделение смешивания: 1 металлический короб объемом 1,5 м ³	0,0037		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт, обработка металла	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	1	1 контейнер вместимостью 1 м ³	0,50		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	160	Площадка размером 4x4 м с бетонным основанием вместимостью 5 т, 6 металлических коробов вместимостью 0,4 м ³	1,3333		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, распуковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	0,83	2 контейнера вместимостью 2 м ³	0,0069		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, распуковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	0,975	1 контейнер вместимостью 1 м ³ , мешок	0,00813		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	учет ведется централизованно	1 металлическая емкость объемом 1 м ³			Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах, собственные нужды
		Растарка биг-бэгов	15 02 09	Тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши, отходы полипропилена)	неопасный	углеводороды, аморфная стеклофаза, хромшпатель	61,873	открытый склад 20x20 м	20,624		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	учет ведется централизованно	1 металлическая емкость на щебеночном основании объемом 0,25 м ³			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1	Прокаливание в установке, затем на собственные нужды

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											раза в 6 месяцев	
		Освещение помещений и территории предприятия	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасный	ртуть, диоксид кремния, алюминий, никель	учет ведется централизованно	Перегрузочный узел №4: закрытое вентилируемое помещение			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Использование и замена изношенных изделий из асбеста, асболокна и др.	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	учет ведется централизованно	Перегрузочный узел №4: 1 металлическая емкость объемом 0,25 м3 на бетонном основании, находится в производственном помещении			Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Участок складского хозяйства (УСХ)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	171,985	АБК: 3 контейнера - по 1 т; Склад №1: 2 контейнера - по 1 т; Склад №4: 1 контейнер - 1 т; Склад №6: 2 контейнера - по 1 т; Склад №7,9,17: 2 контейнера - по 1 т; Склад №10,12: 1 контейнер - 1 т; Склад №14: 1 контейнер - 1 т; Склад №5: 1 контейнер (металл) - 0,5 т; Филиал скл 1: 1 контейнер - 1 т; Салон спецодежды: 1 контейнер - 1 т;	1,433		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева, ремонтные работы	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	399,936	склад №4: 2 контейнера вместимостью по 1 т, бетонное основание; склады 10,12: 1 контейнер - 1 т, основание щебеночное; склад № 16: 2 контейнера вместимостью 1 т на бетонном основании; АБК: 1 контейнер - 1 т; склад №1: 1 контейнер - 1 т; склад №2: 2 контейнера - по 1 т; склад №7,9,17: 2 контейнера - по 1 т; склад №14: 1 контейнер - 1 т; склад №5: площадка объемом 3 м3; филиал скл 1: 2 контейнера - по 1 т;	199,968		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично - использование на собственные нужды. Частично - реализация потребителям
		Очистка сточных вод поверхностного стока склада ЛВЖ, ГСМ и др.	05 01 06*	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (нефтьшламы)	опасный	углеводороды, механические примеси, карбонат натрия, вода	15,703	Склад №5: 1 емкость (металл) объемом 200 л, основание поддон (металл), навес (металл)	7,8515		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично - прокаливание на установке УЗГ, затем использование на собственные нужды, частично - передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	1,09	Склад №5: 1 емкость (металл) объемом 200 л, основание поддон (металл), навес (металл)	0,545		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, растарка оборудования, материалов, ремонт огнеупорной футеровки печей и др. оборудования	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	281,506	Склад №16: 2 контейнера - по 1 т; АБК: 1 контейнер - 1 т; Склад БУ: 1 контейнер - 1 т; Склад №1: 1 контейнер - 1 т; Склад №2: 2 контейнера - по 1 т; Склад №3: 2 контейнера - по 1 т; Склад №4: 1 контейнер - 1 т; Склад №6: 1 контейнер - 1 т; Склад №7,9,17: 1 контейнер - 1 т; Склад №10,12: 1 контейнер - 1 т; Склад №14: 1 контейнер - 1 т; Склад №5: 1 контейнер (металл) - 1 т; Склад №15: 2 металлические бочки объемом по 100 л; Филиал скл 1: 1 контейнер - 1 т;	140,753		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Проведение химико-аналитических анализов, истечение срока годности	16 05 06*	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (Списанные химреактивы)	опасный	аммоний фосфорнокислый, алюминиевые квасцы, натрий фосфорнокислый	0,5	Помещение склада № 15 УСХ	0,25		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Обезвреживание с последующим сбросом в канализацию
		Очистка сточных вод поверхностного стока склада ЛВЖ, ГСМ и др.	16 07 09*	Отходы, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты)	опасный	углеводороды, вода	0,214	Склад №5: 1 емкость (металл) объемом 200 л, основание поддон (металл), навес (металл)	0,107		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах
		Протирка оборудования, рук персонала, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	7,77	1 контейнер (металл) вместимостью 1 т, 1 площадка вместимостью 1т в основании поддон с навесом	3,885		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание на установках сжигания отходов, Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ликвидация проливов ГСМ на территории предприятия	13 08 99*	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	опасный	кремния диоксид, алюминия оксид, железо, оксид калия, кальция, углеводороды	0,796	АБК гаражи: 2 емкости - 0,9 м3; Склад №5: 1 контейнер (металл)-1 т;	0,398		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Прокаливание в установке УЗГ, затем на собственные нужды, Частично - специализированное предприятие
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, со-	опасный	железо, олово, углеводороды (поли-	6,905	1 контейнер - 1 т;	3,453		Вывоз собственным транс-	Специализированное пред-

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				держашие органические растворители или другие опасные вещества		меры, целлюлоза, бензол)					портом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	приятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Сжигание отходов в установках, очистка отходящих дымовых газов	10 01 14*	Зольный остаток и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	опасный	Глинистые минералы-46,79 %, аморфная стекло-фаза -20,42%, уголь-17,9%, слюдяные слюды-5%, Fe ₂ O ₃ -2,6%, SiO ₂ -1,58%, полевой шпат-1%	1,2888	1 контейнер вместимостью 1 м ³ , мешок	0,644		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	ЗШН АксЗФ
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	35,00053	Склад №16: 2 контейнера - по 1 т; АБК: 3 контейнера - по 1 т; Склад №1: 1 контейнер - 1 т; Склад №2: 2 контейнера - по 1 т; Склад №4: 1 контейнер - 1 т; Склад №7,9,17: 1 контейнер - 1 т; Склад №10,12: 1 контейнер - 1 т; Склад №14: 1 контейнер - 1 т; Склад №5: 1 контейнер (металл) - 1 т;	17,500		Вывоз собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	17,5	Склад №16: 1 контейнер - 0,15 т; АБК: 2 контейнера - по 0,15 т; Склад №1: 1 контейнер - 0,15 т; Склад №2: 1 контейнер - 0,15 т; Склад №3: 1 контейнер - 0,15 т; Склад №4: 1 контейнер - 0,15 т; Склад №7,9,17: 1 контейнер - 0,15 т; Склад №10,12: 1 контейнер - 0,15 т; Склад №14(АБК): 1 контейнер - 0,15 т; Склад №5: 1 контейнер (металл) - 0,3 т;	4,375		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	12,75	1 контейнер вместимостью 1 м ³ , мешок	6,375		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Освещение помещений и территории предприятия	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасный	ртуть, диоксид кремния, алюминий, никель	учет ведется централизованно	Склад БУ: Складское помещение 8x10м, бетонное основание;			Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования, металлообработка	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	190	Склад №1: 5 контейнеров - в помещении; Склад №7,9,17: 4 контейнера - по 1 т;	47,5		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	25	Склад №2: 1 контейнер - 1 т; Склад №5: 1 контейнер (металл) - 1 т;	12,5		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Управление ремонтно-механического обеспечения (УРМО)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	3,468	Контейнеры для ТБО БРМЦ	0,0289		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	0,307	Контейнеры для отходов пластмассы БРМЦ	0,1535		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, расковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	0,675	Контейнер для отходов бумаги, картона БРМЦ	0,3375		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Управление энергетического обеспечения (УЭО)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	1,734	Контейнеры для ТБО БРМЦ	0,01445		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	0,153	Контейнеры для отходов пластмассы ЦАСУП	0,0765		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	0,75	Контейнер для отходов бумаги, картона ЦАСУП	0,375		Транспортировка собственным транспортом подраз-	Специализированное предприятие или иные способы,

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
											деления и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	не противоречащие законодательству РК
Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	26,9	Южная сторона здания АБК цеха № 4: 3x1,61 - площадка 3x1,61м, контейнеры 0,74x0,85x1,05; 0,75x0,80x0,95	0,224		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Замена изношенных изделий из дерева	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	неопасный	целлюлоза	11,904	Юж. сторона АБК цеха №4: площадка 1,9x4 вместимостью 3 т	5,952		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передача потребителям
		Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования, проведение анализа трансформаторного масла	13 03 10*	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	опасный	углеводороды, смолистый остаток, цинк	0,077	Мастерск. Рентгеномехаников - емкость вместимостью до 0,015 т, основание - кафельная плитка (жестяной короб); Лаборатория анализа масла: - емкость вместимостью до 0,05 т, основание - кафельная плитка, поддон (пластиковые емкости объемом 10 л);	0,0385		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах, Частично - специализированное предприятие
		Проведение анализов поступающих материалов, сырья и готовой продукции	10 09 99	Отходы черной металлургии и сталелитейной промышленности	неопасный	аморфная стеклофаза, оксид кальция, оксид марганца,	54,3	Юж. сторона АБК цеха №4: 10-контейнеров вместимостью 3 т	27,15		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Возврат в производство, специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт технологического оборудования, замена изношенных резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	0,035	Мастерская: металлическая емкость объемом 10 л;	0,0175		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Ремонт зданий и сооружений, стр-во и реконструкция объектов, растарка оборудования, материалов, износ лабораторной и др. посуды, стеклянной тары	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	неопасный	диоксид кремния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид магния	23,211	3 металлические емкости вместимостью 0,5-0,6 м3	11,6055		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Частично используются в собственных нуждах для изолирующего слоя, часть передается спец.предприятиям
		Списание реактивов с истекшим сроком годности	16 05 06*	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (Списанные химреактивы)	опасный	аммоний фосфорнокислый, алюминиевые квасцы, натрий фосфорнокислый	0,082	Склад реактивов - 1 ед.	0,041		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Протирка оборудования, растаривание ГСМ	15 01 10*	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	опасный	железо, аморфная стеклофаза, углеводороды (масло минеральное, целлюлоза), смолистый остаток	0,14	Мастерск. рентгеномехаников: метал. емкость вместимостью до 0,003 т, основание - кафельная плитка; Маслянная лаборатория: метал.емкость вместимостью до 0,004 т, основание - кафельная плитка	0,07		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Сжигание на установках сжигания отходов, специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Проведение лакокрасочных работ	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	железо, олово, углеводороды (полимеры, целлюлоза, бензол)	0,1	Южная сторона здания АБК цеха №4: площадка 1,5x1,3 вместимостью 2 т (емкость объемом до 4 м3)	0,05		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена изношенного оборудования, изделий	16 01 18	Цветные металлы	неопасный	алюминий, медь, цинк, свинец	0,05	Лаборатория подготовки реактивов: емкость вместимостью 0,035 т, кафельная плитка (емкость объемом 40 л);	0,025		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Замена изношенного оборудования, проведение сварочных работ	16 01 17	Черные металлы	неопасный	железо, оксид железа, углерод	5,0225	Ю-3 сторона АБК цеха №4: площадка 4,5x3,3 вместимостью 3 т	2,51125		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Ремонт зданий и сооружений, упаковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	1,265	Южная сторона здания АБК цеха № 4 - контейнер сеточный - 2 шт.	0,6325		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, упаковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,5	1 контейнер вместимостью 1 м ³	0,75		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Использование ртутьсодержащих приборов	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасный	ртуть, диоксид кремния, алюминий, никель	0,0001	Лаборатория подготовки реактивов: металлический сейф, герметичные	0,00005		Транспортировка собственным транспортом подраз-	Специализированное предприятие

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, происхождения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								металлические емкости вместимостью 0,00025 т			деления и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	
		Эксплуатация, ремонт и ТО оргтехники электрооборудованич	20 01 36	Списанное электрическое и электронное оборудование	неопасный	железо, углеводороды (пластмасса, поливинилхлорид, полистирол, полиэтилен), оксид фосфора, медь, цинк	0,05	Специализированная площадка УСХ	0,025		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Замена прокладок в муфельных печах, электрических платах	17 06 01*	Изоляционные материалы, содержащие асбест	опасный	асбест, оксид кремния, углеводороды, оксид алюминия	0,15	Хим.зал 1: емкость вместимостью 0,019 т, основание - кафельная плитка (металлическая емкость объемом 20 л); Хим.зал ИГ: пласт. емкость вместимостью 0,008 т, основание - кафельная плитка	0,075		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Отдел технического контроля (ОТК)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	21,683	Контейнеры ТБО ПЦ № 4	0,1807		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Распаковка пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	1,904	2 контейнера вместимостью 2 м ³	0,952		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	1,5	1 контейнер вместимостью 1 м ³ , мешок	0,75		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Управление качеством (УК)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	1,156	Контейнер для ТБО	0,0096		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Растваривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	0,102	Контейнер для отходов пластмассы	0,051		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	0,3	Контейнер для отходов бумаги, картона	0,15		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Заводоуправление (ЗУ)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	146,6302	3 металлических контейнеров объемом по 1 м ³ каждый	1,2219		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Растваривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	4,177	2 контейнера вместимостью 2 м ³	2,0885		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	2,25	1 контейнер вместимостью 1 м ³ , мешок	1,125		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	3,119	1 металлический контейнер объемом 1 м ³	0,0260		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Использование ртутьсодержащих приборов	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	опасный	ртуть, диоксид кремния, алюминий, никель	0,0005	Специальный закрытый вентилируемый склад УСХ в герметично запаенных контейнерах	0,00025		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие
		Списание реактивов с истекшим сроком годности	16 05 06*	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ	опасный	аммоний фосфорнокислый, алюминиевые квасцы, натрий фосфорнокислый	0,007	Склад реактивов - 1 ед.	0,0035		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Объем накопленных (допустимых к накоплению) /захороненных отходов, тонн	Обезвреживание/ восстановление	Транспортировка	Удаление отходов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Ремонт зданий и сооружений, распаковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, растаривание пластиковой тары, офисная деятельность	20 01 39	Пластмассы	неопасный	углеводороды (полимерные материалы, полистирол, поливинилхлорид и пр.)	0,243	2 контейнера вместимостью 2 м ³	0,1215		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие; реализация потребителям
		Ремонт зданий и сооружений, распаковка материалов и оборудования, строительство и реконструкция объектов, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	0,9	1 контейнер вместимостью 1 м ³ , мешок	0,45		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Хозучасток (подрядная организация)												
		Износ резинотехнических изделий	19 12 04	Пластмассы и резины	неопасный	углеводороды (каучук, винилбензол)	0,7	4 емкости объемом по 0,6 м ³ каждая	0,35		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	26,733	1 металлический контейнер объемом 0,6 м ³	0,2228		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Распаковка материалов и оборудования, офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	0,3	1 контейнер вместимостью 1 м ³ , мешок	0,15		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Столовые (подрядные организации)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	22,512	Контейнеры ТБО подразделений АксЗФ	0,1876		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
		Распаковка материалов офисная деятельность	20 01 01	Бумага и картон	неопасный	целлюлоза, оксид кремния	0,3	Контейнеры отходов бумаги, картона подразделений АксЗФ	0,15		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК
Экспериментально-промышленный участок (ЭПУ)												
		Бытовые нужды персонала, уборка рабочих мест, цехов и территории завода	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	1,311	Контейнеры ТБО подразделений АксЗФ	0,0109		Транспортировка собственным транспортом подразделения и АксЗФ не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)
Жилой дом												
		Бытовые нужды	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	неопасный	углеводороды, оксид алюминия, медь, цинк	0,395	Контейнеры ТБО	0,0033		Транспортировка специализированными службами не реже 1 раза в 6 месяцев	Специализированное предприятие или иные способы, не противоречащие законодательству РК, реализация потребителям (пищевые)

1.2. Анализ управления отходами в динамике

В данной программе рассматривается процесс управления отходами за последние три года.

На предприятии имеет место неуклонный рост объемов производства. В таблице ниже показано образование отходов на предприятии, за последние три года.

Образование отходов производства и потребления в разрезе 3-х лет

Наименование отходов	2023	2024	2025
Непереработанные шлаки	1526796,78	1748252,84	1762733,06
Зольный остаток и котельные шлаки	78718,582	78718,582	78718,582
Смешанные коммунальные отходы	3529,8195	3529,8195	3529,8195
Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	1916,752875	1916,752875	1916,752875
Пластмассы и резины	338,283	338,283	338,283
Отходы извести	3043,96	3043,96	3043,96
Смешанные отходы строительства и сноса	9787,639	5778,531	4201,023
Пластмассы	80,612	80,612	80,612
Бумага и картон	35,4	35,4	35,4
Стекло	8,49	8,49	8,49
Списанное электрическое и электронное оборудование	4,53	4,53	4,53
Абсорбенты, фильтровальные материалы (сульфоуголь)	9,5	9,5	9,5
Отработанные шины	89,925	89,925	89,925
Отходы, не указанные иначе (отходы отливки (деталей) из черных металлов)	886,3	886,3	886,3
Отходы очистки сточных вод (ил)	217,67	217,67	217,67
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы	7,3169	7,3169	7,3169
Цветные металлы	329,307	329,307	329,307
Черные металлы	19735,42159	19735,42159	19735,42159
Шламы мойки вагонов	1751,54	1751,54	1751,54
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	239913,07	239913,07	239913,07
Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	92031,379	92031,379	92031,379
Другие изоляционные или трансформаторные масла	211,51	211,51	211,51
Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования	658,483	658,483	658,483
Изоляционные материалы, содержащие асбест	21,38	21,38	19,28
Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (раствор моноэтаноламина)	2	2	2
Трансформаторы и конденсаторы, содержащие полихлорированные бифенилы (СОЗ)	0,189	0,108	0,081
Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (Списанные химреактивы)	0,502	0,502	0,502
Дерево, содержащие опасные вещества (Отработанные шпалы, брус)	90	90	90
Свинцовые аккумуляторы	23,9488	23,9488	23,9488
Собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов	6,686	6,686	6,686
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	7,0983	7,0983	7,0983
Списанное оборудование (конденсаторы)	0,275	0,275	0,275
Отходы, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты)	29,911	29,911	29,911
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (загрязненные	169,521	121,914	96,082

рукава, фильтрующие элементы)			
Тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши, отходы полипропилена)			
Маслосодержащие отходы (ГСМ)	35,3977	35,3977	35,3977
Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	17,604	17,604	17,604
Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (щебень)	26,998	26,998	26,998
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	58,71865	58,71865	58,71865
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	4,6694	4,6694	4,6694

Основными направлениями природоохранной деятельности являются снижение вредного воздействия на атмосферный воздух, а также снижение складирования шлаков и захоронение отходов производства.

Работа в рамках программы по управлению отходами производства проводится по нескольким направлениям:

- сокращение объемов образования отходов при внедрении наилучших технологий,
- вовлечение отходов в производство,
- регенерация и соблюдение правил складирования и восстановления отходов производства.

За последние три года был разработан «Проект нормативов размещения отходов» (ПНРО), также разработаны паспорта отходов.

Была проведена инвентаризация отходов производства.

Определены ответственные лица, ведется четкий учет отходов производства и потребления, проводится паспортизация.

Промышленная площадка будет вести постоянный контроль за состоянием окружающей среды.

Целью контроля за управлением отходами производства и потребления является:

- снижение их негативного воздействия на окружающую среду;
- обеспечение минимизации воздействия отходов на компоненты окружающей среды на всех стадиях обращения с ними;
- обеспечение выполнения требований, регламентируемых нормативно-правовыми и законодательными актами Республики Казахстан и технологическими регламентами, к управлению отходами;
- инвентаризация отходов производства и потребления предприятия и путей их образования с целью исполнения вышеуказанных пунктов.

Управление отходами производства и потребления, соблюдение правил управления ими, сбор информации по обращению с отходами собственного производства и потребления, ее контроль и учет являются неотъемлемой частью производственной деятельности подразделений завода.

За несанкционированное захоронение отходов и нарушение иных требований, связанных с управлением отходами, несут ответственность начальники подразделений, их образующих, осуществляющие захоронение, утилизацию, обезвреживание, переработку и т.д. и ответственные лица.

1.3. Мероприятия по сокращению образования отходов

Мероприятия, направленные на сокращение образования и снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды в основном сводятся к контролю за своевременным вывозом, соблюдением правил складирования и восстановления отходов. Подробно мероприятия направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды указаны в [таблице 1.3](#).

Таблица 1.3 Мероприятия, направленные на сокращение образования и снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

№№ пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	Непереработанные шлаки	возврат в технологию, переработка в ЦППШ с получением металлоконцентрата и товарного щебня	постоянно	Снижение объемов захоронения отходов производства
2	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	частично – возврат в технологию, использование в АЦ для производства агломерата	постоянно	Снижение объемов захоронения отходов производства
		обработка на пункте увлажнения пыли и перевод в отход «шлам газоочисток»	постоянно	Снижение воздействия на атмосферный воздух при захоронении отходов производства
3	Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (раствор моноэтаноламина)	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах, частично – реализация, передача специализированным предприятиям	постоянно	Снижение объемов захоронения отходов производства
4	Другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла)	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах, сжигание в мазутных печах БРМЦ, использование на собственные нужды, частично – реализация, передача специализированным предприятиям	постоянно	Снижение объемов захоронения отходов производства
5	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (нефтьшламы)	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах, сжигание в мазутных печах БРМЦ	постоянно	Снижение объемов захоронения отходов производства
6	Маслосодержащие отходы (ГСМ)	частичное сжигание в установках утилизации отходов «Smart-H», «Костер», «Факел», частично – реализация, передача специализированным предприятиям	постоянно	Снижение объемов захоронения отходов производства
7	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	частично – использование для розжига котлов, печей, частично – реализация, передача специализированным предприятиям	постоянно	Снижение объемов захоронения отходов производства
8	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	обезвреживание в установке УЗГ-1М и мазутных печах, с дальнейшим использованием на собственные нужды, также частичная передача сторонним организациям	постоянно	Снижение объемов захоронения отходов производства
9	Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (щебень)	обезвреживание в установке УЗГ-1М и мазутных печах, с дальнейшим использованием на собственные нужды, также передача специализированным предприятиям	постоянно	Снижение объемов захоронения отходов производства
10	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (Списанные химреактивы)	обезвреживание с дальнейшим сбросом в канализацию завода, частично передача сторонним специализированным предприятиям	по мере необходимости	Снижение объемов захоронения отходов производства

№№ пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
11	Собираемые отдельно аккумуляторы из батарей и аккумуляторов	обезвреживание путем нейтрализации, с дальнейшим сбросом в канализацию завода	по мере необходимости	Снижение объемов захоронения отходов производства
12	Цветные металлы	использование для своих нужд (переплавка), также передача на вторичную переработку специализированной организации	постоянно	Снижение объемов захоронения отходов производства
13	Отходы, не указанные иначе (отходы отливки (деталей) из черных металлов)	использование на собственные нужды в качестве вторичных материальных ресурсов в технологическом процессе	постоянно	Снижение объемов захоронения отходов производства
14	Отходы, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты)	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах, частично – реализация, передача специализированным предприятиям	по мере необходимости	Снижение объемов захоронения отходов производства
15	Абсорбенты, фильтровальные материалы (сульфоуголь)	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах	по мере необходимости	Снижение объемов захоронения отходов производства
16	Отходы очистки сточных вод (ил)	частично передается специализированному предприятию, частично утилизируются на собственном предприятии путем возврата в производство – подсушенный иловый осадок используется как удобрение	по мере необходимости	Снижение объемов захоронения отходов производства
17	Бумага и картон	Перевод отхода во вторичное сырье	постоянно	Увеличение объемов вторичного сырья на производстве, снижение объемов захоронения отходов производства
18	Пластмассы и резины	Перевод отхода во вторичное сырье	постоянно	
19	Пластмассы	Перевод отхода во вторичное сырье	постоянно	
20	Отработанные шины	Перевод отхода во вторичное сырье	постоянно	
21	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	Перевод отхода во вторичное сырье	постоянно	
22	Черные металлы	Перевод отхода во вторичное сырье	постоянно	
23	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества 10 02 07*	Перевод части отхода в продукцию (микрокремнезем (микросилика))	постоянно	Увеличение объемов продукции на производстве, снижение объемов захоронения отходов производства

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе управления.

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы управления отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Улучшение санитарного и экологического состояния территорий образования и захоронении отходов производства.

Сокращение экономических издержек при управлении отходами. Внедрение малоотходных технологий, технологий переработки накопленных и образующихся отходов на предприятии, для достижения экологического и экономического эффектов.

Задачи программы – определить пути достижения цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Основной задачей Программы является достижение поставленных целей путем разработки мероприятий по уменьшению объемов образования и захоронения отходов, а также снижение отходов накопленных на полигонах предприятия.

Для решения задачи определены наиболее подходящие для специфики данного предприятия технологии по обезвреживанию, переработке и утилизации отходов.

Для уменьшения объемов захоронения отходов на предприятии применяются следующие способы:

- возврат в производство и переработка шлаков;
- увлажнение пыли;
- сжигание отходов;
- использование в качестве удобрения (ил);
- прокаливание и повторное использование нефтесодержащих отходов;
- обезвреживание химреактивов и электролита;
- перевод отходов во вторсырье;
- перевод части отхода в продукцию.

Часть отходов передается сторонним организациям для последующей их переработки, утилизации или захоронения.

Основной задачей по решению проблем образования отходов является уменьшение объемов их образования внутри самого предприятия. Максимально возможное использование на нужды предприятия, а также реализация заинтересованным лицам.

Пути достижения – в первую очередь это модернизация производства, рекультивация нарушенных земель, природоохранные проекты, мероприятия, направленные на снижение негативного влияния отходов, на состояние окружающей среды

Природоохранные проекты являются комплексными и долгосрочными. Динамика инвестиций предприятия в природоохранные мероприятия за последние 5 лет имеет тенденцию роста.

Реализуются мероприятия, направленные на охрану водных ресурсов, атмосферного воздуха, охрану земель и по снижению негативного воздействия отходов производства.

На Аксуском заводе ферросплавов ТНК «Казхром» введены в строй сразу два инвестиционных проекта, включённых в республиканскую программу форсированного индустриально-инновационного развития. Это строительство агломерационного цеха и комплекс по переработке шлаков высокоуглеродистого феррохрома. Оба проекта реализованы в рамках модернизации производства.

Технологическая линия, установленная в агломерационном цехе, представляется уникальной, поскольку аналогичной нет на всём постсоветском пространстве. Уникальность линии заключается в том, что она способна вырабатывать агломераты как хромистого, так и марганцевого сырья.

Технология производства агломерационного цеха не имеет аналогов на постсоветском пространстве из-за редких особенностей и физико-химических свойств хромовых руд: новейшее на сегодняшний день оборудование, новейшая технология, в которую вошёл опыт работы Аксуского завода ферросплавов.

Цех оснащён современными пылегазоочистными сооружениями, улавливающими до 99,8% пыли и газов. «Уловленное» содержимое также представляет собой сырьё для агломерационного цеха, поскольку его предназначение – спекание мелких фракций руд, которые по этой причине не годятся для использования при производстве ферросплавов. Прошедшие агломерационный горн отходы снова превращаются в сырьё.

Таково же предназначение и комплекса по переработке шлаков высокоуглеродистого феррохрома. Сырьём для комплекса служат отходы производства, содержащие от двух до восьми процентов хромовой руды.

Комплекс, отделяющий руду от шлака, использует в качестве сырья лежалые отвалы отходов, сохранившиеся ещё с советских времён. И получает на выходе два вида товара – хромовую руду и щебень, который охотно покупают дорожные и строительные предприятия.

Комплекс способен переработать в год 600 тысяч тонн шлака, однако ввиду того, что разделение (отсадка) руды проводится при помощи воды, отсадочные машины работают только в тёплое время.

Очевидно, что оба проекта имеют одну общую цель – экономию минеральных ресурсов и использование не востребованного ранее потенциала вторичных отходов.

Благодаря использованию прошедших переработку отходов завод может получать дополнительно до двадцати процентов сырья, пригодного в технологическом процессе.

Результаты реализации проектов подтвердили экономические прогнозы, сделанные при их разработке.

В области охраны окружающей среды главная цель предприятия – создание экологически безопасного производства.

Программа управления отходами для предприятия сформирована в соответствии с:

- Экологическим кодексом Республики Казахстан;
- Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Основной целью Программы является улучшение экологической обстановки, постепенное сокращение объемов накопленных и образуемых на предприятии отходов.

Для этого необходимо:

- 1) Перерабатывать отходы, подлежащие вторичному использованию;
- 2) Передавать не утилизируемые отходы специализированным предприятиям;

В качестве приоритетных задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки.

Программа предусматривает следующие задачи:

1. Обеспечение надлежащего санитарного уровня территории предприятия.
2. Временное складирование отходов на объектах, обеспечивающих их безопасность для здоровья человека и окружающей среде.
3. Организация работ по сбору, переработке и удалению отходов потребления.

Для решения имеющихся на предприятии проблем по вопросам управления отходами и снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду заложены следующие мероприятия:

- возврат в производство и переработка шлаков;

- увлажнение пыли;
- сжигание отходов;
- использование в качестве удобрения (ил);
- прокаливание и повторное использование нефтесодержащих отходов;
- обезвреживание химреактивов и электролита;
- передача специализированным предприятиям;
- перевод части отхода в продукцию (микрокремнезем (микросилика));
- повторное использование отходов металлолома (чермет и цвет мет), отходы литейного производства.

Достижение целей Программы будет осуществляться с помощью проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены меры по реализации программы и указаны сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

При реализации мероприятий, заложенных в Программе, сократятся отходы производства и будет наблюдаться положительный экологический эффект.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

Общие правила безопасности, складирования токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, складировании и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Большая часть нетоксичных отходов: резины, стекла и других, не содержат загрязняющие вещества, способных оказать отрицательное воздействие на существующую экосистему и человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферо- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное складирование отходов в емкостях как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их временное складирование на территории предприятия в специальных местах, оборудованных, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию определены лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного складирования отходов, контроль и первичный учет движения отходов. Образующиеся на предприятии отходы вывозятся на собственные накопители, либо сдаются по договорам или разовым документам.

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определяющие в течение года ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду представлены в *таблице 2.1.*

Таблица 2.1 Базовые значения показателей

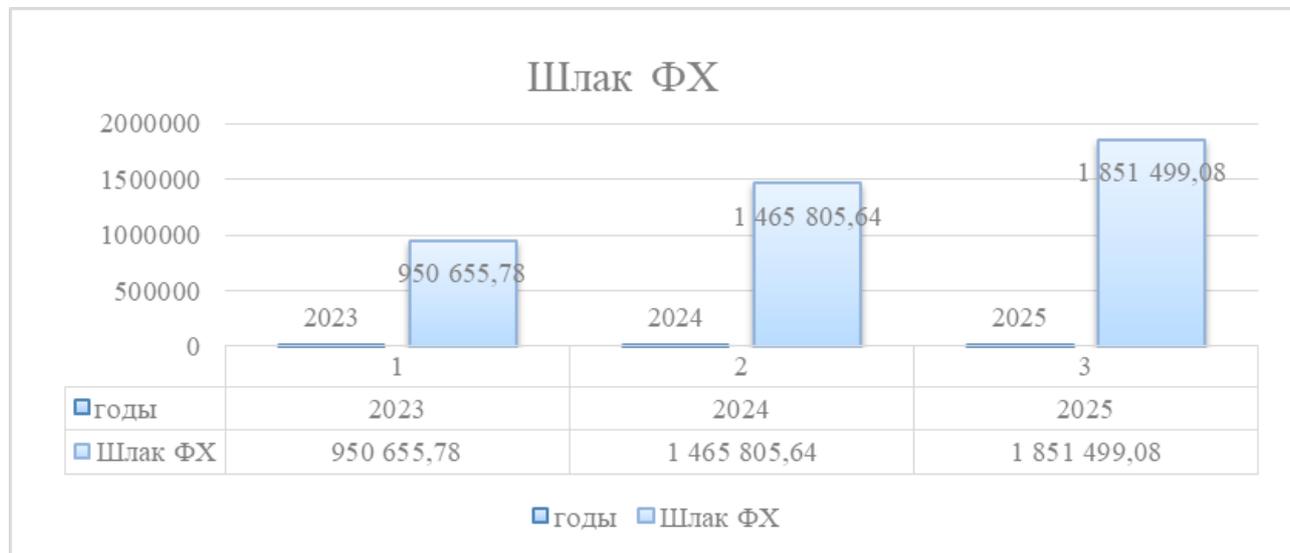
Наименование отходов	Количество образования, т/год;			Показатель (качественный/ количественный)	Объем образования	Экологический эффект от реализации мероприятий (тонн/год)	Оценка эффективности (%)
	2023	2024	2025				
Неопасные отходы							
Непереработанные шлаки	1526796,8	1748252,8	1762733,1	1679260,900	1318147,960	1679260,900	127
Зольный остаток и котельные шлаки	78718,6	78718,6	78718,6	78718,600		78718,600	
Смешанные коммунальные отходы	3529,8	3529,8	3529,8	3529,800	3498,626	3529,800	101
Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	1916,8	1916,8	1916,8	1916,800	1599,098	1916,800	120
Пластмассы и резины	338,3	338,3	338,3	338,300	463,010	338,300	73
Отходы извести	3044,0	3044,0	3044,0	3044,000	0,000	3044,000	100
Смешанные отходы строительства и сноса	9787,6	5778,5	4201,0	6589,033	9654,990	6589,033	68
Пластмассы	80,6	80,6	80,6	80,600	89,42	80,600	90
Бумага и картон	35,4	35,4	35,4	35,400	44,475	35,400	80
Списанное электрическое и электронное оборудование	4,5	4,5	4,5	4,500	4,530	4,500	99
Абсорбенты, фильтровальные материалы (сульфоуголь)	9,5	9,5	9,5	9,500	5,00	9,500	190
Отработанные шины	89,9	89,9	89,9	89,900	89,925	89,900	100
Отходы, не указанные иначе (отходы отливки (деталей) из черных металлов)	886,3	886,3	886,3	886,300	925,700	886,300	96
Отходы очистки сточных вод (ил)	217,7	217,7	217,7	217,700	118,670	217,700	183
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы	7,3	7,3	7,3	7,300		7,300	100
Цветные металлы	329,3	329,3	329,3	329,300	589,058	329,300	56
Черные металлы	19735,4	19735,4	19735,4	19735,400	17801,051	19735,400	111
Шлам мойки вагонов	1751,5	1751,5	1751,5	1751,500	0,000	1751,500	100
Абсорбенты, фильтровальные материалы (сорбент осушителей)	-	-	-		0,500	0,500	100
Тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши, отходы полипропилена)	-	-	-		62,873	62,873	100
Списанное оборудование (конденсаторы)	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	100
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	239913,07	239913,07	239913,07	239913,070	249225,498	239913,070	96
Опасные отходы							
Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	92031,379	92031,379	92031,379	92031,379	101343,803	92031,379	91
Другие изоляционные или трансформаторные мас-	211,51	211,51	211,51	211,510	400,4	211,510	53

ла (отработанные масла)							
Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (нефтешламы)	658,483	658,483	658,483	658,483	719,662	658,483	91
Изоляционные материалы, содержащие асбест	19,28	21,38	19,28	19,980	11,035	19,980	181
Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (раствор моноэтаноламина)	2	2	2	2,00	2,00	2,00	100
Трансформаторы и конденсаторы, содержащие полихлорированные бифенилы	0,189	0,108	0,081	0,126	0	0,126	100
Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (Списанные химреактивы)	0,502	0,502	0,502	0,502	0,589	0,502	85
Дерево, содержащее опасные вещества	90	90	90	90,00	120,00	90,00	75
Свинцовые аккумуляторы	23,9488	23,9488	23,9488	23,949	25,389	23,949	94
Собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов	6,686	6,686	6,686	6,686	5,729	6,686	117
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	7,0983	7,0983	7,0983	7,098	9,679	7,098	73
Отходы, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты)	29,911	29,911	29,911	29,911	36,117	29,911	83
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (загрязненные рукава, фильтрующие элементы)	169,52	121,91	96,08	129,170	174,141	129,170	74
Маслосодержащие отходы (ГСМ)	35,3977	35,3977	35,3977	35,398	40,971	35,398	86
Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)	17,604	17,604	17,604	17,604	25,179	17,604	70
Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (щебень)	26,998	26,998	26,998	26,998	26,998	26,998	100
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	58,71865	58,71865	58,71865	58,719	43,112	58,719	136
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	4,6694	4,6694	4,6694	4,6694	4,6088	4,6694	101

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Мониторинг переработки отходов на Аксуском заводе ферросплавов в разрезе последних трех лет

Основные отходы производства, такие как пыль газоочисток, непереработанные шлаки перерабатываются на Аксуском заводе ферросплавов. Пыль аспирационная направляется в Агломерационный цех для получения агломерата. Непереработанные шлаки направляется на переработку в ЦПШл для получения щебня, который в свою очередь реализовывается и используется на собственные нужды, также возвращаются назад в технологию.



Перевод отходов во вторичное сырье

В подразделениях предприятия образуются такие виды неопасных отходов как:

- бумага и картон;
- пластмассы и резины;
- пластмассы;
- отработанные шины;
- дерево;
- черные металлы.

Часть данных отходов после сортировки и отдельного сбора представляют собой вторичный ресурс и пригодны для переработки и использования другими организациями, с которыми заключаются договоры на передачу вторичного ресурса.

Согласно ст. 333 ЭК РК Вторичный ресурс – это отходы, в отношении которых были проведены операции по восстановлению и образовавшиеся в результате таких операций вещества или материалы отвечают критериям, а именно: могут быть использованы в производстве для определенных целей, существует рынок или спрос для их реализации, соответствуют экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к соответствующей продукции или ее использованию в определенных целях, их использование не приведет к вредному воздействию на окружающую среду или здоровье людей.

Переход отходов потребления во вторичный ресурс регламентирован статьей 333-й ЭК РК и критериями.

Критериями разрабатываются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии со следующими условиями:

- 1) вещество или материалы могут быть использованы в производстве для определенных целей;
- 2) существует рынок или спрос для реализации вещества или материалов в Республике Казахстан или за ее пределами;
- 3) вещество или материалы соответствуют экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к соответствующей продукции или ее использованию в определенных целях;
- 4) использование вещества или материалов не приведет к вредному воздействию на окружающую среду или здоровье людей.

Согласно Экологического кодекса РК и с учетом соблюдения критериев отнесения отхода ко вторичному ресурсу **бумага и картон; пластмассы и резины; пластмассы; отработанные шины; дерево; черные металлы** являются вторичным ресурсом. Требования законодательства в области отходов не распространяются на **вторичный ресурс**. Утратившие статус отходов: **бумага и картон; резины; пластмассы; отработанные шины; дерево; черные металлы**, представленные в программе, соответствуют указанным критериям, и поэтому являются вторичным ресурсом.

Таким образом, перечисленные выше неопасные отходы переходят в статус вторичных ресурсов. Учет и управление вторичным ресурсом осуществляется с установленными формами и требованиями.

Расчет и обоснование объемов образования отходов

Расчет и обоснование объемов образования отходов представлен в *приложении*.

Определение лимитов захоронения отходов

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \times (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \times K_{\text{р}},$$

где $M_{\text{норм}}$ - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

$M_{\text{обр}}$ - объем образования данного вида отхода, т/год;

$K_{\text{в}}, K_{\text{п}}, K_{\text{а}}, K_{\text{р}}$ - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Расчет понижающих, безразмерных коэффициентов учета степени миграции загрязняющих веществ

Целью данного раздела является оценка характера и степени загрязнения окружающей среды химическими элементами и их соединениями территории промышленной площадки.

Работы проводились в соответствии с требованиями «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», Утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирована в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235

Расчет понижающих, безразмерных коэффициентов учета степени миграции загрязняющих веществ производилась по трем средам: атмосферный воздух, подземные воды и почвенный покров на границе санитарно-защитной зоны исследуемых объектов.

Исходные данные получены при мониторинговых исследованиях на границе СЗЗ исследуемого объекта.

Первичная и статистическая обработка аналитических данных проводилась с определением минимальных, максимальных и средних значений элементов всех 4-х классов опасности по каждой среде в отдельности.

1 класс – вещества высокоопасные (мышьяк, кадмий, ртуть, селен, свинец, цинк, фтор, бериллий, таллий);

2 класс – вещества умеренноопасные (бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром);

3 класс – вещества малоопасные (барий, ванадий, вольфрам, марганец, стронций, титан, цирконий);

4 класс – вещества неопасные, но экологически учитываемые (висмут, фосфор, олово, серебро, литий, германий, галлий, рений).

В целом статистическая обработка аналитических данных проводилась по общепринятой методике. Суммарные показатели загрязнения атмосферного воздуха и почвы определяются по формулам:

$$d_a = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i * (d_{ia} - 1);$$

$$d_n = 1 + \sum_{i=1}^n \alpha_i * (d_{in} - 1);$$

где: d_a, d_n – уровни загрязнения соответственно атмосферного воздуха и почв;

α_i – коэффициент изоэффективности для i -го загрязняющего вещества равный:

для ЗВ первого класса опасности – 1,0;

для ЗВ второго класса опасности – 0,5;

для ЗВ третьего класса опасности – 0,3;

для ЗВ четвёртого класса опасности – 0,25.

d_{ia}, d_{in} – уровень загрязнения i -ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования на границе СЗЗ соответственно атмосферного воздуха, почв;

n – число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого накопителя отходов производства).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{ia} = C_{ia} / ПДК_{ia};$$

$$d_{in} = C_{in} / ПДК_{in};$$

где: C_{ia}, C_{in} – усреднённое значение концентрации i -го загрязняющего вещества соответственно в атмосферном воздухе ($\text{мг}/\text{м}^3$), почве ($\text{мг}/\text{кг}$);

$ПДК_{ia}, ПДК_{in}$ – предельно допустимая концентрация i -го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе ($\text{мг}/\text{м}^3$), почве ($\text{мг}/\text{кг}$).

Усреднённое значение концентрации загрязняющих веществ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$$C_{ia} = 1/r * \sum_{j=1}^r C_{jia};$$

$$C_{in} = 1/k * \sum_{j=1}^k C_{jin};$$

где:

r – общее число точек замера атмосферного воздуха на содержание загрязняющих веществ;

k – общее число точек отбора проб почвы на содержание загрязняющих веществ;

C_{jia}, C_{jin} – концентрация i -го загрязняющего вещества в j -той точке отбора проб соответственно воздуха ($\text{мг}/\text{м}^3$), почвы ($\text{мг}/\text{кг}$).

Данные о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в районе расположения объекта захоронения отходов (в пределах области воздействия), приводятся по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды (Z_c) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных ЗВ (K_{ki}) по формуле:

$$Z_c = \sum_{i=1}^n K_{ki} - (n - 1)$$

При оценке степени загрязнения почв по величине суммарного показателя загрязнения применялись параметры, предложенные нормативно-методическими документами:

- до 16 – I категория, допустимое загрязнение;
- 16-32 – II категория, опасное загрязнение;
- 32-128 – III категория, критическое загрязнение;
- >128 – IV категория, катастрофическое загрязнение.

В целом, вышеуказанная методика эколого-геохимического обследования участка позволила:

- ✓ Получить представительные данные о качественном и количественном распределении вредных токсичных элементов в природных и природно-техногенных средах;
- ✓ Оценить территорию по степени загрязнения;
- ✓ Установить степень загрязнения различных природных сред.

Атмосферный воздух

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха на предприятии

В результате непосредственных измерений концентраций химических элементов и соединений на границе СЗЗ накопителей, получены следующие данные C_{jia} , а также результаты расчёта степени загрязнения атмосферного воздуха химическими веществами и их превышения над ПДК приведены в [таблице 3.1](#).

Среднее C_{ia} , мг/м³ рассчитано по результатам производственного контроля:

Элемент	Точка отбора	Содержание компонента в атмосферном воздухе, мг/дм ³		
		2024 г.	2025 г.	Среднее содержание
Район шлакоотвала				
Пыль неорганическая	ЗШН 1	0,248	0,270	0,259
	ЗШН 2	0,283	0,253	0,268
	Район ЗШН-3			
	ЗШН 3	0,243	0,255	0,249

Таблица 3.1 Степень загрязнения химическими веществами и их превышения над ПДК в районе шлакоотвала

Наименование загрязняющих веществ	α	Среднее C_{ia} , мг/м ³	Класс опасности	ПДК _{ia} , мг/м ³	d_{ia}
Пыль неорганическая	0,3	0,263	3	0,3	0,877
Наименование загрязняющих веществ	$d_{ia} - 1$	$\alpha (d_{ia} - 1)$	d_a	Ka	
Пыль неорганическая	-0,123	-0,037	1	1	

в районе ЗШН-3

Наименование загрязняющих веществ	α	Среднее C_{ia} , мг/м ³	Класс опасности	ПДК _{ia} , мг/м ³	d_{ia}
Пыль неорганическая	0,3	0,249	3	0,3	0,829
Наименование загрязняющих веществ	$d_{ia} - 1$	$\alpha (d_{ia} - 1)$	d_a	Ka	
Пыль неорганическая	-0,171	-0,051	1	1	

Расчет уровней загрязнения компонентов окружающей среды производится по веществам, содержащимся в концентрации превышающей предельно-допустимую.

Согласно данным мониторинга ни по одному из контролируемых элементов превышений ПДК на границе СЗЗ шлакоотвала и ЗШН не зафиксировано, соответственно суммарный показатель загрязнения атмосферного воздуха будет равен $d_a = 1$.

Понижающий коэффициент, учитывающий степень эолового рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере путём выноса дисперсий из шлакоотвала и ЗШН в виде пыли будет равен:

$$K_a = 1 / \sqrt{d_a} = 1$$

Согласно проведённому расчёту загрязнение атмосферного воздуха на границе СЗЗ шлакоотвала и ЗШН относится к допустимому уровню, а содержания загрязняющих веществ не превышают ПДК. Понижающий коэффициент будет равен $K_a = 1$.

Почвы

Оценка уровня загрязнения почв

Наблюдения за качеством почв в районе накопителей отходов предприятия проводятся 1 раз в год путем отбора проб почв в районе накопителей отходов и последующего его анализа в лаборатории. Точки пробоотбора почв идентифицированы на местности и указаны на картах-схемах в ПЭК.

Контроль качества почв проводился путем отбора проб из точек, расположенных в районе накопителей отходов:

- Ш-1, Ш-2, Ш-3 (шлакоотвал);
- Ш-11, Ш-12, Ш-13, Ш-14 (ЗШН-3).

Результаты химического анализа проб почв приведены в приложении.

В связи с тем, что предельное содержание меди, бария, висмута, кадмия (валовое содержание и водорастворимая форма) в почвах не нормируется, то указанные ингредиенты не учитываются для оценки влияния накопителей на почвенный покров.

В результате анализа почв отобранных на границе СЗЗ шлакоотвала и ЗШН, получены следующие данные C_{jin} , а также результаты расчёта степени загрязнения почв химическими веществами и их превышения над ПДК приведены в [таблице 3.2](#)

Таблица 3.2 Степень загрязнения почвы химическими веществами и их превышения над ПДК

Район шлакоотвала	Хром ⁺⁶ (подвижная форма)	Мышьяк (водорастворимая форма)	Свинец (водорастворимая форма)	Марганец (валовое содержание)	Ванадий (валовое содержание)	Кобальт (подвижная форма)	Никель (подвижная форма)	Цинк (подвижная форма)
2025 год	0,947	0,050	0,0667	753,000	75,333	0,0537	0,1250	1,633
2024 год	0,990	0,050	0,0673	724,667	74,667	0,0550	0,1250	1,443
Среднее содержание за 2024-2025 гг.	0,968	0,050	0,067	738,833	75,0	0,054	0,125	1,538
ПДК	6	2	32	1500	150	5	4	23
Класс опасности	2	1	1	3	3	2	2	1
α	0,5	1	1	0,3	0,3	0,5	0,5	1
d_{ин}	0,1614	0,0250	0,0021	0,4926	0,5000	0,0109	0,0313	0,0669
d_{ин - 1}	-0,8386	-0,98	-1,00	-0,51	-0,50	-0,99	-0,9688	-0,93
d_п	1							
К_п	1							

Район золошлакоотвала	Хром ⁺⁶ (подвижная форма)	Мышьяк (водорастворимая форма)	Свинец (водорастворимая форма)	Марганец (валовое содержание)	Ванадий (валовое содержание)	Кобальт (подвижная форма)	Никель (подвижная форма)	Цинк (подвижная форма)
2025 год	1,294	0,050	0,1308	815,375	72,125	0,0691	0,1250	2,093
2024 год	1,376	0,050	0,1281	824,625	73,000	0,0723	0,1250	2,114
Среднее содержание за 2024-2025 гг.	1,335	0,050	0,129	820,000	72,563	0,071	0,125	2,103
ПДК	6	2	32	1500	150	5	4	23
Класс опасности	2	1	1	3	3	2	2	1
α	0,5	1	1	0,3	0,3	0,5	0,5	1
d_{ин}	0,2225	0,0250	0,0040	0,5467	0,4838	0,0141	0,0313	0,0914
d_{ин - 1}	-0,7775	-0,98	-1,00	-0,45	-0,52	-0,99	-0,9688	-0,91
d_п	1							
К_п	1							

Расчет уровней загрязнения компонентов окружающей среды производится по веще-

ствам, содержащимся в концентрации превышающей предельно-допустимую.

Согласно данным мониторинга ни по одному из контролируемых элементов превышений ПДК на границе СЗЗ шлакоотвала и ЗШН не зафиксировано.

Соответственно суммарный показатель загрязнения почвенного покрова будет равен $d_n = 1$.

Понижающий коэффициент учета степени загрязнения почв следует принять равным

$$K_n = 1/\sqrt{d_n} = 1$$

Согласно проведенному расчёту загрязнение почвенного покрова на границе СЗЗ шлакоотвала и ЗШН относится к допустимому уровню, а содержания загрязняющих веществ не превышают ПДК. Понижающий коэффициент будет равен $K_n = 1$.

Вода

Оценка уровня загрязнения вод

Контроль качества подземных вод проводился путем отбора проб из наблюдательных скважин, расположенных в районе накопителей отходов:

- № 445, 1560, 1234 (шлакоотвал);
- № РС-1, РС-3, РС-4, РС-5, РС-6, РС-7, РС-8 (ЗШН).

В результате анализа вод отобранных на границе СЗЗ шлакоотвала и ЗШН, получены следующие данные C_{jia} , которые представлены в [таблице 3.3](#).

Таблица 3.3 Содержание компонентов в подземных водах

Элемент	ПДК, мг/дм ³	Содержание компонентов в подземных водах, мг/дм ³					
		Район шлакоотвала			Район ЗШН-3		
		2024 г.	2025 г.	Среднее содержание	2024 г.	2025 г.	Среднее содержание
хром ⁺⁶	0,05	0,00750	0,00833	0,0079	0,0083	0,0080	0,0082
мышьяк	0,05	0,00700	0,00600	0,0065	0,0040	0,0056	0,0048
свинец	0,03	0,00300	0,00180	0,0024	0,0076	0,0059	0,0067
титан	0,1	0,00350	0,00333	0,0034	0,0043	0,0039	0,0041
кобальт	0,1	0,00150	0,00140	0,0015	0,0008	0,0021	0,0014
медь	1	0,00800	0,00370	0,0059	0,0067	0,0059	0,0063
никель	0,1	0,00350	0,00310	0,0033	0,0045	0,0038	0,0041
цинк	5	0,01150	0,00800	0,0098	0,0287	0,0177	0,0232

Согласно наблюдениям Павлодарского филиала АО «Азимут Энерджи Сервисез» ([приложения](#)) подземные воды в существующих наблюдательных скважинах государственной и ведомственной сети в своем составе имеют повышенное содержание железа и марганца. Повышенное количество этих веществ в аллювиальных водах р. Иртыш, независимо от техногенного воздействия потенциальных источников загрязнения, связано с природным осадко-накоплением в озерно-болотной среде, особенно после прохождения паводка. Поэтому показатели содержания железа и марганца в ассоциации ЗВ при расчете понижающих коэффициентов для подземных вод не учитываются.

Результаты расчёта степени загрязнения почв химическими веществами и их превышения над ПДК приведены в [таблице 3.4](#)

Таблица 3.4 Результаты расчёта степени загрязнения почв химическими веществами и их превышения над ПДК

В районе шлакоотвала

Наименование загрязняющих веществ	Среднее С _{св} *, мг/дм ³	Класс опасности	ПДК _{св} , мг/дм ³	α	d _{св}	d _{св} - 1	d _{св}	К _{св}
Хром ⁺⁶	0,0079	3	0,05	0,3	0,158	-0,842	1,00	1,00
Мышьяк	0,0065	2	0,05	0,5	0,130	-0,870		
Свинец	0,0024	2	0,03	0,5	0,080	-0,920		
титан	0,0034	3	0,1	0,3	0,034	-0,966		
кобальт	0,0015	2	0,1	0,5	0,015	-0,986		
медь	0,0059	3	1	0,3	0,006	-0,994		
никель	0,0033	3	0,1	0,3	0,033	-0,967		
цинк	0,0098	3	5	0,3	0,002	-0,998		

в районе ЗШН

Наименование загрязняющих веществ	Среднее С _{св} *, мг/дм ³	Класс опасности	ПДК _{св} , мг/дм ³	α	d _{св}	d _{св} - 1	d _{св}	К _{св}
хром ⁺⁶	0,0082	3	0,05	0,3	0,163	-0,837	1,00	1,00
мышьяк	0,0048	2	0,05	0,5	0,096	-0,904		
свинец	0,0067	2	0,03	0,5	0,224	-0,776		
титан	0,0041	3	0,1	0,3	0,041	-0,959		
кобальт	0,0014	2	0,1	0,5	0,014	-0,986		
медь	0,0063	3	1	0,3	0,006	-0,994		
никель	0,0041	3	0,1	0,3	0,041	-0,959		
цинк	0,0232	3	5	0,3	0,005	-0,995		

Согласно РНД 03.1.0.3.01-96 (П. 4.19) расчет уровней загрязнения компонентов окружающей среды производится по веществам, содержащимся в концентрации превышающей предельно-допустимую.

Согласно данным мониторинга ни по одному из контролируемых элементов превышений ПДК на границе СЗЗ шлакоотвала и ЗШН не зафиксировано.

Соответственно суммарный показатель загрязнения воды будет равен $d_{св} = 1$. Понижающий коэффициент учета степени загрязнения вод следует принять равным 1.

$$K_{св} = 1/\sqrt{d_{св}} = 1$$

Согласно проведённому расчёту загрязнение вод на границе СЗЗ шлакоотвала и ЗШН относится к допустимому уровню, а содержания загрязняющих веществ не превышают ПДК. Понижающий коэффициент будет равен $K_{св} = 1$.

Оценка степени экологического состояния окружающей среды на предприятии

Оценочные критерии ОУЗОС основываются преимущественно на трех типах показателей:

- миграционно-водных, отражающих переход ЗВ из заскладированных отходов производства (ОП) в поверхностные и подземные воды;
- транслокационных, отражающих переход ЗВ из заскладированных ОП в почву и последующее биологическое поглощение ЗВ из почвы растениями;
- миграционно-воздушных, отражающих переход ЗВ из заскладированных ОП в воздушный бассейн.

Основной задачей по ОУЗОС токсичными веществами отходов является получение суммарных показателей состояния основных компонентов ОС: почвенного покрова, водной и воздушной среды на границе санитарно-защитной зоны накопителя. В соответствии с состоянием ОС принимается соответствующее решение о возможности складирования ОП в данный объект размещения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

- 1) допустимая, то есть такая техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;
- 2) опасная - нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;
- 3) критическая, то есть такая, при которой в компонентах ОС происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;
- 4) катастрофическая нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то размещение отходов не допускается.

Экологическое состояние окружающей среды в районе шлакоотвала и ЗШН-3 приведено в [таблице 3.5](#).

Таблица 3.5 – Экологическое состояние окружающей среды

№ п/п	Наименование параметров	Значение параметра экологического состояния	Экологическое состояние окружающей среды
I. Водные ресурсы (подземные воды)			
1.	Превышение ПДК, раз:		
1.1	- для ЗВ 1-2 класса опасности	-	-
		Нет превышений	Допустимое (<1)
1.2	- для ЗВ 3-4 класса опасности	-	-
		Нет превышений	Допустимое (<1)
2.	Суммарный показатель загрязнения:		
2.1	-для ЗВ 1-2 класса опасности	-	-
2.2	-для ЗВ 3-4 класса опасности	Нет превышений	Допустимое (1-10)
II. Почвы			
1.	Превышение ПДК ЗВ		
1.1	- 1 класса опасности	-	-
1.2	- 2 класса опасности	-	-
	- 3-4 класса опасности	Нет превышений	Допустимое (<1)
III. Атмосферный воздух			
1.	Превышение ПДК, раз:		
1.1	- для ЗВ 1-2 класса опасности	-	-
1.2	- для ЗВ 3-4 класса опасности	-	-
		Нет превышений	Допустимое (<1)

Лимиты накопления и захоронения отходов представлены в *таблицах 3.6, 3.7.*

Таблица 3.6 Лимиты накопления отходов для АксЗФ

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
2026-2031, 2033 гг		
1	2	3
Всего	0,00	1225781,6370
в том числе отходов производства	0,00	1222283,0110
отходов потребления		3498,6260
Опасные отходы		
Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества		101343,80
Другие изоляционные или трансформаторные масла		400,40
Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования		719,6620
Изоляционные материалы, содержащие асбест		11,0350
Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (раствор моноэтаноламина)		2,00
Списанное оборудование, содержащее или загрязненное полихлорированными бифенилами		
Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ		0,5890
Дерево, содержащее опасные вещества		120,00
Свинцовые аккумуляторы		25,3888
Собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов		5,7290
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества		9,6785
Отходы, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты)		36,1170
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (загрязненные рукава, фильтрующие элементы)		174,1410
Маслосодержащие отходы (ГСМ)		40,9707
Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)		25,1790
Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (щебень)		26,9980
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества		43,1222
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы		4,6088
Насыщенные или отработанные ионообменные смолы		2,9450
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы		3498,626
Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37		1599,098
Пластмассы и резины		463,010
Смешанные отходы строительства и сноса		9654,990
Пластмассы		89,420
Бумага и картон		44,475
Списанное электрическое и электронное оборудование		4,530
Абсорбенты, фильтровальные материалы (сульфоуголь)		5,000
Отработанные шины		89,925
Отходы, не указанные иначе (отходы отливки (деталей) из черных металлов)		925,700
Отходы очистки сточных вод (ил)		118,670
Цветные металлы		589,058
Черные металлы		17801,051
Абсорбенты, фильтровальные материалы (сорбент осушителей)		0,50
Тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши, отходы полипропи-		62,8730

лена)		
Списанное оборудование (конденсаторы)		0,2750
Отходы очистки сточных вод (отработанные мембраны, картриджные фильтры)		4,1720
Непереработанные шлаки		1087837,9
Зеркальные отходы		
Не образуется		

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
2032 г		
1	2	3
Всего	0,00	1225849,4640
в том числе отходов производства	0,00	1222350,8380
отходов потребления		3498,6260
Опасные отходы		
Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества		101343,8030
Другие изоляционные или трансформаторные масла		400,4000
Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования		719,6620
Изоляционные материалы, содержащие асбест		11,0350
Списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (раствор моноэтаноламина)		2,0000
Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ		0,5890
Дерево, содержащие опасные вещества		120,00
Свинцовые аккумуляторы		25,3888
Собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов		5,7290
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества		9,6785
Отходы, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты)		36,1170
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (загрязненные рукава, фильтрующие элементы)		174,1410
Маслосодержащие отходы (ГСМ)		40,9707
Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент)		25,1790
Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (щебень)		26,9980
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества		43,1222
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы		4,6088
Насыщенные или отработанные ионообменные смолы		2,9450
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы		3498,626
Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37		1599,098
Пластмассы и резины		463,010
Смешанные отходы строительства и сноса		9654,990
Пластмассы		89,420
Бумага и картон		44,475
Списанное электрическое и электронное оборудование		4,530
Абсорбенты, фильтровальные материалы (сульфоуголь)		5,000
Отработанные шины		89,925

Отходы, не указанные иначе (отходы отливки (деталей) из черных металлов)		925,700
Отходы очистки сточных вод (ил)		118,670
Цветные металлы		589,058
Черные металлы		17801,051
Абсорбенты, фильтровальные материалы (сорбент осушителей)		0,50
Тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши, отходы полипропилена)		62,8730
Списанное оборудование (конденсаторы)		0,2750
Отходы очистки сточных вод (отработанные мембраны, картриджные фильтры)		4,1720
Продукты фильтрации сточных вод (фильтрующая загрузка ВПУ)		67,8240
Непереработанные шлаки		1087837,9
Зеркальные отходы		
Не образуется		

Таблица 3.7. Лимиты захоронения отходов для АксЗФ

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2026 г					
Всего	12003182,46	1567383,14	485382,424	1160720,2	0,0
в том числе отходов производства	12003182,46	1567383,14	485382,424	1160720,2	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Не образуется					
Неопасные отходы					
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	1248132,76	249225,4980	249225,498		
Непереработанный шлак	8295540,45	1318147,96	157427,76	1160720,20	
Зольный остаток и котельные шлаки	2459509,25		78719,487		
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества		9,6785	9,6785		
Зеркальные отходы					
Не образуется					
Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2027 г					
Всего	12488564,9	1579790,3	498535,0	1159974,8	0,0
в том числе отходов производства	12488564,9	1579790,3	498535,0	1159974,8	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Не образуется					
Неопасные отходы					
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	1497358,26	249225,4980	249225,50		
Непереработанный шлак	8452968,21	1330555,12	170580,32	1159974,80	
Зольный остаток и котельные шлаки	2538228,74		78719,487		
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	9,6785	9,6785	9,6785		
Зеркальные отходы					
Не образуется					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2028 г					
Всего	12987099,88	1590246,62	509228,51	1159737,6	0,0
в том числе отходов производства	12987099,88	1590246,62	509228,51	1159737,6	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Не образуется					
Неопасные отходы					
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	1746583,76	249225,4980	249225,50		
Непереработанный шлак	8623548,53	1341011,44	181273,84	1159737,60	
Зольный остаток и котельные шлаки	2616948,23		78719,487		
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	19,357	9,6785	9,6785		
Зеркальные отходы					
Не образуется					
Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2029 г					
Всего	13496328,39	1591951,48	511040,27	1159630,7	0,0
в том числе отходов производства	13496328,39	1591951,48	511040,27	1159630,7	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Не образуется					
Неопасные отходы					
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	1995809,26	249225,4980	249225,50		
Непереработанный шлак	8804822,37	1342716,30	183085,60	1159630,70	
Зольный остаток и котельные шлаки	2695667,72	0,00	78719,487		
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	29,036	9,6785	9,6785		
Зеркальные отходы					
Не образуется					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2030 г					
Всего	14007368,66	1588140,34	507517,63	1159342,2	0,0
в том числе отходов производства	14007368,66	1588140,34	507517,63	1159342,2	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Не образуется					
Неопасные отходы					
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	2245034,76	249225,4980	249225,50		
Непереработанный шлак	8987907,97	1338905,16	179562,96	1159342,20	
Зольный остаток и котельные шлаки	2774387,21		78719,487		
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	38,715	9,6785	9,6785		
Зеркальные отходы					
Не образуется					
Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2031 г					
Всего	14514886,28	1573591,56	492991,65	1159319,4	0,0
в том числе отходов производства	14514886,28	1573591,56	492991,65	1159319,4	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Не образуется					
Неопасные отходы					
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	2494260,26	249225,4980	249225,50		
Непереработанный шлак	9167470,93	1324356,38	165036,98	1159319,40	
Зольный остаток и котельные шлаки	2853106,70		78719,487		
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	48,394	9,6785	9,6785		
Зеркальные отходы					
Не образуется					

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2032 г					
Всего	15007877,93	1603821,76	523192,44	1159348,8	0,0
в том числе отходов производства	15007877,93	1603821,76	523192,44	1159348,8	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Не образуется					
Неопасные отходы					
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	2743485,76	249225,4980	249225,498		
Непереработанный шлак	9332507,91	1354586,58	195237,78	1159348,80	
Зольный остаток и котельные шлаки	2931826,19		78719,487		
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	58,073	9,6785	9,6785		
Зеркальные отходы					
Не образуется					
Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2033 г					
Всего	15531070,38	1578564,36	497964,44	1159319,4	0,0
в том числе отходов производства	15531070,38	1578564,36	497964,44	1159319,4	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Не образуется					
Неопасные отходы					
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	2992711,26	249225,4980	249225,498		
Непереработанный шлак	9527745,69	1329329,18	170009,78	1159319,40	
Зольный остаток и котельные шлаки	3010545,68		78719,487		
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	67,752	9,6785	9,6785		
Зеркальные отходы					
Не образуется					

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источником финансирования настоящей программы являются собственные средства АксЗФ филиала АО «ТНК «Казхром».

На период реализации программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Таблица 5.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования
1	Повторное использование отходов	1164857,105	т/год			
1.1	Возврат в производственный процесс переработанных шлаков	10720,2	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения производственного экологического контроля. Учет использования	АксЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»	По мере накопления	Собственные средства АксЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»
1.2	Переработка переработанных шлаков в ЦПШЛ с получением металлоконцентрата и товарного щебня	1150000,0				
1.3	Частично возврат твердых отходов от газоочистки в технологию, использование в АЦ для производства агломерата	4018,2350				
1.4	Отходы очистки сточных вод (ил) частично передается специализированному предприятию, частично утилизируются на собственном предприятии путем возврата в производство – подсушенный иловый осадок используется как удобрение	118,670				
2	Утилизация отходов	3787,44270	т/год			
2.1	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах раствора моноэтаноламина	2,00	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения производственного экологического контроля. Учет использования	АксЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»	По мере накопления	Собственные средства АксЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»
2.2	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах масел и сжигание в мазутных печах БРМЦ, использование на собственные нужды, частично – реализация, передача специализированным предприятиям	400,40				
2.3	Сжигание маслянистых шламов от технического обслуживания машин и оборудования в мазутных печах БРМЦ и передача Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах	719,6620				
2.4	Частичное сжигание в установках утилизации отходов «Smart-H», «Костер», «Факел» маслосодержащих отходов (ГСМ), частично – реализация, передача специализированным предприятиям	40,9707				
2.5	Частично – использование дерева для розжига котлов, печей, частично – реализация	1599,0980				
2.6	Обезвреживание сорбента и щебня в установке УЗГ-1М и мазутных печах, с дальнейшим использованием на собственные нужды	52,1770				
2.7	Обезвреживание химреактивов с дальнейшим сбросом в канализацию завода, частично передача сторон-	0,589				

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования
	ним специализированным предприятиям					
2.8	Обезвреживание электролита путем нейтрализации, с дальнейшим сбросом в канализацию завода	5,7290				
2.9	Использование отходы черной металлургии и сталелитейной промышленности на собственные нужды в качестве вторичных материальных ресурсов в технологическом процессе	925,70				
2.10	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах отходов, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты)	36,1170				
2.11	Передаются Теплостанции, для дальнейшего сжигания в котлоагрегатах абсорбентов, фильтровальных материалов (сульфоуголь)	5,00				
3	Отчуждение отходов, всего: до	533048,1997	т/год			
	в том числе:					
3.1	Передача отходов	32751,9682	т/год			
	из них:					
3.1.1	Смешанные коммунальные отходы	3498,62570	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения производственного экологического контроля. Учет использования	АкцЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»	По мере накопления	Собственные средства АкцЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»
3.1.2	Изоляционные материалы, содержащие асбест	11,035				
3.1.3	Списанное оборудование, содержащее или загрязненное полихлорированными бифенилами					
3.1.4	Пластмассы и резины	463,010				
3.1.5	Смешанные отходы строительства и сноса	9654,99				
3.1.6	Пластмассы	89,420				
3.1.7	Бумага и картон	44,475				
3.1.8	Списанное электрическое и электронное оборудование	4,530				
3.1.9	Дерево, содержащее опасные вещества	120,0				
3.1.10	Свинцовые аккумуляторы	25,38880				
3.1.11	Списанное оборудование (конденсаторы)	0,2750				
3.1.12	Отработанные шины	89,9250				
3.1.13	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (загрязненные рукава, фильтрующие элементы)	174,14				
3.1.14	Тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши, отходы полипропилена)	62,8730				
3.1.15	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	43,1222				

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования
3.1.16	Цветные металлы	589,0580				
3.1.17	Черные металлы	17801,0507				
3.1.18	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	4,6088				
3.1.19	Абсорбенты, фильтровальные материалы (сорбент осушителей)	0,5				
3.1.20	Продукты фильтрации сточных вод (фильтрующая загрузка ВПУ)	67,824				
3.1.21	Насыщенные или отработанные ионообменные смолы	2,945				
3.1.22	Отходы очистки сточных вод (отработанные мембраны, картриджные фильтры)	4,172				
3.2	Размещение до	500296,2315	т/год			
	из них:					
3.2.1	Непереработанный шлак	75016,0	Шлакоотвал АксЗФ	АксЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»	По мере накопления	Собственные средства АксЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»
3.2.2	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки	249225,498	ЗШН			
3.2.3	Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества	97325,5680	ЗШН			
3.2.4	Зольный остаток и котельные шлаки	78719,4870	ЗШН			
3.2.5	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества	9,67850	ЗШН			
4	Оборудование мест временного складирования отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	Складирование отходов	АксЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»	Постоянно	Собственные средства АксЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»
5	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале, подтвержденная подписью руководителя	АксЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»	При приеме на работу	-
6	Проверка знаний персонала на предмет обращения с отходами	Проверочные задания	Оценка знаний	АксЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»	1 раз в год	-
7	Создание ликвидационного фонда для дальнейшего использования при рекультивации нарушенных земель	-	-	АксЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»	-	Собственные средства АксЗФ филиал АО «ТНК «Казхром»

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Правила разработки программы управления отходами, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917
2. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва. 2003 г.
5. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения объемов производства», утвержденный 29.08.1997 г. Вице - Министром экологии и биоресурсов Республики Казахстан.
6. СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
7. Вредные вещества в промышленности. Справочник. "Химия" 1977 г.
8. Санитарные правила «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
9. СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Приложения